

Projekto Nr.
10.1.1-ESFA-V-912-01-0029
„Priemonių, skirtų viešojo
sektoriaus statinių gyvavimo
ciklo procesų efektyvumui
didinti, taikant statinio
informacinį modeliavimą,
sukūrimas“ (BIM-LT
projektas)

BIM_{LT}

INFORMACIJOS PATEIKIMO SPECIFIKACIJA (IPS)

2023



2014–2020 metų
Europos Sąjungos
fondų investicijų
veiksmų programa

SSVA
STATYBOS SEKTORIAUS
VYSTYMO AGENTŪRA

**VILNIUS
TECH**
Vilniaus Gedimino
technikos universitetas

ktu
kauno
technologijos
universitetas
1922

Lietuvos
Respublikos
aplinkos
ministerija

Sąvokos ir santrumpos 4

Įvadas 5

1

Informacijos poreikio lygio (LOIN) apibrėžimas ir naudojimas 6

1.1. Informacijos poreikio lygis (LOIN) 7

1.2. Informacijos parengties lygis (LOD) 7

2

Grafinės informacijos lygio (LOG) apibrėžimas 10

2.1. Dimensija 11

2.2. Detalizavimas 11

2.3. Padėtis 13

3

Negrafinės informacijos lygio (LOI) apibrėžimas 14

4

Dokumentai (DOC) 16

5

Modelio informacijos parengties lygio (LOD) progresija 18

6

Rekomendacijos informacijos parengties lygio (LOD) poreikių lentelėms rengti 22

- 6.1. Informacijos parengties lygio (LOD) bendrosios gairės 23
- 6.2. Informacijos parengties lygio (LOD) specifikacija 24
- 6.3. Grafinės informacijos lygio (LOG) poreikių detalizacija 25
- 6.4. Modelio objektų geometrijos apibrėžimo prioritetizavimas 26
- 6.5. Negrafinės informacijos lygio (LOI) apibrėžimas atributais 26
- 6.6. Atributų vardų formavimas 29
- 6.7. Negrafinės informacijos lygio (LOI) poreikių detalizacija 29
- 6.8. Projekto CAD sluoksnių vardijimo konvencija 31
- 6.9. LOD lentelių sąryšiai 33

7

Kiti modelio poreikiai 35

- 7.1. BIM modelio skaidymo principai 36
- 7.2. Matavimo vienetai ir tikslumas 37
- 7.3. Vizualizavimas 38
- 7.4. Su NSIK taikymu susiję modelio rengimo ypatumai 38
- 7.5. Leidžiamų susikirtimų apibrėžimas 39

Susiję dokumentai 41

Priedai 43

- A priedas. Informacijos parengties lygio (LOD) matricos šablonai 44
- B priedas. Informacijos parengties lygio (LOD) pavyzdinės lentelės 50

→ Sąvokos ir santrumpos

2D – dvimatė dimensija, apibūdinanti objekto paviršių.

3D – trimatė dimensija, apibūdinanti objekto tūrinį, erdvinį paviršiaus vaizdą.

Atvirojo formato modelis – atviruoju formatu išsaugomas skaitmeninis modelis, skirtas komandos tarpdisciplininiam darbui. Šis formatas dažniausiai taikomas tada, kai komandoje naudojami du ir daugiau skirtingų modelių kūrimo įrankių.

Bendroji duomenų aplinka (angl. *common data environment*, CDE) – programinės ir aparatinės įrangos ir darbo tvarkos visuma, reikalinga statinio informacinio modeliavimo projekto dalyviams kaupiant, tvarkant aktuales duomenų failus, dokumentus, informaciją ir jais keičiantis.

Statinio informacinio modeliavimo projekto detalusis vykdymo planas (angl. *BIM execution plan*, BEP) – rengiant statinio informacinio modeliavimo projektą, sudaromas dokumentas, kuriame detalieai numatomi užsakovo informacijos reikalavimus atitinkantys šio projekto komandos darbai įgyvendinant vykdomą statinio projektą, atsižvelgiant į statybą reglamentuojančių teisės aktų nuostatas, statytojo (užsakovo) poreikius ir statinio ypatumus, įvertinant siūlomus statinio informacinio modeliavimo projekto įgyvendinimo būdus, vykdytojų galimybes ir pajėgumus.

DOC (angl. *documents*) – projekto, objekto ar objektų rinkinio dokumentai.

Grafinės informacijos lygis (angl. *level of geometry*, LOG) – grafinės informacijos, išreiškiamos forma, dydžiu, matmenimis ir vieta, apimtis ir detalumas.

Informacijos parengties lygis (angl. *level of development / level of definition*, LOD) – nustatytas grafinės ir negrafinės informacijos apimties ir detalumo baigtumas.

Informacijos poreikio lygis (angl. *level of information need*, LOIN) – būtinas grafinės, negrafinės informacijos ir dokumentų apimties ir detalumo baigtumas.

Jungtinis modelis – visų projekto disciplinų bendras modelis, sujungiantis atskirų projekto dalių BIM ir CAD failus bendram vizualiniam koordinavimui.

LAS07 – Lietuvos valstybinė aukščių sistema.

LKS-94 – polinė koordinacių sistema – Lietuvos valstybinė koordinacių sistema.

Negrafinės informacijos lygis (angl. *level of information*, LOI) – negrafinės informacijos, išreiškiamos raidėmis, skaitmenimis, simboliais ar ženklais, apimtis ir detalumas.

Nacionalinis statybos informacijos klasifikatorius (NSIK) – Vyriausybės ar jos įgaliotos institucijos patvirtinta Lietuvos statybos informacijos klasifikavimo sistema, skirta statinių ir su jais susijusių objektų duomenims klasifikuoti ir identifikuoti, turinti šių statinių ir su jais susijusių objektų kodavimo, apibrėžties, jų papildančių sinonimų ir kitas su statybos skaitmeninimu susijusias komponentes.

Projekto informacijos modelis (angl. *project information model*, PIM) – planuojamą statyti, projektuojamą ar statomą turtą apibūdinantis grafinės ir negrafinės informacijos ir dokumentų komplektas, kurį sudaro planavimo, projektavimo ir statybos etapais reikiamos informacijos konteinerių visuma.

Statinio gyvavimo ciklas, SGC (angl. *building life cycle*) – visuma tam tikrų procesų, sudarančių uždarą raidos ciklą (planavimas, projektavimas, statyba ir naudojimas) per statinio gyvavimo laiką.

Statinio informacinis modeliavimas (angl. *building information modelling*, BIM) – statomo turto bendrinamosios skaitmeninės pateikties sukūrimas ir taikymas siekiant pagerinti jo projektavimą, statybą, naudojimą ir priežiūrą ir priimti teisingus sprendimus.

Turto informacijos modelis (angl. *asset information model*, AIM) – pastatytą turtą apibūdinantis grafinės ir negrafinės informacijos ir dokumentų komplektas, kurį sudaro naudojimo ir priežiūros etapais reikiamos informacijos konteinerių visuma.

Užsakovo informacijos reikalavimai (angl. *employer information requirements*, EIR) – dokumentas, kuriame statytojas (užsakovas) nurodo, kaip statinio informacinio modeliavimo projekte turi būti rengiami, pateikiami ir naudojami informacijos modeliai ir jų pateiktys, įskaitant visus su jais susijusius procesus ir procedūras.

→ Įvadas

Šiame dokumente nurodyta informacija, skirta statinio informaciniams modeliams (BIM modeliams), CAD informacijos bei geometrijos detalumo poreikiui, su BIM modelio ar CAD failo rengimu susijusiems techniniams aspektams nustatyti ir sudaryti. Remiantis šiuo dokumentu, galima formuoti EIR, PIP ir BEP dokumentų turinį. Pagrindinė šio dokumento dalis yra aprašomojo pobūdžio. Joje pateikti bendrieji principai, kuriais rekomenduojama remtis sudarant informacijos poreikio lygį (angl. LOIN). Dokumente aprašomas LOIN, kaip jį rekomenduojama formuoti, kaip jis išreiškiamas panaudojant informacijos parengties lygio (angl. LOD) lenteles, kurios išskaidomos į bendrąsias gaires, geometrijos detalumo lygį (angl. LOG), informacijos detalumo lygį (angl. LOI) ir CAD sluoksnio vardų formavimo konvenciją. LOG susijęs su vizualiniu BIM modelių ar CAD brėžinių reprezentuojamų objektų, tokių kaip statiniai, funkcinės, techninės sistemos, komponentai, ar kitų statybos objektų geometrinium ar simboliniu pateikimu. LOI apibrėžia negrafinės informacijos poreikį BIM modelyje ar CAD faile taikant atributus. Standartizuotais atributais išreiškiamas informacinis poreikis, detalizuojama jo taikymo apimtis objektiniu lygmeniu bei projekto dalimis ar SGC etapais. CAD failuose papildomai apibrėžiamas sluoksnio vardų formavimas dėmenimis. Šie principai ir kitos dokumente aprašytos nuostatos pateiktos pavyzdinėse LOD lentelėse, sudarančiose dalį LOIN. Jos pateiktos šio dokumento prieduose.

Šio dokumento turinys skirtas informuoti užsakovą ir (ar) jo įgaliotą atstovą apie informacijos poreikio lygius, jų nustatymą, rekomendacijas formuojant poreikių lenteles BIM modeliu.

Šiame dokumente minimos statinio gyvavimo ciklo stadijos taikytinos ir kilnojamųjų daiktų projektams. Šiame dokumente vartojama sąvoka „projektas“ (kai jis rengiamas dviem etapais, t. y. techninis projektas, darbo projektas, ir kai jis rengiamas vienu etapu, t. y. techninis darbo projektas, supaprastintas projektas, įrengimo projektas ir kt.) taikoma visų pastatų, inžinerinių statinių ir kilnojamųjų daiktų, kurie tokiais laikytini pagal Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2021 m. gruodžio 8 d. nutarimo Nr. 1061 „Dėl reikalavimų ir (arba) kriterijų dėl statinio informacinio modeliavimo metodų taikymo“ nuostatas, projektams.

Šiame dokumente vartojamos sąvokos „turtas“ ir (arba) „statinys“ apima pastatus, inžinerinius statinius ir kilnojamuosius daiktus, kuriuos nekilnojamaisiais pripažįsta įstatymai, per visas statinio gyvavimo ciklo stadijas.

1

INFORMACIJOS POREIKIO LYGIO (LOIN) APIBRĖŽIMAS IR NAUDOJIMAS



Informacijos poreikio lygis (LOIN) ir jos parengties lygis (LOD) turi būti užtikrinti kiekviename statinio projekto etape, stadijoje ir atitikti užsakovo ar jo paskirto atstovo nustatytus reikalavimus informacijai (EIR), kurie pateikti statinio informacinio modeliavimo projekto įgyvendinimo plane.

LOD yra LOIN komponentas, skirtas informaciniams poreikiams BIM modeliui, jo elementams aprašyti. Šiame dokumente pateiktos gairės ir reikalavimai, kaip apibrėžti BIM informacinius poreikius ir kaip juos įvykdyti BIM modeliuose. Kiti LOIN aspektai rengiami vadovaujantis Lietuvos Respublikos įstatymais, galiojančiais statybos techniniais reglamentais, taisyklėmis ir (ar) kitais galiojančiais teisės aktais.

Rengiant LOIN reikalavimus projektui, LOD reikalavimus BIM modeliui, atsižvelgiama į taikymo atvejus, atskirų disciplinų specifiką, projekto etapo bei stadijos poreikius. Šie lygiai gali būti numatomi su konkrečia BIM modelių vystymo progresija. Ši progresija gali, bet neprivalo sutapti su SGC etapų eiliškumu. Rekomenduojama vengti perteklinio detalumo, jeigu to nereikia konkrečiam etapui ir nėra aiškaus tokio poreikio pagrindimo.

1.1. Informacijos poreikio lygis (LOIN)

Informacijos poreikio lygis (LOIN) apibrėžia visos informacijos kokybę, kiekį ir išsamumą (pagal LST EN ISO 19650-1). Šį poreikį numato projekto užsakovas arba jo paskirtas subjektas. LOIN numato projekte kaupiamą informaciją ir jos struktūrą. Bendruoju atveju ši informacija pateikiama (žr. 1 pav.):

- statinio informacinio modelio parengties lygiu (LOD);
- dokumentais (DOC).

Taip pat pagal LOIN apibrėžiami keliama tikslai, informacijos poreikio etapai, dalyviai, objektai.

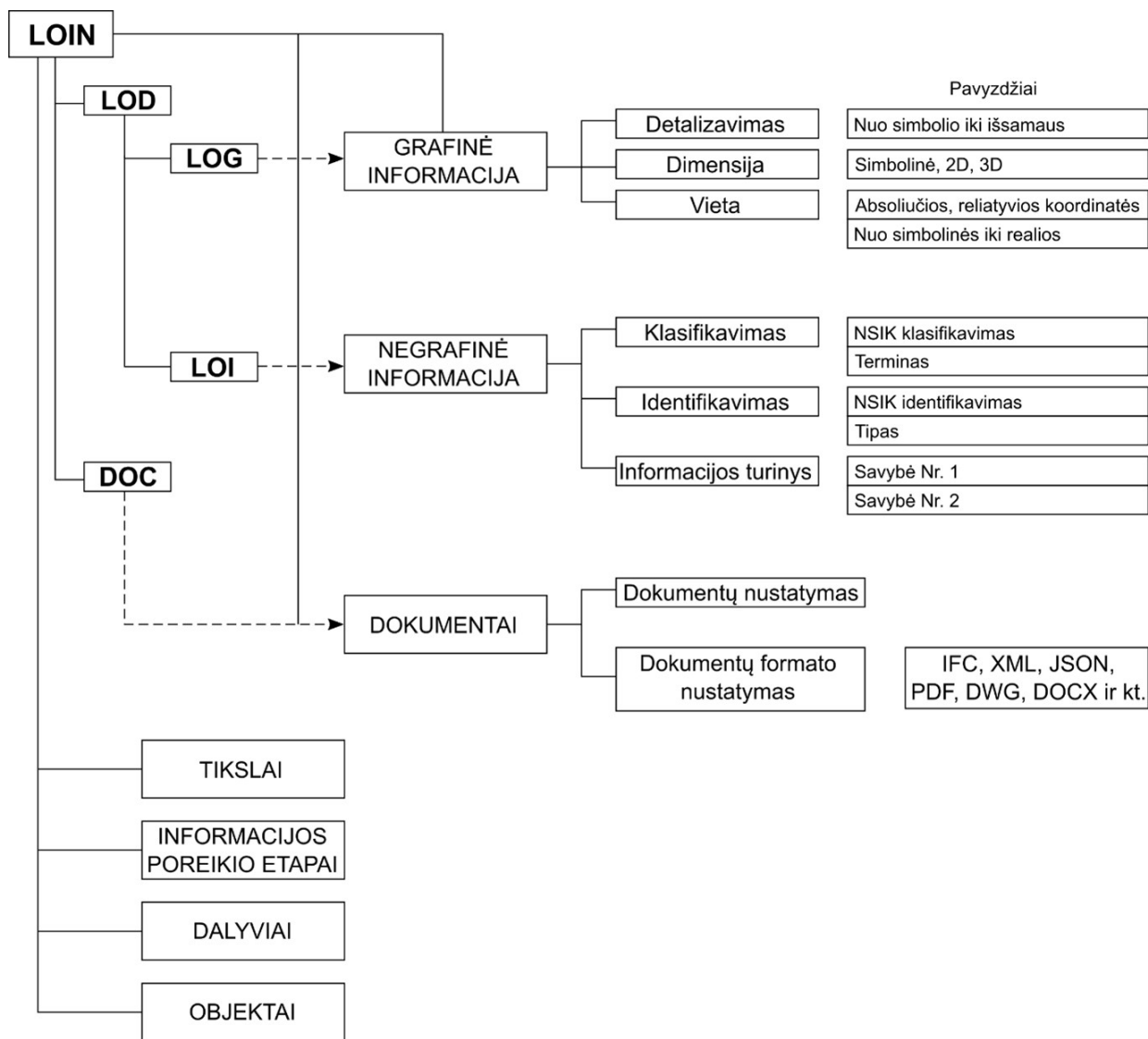
1.2. Informacijos parengties lygis (LOD)

LOD apibrėžia informacinio modelio elementų parengties lygį, kuris numatomas pagal individualaus projekto ir SGC etapų poreikius. Šis lygis toliau diferencijuojamas pagal atskirus lygius grafinei ir negrafinei informacijai:

- LOG – grafinės informacijos lygis;
- LOI – negrafinės informacijos lygis.

Bendruoju atveju grafinės informacijos lygis LOG apibūdina geometrinės informacijos detalumą, parengties lygį BIM modelio objektams. Negrafinės informacijos lygis BIM modelyje apibūdina tekstinio pobūdžio informaciją, perteikiamą atributais, metaduomenimis ar kitais būdais (susietais su modelio objektais ir (ar) failais). Šios sąvokos gali kisti atsižvelgiant į taikomas programines įrangas ir dėl to kylančius skirtumus.

Kiekviename projekto stadijoje projekto dalyvių specifiniams poreikiams reikalingi skirtingi BIM modelio parengties lygiai. Todėl šie lygiai papildomai gali būti diferencijuojami pagal iškeltus BIM tikslus, BIM taikymo atvejus, projekto dalis ar kitus specifinius poreikius.



1 pav. Informacijos poreikio lygio schema

LOD ir LOG lygiai nustatomi nuo 1 iki 6¹; čia 1 lygis laikomas žemiausiu (žr. 1 lentelę). Grafinės informacijos (LOG) poreikis ir negrafinės informacijos poreikis gali būti numatomi nepriklausomai vienas nuo kito lygių.

LOD lygis reprezentuoja dominuojantį grafinės informacijos LOG lygį projekte. Dėl projekto specifikos ir poreikių LOG lygiai atskiriems objektams gali skirtis. LOI nėra apibrėžiamas lygiais, tačiau išreiškiamas atributinės informacijos forma.

LOD (arba LOG) 6 lygis numato specialios paskirties, BIM modelio pritaikymo SGC eksploatacijos (naudojimo) etapui poreikių lygį. Šis lygis apibūdina situaciją „Taip pastatyta“, kai iš anksto apibrėžti modelio elementai yra patikslinami pagal faktiškai įrengtą, surinktą, sumontuotą, pastatytą objektą.

¹ Lygiai nuo 1 iki 5 apytiksliai atitinka BIMForum LOD lygius 100-400.

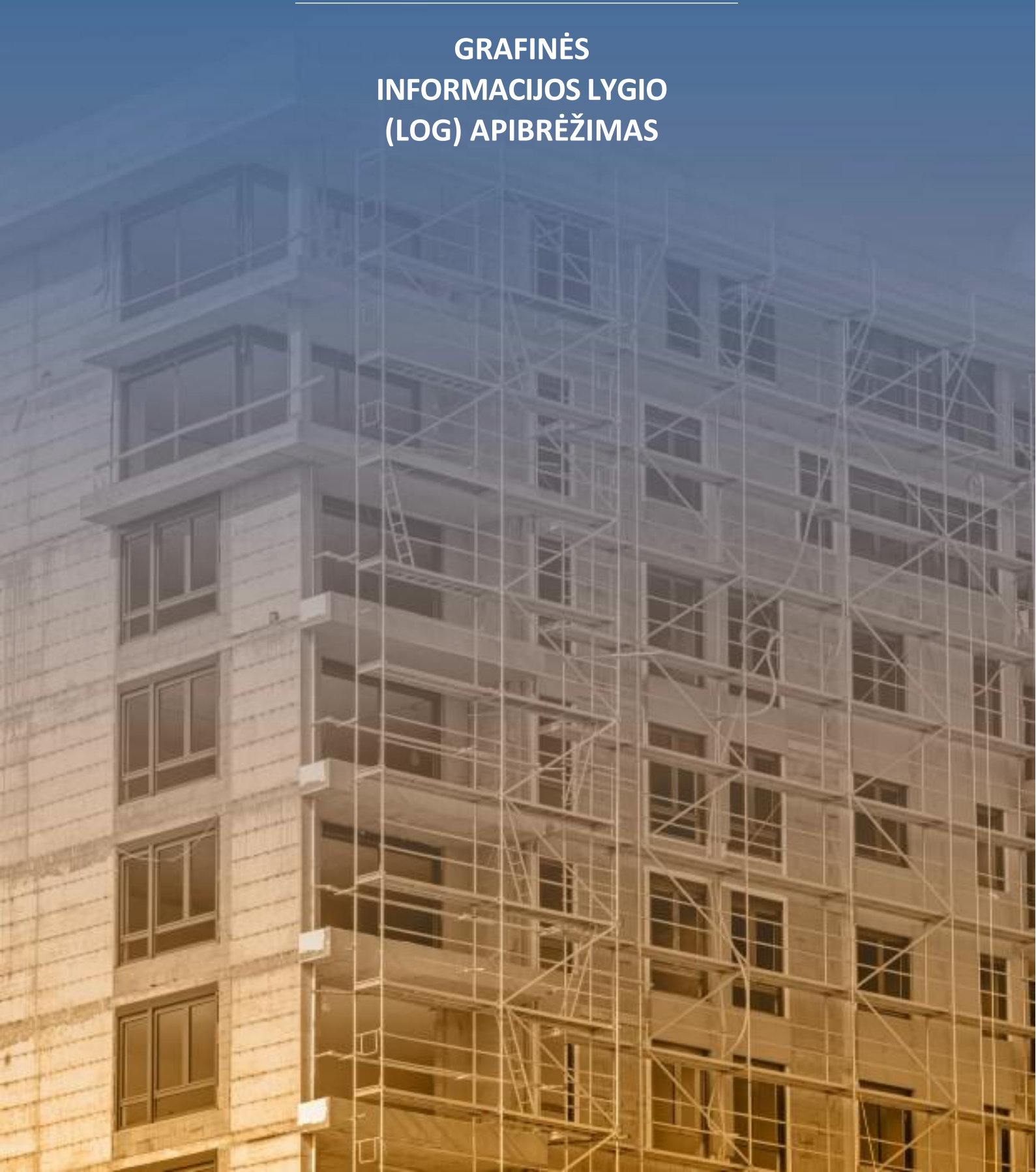
1 lentelė. LOD lygių bendrinis aprašas

LOD	Aprašymas
1	Schemiškas arba koncepcinis objekto reprezentavimas, nebūtinai perteikiantis tikrą elemento formą, lokaciją ar orientaciją erdvėje.
2	Objektai reprezentuojami projektuojamoje lokacijoje, su tiksliu orientacija, apytiksliais matmenimis, tačiau nebūtinai tikslia galutine jo forma. Objektų reprezentavimas įtraukia bendrinę informaciją apie objektą, sąveiką, tarpusavio ryšį su kitais objektais.
3	Objektai reprezentuojami tikslioje projektinėje padėtyje, su tiksliais matmenimis, atsižvelgiant į reglamentuojamus leidžiamus nuokrypius, tiksliu orientacija erdvėje, pagrindinėmis angomis, ertmėmis (varžtų skylėmis, drenažo filtrais, vandens surinkimo šulinėlių angomis, plokščių ertmėmis, elektros skydinės vidumi). Perteikiama informacija tiksliai aprašomas statybos objektas, jo esminės savybės, tačiau nebūtinai susiejama su konkrečiu statybos produktu.
4	Objektai reprezentuojami tikslioje projektinėje padėtyje, su tiksliais matmenimis, tiksliu orientacija erdvėje, pagrindinėmis angomis, skylėmis ar kitomis išėmomis. Objektų sąveika su kitais objektais aiškiai reprezentuojama vaizduojant jungiamuosius komponentus, tokius kaip išsikišę armatūros strypai, inkariniai varžtai ar kitos inkarinės detalės. Visi komponentai, būtini objektų tarpusavio ryšiui tiksliai indikuoti, privalo būti reprezentuojami tiksliu geometrija ir tikslioje padėtyje. Perteikiama informacija tiksliai aprašomas statybos objektas, jo esminės savybės, tačiau nebūtinai susiejama su konkrečiu statybos produktu.
5	Objektai reprezentuojami itin aukštu geometrinio detalumu, įtraukiant visas įdėtines, įlaidines detales, kurios gali būti nematomos iš objekto išorės (armatūros strypus, tinklus, stambesnes tarpines ir pan.). Itin smulkūs komponentai, tokie kaip virinimo siūlės, integruotos tarpinės, itin smulkios membranos, vinys, sandarinimo, montavimo medžiagos, šulinio smulkios detalės, lipynės, gali būti reprezentuojami simboliškai ar būti mažesnio detalumo ir turėti išplėstą negrafinę informaciją. Pateikiama konkreti ir detali informacija apie objektą, jo savybes, galimai gamybinę ir montavimo informaciją (pagal poreikį). Informacija leidžia identifikuoti konkretų statybos produktą ir jo gamintoją.
6	BIM modelio objektai sutikslinti su tikru fiziniu objektu, pastatytu ar sumontuotu statybvietėje. Jų matmenys, padėtis ir orientacija yra patikslinta, informacija taip pat patikslinta pagal numatytus eksploatacinius poreikius, konkretizuojant informaciją apie gaminį, jo tikslias specifikacijas. Visi objektai patikrinti vietoje, todėl toks BIM modelio objektas dar vadinamas „Taip pastatyta“.

Modeliui „Taip pastatyta“ keliami reikalavimai derinami pagal projekto specifiką, užsakovo ir pastato naudotojo poreikius. Šį lygį rekomenduojama taikyti selektyviai, tik esminiams projektuojamiems elementams, sistemoms. Taikyti šį lygį visiems BIM modelio atvaizduotiems objektams gali būti perteklinis reikalavimas. Pabrėžtina, kad LOD 6 lygis nebūtinai rodo, kad modelio geometrija ar negrafinės informacijos kiekis bus didesnis negu žemesnių LOD lygių. Atsižvelgiant į poreikius LOD 6 geometrija gali būti apibrėžiama žemesniais lygiais, tokiais kaip LOG 3–5.

2

GRAFINĖS INFORMACIJOS LYGIO (LOG) APIBRĖŽIMAS



Grafinės informacijos lygio poreikis gali būti nustatomas tiek atskiroms objektų grupėms, sistemoms, tiek individualiems elementams. Nustatant BIM modelio ar CAD failuose atvaizduojamų objektų LOG poreikius, siūloma apibūdinti šiais principais:

- dimensija;
- detalizavimu;
- padėtimi.

Jeigu pagal projekto specifika reikia papildomų kriterijų, kuriais būtina apibrėžti geometrijos poreikius, šiuos kriterijus galima nurodyti rengiant tiek LOD bendrąsias gaires, tiek LOD ir LOG poreikių lenteles. Pabrėžtina, kad LOG poreikiai gali būti nustatomi ir abstraktiems objektams, turintiems grafinį ar geometrinį reprezentavimą, tokiems kaip erdvės, zonos.

2.1. Dimensija

Visi geometriniai objektai BIM modelyje ar CAD brėžiniuose reprezentuojami konkrečioje dimensijoje. Dimensijos aspektas susijęs tik su objekto geometrijos reprezentavimu plokštumoje ar erdvėje, tačiau neatitinka padėties komponento. Formuojant LOG poreikius, galima komponentams ir sistemoms numatyti konkrečią dimensiją, kurioje tie objektai turi būti reprezentuojami. Objektai gali būti reprezentuojami šiomis dimensijomis:

- Simbolinė. Specialus nemastelinis reprezentavimo būdas, kai objektas gali būti tiek 2D, tiek 3D dimensijos nemastelinė geometrija, jo matmenys ir vaizdavimas nebūtinai atitinka fiziškai realų objektą, tačiau schemiškai ar simboliškai išreiškia objekto funkciją, tipą, principinę konstrukciją, formą ar kito pobūdžio informaciją. Pavyzdys: kelio ženklai gali būti reprezentuojami simboliškai, nurodant kelio ženklo vaizdą, tipą. Taikant simbolinį reprezentavimą, trūkstamą informaciją apie objektą, kurios nėra prasminga išgauti iš geometrinio modelio, galima pakeisti informaciniais poreikiais, apibrėžtais LOI poreikių lentelėje. Tokie objektai naudojami tiek CAD, tiek BIM aplinkose.
- 2D. Dvimatė dimensija, skirta objektui plokštumoje apibūdinti, kai objektas neturi tūrio. Tai gali būti tiek linija (vamzdynai), nubrėžta CAD aplinkoje, tiek pastato kontūras plane. Skirtingai nuo simbolinio reprezentavimo, šių objektų matmenys turi fizinę prasmę atitinka specifinį mastelį. Dažniausiai tokie objektai naudojami CAD aplinkoje.
- 3D. Trimatė dimensija, skirta objektui trimatėje erdvėje apibūdinti, kai objektas turi tūrį. Visi objekto matmenys reprezentuoja fizinį objekto dydį. Dažniausiai toks objektas naudojamas BIM aplinkoje.

2.2. Detalizavimas

Detalizavimas – tai objekto reprezentacija nurodytoje dimensijoje. Simboliniams objektams detalizavimo poreikis įprastai grįstas sutartiniais žymėjimais. Plokštuminiams ir erdviniams (2D ir 3D) BIM modelio ar CAD failo objektams reikia apibrėžti, koku detalumu atvaizduojama jų forma, įdėtinės detalės, jungtys ar sąveika su kitais objektais. Taip pat detalizuojami kiti aspektai, reikalingi projekto stadijai ar numatytiems BIM tikslams ir BIM taikymo atvejams įgyvendinti.

Toliau pateiktas nebaigtinis, pavyzdinis aspektų, kuriuos galima apibrėžti nurodant objekto detalizacijos lygio poreikį, sąrašas:

- tūrio bei skerspjūvio formos vaizdavimo detalumas;
- užapvalintų ir nusklembtų objektų vaizdavimo detalumas;

- smulkių objektui priklausančių komponentų ar kitų priklausinių vaizdavimo detalumas;
- objekto tūrį mažinančių išėmų (pvz., uždaru, atvirų ertmių) vaizdavimo detalumas;
- objekto sąsają su kitais objektais užtikrinančių komponentų vaizdavimas (pvz., inkariniai varžtai, plokštelės, kėlimo kilpos ir pan.);
- objekto viduje esančių komponentų vaizdavimo detalumas;
- objekto skaidymo pagal temperatūrines, deformacines siūles, betonavimo etapus ar kitus taikomos statybų technologijos sąlygojančius veiksnius detalizavimas;
- dažnai pasikartojančių objektų (PVC vamzdžių, varžtų, vamzdžių laikiklių ir t. t.) geometrijos supaprastinimas (pvz., apvalius objektus keisti aštuonkampiais, nerodyti smulkių griovelių ir pan.);
- įvairių sklendžių detalizavimo apibrėžimas simboliškai, 2D elementais ar 3D komponentu;
- vamzdžių formos detalizavimas – nuo apvalaus iki daugiakampio reprezentavimo;
- vamzdžių tipo geometrinis detalizavimas (vaizduoti gofruotus vamzdžius ar ne);
- elektros įvado išorės detalumas bei vidaus komponentų detalumas;
- įvadų ir išvadų detalizavimas ir tikslus lokalizavimas aktualiems komponentams ar sistemoms (tiek elektrotechnikos, ryšių, tiek vėdinimo sistemoms ir t. t.);
- kabelių detalizavimas tūriniais objektais ar apsiribojant linijomis;
- sluoksniuotų objektų skerspjūvio reprezentavimo detalumas.

Kai modelio objektas yra vaizduojamas simboliškai, galima apibrėžti jam keliamus grafinės informacijos reikalavimus. Juose turi būti aiškiai identifikuojama, kad tas objektas simbolinis. Pavyzdžiui, GKTR 2.11.04:2020 „Topografinių ir inžinerinių tinklų planų M 1:500 – M 1:2000 planų sutartiniai ženklai“ objektai gali būti reprezentuojami simboliškai. Šie objektai taip pat gali būti nemasteliniai. Itin smulkūs objekto komponentai, tokie kaip vinys, plėvelės, varžtai, suvirinimo siūlės ir pan., gali būti pažymėti specialiais simboliais ar išnašomis vietoje detalesnio 2D ar 3D detalizavimo.

Apibūdinant objektų grafinės informacijos lygio poreikį, reikia vertinti SGC etapą. Pavyzdžiui, atsižvelgiant į projekto etapą gali nebūti poreikio detalizuoti visos vidinės armatūros gelžbetoninėse konstrukcijose. Tačiau poreikis susiformuoja projektui progresuojant SGC etapais. Kai planuojamas visas statinio gyvavimo ciklas, galima LOG poreikiuose nurodyti visą objekto progresiją per LOG lygius nuo 1 iki 6. Tačiau nesant tokio poreikio maksimalų detalizacijos lygį galima riboti ties mažesniu, pavyzdžiui, LOG 3 arba 4, o aukštesnius lygius palikti tolesniems projekto etapams. LOG 6 modeliui galima nurodyti reikalaujamą arba leidžiamą tikslumą, apibrėžiant leistinus nuokrypius tarp parengto modelio „Taip pastatyta“ ir pastatyto statinio. Tikslumą galima taip pat nurodyti kaip ribą, kurią viršijus atsiranda poreikis reprezentuoti tą pokytį modelyje „Taip pastatyta“. Nuokrypiams neviršijus šios vertės, LOG 6 gali būti be pokyčių reprezentuojama ankstesniuose SGC etapuose sukurta geometrija.

LOG grafinės informacijos poreikių lygius galima skaidyti ne tik pagal komponentą, bet ir atskiriant pagal numatomą modelio taikymo atvejį ar projekto dalį. Pavyzdžiui, architektūrinė kolonos reprezentacija, tikėtina, apsiribos kolonos matmenimis ir jos išorės geometrinėmis detalėmis, o konstrukcinėje dalyje ta pati kolona turės jungtį (sąveiką) su kitais objektais per antrinius komponentus, inkarinius varžtus, vidinę armatūrą arba plienines sąstandas, jeigu tai plieninė kolona.

2.3. Padėtis

Objektų padėtis modelyje apibrėžiama projekte taikoma koordinacių bei aukščių sistema. Taip pat padėtis apibūdinama objekto orientacija modelio erdvėje, kuri gali būti apibrėžiama per minėtąsias koordinacių sistemas arba per sąryšį su kitais objekto elementais. Objektų padėties tikslumas įtrauktas į grafinės informacijos poreikio LOG sudėtį, kai padėties bei orientacijos tikslumui taikomi progresijos kriterijai. Pavyzdžiui, planavimo stadijoje objektai gali ne tik būti ne galutinių matmenų, bet ir jų lokacija gali būti tik apytiksle projekcinėje erdvėje, gali būti visiškai nereprezentuojama altitudžių informacija arba objektai gali būti netiksliai orientuoti kitų objektų atžvilgiu. Tačiau projektavimo stadijoje ši informacija bus per kelias iteracijas modifikuojama, tikslinant objektų koordinates, matmenis ir orientaciją. Jei nėra galimybės nustatyti tikslios padėties, naudojamas mažesnio detalumo objektas su rezervuota 3D erdve. Pavyzdžiui, kai nėra tiksliai žinoma, koks statybos produktas, įrenginys bus sumontuotas, tačiau žinoma, kad jam reikalinga tam tikra erdvė.

Atsižvelgiant į programinės įrangos ypatumus, koordinacių sistemas, tokias kaip LKS-94 X ir Y ašys, gali tekti nurodyti priešingas Dekarto koordinacių sistemos X ir Y ašių atžvilgiu. X koordinatė yra lygiagreti su šiaurės ir pietų kryptimi, o Y ašis – su rytų ir vakarų kryptimi.

3

NEGRAFINĖS INFORMACIJOS LYGIO (LOI) APIBRĖŽIMAS



Informaciniai poreikiai, kurie papildo grafinę informaciją apie objektą, nurodomi taikant negrafinės informacijos lygį (LOI). Negrafinės informacijos lygis apibrėžiamas atskirais atributais, kurie formuojami tiek pagal konkretaus projekto specifiką, numatomus BIM modelio taikymo atvejus, tiek pagal nacionalinius BIM modelio informacijai keliamus reikalavimus. Negrafinė informacija skirta informaciniams poreikiams, kurie papildo grafinę informaciją apie objektą, apibūdina objekto medžiagiškumą, geometrines, mechanines ar kitas projektui ir numatomiems SGC etapams aktualias objekto savybes, nurodyti. LOI aprašymas taip pat taikomas, kad būtų patenkinti modelio objektų klasifikavimo ir (ar) identifikavimo poreikiai, suformuotos objekto grupės, nustatytos tarpusavio sąsajos, į informacines sistemas integruoti grafiniai modelio objektai kartu su negrafine informacija.

Priešingai nei LOG, negrafinė informacija nėra skirstoma į atskirus skaičiais nurodomus lygius, tačiau jos poreikiai apibrėžiami per atskirus atributus. Atributų poreikis formuojamas pagal konkretaus užsakovo ar projekto reikalavimus, numatomus modelio taikymo atvejus, SGC etapo, disciplinos ar kitus reikalavimus. Projektui vystantis per SGC etapus, gali kisti arba augti negrafinės informacijos poreikis. Todėl formuojant atributus būtina atsižvelgti į LOD progresiją vykdant projektą (žr. [5 dalį](#)). Rekomendacijos, kaip formuoti LOI poreikių lenteles, kaip formuoti atributus ir jų vardus ir kaip juos aprašyti, pateiktos atributų formavimo rekomendacijų dalyje (žr. [6 dalį](#)).

Daug negrafinės informacijos BIM modeliuose, CAD failuose bus išsaugota atributų, susietų su konkrečiais modelio elementais ar jų grupėmis, pavidalu. Tačiau dalis informacijos taip pat gali būti išsaugota projektinės informacijos, kurią galima suvesti daugumoje BIM ir CAD programinių įrangų, pavidalu. Trečiuoju atveju įvairi informacija gali būti kaupiama metaduomenų pavidalu – bus sudarytas projekto informacinis modelis (PIM). Negrafinės informacijos poreikis apibrėžiamas rengiant LOI poreikių lentelę (pavyzdys pateiktas [A priede](#)).

Objektams klasifikuoti naudojamas nacionalinis statybos informacijos klasifikatorius (NSIK). Esant poreikiui, NSIK taip pat galima taikyti objektams identifikuoti, objektų tarpusavio sąryšiams apibūdinti. Kartu naudojant NSIK klasifikatorių galima derinti kitą objektų klasifikavimo ar kodavimo sistemą. Pirmumas suteikiamas NSIK klasėms.

DOKUMENTAI (DOC)



Projektiniai dokumentai, susiję su specifiniais objektais ar jų rinkiniu, kuriais remiantis vykdomi procesai, sprendimai, patvirtinimai ir tikrinama pateikta informacija, turėtų būti nurodyti kaip reikalingų dokumentų rinkinys. Dokumentų pobūdžio informacija yra pagrįsta atskirais failais, kurie programiškai nėra susieti su geometriškai reprezentuojamais ir jų atributine informacija praturtintais BIM modelio objektais. Pavyzdžiui, objektai, tokie kaip durų rankena, vinys, smulkesni varžtai, tarpinės ir pan., gali būti aprašomi kituose projekto dokumentuose, tačiau pačiame modelyje gali neegzistuoti. Dokumentai taip pat reikalingi norint gauti išsamią ir galutinę baigtų statybų dokumentaciją kartu su BIM modeliais, CAD brėžiniais, kai formuojami duomenys, reikalingi turtui valdyti ar bendroju atveju turtui eksploatuoti, modeliui „Taip pastatyta“ įvykdyti. Dokumentai gali būti įtraukti iš skirtingų tipų informacinių talpyklų.

Dokumentų tipai priklauso nuo konkretaus projekto. Dokumentų galimų tipų pavyzdžiai:

- ataskaitos (pvz., ataskaitos apie geologines, hidrologines, klimatinės sąlygas, išankstiniai skaičiavimai);
- specifikacijos;
- standartai, taisyklės, reglamentai;
- nuotraukos (pvz., atliktų darbų įrašai, esamų sąlygų įrašai);
- eskizai (pvz., pradiniai eskizai, vietovės planai);
- pasirašyti dokumentai (bandymų protokolai, draudimo polisai, lydraščiai);
- geometrinės arba raidinės ir skaitmeninės informacijos spausdintos kopijos.

Dokumentai informacijos talpykloje gali būti susieti su grafine arba negrafine informacija, taip pat su kitais dokumentais ar duomenimis, esančiais kitose informacijos talpyklose. Tai atliekama pridėdant aktyvią nuorodą, pasitelkiant klasifikatorių ir (ar) kitas objektų identifikavimo priemones.

Formuojant pateikiamų dokumentų sąrašą ir jo aprašą, galima nurodyti tik dokumentus, susijusius su konkrečiais statybos dalyvių numatomais BIM taikymo atvejais (tai vizualizacijos viešinimo procesui, specialūs mašininiams skaitymams pritaikyti armatūros lankstinių failai, projektuojamos įrangos naudojimo instrukcijos, kelių statybos technikai automatizuoti naudojami failai ir kt.).

5

MODELIO INFORMACIJOS PARENGTIES LYGIO (LOD) PROGRESIJA



Ankstesniuose skyriuose aptarti LOIN principai, tokie kaip informacijos parengties lygis LOD ir jį sudarantys grafinės bei negrafinės informacijos lygiai (LOG ir LOI), gali būti formuojami progresijos principu. Remiantis aptartais LOG ir LOI sudarymo principais, 2 lentelėje pateiktas pavyzdys, kuriame detalizuota grafinės informacijos progresija per LOD lygius. Apibūdinti aspektai susieti su keliamais tikslais.

2 lentelė. LOD ir jį sudarančių LOG progresijos sudarymo pavyzdys

LOD	
Apibūdinimas	Tikslas
LOG 1	
<ul style="list-style-type: none"> Modelio elementas BIM modelyje vaizduojamas schemiškai kaip grafinis simbolis (pvz., ŠVOK sistemoms) arba supaprastinta geometrija. Ši geometrija reprezentuojama simboliškai arba kaip 2D objektas (pvz., kelias su sankasa vaizduojamas apytiksliau pločiu ir su ašine linija 2D plokštumoje arba statinio kolona reprezentuojama kaip stačiakampis plane). Vaizduojami objektai – apytikslų formų, matmenų, jų lokacija ir orientacija taip pat tik apytikslė. 	<ul style="list-style-type: none"> Pristatyti, komunikuoti idėją. Planuoti erdves (teritorijas). Atpažinti ir įvertinti paviršiaus plotus. Atpažinti zonas ir jų grupes (pvz., naudojimo, funkcines zonas) bei jų sąryšius. Apytiksliai vizualizuoti statinius (ar gaminius) (pvz., naudojant aerofotografijas ar esamų statinių (gaminų) modelius). Preliminarus energijos poreikio įvertinimas, pelno (nuostolio) ataskaita.
LOG 2	
<ul style="list-style-type: none"> BIM modelyje objektai gali būti atvaizduojami kaip sistemos (funkcinės, techninės), kaip elementų rinkiniai, arba kaip individualūs elementai. Vaizduojami objektai – patikslintų formų, apytikslų matmenų, projektinėje lokacijoje, tiksli orientacija. Formos detalės, tokios kaip nuosklembos, spinduliai, užapvalinti elementai, išėmos, skylės ir pan., gali būti nevaizduojamos. 	<ul style="list-style-type: none"> Rengti projektinių sprendimų pasiūlymus. Derinti BIM modelius tarp atskirų disciplinų. Nustatyti pagrindinių projektuojamų sistemų charakteristikas, lokaciją. Atlikti pirmines analizes ar simuliacijas projektuojamam objektui (pvz., apskaičiuoti konstrukcijų apkrovas, natūralų apšvietimą, šildymo ar vėsinimo poreikį). Identifikuoti pagrindines disciplinas ir projekto dalis, projekto koordinavimo poreikius.
LOG 3	
<ul style="list-style-type: none"> Objektai BIM modelyje atvaizduojami individualiais komponentais arba kaip konkreti sistema, kurios esminės dalys pavaizduotos kaip individualūs komponentai. Geometrinė reprezentacija leidžia įvertinti tų objektų kiekius. Modelio komponentai detalizuoti, atvaizduojant visus esminius akcentus, matmenų elemento ilgio, pločio pokyčius, ypač kai komponento detalės perteikia objekto sąveikos mechanizmą su kitu objektu. 	<ul style="list-style-type: none"> Koordinuoti, pristatyti projektinius sprendimus. Atlikti tikslius techninius skaičiavimus (konstrukcijų analizę, oro srautų analizę, nustatyti apšvietimo, šilumos ar vėsinimo poreikį ir kt.).

LOG 3	
<ul style="list-style-type: none"> • Vaizduojami objektai – tikslų projektinių matmenų, tikslų formų, projektinėje lokacijoje, tiksli orientacija. Atvaizduotos visos projektinės išėmos objekto tūryje, išskyrus tas, kurios galbūt atsiras objekto gamybos ar statybos metu ir projektavimo metu dar nėra apibrėžtos. Atvaizduojami visi esminiai sluoksniai komponentuose, tokie kaip sienos, grindys, kelias, ir kituose objektuose. Išimtis taikoma itin plono storio sluoksniams, tokiems kaip plėvelės, membranos ir kiti panašūs objektai. 	<ul style="list-style-type: none"> • Detaliai skaidyti BIM modelius pagal disciplinas, projekto dalis, atskiras zonas, ruožus ar skaidyti kitokio pobūdžio modelį. • Rengti kitą susijusią projektinę dokumentaciją, tokią kaip techninės specifikacijos, kiekių žiniaraščiai, brėžiniai ir pan.
LOG 4	
<ul style="list-style-type: none"> • Modelio objektų matmenys, lokacija ir orientacija tikslūs, tinkami statybos gaminių užsakymams formuoti, montavimo ar kitiems statybos darbams užtikrinti. Modelyje atvaizduojami visi esminiai komponentų ir (ar) jų sistemų jungiamieji elementai, kurie iš dalies įterpti į objektą, paliekant likusią elemento dalį, išlindusią iš objekto (kėlimo kilpos, inkariniai varžtai ir pan.). Taip pat gali būti atvaizduojami kiti esminiai komponentai, esantys objektų viduje ir kurie nėra matomi iš išorės. • Modelyje gali būti specifiniai objektai, reikalingi statybos procese, tokie kaip pastoliai ar klojiniai. 	<ul style="list-style-type: none"> • Rengti projekto dokumentaciją (brėžinius, technines specifikacijas, kiekių žiniaraščius ir kitus dokumentus). • Modeliuoti statybos eigą, nustatyti kainas. • Nustatyti sąveikas su kitomis sistemomis, elementais ir juos suderinti tarpusavyje.
LOG 5	
<ul style="list-style-type: none"> • Modelio objektuose atvaizduojamos visos išėmos, angos, uždaros ertmės ir kito pobūdžio objekto tūrį mažinančios detalės. • Modelio objektai suskaidyti pagal numatomą projekto statybos logiką, įtraukiant esmines temperatūrinės ar kitas deformacines siūles elementams, monolitinio etapus, objektų ar įrenginių surinkimo ir montavimo etapus. Objektų geometrija reprezentuoja fizinį statybos metu konstruojamą, įrengiamą, montuojamą objektą. • Atvaizduojami visi konstrukciniai ar kiti reikšmingi elementai, esantys komponento ar sistemos viduje, naudojami elementų tarpusavio sąsajai užtikrinti. Išimties taikomos itin smulkiems elementams, tokiems kaip plėvelės, membranos, tarpinės, kaiščiai, vinys, nestiprieji varžtai, rišamoji viela ir kiti panašūs elementai. Taip pat išimties taikomos specifiniams objektams, tokiems kaip metalo siūlės, kurios atvaizduojamos ne visose BIM programinėse įrangose. 	<ul style="list-style-type: none"> • Iš modelio geometrijos rengti statybos, gamybos, įrengimo ir montavimo darbų planus, simuliuoti detalius statybos bei statybvietės procesus. • Tiksliai nustatyti statybos darbų kiekius. • Kontroluoti statybos eigos progresą, rengti montavimo, surinkimo instrukcijas. • Automatizuoti statybos ir gamybos procesus.
LOG 6	
<ul style="list-style-type: none"> • Komponentai atvaizduojami taip, kad atitiktų faktiškai pastatytą, įrengtą, sumontuotą komponentą („Taip pastatyta“). Esminiai projekto elementų ir (ar) kitų numatytų komponentų matmenys yra patikslinti pagal statybvietėje įrengtą, sumontuotą, pastatytą objektą. • Objektų geometrija atitinka statinio ar objekto valdytojo keliamus reikalavimus integravimui į jo turto valdymo ir priežiūros ar kitas numatytąsias sistemas. • Statinio ar objekto projekto užsakovo ir turto valdytojo nenurodyti elementai gali būti žemesnės grafinės informacijos lygio (LOG). 	<ul style="list-style-type: none"> • Perduoti statinio arba gaminio projektinę ir kitą susijusią rengtą informaciją. • Realistiškai atvaizduoti eksploatacinį modelį patikslintais matmenimis, lokacija ir orientacija. • Integruoti į turto valdymo sistemas, statinio eksploatacijos valdymo sistemas ir kitas išmaniąsias sistemas, siekiant parengti objekto „skaitmeninį dvynį“.

Detalus LOD parengties pavyzdys BIM modeliui pateiktas šio dokumento B priede. Šiuo priedu galima vadovautis rengiant informacinius poreikius BIM modeliams. Pateikta struktūra gali būti keičiama, derinama pagal projekto specifiką, kaip ir pateiktas turinys. Tokio pobūdžio lentelė turinio atžvilgiu turi būti įtraukta užsakovui rengiant EIR dokumentą. Lentelę galima rengti tiek specializuotomis programinėmis įrangomis, tiek teksto redaktoriuose ar panašiose programinėse įrangoje.

Kadangi negrafinės informacijos poreikis LOI apibrėžiamas konkrečiais aprašytais atributais, LOI progresija nėra tokia dinamiška kaip LOG poreikiai. LOI progresiją galima valdyti apibrėžiant skirtingus atributus, taikomus skirtingose projekto stadijose, SGC etapuose. Taikant LOI poreikio diferencijavimą pagal stadijas ar kitokį etapiškumą, kintantį laike, galima nurodyti, kokioje stadijoje tampa aktyvus konkretaus apibrėžto atributo poreikis ir kurioje stadijoje atributo poreikis baigiasi. Kai taikomas vienas atributas kelioms projekto stadijomis, to atributo reikšmė BIM modelyje, CAD faile ar kitame dokumente turi atspindėti aktualios stadijos reikšmę. Nebeaktualūs atributai esamai projekto stadijai gali būti ištrinti. Remiantis CDE taisyklėmis, nebeaktualios atributų reikšmės (kartu su atributu) lieka saugomos su BIM modeliais ir CAD failais CDE archyve.

Negrafinę informaciją reprezentuojančius atributus reikia derinti su keliamais tikslais ir vengti perteklinės informacijos. Keliamus tikslus negrafinėi informacijai rekomenduojama apibrėžti dokumente „Užsakovo informacijos reikalavimai (EIR)“. Galimų tikslų, keliamų atributinei informacijai, pavyzdžiai:

- apibūdinti erdvės (teritorijos) planavimą;
- susieti BIM modelių ir CAD objektų informaciją su valstybinėmis ar kitomis informacinėmis sistemomis, duomenų bazėmis, turto valdymo sistemomis;
- preliminariai įvertinti elementų, erdvių, statinių ar kitų modelyje vaizduojamų objektų kainą supaprastintu būdu (pvz., įvertinti numatomus elementų vienetų skaičius);
- identifikuoti modelio elementus, erdves pagal jų pavadinimą, poziciją, lokaciją ir (ar) savybes;
- kartu su modelio geometrija įvertinti ir atlikti pirmines analizes ar simuliacijas (pvz., preliminarūs kiekiai, šilumos ar vėsinimo poreikis, konstrukciniai skaičiavimai ir pan.);
- įvykdyti konkurso reikalavimus, vystyti erdvių, sistemų ir komponentų sąrašus, integruoti į valstybines ar kitas informacines sistemas;
- formuoti projekto bylas (specifikacijas, brėžinius, kiekių žiniaraščius) panaudojant BIM modelį;
- perduoti BIM modelio ir kartu projekto informaciją kitiems projektavimo etapams arba statybos etapams, užtikrinti SGC dalyvių visapusišką informavimą apie projektinius sprendinius;
- detalizuoti objektų jungčių informaciją, jų montavimo, gamybos ir (ar) statybos eigą;
- išgauti BIM modelio informaciją, ją analizuoti, transformuoti ir (ar) perduoti į kitas programines įrangas ar informacines sistemas;
- rinkti, tikrinti detalią informaciją apie statyboje naudojamus gaminius, statybos produktus, kaupiti sertifikatus, surinkimo, įrengimo, montavimo informaciją. Perduoti šią informaciją užsakovui ar kitoms susijusioms šalims siekiant užtikrinti sklandų statinio naudojimą;
- kontroliuoti statybų eigą, gamybos procesus, atlikti logistikos, statybų priežiūrą;
- automatizuoti statybos, gamybos, įrengimo, surinkimo, montavimo ir kitus procesus;
- integruoti su „skaitmeniniu dvyniu“;
- fiksuoti faktinę statybų eigos ir rezultato informaciją modelio objektams („Taip pastatyta“);
- pagal numatytus turto naudojimo atvejus sudaryti turto informacijos konteinerius.

6

REKOMENDACIJOS INFORMACIJOS PARENGTIES LYGIO (LOD) POREIKIŲ LENTELĖMS RENGTI



Šiame skyriuje pateikti principai, kuriais siūloma vadovautis rengiant BIM modelių LOD reikalavimų lenteles. Aptartieji bendrieji informacijos poreikio lygio LOD ir jį sudarančių grafinės informacijos LOG bei negrafinės informacijos LOI lygių aspektai susisteminti ir realizuoti formuojant projektui keliamų LOD reikalavimų lenteles. Toliau pateiktų LOD lentelių formavimo taisyklių pavyzdinės lentelės ir parengti šablonai pridėti [A ir B prieduose](#).

Formuojant LOD (LOG ir LOI) poreikius gali būti sudaromos šios lentelės poreikiams detalizuoti:

- LOD bendrosios gairės;
- LOD specifikacija;
- LOG detalizacija;
- LOI specifikacija;
- CAD sluoksnių vardijimo specifikacija²;

Pagal poreikį galima formuoti įvado arba pastabų lentelę, kurioje pateikiami šių lentelių paaiškinimai, taip pat galima praplėsti [7-oje dalyje](#) aprašytų poreikių lentelėmis.

6.1. Informacijos parengties lygio (LOD) bendrosios gairės

Ši lentelė rengiama principais, pateiktais [5-oje](#) šio dokumento [dalyje 2 lentelėje](#). Šia lentele nustatomi bendri geometrijos detalumo principai kiekvienam projekte taikomam LOD lygiui (žr. [3 lentelę](#)). Apibrėžiamas LOD lygių skaičius priklauso nuo projekto specifikos ir numatomas nuo LOD 1 iki LOD 6. Šalia geometrijos apibūdinimo pateikiami tikslai ir planuojami BIM taikymo atvejai, kuriems ketinama naudoti konkretaus LOD detalumo elementus. Papildomai galima nurodyti SGC etapus (ar projekto stadijas), kuriuose bus taikomi numatyto lygio elementai.

3 lentelė. LOD bendrosios gairės, lentelės pavyzdys

Lygis	LOD			SGC etapai / projekto stadijos / projekto dalys [*]
	LOG aprašymas			
	Dimensija	Apibūdinimas	Tikslas	
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]

Pastabos: [6]

Lentelės paaiškinimas:

- 1 Stulpelyje nurodomas LOD lygis, kuriam taikomos toliau pateiktos gairės. Reikalingas LOD lygių kiekis derinamas pagal projekto specifiką. Galimi LOD lygiai nuo LOD 1 iki LOD 6. LOD 6 lygis yra specialios paskirties lygis, skirtas statusui „Taip pastatyta“, reprezentuojančiam LOD lygį, nurodyti.
- 2 Nurodoma, kokia dimensija atvaizduojami objektai, skirti šitam LOD lygiui. Galimos dimensijos – 2D, 3D ir simbolinis reprezentavimas. 2D – objektai reprezentuojami dvimatėje plokštumoje, matmenys atitinka fizinę reprezentaciją (taškas, linijos, kreivės, plokštumos ir kt.). 3D – objektai reprezentuojami trimatėje erdvėje, turi tūrį, matmenys atitinka fizinę reprezentaciją (erdvinis paviršius, tūrinis objektas, 3D linija ar 3D kreivė ir kt.). Dimensija nėra skirta pozicijai, kuri visada pateikiama erdvėje ar plokštumoje pagal projekte naudojamą koordinatų sistemą, išreikšti.
- 3 Apibūdinimo stulpelyje pateikiamos bendrosios gairės, kaip turi būti BIM ar CAD modeliuose reprezentuojami objektai, atitinkantys konkretų LOD lygį.

² Aktualu projekto dalims, kurios rengiamos CAD aplinkoje (tokioms, kaip sklypo plano dalis).

- 4 Nurodomi konkretūs tikslai, kuriuos planuojama pasiekti pasitelkiant BIM modelio ar CAD brėžinius, paruoštus pagal konkretų LOD lygį. Taip pat nurodomi planuojami BIM taikymo atvejai ar kiti aktualūs konkrečiam projektui tikslai.
- 5 Papildomai galima nurodyti SGC etapus, projekto stadijas ar projekto dalis, kurioms bus naudojami LOD pasirinkti LOD lygiai. Nesant tokio poreikio, šį stulpelį galima naikinti.
- 6 Pastabos pateikiamos norint papildyti LOD bendrąsias gaires kita informacija, kuri neapibrėžiama pagrindinėje lentelėje.

[*] Pasirinktini laukai nesant poreikio nenaudotini.

6.2. Informacijos parengties lygio (LOD) specifikacija

LOD specifikacijos lentelė (žr. 4 lentelę) naudojama LOG lygiams, kuriuos turi atitikti BIM modelio elementai, CAD brėžinio objektai, apibrėžti. Šie reikalavimai diferencijuojami pagal projekto dalis bei komponentus ir (ar) sistemas. Projekto dalys nurodomos remiantis NSIK projekto dalių ontologija. Komponentai ir jų sistemos apibrėžiami nurodant NSIK komponentų, techninių ir funkcinių sistemų ontologijas, pateikiant klasės kodą, terminą ir sinonimus. Papildomai galima įvesti skirstymą pagal projekto stadijas.

4 lentelė. LOD specifikacijos lentelės pavyzdys

Projekto dalis	NSIK kodinis žymėjimas	NSIK terminas, apibūdinimas	Sinonimai, taikymo apimtis, apribojimai	LOG lygis	
				Projektiniai pasiūlymai [*]	Techninis projektas [*]
[6]					
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[5]

Lentelės paaiškinimas:

- 1 Projekto dalies stulpelyje nurodoma, kuriai projekto daliai taikomi grafinės informacijos lygio (LOG) reikalavimai. Stulpelyje naudojamas NSIK projekto dalių ontologijos kodinis žymėjimas ir terminas (pvz., *AK – Konstrucijų dalis*).
- 2 NSIK elemento, erdvės ar statinio kodinio žymėjimo stulpelyje nurodoma, kokiems modelio komponentams, funkciniams ar techniniams sistemoms, erdvėms, statiniams taikomi LOG reikalavimai. Siekiant aiškumo, kartu taikomi [2], [3] ir [4] stulpeliai. Kai lentelėje taikomi tik NSIK <L> elementų ontologijos kodiniai žymėjimai, juos galima nurodyti be generalinės klasės (pvz., *ULE*). Jeigu naudojami mišriai <L> elementų, <E> statinių ir erdvių ontologijų kodiniai žymėjimai, tai būtina nurodyti generalinę klasę (pvz., <E>*BNB*). Taip pat šį stulpelį galima išskaidyti į kelis stulpelius, kurių kiekvienas skirtas skirtingiems ontologijų kodiniams žymėjimams nurodyti (pvz., *funkcinėms, techninėms sistemoms ir komponentams* iš <L> elementų ontologijos).
- 3 NSIK klasės terminu apibūdinamas kodinis žymėjimas.
- 4 Sinonimai nurodomi kaip LOG reikalavimų taikymo apimtys patikslinimas, apribojimas.
- 5 LOG lygio stulpelyje nurodomas konkretus negrafinės informacijos lygis, taikomas apibrėžtai projekto daliai ir komponentui, funkcinei ar techninei sistemoms. LOG lygiai apibrėžiami nuo LOG 1 iki LOG 6. Esant poreikiui LOG lygį galima nurodyti atskiroms stadijoms, tokioms kaip projektinis pasiūlymas ar techninis projektas. Tada įvedamas papildomas stulpelis. Kitu atveju paliekamas tiesiog vienas stulpelis – LOG lygis, naikinantis diferencijavimą stadijomis.

- 6 Sujungta eilutė naudojama LOG reikalavimams grupuoti. Grupavimą galima taikyti laisvai pagal projekto specifiką (pvz., pagal projekto dalis, pagal sistemas ar kitus aspektus).

[*] Pasirinktini laukai nesant poreikio nenaudotini.

6.3. Grafinės informacijos lygio (LOG) poreikių detalizacija

Grafinės informacijos lygių LOG detalizacijos lentelėje (žr. 5 lentelę) konkrečiai apibrėžiamas komponentų ir (ar) jų sistemų geometrinis detalumas kiekvienam pagal projektą taikomam LOG lygiui. Aprašymai pateikiami kiekvienam komponentui, sistemai, kurie identifikuojamas pagal NSIK komponentų ontologijas, klasės kodus, terminus bei sinonimus.

Rengiant dokumentą „Užsakovo informacijos reikalavimai“ (EIR), rekomenduojama detalizuoti tik esminių komponentų, sistemų arba tų objektų, kurie tikėtina, bus naudojami numatytame projekte, geometrijos poreikius. PIP ir (ar) BEP dokumentuose grafiniai poreikiai turėtų būti detalizuojami pagal poreikį, bendradarbiaujant užsakovui ir tiekėjui.

5 lentelė. LOG detalizacijos lentelės pavyzdys

NSIK			LOG lygių detalizacija					
NSIK kodinis žymėjimas	NSIK terminas, apibūdinimas	Sinonimai, taikymo apimtis, apribojimai	LOG 1	LOG 2	LOG 3	LOG 4	LOG 5	LOG 6
[5]								
[1]	[2]	[3]	[4]	[4]	[4]	[4]	[4]	[4]

Pastabos: [6]

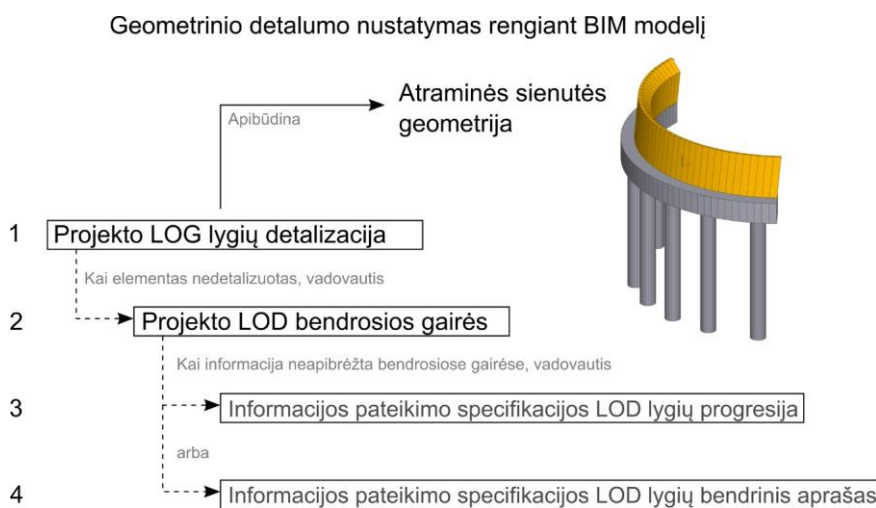
Lentelės paaiškinimas:

- 1 NSIK elemento, erdvės ar statinio kodinis žymėjimo stulpelyje nurodoma, kokiems modelio komponentams, funkcinėms ar techninėms sistemoms, erdvėms, statiniams taikomi LOG reikalavimai. Siekiant aiškumo, kartu taikomi [1], [2] ir [3] stulpeliai. Kai lentelėje taikomi tik NSIK <L> elementų ontologijos kodiniai žymėjimai, juos galima nurodyti be generalinės klasės (pvz., ULE). Jeigu naudojami mišriai <L> elementų, <E> statinių ir erdvių ontologijų kodiniai žymėjimai, tai būtina nurodyti generalinę klasę (pvz., <E>BNB, <L>XSC).
- 2 NSIK klasės terminu apibūdinamas kodinis žymėjimas.
- 3 Sinonimai nurodomi kaip LOG reikalavimų taikymo apimtys patikslinimas, apribojimas.
- 4 Pateikiamas aprašymas, kaip nurodytas elementas ar sistema reprezentuojama grafiškai, koku detalumu, koku tikslumu atvaizduojama geometrija, objekto pozicija. LOG lygiai gali būti naudojami nuo LOG iki LOG 6. LOG 6 lygis yra specialios paskirties, taikomas modelio „Taip pastatyta“ objektams. Nesant poreikio nurodyti visų 6 LOG lygių geometrijos detalizavimą, galima nerodyti perteklinių lygių ir tuos stulpelius panaikinti.
- 5 Pagal poreikį galima įrašus grupuoti tam panaudojant visą eilutę tarp įrašų. Grupavimą derinti pagal projekto specifiką, kartu derinti su LOD ir LOD bendrųjų gairių lentelėmis, kad būtų išvengta pasikartojimo. Nesant grupavimo poreikio, tokią eilutę galima pašalinti.
- 6 Bendrai visiems įrašams aktualias pastabas ar kitą aktualią informaciją galima nurodyti po lentele, ties pastabomis.

6.4. Modelio objektų geometrijos apibrėžimo prioritizavimas

Rengiant LOG specifikaciją BIM modeliams nėra racionalu detalai apibrėžti visų statinyje esančių objektų detalumo reikalavimų. Aibė objektų gali būti labai įvairi, taip pat rengiant projektą, vykdamat statybas gali atsirasti papildomų objektų, kuriems nebuvo numatyti jokie geometrijos detalumo reikalavimai. Taip gali nutikti dėl besikeičiančios projekto specifikos, dėl iš anksto nežinomos projekto apimties, dėl ko gali būti iš anksto nežinoma pastato architektūra, konstrukcijos, inžinerinės sistemos ar kiti planuojami projekte komponentai. Esant tokiai situacijai, reikia apibrėžti prioritetus, kuriais geometrijos formavimo reikalavimais vadovautis. Neapibrėžus šios prioritutinės tvarkos pagal projektą, geometrijos detalumas nustatomas vadovaujantis šia prioritetine tvarka (žr. 2 pav.):

- pagal projektą apibrėžta LOG detalizacija;
- pagal projektą pateiktomis LOD bendrosiomis gairėmis;
- šiame dokumente pateikta pavyzdine LOD lygių progresija;
- šiame dokumente pateiktu pavyzdiniu LOD bendruoju aprašu.



2 pav. Geometrinio detalumo apibrėžimo prioritizavimo schema

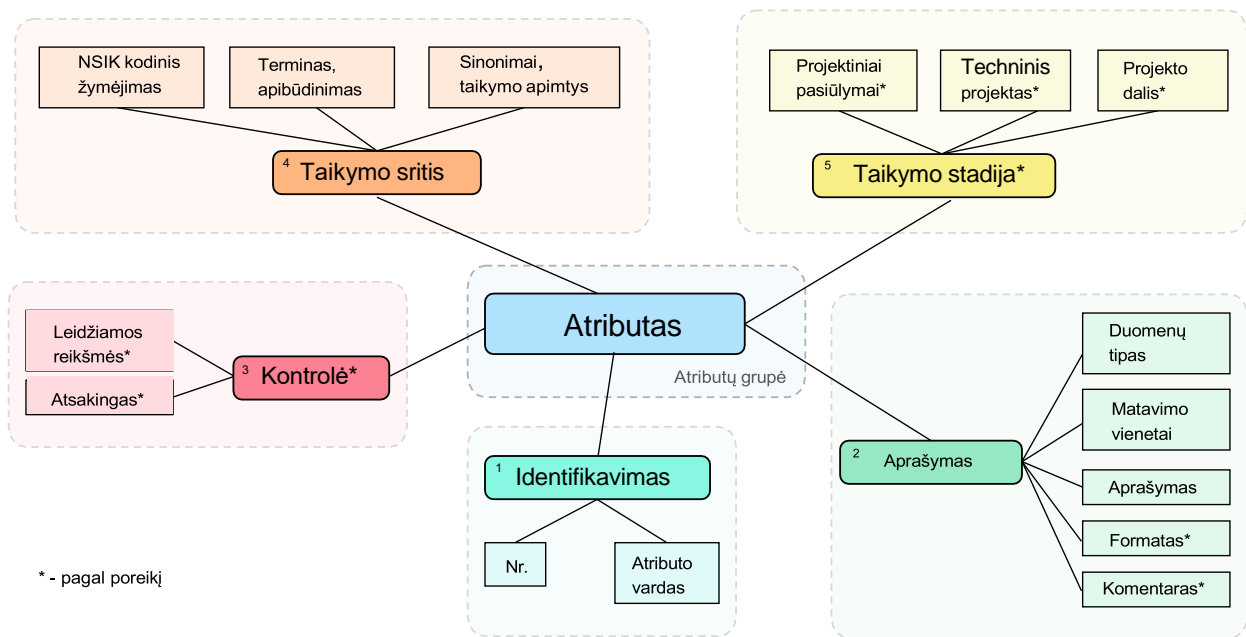
6.5. Negrafinės informacijos lygio (LOI) apibrėžimas atributais

Siekiant apibrėžti atributus, taikomus projekto negrafinėi informacijai kaupti ir perduoti, būtina apibūdinti atributą ir jo turinį. Kaip ir LOG poreikius apibrėžiančios lentelės, LOI poreikį rekomenduojama apibrėžti lentele.

Kadangi LOI nėra apibrėžiamas progresija kaip LOG lygiai, negrafinės informacijos poreikis valdomas nurodant taikymo sritis. Siūloma atributų apibrėžimo schema pateikta 3 pav. Ši schema yra bendro pobūdžio ir gali būti koreguojama pagal užsakovo reikalavimus, projekto specifiką.

Pateiktoje schemoje (žr. 3 pav.) atributą (ir atributų grupę) apibūdinanti informacija skirstoma į 5 grupes:

- 1 identifikavimo – šiai grupei priklausančią atributą apibūdinanti informacija leidžia atskirti projekte taikomus atributus pagal jų numerį ir vardą;



3 pav. Atributo apibūdinimo schema

- 2 aprašymo – patikslina atributą aprašymu, kokius matavimo vienetus taikyti, kokį duomenų tipą naudoti, ir kita atributą detalizuojančia informacija;
- 3 kontrolės – naudojama pagal poreikį, skirta informacijai, kuria numatomi atsakingi asmenys ir atributo ribojimai, kaupiti;
- 4 taikymo srities – nurodo, kuriems objektams BIM modelyje, CAD faile taikomas atributas;
- 5 taikymo stadijos – nurodo, kaip taikomas atributas laiko dimensijoje, apibrėžiant atributo taikymo stadiją ar etapą, ar kitu laike kintančiu aspektu. Naudojamas pagal poreikį.

Nesant poreikio, siūloma nenaudoti * simboliu pažymėtų informacinių laukų – taip bus išvengta perteklinės informacijos kaupimo. Detalus atributų apibūdinančios informacijos aprašymas pateiktas 6 lentelėje.

6 lentelė. Atributams apibūdinti reikalinga informacija

Atributas	
Identifikavimas	
Nr.	Unikalus atributo numeris projekte.
Atributo vardas	Unikalus atributo pavadinimas. Rekomenduojama vardus formuoti pagal 6.6 skyriuje pateiktą informaciją.
Aprašymas	
Duomenų tipas	Nurodo atributo duomenų tipą programinėje įrangoje. Gali būti <i>tekstas</i> , <i>skaitmuo</i> , <i>loginis</i> ir kt.
Matavimo vienetai	Apibrėžia, kokius matavimo vienetus ir kiek reikšminių skaičių po kablelio taikyti šiam atributui, jeigu atributas skaitinis. Pavyzdžiui, mm ² , W/m ² K, EUR ir kiti matavimo vienetai, kurie apibūdina atributo reikšmę. Alternatyviai – reikalaujamą reikšminių skaičių po kablelio kiekį galima išreikšti <i>formato</i> stulpelyje.

Atributas	
Aprašymas	Apibūdina atributo paskirtį ir (ar) pateikia jo taikymo pavyzdį.
Formatas*	Nurodo tikslią išraišką reikšmės, kuri turi būti suvesta šiam atributui BIM modelyje, CAD faile. Pavyzdžiui, galima nurodyti, kaip perteikti betono gniuždomąjį stiprį – „C30/37“ arba apibrėžti, kokia forma turi būti pateikta nuoroda, suvedama atribute. Apibrėžiant formatą nurodomas ir reikšminių skaičių ar kitų simbolių leidžiamas ilgis. Naudojamas pagal poreikį.
Komentaras*	Atributą papildanti informacija, kuri nėra pateikta kituose informaciniuose laukuose. Komentarą galima naudoti patikslinant atributo taikymo sritį. Pavyzdžiui, apibrėžiama, kad atributas taikomas tik cokolinio aukšto elementams. Naudojamas pagal poreikį.
Kontrolė*	
Leidžiamos reikšmės*	Apibrėžia, kokios reikšmės leistinos naudoti atributui užpildyti, arba nurodo techninėje specifikacijoje ar kituose dokumentuose apibrėžtus reikalavimus elementams. Pavyzdžiui, galima nurodyti ties atributu <i>ESMedziagosKlase</i> , kad galimos naudoti betono gniuždomojo stiprio reikšmės, tik didesnės už „>C30/37“. Naudojamas pagal poreikį.
Atsakingas*	Nurodoma, kas atsakingas už šio atributo reikšmės valdymą ir kontrolę. Pavyzdžiui, konstrukcijų PDV. Naudojamas pagal poreikį.
Taikymo sritis	
NSIK kodinis žymėjimas	Nurodo objekto klasę ar klases pagal NSIK klasifikatorių, kuriai ar kurioms taikomas atributas. Priklausomai nuo aprašomo atributo ir objekto, galima taikyti NSIK funkcinių, techninių sistemų, komponentų, erdvių ar bet kurių kitą NSIK ontologiją. Taikymo srities pavyzdys: <L>QQA.
NSIK terminas, apibūdinimas	Įvardija objektą pagal NSIK. Pavyzdžiui, <i>langas</i> .
NSIK sinonimai, taikymo apimtis	Detalizuoja atributo taikymo apimtį, nurodant papildomus objektus, jų grupes ar kitą aktualią specifiką. Šioje skiltyje galima laisvai taikyti terminus, objektų pavadinimus, nebūtinai susietus su NSIK.
Taikymo stadija*	
Projektiniai pasiūlymai*	Nurodo, kurioje stadijoje reikia taikyti atributą ir kurioje stadijoje jis tampa nebereikalingas.
Techninis projektas*	Nurodo, kurioje stadijoje reikia taikyti atributą ir kurioje stadijoje jis tampa nebereikalingas.

Pastaba. Naudojant taikymo stadijų apibrėžimą, atributo reikšmė gali progresuoti projekto metu. Pavyzdžiui, jeigu atributui nurodoma, kad jis taikomas tiek projektinių pasiūlymų, tiek techninio projekto modeliuose, tai atributo reikšmė turi būti atnaujinama pagal aktualiąją stadiją. Tokiu atveju nebeaktuali atributo reikšmė lieka išsaugota CDE archyve pagal numatytas bendrosios duomenų aplinkos taisykles. Jeigu nurodoma, kad atributas taikomas tik projektinių pasiūlymų stadijoje, o vėlesnėse nebenaudojamas, tai atributas gali būti pašalintas iš vėlesnių projekto stadijų, nebent nurodyta kitaip projekto EIR, PIP ar BEP dokumentuose. Alternatyviai – jis gali likti vėlesnėse projekto stadijose, bet jo reikšmė nebekinta ir nebėra valdoma.

6.6. Atributų vardų formavimas

Atributo vardai – standartizuotas atributo pavadinimas, taikomas IT programinėje įrangoje, galinčioje objektui (pvz., statinio elementui) priskirti atributo vardą. Rengiant negrafinės informacijos lygio (LOI) poreikių lygių lentelę, šių atributų vardai standartizuojami pagal projektą, išskyrus, kai atributo vardai taikomi valstybiniu lygmeniu standartizuotai informacijai kaupti (pvz., NSIK klasėms perteikti).

Pavyzdžiui, atributų vardai gali skirtis atskiruose vienas nuo kito nepriklausančiuose projektuose, tačiau NSIK klasifikuoti ir identifikuoti naudojami atributų vardai yra standartizuoti valstybiniu lygmeniu, todėl jie privalomai pateikiami vienodi visuose projektuose.

Atributų vardai gali būti taikomi skirtingi atskiruose projektuose. Rekomenduojama atributų vardus formuoti laikantis šių taisyklių:

- Nenaudojami tokie simboliai kaip tarpai, kableliai, dvitaškiai, kabliataškiai, taškai ir kiti specialieji ženklai.
- Atributų vardai turi priešdėlį iš didžiųjų raidžių inicialų grupės, kuriai priklauso atributas (pvz., atributas *GRilgis* priklauso grupei „geometriniai rodikliai“, todėl atributo priešdėlis – „GR“).
- Atributų vardams nenaudojamos lietuviškos raidės su diakritiniais ženklais (ą, č, ę, è, į, š, ū, ū, ž).
- Po atributo priešdėlio vartojamas atributą apibūdinantis terminas ar jo trumpinys, kuris formuojamas pradėdamas kiekvieną žodį (ar vardo sudedamąją dalį) iš didžiosios raidės, o likusios – iš mažosios (pvz., *ESSurenkamasGaminyš*; čia „ES“ – grupę „elementų savybės“ nurodantis priešdėlis).
- Atributų vardai formuojami kiek galima trumpiau ir aiškiau.
- Vengiami atributų vardų dariniai, kuriuose greta viena kitos vartojamos dvi „l“ didžiosios raidės.
- Projekte taikomų atributų vardų pirmieji 10 simbolių privalo nesikartoti tarp atskirų atributų. Pavyzdžiui, atributai *GRElementoAukstis* ir *GRElementoPlotis* negali būti naudojami, nes abiejų atributų pirmieji 10 simbolių *GRElemento* yra vienodi. Kiekvieno atributo vardo pirmieji 10 simbolių negali kartotis kitų atributų varduose.

Dėl NSIK atributų vardų formavimo bei taikymo taisyklių žiūrėti NSIK taikymo vadovą.

Pastaba. Tais atvejais, kai tarp numatomų atributų vartojami jau iš anksto apibrėžti atributų pavadinimai, atsiradę iš vidinių įmonių ar įstaigos taisyklių, informacinių sistemų ar kitų šaltinių, galima vadovautis kitomis atributų vardų formavimo taisyklėmis.

6.7. Negrafinės informacijos lygio (LOI) poreikių detalizacija

Negrafinės informacijos poreikis priklauso nuo individualaus projekto specifikos ir minėtieji atributą apibūdinantys aspektai gali kisti tiek savo eiliškumu, tiek turiniu.

Atributus siūloma grupuoti į rinkinius pagal jų numatomą funkciją, t. y. geometrinių rodiklių rinkinyje būtų atributai, aprašantys komponentų matmenis, plotą, tūrį ir kitus su geometrija susijusius aspektus, o medžiagų savybių rinkinyje būtų atributai, apibūdinantys objekto medžiagos klasę, pavadinimą, stiprį, kitas specifines su medžiagiškumu susijusias savybes. Detalus pavyzdys pateiktas [B priede](#).

[7 lentelėje](#) pateiktos minėtosios negrafinės informacijos poreikių lygio sudarymo, vardų formavimo rekomendacijos.

7 lentelė. LOI specifikacijos lentelės pavyzdys

Nr.	ATRIBUTAI								NSIK			Projekto stadija [*]		
	Atributo ar jo rinkinio vardas	Duomenų tipas	Matavimo vienetai	Aprašymas, pvz.	Formatas [*]	Komentaras [*]	Leidžiamos reikšmės [*]	Atsakingas [*]	NSIK	Terminas, apibūdinimas	Sinonimai, taikymo apimtys, apribojimai	Projektiniai pasiūlymai	Techninis projektas	
[14]	[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[13]

Pastabos: [15]

Lentelės paaiškinimas:

- 1 Nurodomas apibrėžiamo atributo numeris.
- 2 Pateikiamas projekte taikytino atributo vardas, suformuotas remiantis atributų vardų sudarymo taisyklėmis.
- 3 Apibrėžiamas atributo duomenų tipas, reikalingas nurodyti įvairiose BIM, CAD ar kitose IT programinėse įrangose, kai kuriami nauji atributai. Galimi duomenų tipai: tekstas, skaitmuo, loginis, data, laikas, data ir laikas, nuoroda.
- 4 Nurodomi matavimo vienetai, kuriais turi būti pateikiamos atributų reikšmės. Rekomenduojama laikytis vieno matavimo vieneto vienam atributui principo, tačiau galima nurodyti skirtingus matavimo vienetus, taikytinus skirtingose projekto dalyse.
- 5 Nurodomas atributo aprašymas, kuriame pateikiamas paaiškinimas, ką konkretus atributas reiškia. Galima nurodyti atributo reikšmės pavyzdį.
- 6 Esant poreikiui galima nurodyti tiksliai, koku formatu turi būti suvesti duomenys į apibrėžiamą atributą. Pavyzdžiui, nurodyti, ar naudoti tarpus, ar didžiąsias, mažąsias raides, ar pateikti konkrečias reikšmes, tokias kaip „betono gniuždomasis stipris „C30/37““.
- 7 Esant poreikiui galima papildomai nurodyti komentarą atributui, jeigu reikia, pateikti kitą su atributu susijusią informaciją, kuri nėra pateikiama aprašyme. Pavyzdžiui, galima nurodyti papildomas atributo taikymo sritis, ribojimus, kurie nėra pateikiami NSIK elementų, sistemų klasėmis ar projekto stadijomis. Nesant poreikio komentaro stulpelį galima naikinti.
- 8 Esant poreikiui galima papildomai nurodyti leidžiamas atributo reikšmes ar ribojimus reikšmėms. Tai gali būti tiek galimų reikšmių konkretus sąrašas, tiek ribinės reikšmės. Alternatyviai – galima pateikti informaciją iš kitų projekto dokumentų, tokių kaip techninės specifikacijos (ar kitų dokumentų), kurie nurodo pagal projektą leistinų reikšmių ribas. Pavyzdžiui, betono konstrukcijoms gali būti nurodytas atributas *ESSvoris*, kuriam numatyta ribinė vertė <8,7 t.
- 9 Esant poreikiui galima nurodyti, kas atsakingas už šio atributo valdymą, jo teisingų reikšmių suvedimą. Pavyzdžiui, „PV“, „arch.“, „PDV“, „konstr.“ ir pan.
- 10 NSIK kodinio žymėjimo stulpelyje nurodoma, kokiems modelio komponentams, funkcinėms ar techninėms sistemoms, statiniams ar erdvėms taikomas konkretus atributas. Siekiant aiškumo, kartu taikomi [9], [10] ir [11] stulpeliai. [9] stulpelyje nurodomas NSIK kodinis žymėjimas kartu su generaline klase (pvz., <L>UQA, FAD).
- 11 NSIK klasės terminu trumpai apibūdinamas kodinis žymėjimas.
- 12 Sinonimai nurodomi kaip atributo taikymo apimtys patikslinimas ar apribojimas.
- 13 Esant poreikiui atributo taikymo apimtį galima nurodyti SGC etapais, projekto stadijomis ar projekto dalimis. Stulpelių kiekį galima praplėsti pagal poreikį. Reikalavimas taikyti atributą nurodytoje stadijoje apibrėžiamas pažymint atitinkamą langelį X ar kitu simboliu bei spalviniu žymėjimu. Jeigu poreikio diferencijuoti atributų taikymą pagal projekto stadijas, SGC etapus ar kitus kriterijus nėra, šiuos stulpelius rekomenduojama ištrinti.

- 14 Nurodomas atributo rinkinys, kuriam priklauso po juo esantys atributai. Atributo rinkinio inicialai vartojami kaip priešdėlis jam priklausančių atributų varduose. Atributo rinkinio pavadinimas formuojamas remiantis atributų vardų sudarymo taisyklėmis.
- 15 Esant poreikiui galima nurodyti bendrąsias pastabas, kurios aktualios visiems atributams, ar nurodyti kitą aktualią informaciją.

[*] Pasirinktini laukai nesant poreikio nenaudotini.

6.8. Projekto CAD sluoksnių vardijimo konvencija

Tam tikros projekto dalys gali būti rengiamos CAD aplinkoje, kurioje nėra galimybės taikyti atributinės informacijos objektams. Tais atvejais tikslinga įtraukti informacinius poreikius projektui pasitelkiant CAD sluoksnių vardų vardijimo konvenciją. Principinė CAD sluoksnių vardijimo konvencija su fiksuota privaloma NSIK dalimi yra detalai aprašyta NSIK taikymo vadove. Visada reikia vadovautis aktualia NSIK taikymo vadovo redakcija ruošiant CAD sluoksnių vardijimo konvenciją projektui.

8 ir 9 lentelėse pateiktas pavyzdinis informacinių poreikių CAD sluoksnių varduose detalizavimas. Šios lentelės skirtos dėmenims, kurie sudaro CAD sluoksnio vardą, aprašyti: nuo privalomų NSIK dėmenų iki užsakovo dėmenų. Užsakovo dėmenys naudojami papildomai informacijai kaupti sluoksnio varduose. Tai gali būti papildomas medžiagos, vamzdžio skersmens, sluoksnio stiliaus, statinio būklės įvardijimas ar kita informacijai kaupti skirtas dėmuo. Užpildyti pavyzdžiai pateikti B priede.

8 lentelė. CAD sluoksnio vardo formavimas dėmenimis

CAD sluoksnio vardijimo taisyklės, išreikštos dėmenimis																																	
[1]													[2]																				
Dėmuo 1	-	Dėmuo 2	-	Dėmuo 3	-	Dėmuo 4	-	Dėmuo 5	-	Dėmuo 6	-	Dėmuo 7	-	Dėmuo 8	-	Dėmuo 9	-	Dėmuo 10	-	Dėmuo 11													
DALIS	-	STATINIAI	-	ERDVES	-	F_SISTEMA	-	T_SISTEMA	-	KOMPONENTAS	-	GKTR	-	[3]	-	[3]	-	[3]	-	[3]													
A	P	-	B	K	E	-	F	A	D	-	A	3	0	-	C	C	-	F	N	B	-	2	4	2	1	-	O	-	O	-	O	-	O
CAD sluoksnio pavadinimas:				AB-BJE-FAD-A30-FNB-2421-O-O-O-O																													

Mėlyna spalva indikuoja kintamą dėmens ilgį.

O simbolis naudojamas, kai dėmuo neturi reikšmės. Dėmenys negali būti tušti.

Lentelės paaiškinimas:

- 1 Nurodomi privalomi CAD sluoksnio vardo dėmenys pagal NSIK taikymo vadovą.
- 2 Užsakovo formuojami papildomi dėmenys CAD sluoksnio vardo pabaigoje, jų skaičius neribotas, tačiau būtina atsižvelgti į CAD sluoksnio vardo skaitomumą ir ilgio ribojimą, kuris įprastai būna 255 simbolių, atsižvelgiant į taikomą programinę įrangą.
- 3 Dėmenys įvardijami individualiai ir detalizuojami aprašomojoje lentelėje (žr. 9 lentelę).

9 lentelė. Aprašomoji CAD sluoksnio dėmenų lentelė

Sluoksnio vardo dėmenų aprašomoji lentelė									
Dėmenų grupė [1]	Eil. Nr. [2]	Dėmens vardas (Metadėmuo) [3]	Apibūdinimas [4]	Pavyzdžiai		Nuoroda, šaltinis [7]	Duomenų tipas [8]	Dėmens ilgis [9]	Taikymo sritis (Projekto dalys) [10]
				Dėmuo [5]	Apibūdinimas [6]				
NSIK	1	DALIS	Projekto dalys pagal NSIK	AP	Sklypo plano dalis	NSIK projekto dalys <U>A	raidinis	2 arba 3	Sklypo planas; Susisiekimas; Lauko vandentiekis ir nuotekų šalinimas; Lauko elektrotechnika; Lauko elektroniniai ryšiai
			NSIK <U>A projekto dalys, kodinis žymėjimas						
	2	STATINIAI	Statiniai pagal NSIK	BKE	Biblioteka	NSIK statiniai <E>	raidinis	2 arba 3	
			NSIK <E> statiniai, kodinis žymėjimas						
	3	ERDVES	Erdvės pagal NSIK	FAD	Sustojimo vieta	NSIK erdvės 	raidinis	2 arba 3	
			NSIK erdvės, kodinis žymėjimas						
4	F_SYSTEMA	Funkcinės sistemos pagal NSIK	A30	Kelio ir (arba) tako sistema	NSIK elementai <L> funkcinės sistemos	mišrus	1 arba 3		
		NSIK <L> elementai, kodinis žymėjimas							
5	T_SYSTEMA	Techninės sistemos pagal NSIK	CC	Eismo atskyrimo konstrukcija	NSIK elementai <L> techninės sistemos	mišrus	2 arba 4		
		NSIK <L> elementai, kodinis žymėjimas							
6	KOMPONENTAS	Komponentai pagal NSIK	FNB	Smūginė apsauga	NSIK elementai <L> komponentai	mišrus	3 arba 5		
		NSIK <L> elementai, kodinis žymėjimas							
GKTR	7	GKTR (arba kitas klasifikatorius)	GKTR objektų specifikacija	2421	Asfaltbetonio danga	GKTR SUTARTINIŲ TOPOGRAFINIŲ PLANŲ M 1:500, 1:1000, 1:2000 IR 1:5000 ŽENKLŲ	skaitinis	iki 4 skaič.	
UŽSAKOVO	8	[11]							
	9	[11]							
	10	[11]							
	11	[11]							

Pastabos. Pavyzdžio dėmenys nereprezentuoja logiškai sukonstruoto CAD sluoksnio struktūros, bet demonstruoja įvairovę, kaip užpildytas pavyzdys atsitiktiniais dėmenimis; atvejais, kai dėmens nėra, jo vietoje įrašomas simbolis O; dėmenų ilgis gali būti kintamas tam tikrose ribose arba kintamas neribotai; formuojant dėmenį nenaudojami tarpai; dėmenys visada atskiriami brūkšneliu (-), Dėmuo, susidedantis iš kelių dalių, gali būti atskiriamas apatiniu brūkšniu (_).

Lentelės paaiškinimas:

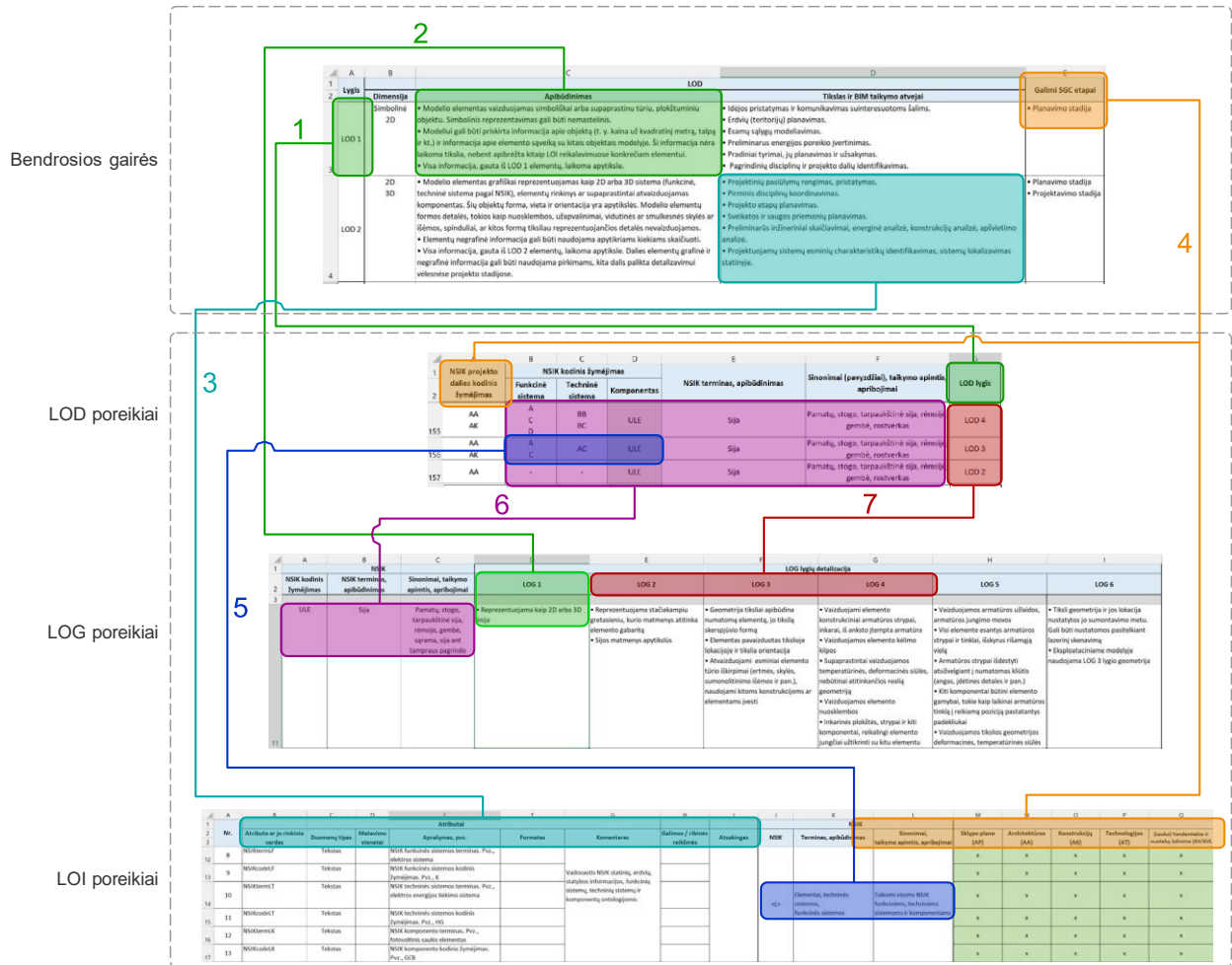
- 1 Duomenų grupė nurodo, ar dėmuo priklauso NSIK grupei, kitam klasifikatoriui (pvz., GKTR), ar tai yra užsakovo apibrėžtas dėmuo.
- 2 Nurodomas dėmens eilės numeris pagal projektą. 1–7 dėmenys fiksuoti.
- 3 Įvardijamas dėmens vardas ar trumpinys, sąsaja su kitomis vardijimo konvencijos lentelėmis.
- 4 Nurodomas dėmens apibūdinimas.
- 5 Pateikiamas pavyzdinis dėmens užpildymas.
- 6 Nurodomas dėmens pavyzdžio apibūdinimas.
- 7 Pateikiama nuoroda į NSIK ontologiją, galiojantį įstatymą, reglamentą, įsakymą ar kitą dokumentą.
- 8 Pateikiamas dėmens duomenų tipas (nuskaitymui į kitas sistemas).
- 9 Nurodomas leidžiamas dėmens ilgis, jeigu aktualu. Pavyzdžiui, dėmens ilgis „2–3“ reiškia, kad gali būti arba 2, arba 3 simboliai. „Kintamas“ reiškia, kad gali būti įvairaus ilgio dėmuo. NSIK dėmenų ilgis nurodomas atsižvelgiant į tai, ar leidžiama vartoti tipus, ar leidžiama kurti vartotojo tipus. Jeigu tipai vartojami, dėmens ilgis visada +2 skaičiai prie raidinio kodo. Jeigu leidžiama kurti vartotojo tipus, visada +3 skaičiai prie raidinio kodo.
- 10 Taikymo sritis apibrėžia, kurioms projekto dalims (ar SGC etapams) taikomas vardijimo konvencijos dėmuo.
- 11 Nuo 8 dėmens prasideda užsakovo dėmenys, formuojami konkrečiam projektui. Formuojant CAD sluoksnio vardo dėmenis, rekomenduojama atsižvelgti į sluoksnio vardo skaitomumą, vengti informacijos dubliavimosi ar perteklinės informacijos kaupimo, riboti dėmens ilgį fiksuotu dėmens ilgiu ruožu.

6.9. LOD lentelių sąryšiai

Dėl aiškumo galima informacinius poreikius grafinei informacijai LOG ir negrafinei informacijai LOI susieti su LOD ir bendrosiomis gairėmis įtraukiant įvado ar atitinkamą skyrių LOD lentelėse. Jose išdėstomi sąryšiai tarp atskirų lentelių ir juos vienijančių aspektų. Ši sąsaja gali būti išreiškiama grafiškai (žr. 4 pav.) ar lentelės pavidalu (žr. 10 lentelę). Informacijos parengties lygio LOD sąsajos su LOG ir LOI nurodymas lentelėse nėra būtinas. Užpildytas pavyzdys pateiktas B priede.

10 lentelė. Bendrųjų gairių, LOD, LOG ir LOI lentelių sąveika

1	Bendrosios gairės	->	LOD poreikiai	LOD lygiui keliami bendrieji reikalavimai detalizuojami LOD poreikių lentelėje konkrečioms objektams.
2	Bendrosios gairės	->	LOG poreikiai	LOG poreikių lentelėje tikslinami konkrečioms objektams keliami reikalavimai.
3	Bendrosios gairės	->	LOI poreikiai	Atributai formuojami remiantis bendrosiose gairėse apibrėžtais tikslais ir BIM taikymo būdais.
4	Bendrosios gairės	->	LOD poreikiai ir LOI poreikiai	Bendrosiose gairėse nurodyti orientaciniai SGC etapai, projekto dalys, kurie detalizuojami kaip taikymo sritis jau konkrečioms objektams ir atributams atitinkamai LOD ir LOI poreikių lentelėse.
5	LOD poreikiai	->	LOI poreikiai	Atributų taikymo sritis apibrėžiama visai grupei objektų, kurie įvardijami pagal NSIK, o LOD poreikių lentelėje detalizuojami konkrečioms elementams, techninėms ar funkcinėms sistemoms.
6	LOD poreikiai	<->	LOG poreikiai	LOD poreikių lygiui numatyta taikymo apimtis pagal NSIK funkcinę, techninę sistemą ir (ar) komponentą atkartojama LOG poreikių lentelėje.
7	LOD poreikiai	<->	LOG poreikiai	LOD poreikių lygiai, apibrėžti LOD poreikių lentelėje, detalizuojami LOG poreikių lentelėje.



4 pav. LOIN lentelių sąryšiai

KITI MODELIO POREIKIAI



Be grafinės ir negrafinės informacijos lygių (LOG ir LOI), BIM modelio specifikacija gali būti numatoma kituose projekto informacijos valdymo dokumentuose. Toks BIM modelių bei CAD failų informacinių poreikių apibrėžimas taikomas, kai numatoma modelio specifikacija yra nepriklausoma nuo poreikių lygių progresijos, apibrėžiama universaliai visiems objektams, didelėms jų grupėms, projekto dalims arba susijusi su specifiniais BIM modelių panaudojimo atvejais, užsakovo poreikiais, taikomos programinės įrangos galimybėmis. Šioje dalyje apibrėžti aspektai, kuriuos galima taikyti sudarant informacijos pateikimo specifikaciją (IPS). Bendruoju atveju poreikiai ir jų detalizavimas konkrečioms modelio objektams, komponentams turi būti nurodomi remiantis LOG ir LOI apibrėžimu.

7.1. BIM modelio skaidymo principai

BIM modelius bei CAD duomenų formatus galima skaidyti į mažesnės apimties dalis, leisiančias efektyviau valdyti rengiamą projektą. Modelių skaidymo principai gali būti įvairūs, atsižvelgiant į numatomas projekto dalis (disciplinas), projektuojamas sistemas, aukštus, zonas ir kitus aspektus. Galimi BIM modelių ir CAD duomenų formatų skaidymo būdai pateikti 11 lentelėje.

11 lentelė. BIM modelių skaidymo būdų pavyzdžiai

Skaidymo būdas	Komentaras
Projekto dalis	Projekto dalys (disciplinos) rengiamos atskiruose modeliuose, siekiant optimizuoti atskirų disciplinų darbą. Esant naudojamos programinės įrangos galimybėms, pavienės disciplinos, tokios kaip architektūra ir konstrukcijos, arba kitos disciplinos, kuriose dažnai kartojasi tie patys objektai, gali būti grupuojamos. Skaidant modelį projekto dalimis, tam tikri objektai gali būti dubliuojami tam tikrose ar visuose SGC etapuose. Pabrėžtina, kad duomenų mainai, eksportuojami modeliai, brėžiniai privalo būti atskirti pagal disciplinas, nepaisant modelių grupavimo. Taip pat taikant tokį grupavimą turi būti užtikrinamas suderinamumas su numatyta BIM bendrąją duomenų aplinka (CDE) ir jai keliamais reikalavimais. Kai disciplinų modeliai atskiri, koordinavimas tarp šių skirtingų disciplinų užtikrinamas per nuorodinius modelius (angl. <i>link</i> , <i>reference</i>), kai į pagrindinę projekto dalį įkeliami kitų disciplinų modeliai su apribotu redagavimo funkcionalumu.
Sistema	Modeliai gali būti skaidomi pagal funkcines, technines sistemas (kaip apibrėžta NSIK) ar kitas sistemas. Pavyzdžiui, ŠVOK modelis gali būti dalijamas pagal šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo sistemas. Statinio modelis gali būti dar skaidomas pagal pagrindo, sienų, perdangų ir stogo sistemas. Galimos įvairios kombinacijos.
Aukštas	Galimas modelių skaidymas vertikaliai, pasitelkiant aukštus statiniams arba kitas sutartas aukštų ribas infrastruktūros ar kito pobūdžio objektams. Toks skaidymas labiau orientuotas į efektyvų kompiuterinių išteklių panaudojimą, mažinant modelio failo dydį. Skaidant aukštais būtina tiksliai suderinti atskiras disciplinas, nes aukštų sąvokos ir altitudės gali skirtis, pavyzdžiui, konstrukciniame modelyje ir architektūriniame modelyje.
Korpusas	Modeliai gali būti dalijami pagal korpusus, kai objektas susideda iš kelių sujungtų, tarpusavyje sąveikaujančių korpusų dalių.
Zona / erdvė / ruožas	Modelis gali būti dalijamas pagal projektines zonas / erdves. Skaidant erdvėmis galima pasitelkti NSIK erdvių ontologija. Linijinės infrastruktūros modeliai gali būti skaidomi ruožais.
Kiti	Galimi ir kiti modelio skaidymo būdai, dėl kurių susitaria projekto dalyviai, pavyzdžiui, pagal gaisrinis skyrius, deformacines siūles, lokacijos geografinius ypatumus ir kt.

Suskaidyti modeliai valdomi ir koordinuojami rengiant jungtinį modelį. Kai projekto apimtis smulkesnė, jungtinį modelį galima pakeisti taikant nuorodinių modelių / duomenų / failų principą BIM programinėje įrangoje. Nuorodiniai failai gali būti skirtingų šaltinių ir skirtingų formatų, tokių kaip CAD duomenų formatai, skirtingi BIM duomenų formatai.

7.2. Matavimo vienetai ir tikslumas

BIM modeliuose standartiškai naudojama SI metrinė matavimo vienetų sistema. Atvejais, kai reikia taikyti ne SI sistemos matavimo vienetus ir jie žinomi iš anksto – juos reikia nurodyti EIR, PIP ir (ar) BEP dokumentuose, taip pat nurodyti jų tikslumą. Kitais atvejais, kai BIM modeliuose ir CAD failuose individualių komponentų matavimo vienetai ir (ar) jų tikslumas gali skirtis nuo bendrinių reikalavimų, jų matavimo vienetai ir tikslumas apibrėžiami per objekto LOG / LOI poreikius, patikslinant BEP dokumentą. Pirmenybė teikiama LOG / LOI reikalavimams. Jeigu juose nėra apibrėžiami konkretūs matavimo vienetų ir tikslumo reikalavimai, remiamasi EIR, PIP ir BEP dokumentais. Matavimo vienetai derinami su numatomais BIM modelio taikymo atvejais ir numatomu integravimu į valstybines ar kitas duomenų sistemas. Matavimo vienetų ir tikslumo poreikio formavimui pavyzdys pateiktas 12 lentelėje. Rekomenduojama naudoti SI sistemos vienetus, tačiau esant poreikiui galima nurodyti ir kitus. Pabrėžtina, kad rengiant EIR nurodomi matavimo vienetai taikomi ne tik rengiant BIM modelius, bet ir mainantis duomenimis.

12 lentelė. Matavimo vienetų ir tikslumo poreikio pavyzdinė lentelė

Paskirtis	Matavimo vienetas	Pavyzdys	Tikslumas	Apibūdinimas
Altitudės	m	+0,000	0,001	Objektų altitudėms ir aukščiui matuoti
		-0,120		
		124,05	0,01	
		205,20		
Koordinatės	m	Y 568195,490	0,001	Koordinatės valstybinėje LKS-94 koordinačių sistemoje
		X 6051676,410		
Ilgis	mm	1000	1	Objektų dimensijoms matuoti
		56		
		12		
		1,2	0,1	
		0,6		
Ilgis	km	178,67	0,01	Linijiniams infrastruktūros statiniams
		65,22	0,02	
Plotas	m ²	1235,00	0,01	Objektų ir (ar) jų paviršių plotui matuoti
		100,10		
		20,75		
	ha	2,4	0,1	
Tūris	m ³	1342,25	0,01	Objektų tūriui matuoti
		20,13		
		4,78		
Nuolydis	°	4,76	0,01	Takų, dangų ar kitų objektų nuolydžiui matuoti
	%	8,3%	0,1	
	/	1/12		
Kampas	°	12,35	0,01	Objektų kampams matuoti
Svoris	kg	765	1	Objektų svoriui žymėti. Smulkesni objektai gali būti matuojami tiksliau
		32		
		20,5	0,5	
		1,235	0,001	
Svoris	t	14,765	0,001	Stambesnių įrenginių ar konstrukcijų svoriui žymėti
		2,54	0,01	

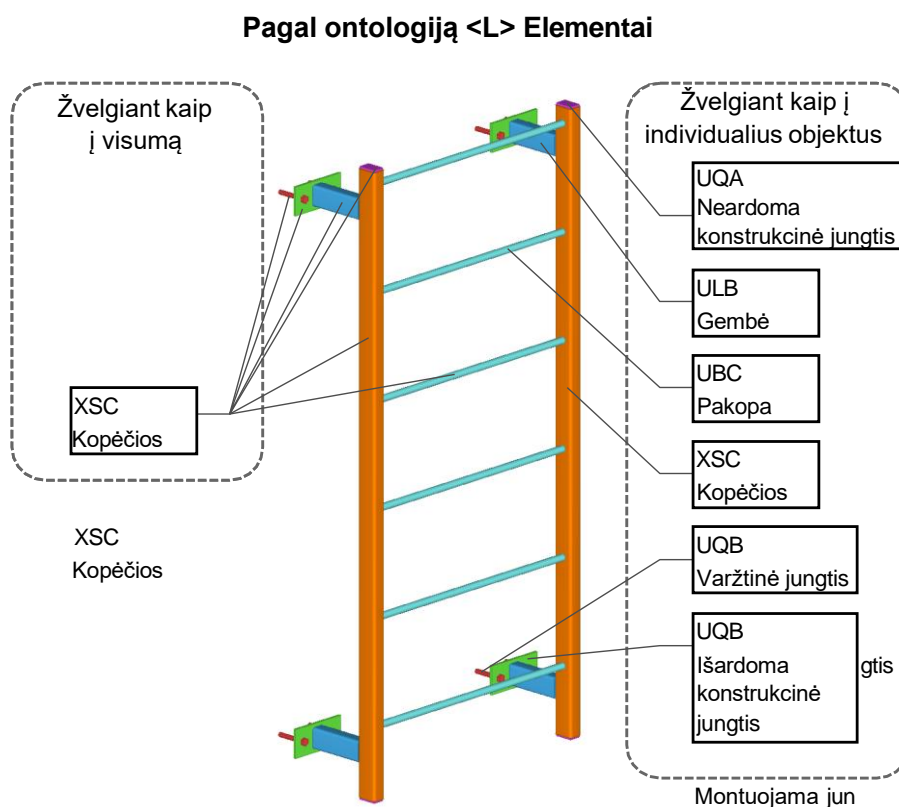
Galimi ir kiti, nenurodyti lentelėje, matavimo vienetai. Tikslumą galima apibrėžti arba apibūdinime arba nurodant matavimo vieneto apvalinimo dydį.

7.3. Vizualizavimas

Disciplinos, tokios kaip architektūra ar kt., turi papildomą modelio grafinės informacijos poreikį – vizualizavimą. Siekiant modelio objektą ar objektus panaudoti viešinimui, tuos objektus ar jų rinkinius galima pateikti stilizuotai arba realistišku atvaizdavimu. Tam tikslui modelio objektams gali būti keliami papildomi reikalavimai, susiję su jų detalumu, geometrijos modeliavimo specifika, siekiant priskirti programinės įrangos aplinkoje skirtingas spalvas, tekstūras skirtingiems to paties objekto paviršiams. Specifiniai reikalavimai modelio objektų geometrijai būdingi tik šiam numatytam panaudojimo atvejui, tačiau bendroju atveju nebūtinai turės poveikį kitoms disciplinoms ir (ar) modeliams, rengiamiems kituose SGC etapuose. Esant šiam scenarijui, tokį poreikį galima apibrėžti atskirai, jo neįtraukiant į LOG ir LOI poreikių lentelę. Nurodant šiuos vizualizavimo poreikius, galima įvardyti geometrijos detalizavimą, supaprastinimą, vizualizavimui skirtų modelių saugojimą ir valdymą CDE aplinkoje ar kitą aktualią informaciją, susijusią su vizualizavimo BIM taikymo atveju.

7.4. Su NSIK taikymu susiję modelio rengimo ypatumai

NSIK taikymas taip pat gali priklausyti nuo objekto modeliavimo techninių ypatumų – kaip ir kokiais būdais tas objektas sumodeliuotas BIM ar CAD programinėje įrangoje. Dėl programinės įrangos ribojimų, jos ypatumų gali tekti vientisą objektą sumodeliuoti keliais skirtingais objektais. Tokiu atveju gali būti suskaidoma sistema į smulkesnius komponentus, kas gali nebūtinai atitikti projekto detalumui keliamų reikalavimų. Toks objektų skaidymas keliais modeliuojamais objektais turi poveikį NSIK taikymui. 5 pav. kaip pavyzdys pateiktos montuojamos kopėčios.



5 pav. NSIK taikymo ypatumai, atsižvelgiant į objekto modeliavimo būdą BIM PĮ aplinkoje

Pavyzdyje pateiktos kopėčios sumodeliuotos individualiais elementais – plokštelėmis, statramsčiais, gembelėmis, varžtais. NSIK leidžia klases priskirti tokiam objektui keliais būdais:

- taikant atskirus atributus ir žvelgiant į objektų visumą;
- taikant atskirus atributus ir žvelgiant kaip į nepriklausomus objektus;
- taikant sudėtinį kodinį žymėjimą

Pirmuoju būdu pasirenkami visi šie objektai, kurių visuma sudaro kopėčias, klasifikuoti kodiniu žymėjimu XSC (kopėčios). Šis požiūris labiausiai reprezentuoja šio objekto prasmę daugelyje SGC etapų ar projekto dalių. Architektams, konstruktoriams gali nebūti poreikio smulkiau identifikuoti kopėčias jos sudedamosiomis dalimis. Tokio poreikio gali ir visai neatsirasti, jeigu kopėčios vėliau bus tiesiog užsakomas produktas. Išimtis – vėlesni etapai, tokie kaip statybos arba darbo projekto rengimo etapai, kai modelis bus naudojamas gamykloje užsakant šias konkrečias kopėčias.

Antruoju būdu apibūdinami visi objektai, tokie kaip individualūs komponentai, nekreipiant dėmesį į tai, kad jų visuma sudaro kopėčias. Tai leidžia visus objektus suklasifikuoti į 6-ias klases (žr. 4 pav.). Šis požiūris aktualus specifinėms projekto dalims ir vėlesniuose SGC etapuose. Tačiau poreikis gali ir išnykti pradėjus naudoti pastatytą statinį, kai svarbiau žinoti, kad tai kopėčios, o ne atskiri objektai, tokie kaip plokštelės ar pakopos.

Tiek pirmuoju, tiek antruoju būdu NSIK kodas taikomas *NSIKcodeLK* ir *NSIKtermLK* atributais.

Trečiuoju būdu išlaikomi abiejų būdų privalumai, taikant tam specialiai pritaikytą atributą *NSIKclass*. Šis atributas leidžia vienoje eilutėje nurodyti, kad komponentas XSC (kopėčios) yra sudarytas iš kitų komponentų. Sudėtinio kodinio žymėjimo pavyzdys: *NSIKclass = <L>G/<L>JD/<L>XSC/<L>UBC*; čia *G* – funkcinės sistemos kodinis žymėjimas, *JD* – techninės sistemos kodinis žymėjimas, *XSC* ir *UBC* – komponentai. Eiliškumas yra itin svarbus, stambesnis komponentas visada bus kairiojoje pusėje smulkesnio jį sudarančio komponento. Ta pati logika taikoma ir sistemoms, jeigu funkcinę sistemą ar techninę sistemą sudaro kelios techninės sistemos.

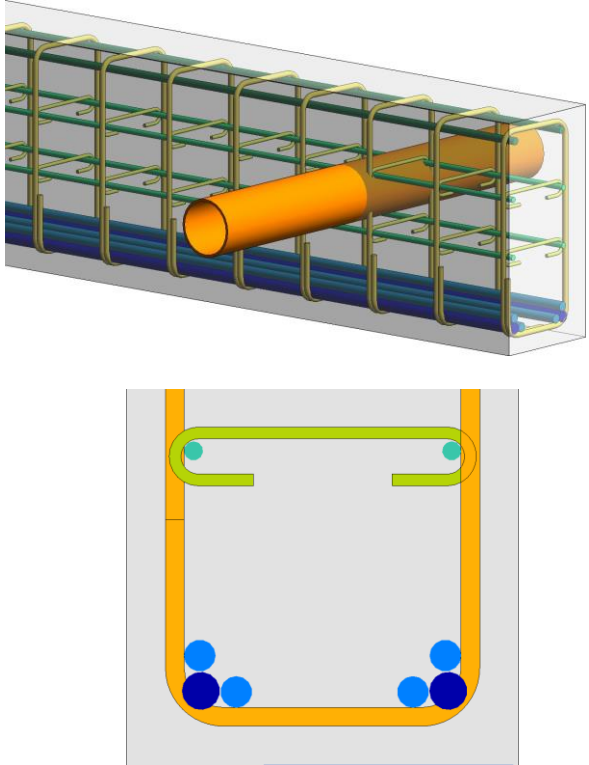
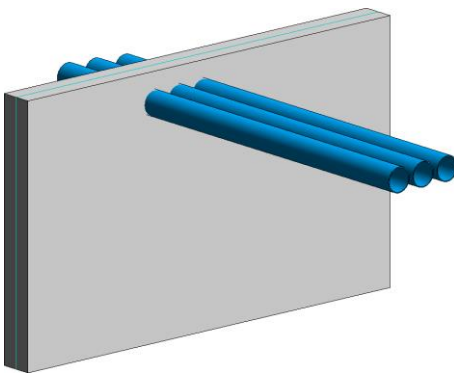
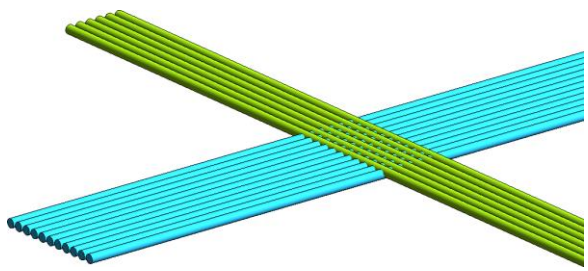
Idealiu atveju objekto detalizacija turi atitikti jam keliamus uždavinius ir numatomą BIM panaudojimo atvejį. Tačiau praktikoje dėl BIM ir CAD PĮ ypatumų gali tekti adaptuoti NSIK klasifikavimą pagal geometrijos skaidymo būdą į atskirus objektus. Rekomenduojama šiais atvejais pirmiausia atsižvelgti į SGC etapą. Taip pat vertinti projekto dalį – ar tai daliai yra poreikio klasifikuoti smulkiai, ar stambiai. Esant ilgalaikiam projekto planavimui per kelis SGC etapus, galima iš anksto taikyti platesnes galimybes suteikiančią NSIK kodinio žymėjimo sudėtinį taikymą.

Jeigu pradinėse projekto stadijose jau žinoma, kad gali kilti poreikis valdyti BIM ar CAD modeliavimo specifiką, siekiant išvengti nesklandumų ne tik dėl NSIK, bet ir galbūt dėl keliamų BIM panaudojimo būdų, galima apibrėžti papildomus reikalavimus EIR, PIP arba BEP dokumente ir aiškiai išvardyti modeliavimo reikalavimus, siekiamus tikslus ir sprendimo būdus, esant ribotoms techninėms galimybėms.

7.5. Leidžiamų susikirtimų apibrėžimas

Rengiant BIM modelių grafinę dalį, gali būti aktualu apibrėžti įvairių sistemų ar pavienių objektų leidžiamus geometrijos susikirtimus projekto dalyje ar net tarp atskirų projekto dalių. Priežastys gali būti įvairios dėl taikomos programinės įrangos ribojimų, siekiant optimizuoti modelio rengimo trukmę, kai nėra racionalu siekti itin aukšto modelio detalumo lygio. Leidžiami susikirtimai turi būti siejami su 3D koordinavimo / susikirtimų patikros taikymo atveju pateiktu BIM taikymo atvejų aprašuosų dokumente (B.5 priedas). Konkretūs leidžiami susikirtimai gali būti apibrėžiami arba į juos referuojama specifiniuose užsakovo reikalavimuose (1.5 punktą) minėtame taikymo atvejuje. Pavyzdys su keliais galimais įrašais pateiktas 13 lentelėje. Nesant nurodytų leidžiamų susikirtimų, laikoma, kad geometrijos susikirtimai, viršijantys nurodytus projekto tikslumus, yra neleidžiami.

13 lentelė. Leidžiamų BIM modelio geometrinių objektų susikirtimų pavyzdys

Leidžiami susikirtimai BIM modelyje ar CAD faile		
Paveikslas	Aprašymas	Taikymo sritis
	<p>Pagalbinės (nepagrindinės) armatūros tarpusavio susikirtimai ir susikirtimai su nedideliais elementais, kai armatūros strypai ar lankstiniai gali būti koreguojami statybos metu, nesukeliant poveikio konstrukcijos laikomajai galiai</p>	<p>Konstrukcijų dalis <U>AK</p>
	<p>Sienos ir inžinerinių sistemų įrangos ar vamzdžių susikirtimai ne konstrukcijų projekto dalyje</p>	<p>Šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo dalis <U>AC Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis <U>AV</p>
	<p>Mažo skersmens (<30 mm) vamzdžių ir kabelių susikirtimai</p>	<p>Elektrotechnikos dalis <U>AE Elektroninių ryšių dalis <U>AR Procesų valdymo ir automatizacijos dalis <U>AH</p>

SUSIJĘ DOKUMENTAI



- 1 LOD | BIMForum. Prieiga per internetą: <https://bimforum.org/lod/>
- 2 LST EN 17412-1:2021. *Statinio informacinis modeliavimas. Informacijos poreikio lygis. 1 dalis. Sąvokos ir principai.*
- 3 LST EN ISO 19650-1:2019. *Informacijos apie pastatus ir inžinerinius statinius rengimas ir skaitmeninimas, įskaitant statinio informacinį modeliavimą (BIM). Informacijos valdymas taikant statinio informacinį modeliavimą. 1 dalis. Sąvokos ir principai.*
- 4 LST EN 62023:2012. *Techninės informacijos ir dokumentų struktūrinimas.*
- 5 LST EN ISO 23386:2020. *Statinio informacinis modeliavimas ir kiti statyboje taikomi skaitmeniniai procesai. Savybių aprašymo, parengimo ir priežiūros susietuose duomenų žodynuose metodika.*
- 6 LST EN ISO 23387:2020. *Statinio informacinis modeliavimas (BIM). Statybinių objektų duomenų šablonai, naudojami statomo turto gyvavimo ciklo metu. Sąvokos ir principai.*
- 7 LST EN ISO 29481-1:2017. *Statinio informaciniai modeliai. Informacijos pateikimo vadovas. 1 dalis. Metodika ir formatai.*
- 8 LST EN ISO 16739-1:2020. *Pagrindinės pramonės klasės (IFC), naudojamos duomenims bendrinti statybos ir įrangos valdymo srityse. 1 dalis. Duomenų schema*
- 9 LST EN 82045-1:2003. *Dokumentų tvarkyba. 1 dalis. Principai ir metodai.*
- 10 LST EN 82045-2:2005. *Dokumentų tvarkyba. 2 dalis. Metaduomenų elementai ir pagrindinis informacijos modelis.*
- 11 LST EN ISO 9000:2015. *Kokybės vadybos sistemos. Pagrindai ir aiškinamasis žodynas.*
- 12 LST EN ISO 12006-2:2020. *Pastatų statyba. Informacijos apie statybos darbus struktūra. 2 dalis. Klasifikavimo schema.*
- 13 ISO 21511:2018. *Projektų ir programų valdymo darbo paskirstymo struktūros.*
- 14 ISO 22263:2008. *Informacijos apie statybos darbus organizavimas.*
- 15 ISO 6707-1:2020. *Pastatai ir civilinės inžinerijos darbai.*
- 16 ISO/IEC 13249-3:2016. *Informacinės technologijos.*

PRIEDAI



→ A priedas

Informacijos parengties lygio (LOD) matricos šablonai

Šiame priede pateiktos neužpildytos 6-oje dalyje detalizuotos informacijos parengties lygio LOD lentelės. Aktuali šios šabloninės lentelės versija pateikta XLSX formatu www.statyba40.lt interneto svetainėje. Šabloninės lentelės papildytos komentarais, jas galima koreguoti pagal poreikius.

P.1 lentelė. Įvadas 45

P.2 lentelė. Informacijos parengties lygio (LOD) bendrosios gairės 46

P.3 lentelė. Informacijos parengties lygio (LOD) specifikacija 46

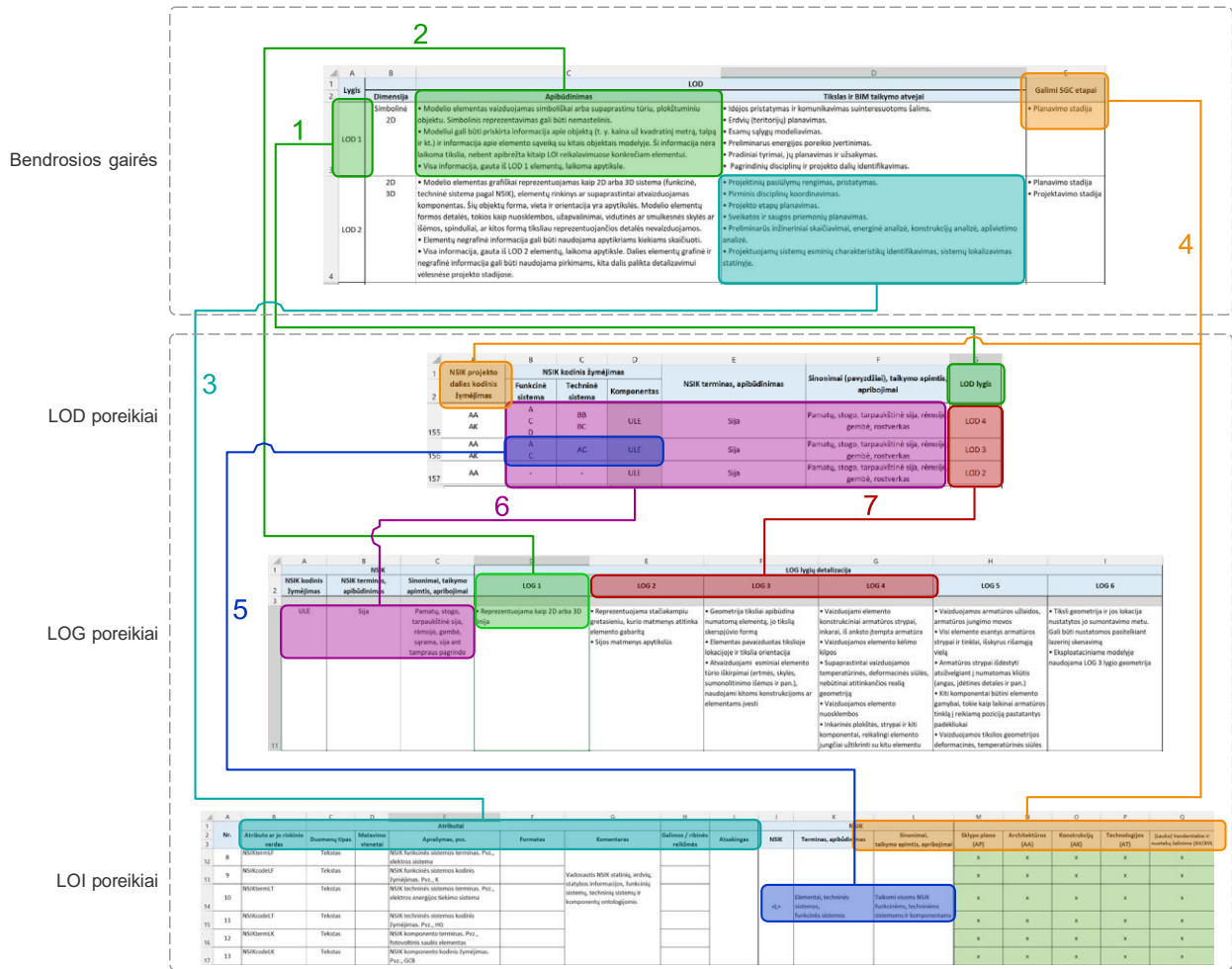
P.4 lentelė. Grafinės informacijos lygio (LOG) detalizacija 47

P.5 lentelė. Negrafinės informacijos lygio (LOI) specifikacija 47

P.6 lentelė. CAD sluoksnio vardijimo konvencija 48

P.7 lentelė. CAD sluoksnio dėmenų aprašymai 49

P1 lentelė. Įvadas



Schemos aprašymas			
1	Bendrosios gairės	->	LOD poreikiai
2	Bendrosios gairės	->	LOG poreikiai
3	Bendrosios gairės	->	LOI poreikiai
4	Bendrosios gairės	->	LOD poreikiai ir LOI poreikiai
5	LOD poreikiai	->	LOI poreikiai
6	LOD poreikiai	<->	LOG poreikiai
7	LOD poreikiai	<->	LOG poreikiai

Kitos pastabos. LOI lentelėje pateikti atributai, reikalingi taikyti BIM ir (ar) CAD aplinkoje, kurioje leidžiama kurti atributus, jų rinkinius; CAD sluoksniai lentelėje pateikti CAD sluoksnių vardų formavimo reikalavimai, taikomi projektų dalims, rengiamoms CAD aplinkoje (pvz., sklypo planas).

P2 lentelė. Informacijos parengties lygio (LOD) bendrosios gairės

LOD bendrosios gairės – šablonas

Lygis	LOD			SGC etapai / projekto stadijos / projekto dalys [*]
	LOG aprašymas			
	Dimensija	Apibūdinimas	Tikslas	
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]

Pastabos: [6]

- [1] Stulpelyje nurodomas LOD lygis, kuriam taikomos toliau pateiktos gairės. Reikalingas LOD lygių kiekis derinamas pagal projekto specifiką. Galimi LOD lygiai nuo LOD 1 iki LOD 6. LOD 6 lygis yra specialios paskirties lygis, skirtas statusui „Taip pastatyta“, reprezentuojančiam LOD lygi, nurodyti.
- [2] Nurodoma, kokia dimensija atvaizduojami objektai, skirti šitam LOD lygiui. Galimos dimensijos 2D, 3D ir simbolinis reprezentavimas. 2D – objektai reprezentuojami dvimatėje plokštumoje, matmenys atitinka fizinę reprezentaciją (taškas, linijos, kreivės, plokštumos ir kt.). 3D – objektai reprezentuojami trimatėje erdvėje, turi tūrį, matmenys atitinka fizinę reprezentaciją (erdvinis paviršius, tūrinis objektas, 3D linija ar 3D kreivė ir kt.). Dimensija nėra skirta pozicijai, kuri visada pateikiama erdvėje ar plokštumoje pagal projekte naudojamą koordinatų sistemą, išreikšti.
- [3] Apibūdinimo stulpelyje pateikiamos bendrosios gairės, kaip turi būti BIM ar CAD modeliuose reprezentuojami objektai, atitinkantys konkretų LOD lygį.
- [4] Nurodomi konkretūs tikslai, kuriuos planuojama pasiekti pasitelkiant BIM modelio ar CAD brėžinius, paruoštus pagal konkretų LOD lygį. Taip pat nurodomi planuojami BIM taikymo atvejai ar kiti aktualūs konkrečiam projektui tikslai.
- [5] Papildomai galima nurodyti SGC etapus, projekto stadijas ar projekto dalis, kurioms bus naudojami LOD pasirinkti LOD lygiai. Nesant tokio poreikio, šį stulpelį galima naikinti.
- [6] Pastabos pateikiamos norint papildyti LOD bendrąsias gaires kita informacija, kuri neapibrėžiama pagrindinėje lentelėje.
- [*] Pasirinktini laukai nesant poreikio nenaudotini.

P3 lentelė. Informacijos parengties lygio (LOD) specifikacija

LOD – šablonas

Projekto dalis	NSIK kodinis žymėjimas	NSIK terminas, apibūdinimas	Sinonimai, taikymo apimtis, apribojimai	LOD lygis	
				Projektiniai pasiūlymai [*]	Techninis projektas [*]
[6]					
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[5]

- [1] Projekto dalies stulpelyje nurodoma, kuriai projekto daliai taikomi grafinės informacijos lygio (LOG) reikalavimai. Stulpelyje naudojamas NSIK projekto dalių ontologijos kodinis žymėjimas ir terminas (pvz., AK – *Konstrukcijų dalis*).
- [2] NSIK elemento, erdvės ar statinio kodinis žymėjimo stulpelyje nurodoma, kokiems modelio komponentams, funkcinėms ar techninėms sistemoms, erdvėms, statiniams taikomi LOG reikalavimai. Siekiant aiškumo, kartu taikomi [2], [3] ir [4] stulpeliai. Kai lentelėje taikomi tik NSIK <L> elementų ontologijos kodiniai žymėjimai, juos galima nurodyti be generalinės klasės (pvz., ULE). Jeigu naudojami mišriai <L> elementų, <E> statinių ir erdvių ontologijų kodiniai žymėjimai, tai būtina nurodyti generalinę klasę (pvz., <E>BNB). Taip pat šį stulpelį galima išskaidyti į kelis stulpelius, kurių kiekvienas skirtas skirtingiems ontologijų kodiniams žymėjimams nurodyti (pvz., *funkcinėms, techninėms sistemoms ir komponentams* iš <L> elementų ontologijos).
- [3] NSIK klasės terminu apibūdinamas kodinis žymėjimas.
- [4] Sinonimai nurodomi kaip LOG reikalavimų taikymo apimtys patikslinimas, apribojimas.
- [5] LOG lygio stulpelyje nurodomas konkretus negrafinės informacijos lygis, taikomas apibrėžtai projekto daliai ir komponentui, funkcinei ar techninei sistemoms. LOG lygiai apibrėžiami nuo LOG 1 iki LOG 6. Esant poreikiui LOG lygį galima nurodyti atskiroms stadijoms, tokioms kaip projektinis pasiūlymas ar techninis projektas. Tada įvedamas papildomas stulpelis. Kitu atveju paliekamas tiesiog vienas stulpelis – LOG lygis, naikinantis diferencijavimą stadijomis.
- [6] Sujungta eilutė naudojama LOG reikalavimams grupuoti. Grupavimą galima taikyti laisvai pagal projekto specifiką (pvz., pagal projekto dalis, pagal sistemas ar kitus aspektus).
- [*] Pasirinktini laukai nesant poreikio nenaudotini.

P4 lentelė. Grafinės informacijos lygio (LOG) detalizacija

LOG – šablonas

NSIK			LOG lygių detalizacija					
NSIK kodinis žymėjimas	NSIK terminas, apibūdinimas	Sinonimai, taikymo apimtis, apribojimai	LOG 1	LOG 2	LOG 3	LOG 4	LOG 5	LOG 6
[5]								
[1]	[2]	[3]	[4]	[4]	[4]	[4]	[4]	[4]

Pastabos: [6]

- [1] NSIK elemento, erdvės ar statinio kodinio žymėjimo stulpelyje nurodoma, kokiems modelio komponentams, funkcinėms ar techninėms sistemoms, erdvėms, statiniams taikomi LOG reikalavimai. Siekiant aiškumo, kartu taikomi [1], [2] ir [3] stulpeliai. Kai lentelėje taikomi tik NSIK <L> elementų ontologijos kodiniai žymėjimai, juos galima nurodyti be generalinės klasės (pvz., ULE). Jeigu naudojami mišriai <L> elementų, <E> statinių ir erdvių ontologijų kodiniai žymėjimai, tai būtina nurodyti generalinę klasę (pvz., <E>BNB, <L>XSC).
- [2] NSIK klasės terminu apibūdinamas kodinis žymėjimas.
- [3] Klasės sinonimai nurodomi kaip LOG reikalavimų taikymo apimtį patikslinimas, apribojimas.
- [4] Pateikiamas aprašymas, kaip nurodytas elementas ar sistema
- reprezentuojama grafiškai, koku detalumu, koku tikslumu atvaizduojama geometrija, objekto pozicija. LOG lygiai gali būti naudojami nuo LOG iki LOG 6. LOG 6 lygis yra specialios paskirties, taikomas modelio „Taip pastatyta“ objektams. Nesant poreikio nurodyti visų 6 LOG lygių geometrijos detalizavimą, galima nerodyti perteklinių lygių ir tuos stulpelius panaikinti.
- [5] Pagal poreikį galima įrašus grupuoti tam panaudojant visą eilutę tarp įrašų. Grupavimą derinti pagal projekto specifiką, kartu derinti su LOD ir LOD gairių lentelėmis, kad būtų išvengta pasikartojimo. Nesant grupavimo poreikio, tokią eilutę galima pašalinti.
- [6] Bendrai visiems įrašams aktualias pastabas ar kitą aktualią informaciją galima nurodyti po lentele, ties pastabomis.

P5 lentelė. Negrafinės informacijos lygio (LOI) specifikacija

LOI – šablonas

Nr.	Atributai								NSIK			Projekto stadija [*]	
	Atributo ar jo rinkinio vardas	Duomenų tipas	Matavimo vienetai	Aprašymas, pvz.	Formatas [*]	Komentaras [*]	Leidžiamos reikšmės [*]	Atsakingas [*]	NSIK	Terminas, apibūdinimas	Sinonimai, taikymo apimtis, apribojimai	Projektiniai pasiūlymai	Techninis projektas
	[14]												
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[13]

Pastabos: [15]

- [1] Nurodomas apibrėžiamo atributo numeris.
- [2] Pateikiamas projekte taikytino atributo vardas, suformuotas remiantis atributų vardų sudarymo taisyklėmis.
- [3] Apibrėžiamas atributo duomenų tipas, reikalingas nurodyti įvairiose BIM, CAD ar kitose IT programinėse įrangose, kai kuriami nauji atributai. Galimi duomenų tipai: tekstas, skaitmuo, loginis, data, laikas, data ir laikas, nuoroda.

- [4] Nurodomi matavimo vienetai, kuriais turi būti pateikiamos atributų reikšmės. Rekomenduojama laikytis vieno matavimo vieneto vienam atributui principo, tačiau galima nurodyti skirtingus matavimo vienetus, taikytinus skirtingose projekto dalyse.
 - [5] Nurodomas atributo aprašymas, kuriame pateikiamas paaiškinimas, ką konkretus atributas reiškia. Galima nurodyti atributo reikšmės pavyzdį.
 - [6] Esant poreikiui galima nurodyti tiksliai, kokių formatu turi būti suvesti duomenys į apibrėžiamą atributą. Pavyzdžiui, nurodyti, ar naudoti tarpus, ar didžiąsias, mažąsias raides, ar pateikti konkrečias reikšmes, tokias kaip betono gniuždomasis stipris „C30/37“.
 - [7] Esant poreikiui galima papildomai nurodyti komentarą atributui, jeigu reikia, pateikti kitą su atributu susijusią informaciją, kuri nėra pateikiama aprašyme. Pavyzdžiui, galima nurodyti papildomas atributo taikymo sritis, ribojimus, kurie nėra pateikiami NSIK elementų, sistemų klasėmis ar projekto stadijomis. Nesant poreikio komentario stulpelį galima naikinti.
 - [8] Esant poreikiui galima papildomai nurodyti leidžiamas atributo reikšmes ar ribojimus reikšmėms. Tai gali būti tiek konkretus galimų reikšmių sąrašas, tiek ribinės reikšmės. Alternatyviai – galima pateikti informaciją iš kitų projekto dokumentų, tokių kaip techninės specifikacijos (ar kitų dokumentų), kurie nurodo projekto ribose leistinų reikšmių ribas. Pavyzdžiui, betono konstrukcijoms gali būti nurodytas atributas *ESSvoris*, kuriam numatyta ribinė vertė <8,7 t.
 - [9] Esant poreikiui galima nurodyti, kas atsakingas už šio atributo valdymą, jo teisingų reikšmių suvedimą. Pavyzdžiui, „PV“, „arch.“ „PDV“, „konstr.“ ir pan.
 - [10] NSIK kodinio žymėjimo stulpelyje nurodoma, kokiems modelio komponentams, funkcinėms ar techninėms sistemoms, statiniams ar erdvėms taikomas konkretus atributas. Siekiant aiškumo, kartu taikomi [9], [10] ir [11] stulpeliai. [9] stulpelyje nurodomas NSIK kodinis žymėjimas kartu su jo generaline klase (pvz., <L>UQA, FAD).
 - [11] NSIK klasės terminu apibūdinamas kodinis žymėjimas.
 - [12] Sinonimai nurodomi kaip atributo taikymo apimties patikslinimas ar apribojimas.
 - [13] Esant poreikiui atributo taikymo apimtį galima riboti SGC etapais, projekto stadijomis. Stulpelių kiekį galima praplėsti pagal poreikį. Reikalavimas taikyti atributą nurodytoje stadijoje apibrėžiamas pažymint atitinkamą langelį X simboliu bei spalviniu žymėjimu. Nesant poreikio diferencijuoti atributų taikymą pagal projekto stadijas, SGC etapus ar kitus kriterijus, šiuos stulpelius naikinti.
 - [14] Nurodomas atributo rinkinys, kuriam priklauso po juo esantys atributai. Atributo rinkinio inicialai vartojami kaip priešdėlis jam priklausančių atributų varduose. Atributo rinkinio pavadinimas formuojamas remiantis atributų vardų sudarymo taisyklėmis.
 - [15] Esant poreikiui galima nurodyti bendrąsias pastabas, kurios aktualios visiems atributams, ar nurodyti kitą aktualią informaciją.
- [*] Pasirinktini laukai nesant poreikio nenaudotni.

P6 lentelė. CAD sluoksnio vardijimo konvencija

CAD sluoksnio vardijimo taisyklės, išreikštos dėmenimis																																	
Dėmuo 1		Dėmuo 2		Dėmuo 3		Dėmuo 4		Dėmuo 5		Dėmuo 6		Dėmuo 7		Dėmuo 8		Dėmuo 9		Dėmuo 10		Dėmuo 11													
DALIS		STATINIAI		ERDVES		F_SISTEMA		T_SISTEMA		KOMPONENTAS		GKTR		[11]		[11]		[11]		[11]													
A	P	-	B	K	E	-	F	A	D	-	A	3	0	-	C	C	-	F	N	B	-	2	4	2	1	-	O	-	O	-	O	-	O
CAD sluoksnio pavadinimas:		AP-BJE-FAD-A30-CC-FNB-2421-O-O-O-O																															

■ – kintamas dėmens ilgis; O – naudojamas simbolis, kai dėmuo neturi reikšmės.

P.7 lentelė. CAD sluoksnio dėmenų aprašymai

Sluoksnio vardo dėmenų aprašomoji lentelė									
Dėmenų grupė [1]	Eil. Nr. [2]	Dėmens vardas (Metadėmuo) [3]	Apibūdinimas [4]	Pavyzdžiai		Nuoroda, šaltinis [7]	Duomenų tipas [8]	Dėmens ilgis [9]	Taikymo sritis (Projekto dalys) [10]
				Dėmuo [5]	Apibūdinimas [6]				
NSIK	1	DALIS	Projekto dalys pagal NSIK NSIK <U>A projekto dalys, kodinis žymėjimas	AP	Sklypo plano dalis	NSIK projekto dalys <U>A	raidinis	2 arba 3	Sklypo planas; Susisiekimas; Lauko vandentiekis ir nuotekų šalinimas; Lauko elektrotechnika; Lauko elektroniniai ryšiai
	2	STATINIAI	Statiniai pagal NSIK NSIK <E> statiniai, kodinis žymėjimas	BKE	Biblioteka	NSIK statiniai <E>	raidinis	2 arba 3	
	3	ERDVES	Erdvės pagal NSIK NSIK erdvės, kodinis žymėjimas	FAD	Sustojimo vieta	NSIK erdvės 	raidinis	2 arba 3	
	4	F_SISTEMA	Funkcinės sistemos pagal NSIK NSIK <L> elementai, kodinis žymėjimas	A30	Kelio ir (arba) tako sistema	NSIK elementai <L> funkcinės sistemos	mišrus	1 arba 3	
	5	T_SISTEMA	Techninės sistemos pagal NSIK NSIK <L> elementai, kodinis žymėjimas	CC	Eismo atskyrimo konstrukcija	NSIK elementai <L> techninės sistemos	mišrus	2 arba 4	
	6	KOMPONENTAS	Komponentai pagal NSIK NSIK <L> elementai, kodinis žymėjimas	FNB	Smūginė apsauga	NSIK elementai <L> komponentai	mišrus	3 arba 5	
GKTR	7	GKTR	GKTR objektų specifikacija	2421	Asfaltbetonio danga	GKTR SUTARTINIŲ TOPOGRAFINIŲ PLANŲ M 1:500, 1:1000, 1:2000 IR 1:5000 ŽENKLŲ	skaitinis	iki 4 skaič.	
UŽSAKOVO	8	[11]							
	9	[11]							
	10	[11]							
	11	[11]							

Pastabos. Pavyzdžio dėmenys nereprezentuoja logiškai sukonstruoto CAD sluoksnio struktūros, bet demonstruoja įvairovę, kaip užpildytas pavyzdys atsitiktiniais dėmenimis; atvejais, kai dėmens nėra, jo vietoje įrašomas simbolis O; dėmenų ilgis gali būti kintamas tam tikrose ribose (F_SISTEMA) arba kintamas neribotai; formuojant dėmenį nenaudojami tarpai; dėmenys visada atskiriami brūkšniukais (-), tarp brūkšniukų esantis dėmuo, susidedantis iš kelių dalių, gali būti atskiriamas apatiniu brūkšniu (_).

[12]

- [1] Duomenų grupė nurodo, ar dėmuo priklauso NSIK grupei, kitam klasifikatoriui (pvz., GKTR), ar tai yra užsakovo apibrėžtas dėmuo.
- [2] Nurodomas dėmens eilės numeris pagal projektą. 1–7 dėmenys fiksuoti.
- [3] Įvardijamas dėmens vardas ar trumpinys, sąsaja su kitomis vardijimo konvencijos lentelėmis.
- [4] Nurodomas dėmens apibūdinimas.
- [5] Pateikiamas pavyzdinis dėmens užpildymas.
- [6] Nurodomas dėmens pavyzdžio apibūdinimas.
- [7] Pateikiama nuoroda į NSIK ontologiją, galiojantį įstatymą, reglamentą, įsakymą ar kitą dokumentą.
- [8] Pateikiamas dėmens duomenų tipas (nuskaitymui į kitas sistemas).
- [9] Nurodomas leidžiamas dėmens ilgis, jeigu aktualu. Pavyzdžiui, dėmens ilgis „2–3“ reiškia, kad gali būti arba 2, arba 3 simboliai.

- „Kintamas“ reiškia, kad gali būti įvairaus ilgio dėmuo. NSIK dėmenų ilgis nurodomas atsižvelgiant į tai, ar leidžiama vartoti tipus, ar leidžiama kurti vartotojo tipus. Jeigu tipai vartojami, dėmens ilgis visada +2 skaičiai prie raidinio kodo. Jeigu leidžiama kurti vartotojo tipus, visada +3 skaičiai prie raidinio kodo.
- [10] Taikymo sritis apibrėžia, kurioms projekto dalims (ar SGC etapams) taikomas vardijimo konvencijos dėmuo.
- [11] Nuo 8 dėmens prasideda užsakovo dėmenys, formuojami konkrečiam projektui. Formuojant CAD sluoksnio vardo dėmenis, rekomenduojama atsižvelgti į sluoksnio vardo skaitomumą, vengti informacijos dubliavimosi ar perteklinės informacijos kaupimo, riboti dėmens ilgį fiksuotu dėmens ilgio ruožu. Dėmenų skaičius nėra ribojamas, bet būtina atsižvelgti į maksimalų leistiną CAD sluoksnio vardą, įprastai ribojamą 255 simbolių ilgiu.
- [12] Papildomai galima nurodyti pastabas, susijusias su CAD sluoksnų vardijimo taisyklėmis.

→ B priedas

Informacijos parengties lygio (LOD) pavyzdinės lentelės

Šiame priede pateikta pavyzdinė LOD (LOG ir LOI) informacijos parengties lygių poreikių matrica. Ši matrica sudaryta vadovaujantis dokumente išdėstytomis nuostatomis. Pateiktos dvi lentelės – viena jų suformuota pastatui remiantis rekomenduojamomis atributų vardų formavimo taisyklėmis, kita lentelė skirta infrastruktūros projektui, parengta remiantis atributų vardais, kurie jau taikomi vidinėse užsakovo sistemose. Lentelėse pateiktas įvadas, iliustruota schema, vaizduojanti sąryšius tarp skirtingų stulpelių atskirose lentelėse. Taip pat lentelėse pateiktos bendrosios gairės, kuriose nurodyti bendrieji modelio geometrijos ir informacijos reikalavimai, nurodyti keliama tikslai ar taikymo būdai konkrečioms LOD parengties lygiams. Likusiose lentelėse pateikta LOD parengties lygio taikymo sritis, apibrėžta pagal projekto dalis, objektus (apibrėžtus NSIK klasėmis). Analogiškai susiejama informacija su NSIK klasėmis geometrijos detalizavimo lentelėje, papildomai pridėdant aprašymus, susietus su kiekvienu grafinės parengties lygiu, taikomu projektu. LOI lentelėje pateikti pavyzdiniai atributai, susieti su projekto dalimis, apibrėžiant taikymo sritį per NSIK klases. Paskutinė lentelė skirta CAD sluoksnių vardams formuoti, remiantis NSIK klasėmis ir kita užsakovo informacija.

Lentelės yra pavyzdinės, informacija nebūtinai teisinga ir gali būti loginių klaidų. Lentelės tikslas – pavaizduoti, kaip perkelti šio dokumento principus į informacinių poreikių lenteles. Tokias lenteles galima formuoti pasitelkiant ir kitą specializuotą BIM informacijos parengties lygių sudarymo programinę įrangą. Lentelės išvaizda, struktūra gali skirtis, kol užtikrinamas turinio suderinamumas su šio dokumento nuostatomis.

Šiame priede pateiktos pavyzdinės lentelės, atsižvelgiant į galimus dviejų užsakovų informacinius poreikius: [P.8–P.13 lentelės](#) – Turto bankui, [P.14–P.19 lentelės](#) – Lietuvos automobilių kelių direkcijai.

Aktualios pavyzdinės informacijos parengties lygio (LOD) lentelės versijos pateiktos XLSX formatu www.statyba40.lt interneto svetainėje.

P8 lentelė. Informacijos parengties lygio (LOD) bendrosios gairės [51](#)

P9 lentelė. Informacijos parengties lygio (LOD) specifikacija [53](#)

P10 lentelė. Grafinės informacijos lygio (LOG) detalizacija [61](#)

P11 lentelė. Negrafinės informacijos lygio (LOI) specifikacija [66](#)

P12 lentelė. CAD sluoksnio vardijimo konvencija [69](#)

P13 lentelė. CAD sluoksnio dėmenų aprašymai [69](#)

P14 lentelė. Informacijos parengties lygio (LOD) bendrosios gairės [70](#)

P15 lentelė. Informacijos parengties lygio (LOD) specifikacija [72](#)

P16 lentelė. Grafinės informacijos lygio (LOG) detalizacija [78](#) P.17a

lentelė. Negrafinės informacijos lygio (LOI) specifikacija [82](#) P.17b

lentelė. Negrafinės informacijos lygio (LOI) specifikacija [105](#)

P18 lentelė. CAD sluoksnio vardijimo konvencija [157](#)

P19 lentelė. CAD sluoksnio dėmenų aprašymai [157](#)

P8 lentelė. Informacijos parengties lygio (LOD) bendrosios gairės

Lygis	LOD			Galimi SGC etapai
	Dimensija	Apibūdinimas	Tikslas ir BIM taikymo atvejai	
LOD 1	Simbolinė 2D	<ul style="list-style-type: none"> Modelio elementas vaizduojamas simboliškai arba supaprastintu tūriu, plokštuminiu objektu. Simbolinis reprezentavimas gali būti nemastelinis. Modeliui gali būti priskirta informacija apie objektą (t. y. kaina už kvadratinį metrą, talpą ir kt.) ir informacija apie elemento sąveiką su kitais objektais modelyje. Ši informacija nėra laikoma tikslią, nebent apibrėžta kitaip LOI reikalavimuose konkrečiam elementui. Visa informacija, gauta iš LOD 1 elementų, laikoma apytiksle. 	<ul style="list-style-type: none"> Idėjos pristatymas ir komunikavimas suinteresuotoms šalims. Erdvių (teritorijų) planavimas. Esamų sąlygų modeliavimas. Preliminarus energijos poreikio įvertinimas. Pradiniai tyrimai, jų planavimas ir užsakymas. Pagrindinių disciplinų ir projekto dalių identifikavimas. 	Planavimo stadija
LOD 2	2D 3D	<ul style="list-style-type: none"> Modelio elementas grafiškai reprezentuojamas kaip 2D arba 3D sistema (funkcinė, techninė sistema pagal NSIK), elementų rinkinys ar supaprastintai atvaizduojamas komponentas. Šių objektų forma, vieta ir orientacija yra apytikslės. Modelio elementų formos detalės, tokios kaip nuosklembos, užapvalinimai, vidutinės ar smulkesnės skylės ar išėmos, spinduliai, ar kitos formų tiksliau reprezentuojančios detalės nevaizduojamos. Elementų negrafinė informacija gali būti naudojama apytikriams kiekiams skaičiuoti. Visa informacija, gauta iš LOD 2 elementų, laikoma apytiksle. Dalies elementų grafinė ir negrafinė informacija gali būti naudojama pirkimams, kita dalis palikta detalizavimui vėlesnėse projekto stadijose. 	<ul style="list-style-type: none"> Projektinių pasiūlymų rengimas, pristatymas. Pirminis disciplinų koordinavimas. Projekto etapų planavimas. Sveikatos ir saugos priemonių planavimas. Preliminarūs inžineriniai skaičiavimai, energinė analizė, konstrukcijų analizė, apšvietimo analizė. Projektuojamų sistemų esminių charakteristikų identifikavimas, sistemų lokalizavimas statinyje. 	Planavimo stadija Projektavimo stadija
LOD 3	2D 3D	<ul style="list-style-type: none"> Modelio elementas grafiškai atvaizduojamas modelyje kaip specifinė sistema su jai būdinga geometrija, kaip objektų rinkinys, kuris išreiškiamas tiksliai kiekiu, dydžiu, forma, vieta ir orientacija. Taip pat modelio elementai gali būti reprezentuojami kaip atskirai detalizuoti komponentai. Smulkios įdėtinės detalės, grioveliai, mažos ertmės ar išsikišimai, neturintys esminio poveikio objekto matmenims, kiekiams, nevaizduojami. Negrafinė informacija, kuri priskiriama modelio elementams, laikoma tikslią. Ją galima naudoti tiksliams kiekiams. Visa informacija, gauta iš LOD3 elementų, laikoma tikslią, tinkama kiekių skaičiavimams techninio projekto lygmeniu. 	<ul style="list-style-type: none"> Detalus BIM modelių skaidymas pagal disciplinas, projekto dalis, atskiras zonas, ruožus ar kitus projektui aktualius kriterijus. A++ statinio energetinės efektyvumo klasės pasiekimas ir užtikrinimas. Efektyvumo analizė: projektas įgyvendintas laiku. Projektinių sprendinių koordinavimas, vizualizavimas ir pristatymas. Inžineriniai skaičiavimai ir analizė. Energinė analizė. Konstrukcijų analizė. Apšvietimo analizė. Projektinės dokumentacijos, tokios kaip techninė specifikacija, kiekių žiniaraščiai, brėžiniai ir kt., rengimas. 	Projektavimo stadija

Lygis	LOD		Galimi SGC etapai	
	Dimensija	Apibūdinimas		Tikslas ir BIM taikymo atvejai
LOD 4	3D	<ul style="list-style-type: none"> Modelio elementas grafiškai reprezentuojamas modelyje kaip detalizuota sistema, kurios esminiai komponentai yra individualiai reprezentuojami, galima gauti jų tikslus kiekius vienetais, ilgiais ar kitais objektui būdingais matavimo vienetais. Atskiros elementų grupės ar komponentai detaliai reprezentuojami su išėmomis. Modelyje vaizduojami objektai, kurie užtikrina sąveika tarp atskirų sistemų ar komponentų, kaip įdėtinės detalės, vamzdžių laikikliai. Jų detalizavimo lygis gali būti žemesnis, kol užtikrinama galimybė apskaičiuoti šių objektų kiekius ar kitus esminius tam objektui būdingus matmenis. Objektai, kurių geometrija priklauso nuo konkretaus gamintojo produkto, gali būti reprezentuojami žemesnio tikslumo. Visų objektų lokacija ir matmenys tikslūs, išskyrus pirmiau paminėtus atvejus. Negrafinė informacija išreiškiama esminiais matavimo vienetais, kiekiais, medžiagiškumu, objektų identifikavimui būtina informacija. Modelyje gali būti vaizduojami papildomi pagalbiniai elementai, reikalingi statybos ir (ar) gamybos procese (kėlimo kilpos, klojinių sistemos, statybos pakylės ir t. t.) Visa informacija, gauta iš LOD 4 elementų laikoma tiksli. 	<ul style="list-style-type: none"> Efektyvumo analizė: projekto įgyvendinimas numatyto laiko atžvilgiu. Projekto grafiko analizė. Statybos procesų planavimas, gaminių užsakymas. Statybos darbų techninė priežiūra. 3D projekto dalių bei statybos eigos ir procesų koordinavimas, vizualizavimas. Objektų susikirtimų identifikavimas, sąveikos tarp atskirų sistemų ir komponentų suderinimas. Projektinės dokumentacijos, tokios kaip techninės specifikacija, kiekių žiniaraščiai, brėžiniai ir kt., rengimas. Statybos kainos tikslus nustatymas. 	<p>Projektavimo stadija</p> <p>Statybos stadija</p>
LOD 5	3D	<ul style="list-style-type: none"> Modelio objektai reprezentuojami atskirais komponentais arba konkrečiomis sistemomis. Objektai atitinka konkretų statybos produktą ar gaminį su jam būdinga geometrija. Modelio objektų geometrija detalizuota visomis jungiamosiomis detalėmis, angomis, išėmomis, nuosklebomis, vidinėmis detalėmis, tarpinėmis, siūlėmis ar kitais geometriniais požymiais. Modelyje gali būti vaizduojami pagalbiniai objektai, reikalingi konkretaus elemento statybos, įrengimo, montavimo darbų metu. Vientisi objektai, tokie kaip sienos, vamzdynai, modelyje reprezentuojami atskirais sudalytais komponentais, dalimis, atsižvelgiant į jų statybos, įrengimo, montavimo procesą, eiliškumą. Pavyzdžiui, atsižvelgiant į temperatūrinės, deformacinės siūlės, priešgaisrinius reikalavimus ar kitus modelio elemento skaidymui poveikį turinčius aspektus. Modelio elementų geometrinis detalumas gali būti supaprastintas atskirais atvejais, kai BIM programinės įrangos funkcionalumas neleidžia perteikti numatyto geometrinio detalumo (siūlės, membranos, plonos tarpinės, ploni skardos lankstiniai, sriegiai, smulkios vamzdžių ar kitų komponentų laikomosios detalės). Negrafinė informacija papildo elementą reikiama informacija apie jo įrengimą / montavimą, leidžia elementą identifikuoti konkrečiu statybos produktu ar gaminiu, leidžia identifikuoti elemento tiekėją, montuotoją, kitą svarbią elemento informaciją, reikalingą statybos procesui. Visa informacija, gauta iš LOD 5 elementų, laikoma tiksli. 	<ul style="list-style-type: none"> Efektyvumo analizė: projekto įgyvendinimas numatyto biudžeto atžvilgiu. Pagrindinių konstrukcijų ir sistemų sudarančių >80 % viso statinio kaštų struktūros planuotų ir faktinių rezultatų, turinčių įtakos užsakovo biudžeto padidėjimui, palyginimas. Tikslų statybos darbų kiekių nustatymas. Detalių statybos bei gamybos procesų planavimas ir vykdymas. Statybos bei gamybos procesų automatizavimas. Statybos eigos progreso kontrolė, montavimo, surinkimo instrukcijų rengimas. 	<p>Projektavimo stadija</p> <p>Statybos stadija</p>
LOD 6	3D	<ul style="list-style-type: none"> Specialus modelio išvystymo lygis, kuris naudojamas eksploataciniam modeliui „Taip pastatyta“ sudaryti. Modelio objektų padėtis, lokacija atnaujinama ir patikslinama pagal faktiškai statybavietėje įrengtą, sumontuotą ar pastatytą objektą. Eksploatacinio modelio objektų geometrinis detalumas gali būti ir žemesnių LOD lygių, jeigu to užtenka išskeltiems modelio „Taip pastatyta“ poreikiams tenkinti ir jeigu nėra apibrėžta kitaip konkrečiam elementui ar sistemai. Negrafinė modelio elementų informacija papildoma eksploatacijai aktualia informacija, naudojimo instrukcijomis, garantijomis ir kita apibrėžta informacija. Visa informacija, gauta iš LOD6 elementų, laikoma patikslinta pagal faktinę pastatyto, įrengto ar sumontuoto objekto situaciją. 	<ul style="list-style-type: none"> Modelio parengimas eksploatacijos (naudojimo ir priežiūros) etapui. Išpildomosios dokumentacijos rengimas. Modelio integravimas į turto valdymo sistemą. Tikslinamas statinio energinis efektyvumas. Projekto pakeitimų, tikslinimų fiksavimas. Duomenų modelio parengimas. Statinio priežiūros planavimas. Erdvės valdymas ir stebėseną. 	<p>Naudojimo ir priežiūros stadija</p>

Pastaba. Jeigu nenurodyta kitaip, į LOD lygių poreikius įtraukti žemesnių lygių reikalavimai, apibrėžimai ir tikslai. Jeigu tarp nurodytų informacijos parengties lygių (LOD) poreikių yra konfliktų, tada vadovaujamesi griežtesne ar detalesne formuluote.

P9 lentelė. Informacijos parengties lygio (LOD) specifikacija

NSIK projekto dalies kodinis žymėjimas	NSIK kodinis žymėjimas			NSIK terminas, apibūdinimas	Sinonimai (pavyzdžiai), taikymo apimtis, apribojimai	LOD lygis
	Funkcinė sistema	Techninė sistema	Komponentas			
Funkcinių sistemų detalizavimas						
-	A	-	-	Paviršinė sistema	Kelio pylimas, kiemas, pagrindas, veja	LOD 2
-	B	-	-	Sienu sistema	Siena, fasadas, fasadų sistema	LOD 2
-	C	-	-	Perdangos sistema	Grindys, pirmo aukšto grindų dangą	LOD 2
-	D	-	-	Perdangos sistema	Grindys, pirmo aukšto grindų dangą	LOD 2
-	F	-	-	Vandens ir skysčių sistema	Vanduo, skysčiai	LOD 2
-	G	-	-	Nuotekų ir atliekų sistema	Drenažas, atliekų šalinimo sistema, nuotekų sistema	LOD 2
-	H	-	-	Vėsinimo ir (arba) šildymo sistema	Šildymas, vėsinimas, šaldymas	LOD 2
-	J	-	-	Vėdinimo sistema	Vėdinimas, ventiliacija	LOD 2
-	K	-	-	Elektros sistema	Elektros energijos gamybos įrenginys, elektros tiekimo sistema, elektros sistema, paskirstymo sistema	LOD 2
-	L	-	-	Automatikos sistema	Valdymo sistema, stebėsenos sistema, signalizacijos sistema, pastato valdymo sistema (BMS – angl. <i>building management system</i>), tekstinių pranešimų sistema, eismo valdymo sistema	LOD 2
-	M	-	-	Informacijos ir ryšių sistema	Ryšių įrenginiai, informacinių technologijų (IT) sistemos, informacinių technologijų (IT) įrenginiai, informacinių ir ryšių technologijų (ICT – angl. <i>information and communication technologies</i>) sistema	LOD 2
-	N	-	-	Transportavimo sistema	Transportavimo sistema, liftas, krovinių liftas, eskalatorius, eismo sistema	LOD 2
-	P	-	-	Apsaugos ir saugos sistema	Gaisro gesinimo sistema, dūmų detektorius, įsibrovimo aptikimo sistema, avarinis apšvietimas, gaisro ventiliacija, perimetro apsauga	LOD 2
-	Q	-	-	Apšvietimo sistema	Elektrinis apšvietimas, dienos šviesos sistema, užsklanda	LOD 2
-	S	-	-	Įrenginių sistema	Įrenginiai kambariams, baldų sprendimai, išdėstymo sistema, patalpų įranga	LOD 2
Techninių sistemų detalizavimas						
AK	A	AA	-	Dengtos eismo erdvės sudėtinė sistema	Gruntas, sluoksnis, paviršius, grindinys, grindinio statybinė sistema, grindinio konstrukcija	LOD 4
AA AK	C D	AA	-	Dengtos eismo erdvės sudėtinė sistema	Gruntas, sluoksnis, paviršius, grindinys, grindinio statybinė sistema, grindinio konstrukcija	LOD 3
-	-	AA	-	Dengtos eismo erdvės sudėtinė sistema	Gruntas, sluoksnis, paviršius, grindinys, grindinio statybinė sistema, grindinio konstrukcija	LOD 2
AA	A C	AC	-	Perdangos sudėtinė sistema	Perdanga, plokštė	LOD 3
AA	B D	AD	-	Sienos sudėtinė sistema	Siena, lango anga, durų anga	LOD 3
AA	D	AE	-	Stogo sudėtinė sistema	Stogas, plokščias stogas, sutapdintas stogas, šlaitinis stogas	LOD 3
AA	C D	AF	-	Laiptų sudėtinė sistema	Laiptinė, laiptai, laiptatakis	LOD 3
AA	D	AF	-	Laiptų sudėtinė sistema	Laiptinė, laiptai, laiptatakis	LOD 3
AA	C	AG	-	Panduso sudėtinė sistema	Rampa, pandusas	LOD 3
AA	C	AH	-	Balkono sudėtinė sistema	Išorinis koridorius, balkonas, perdanga	LOD 3

NSIK projekto dalies kodinis žymėjimas	NSIK kodinis žymėjimas			NSIK terminas, apibūdinimas	Sinonimai (pavyzdžiai), taikymo apimtis, apribojimai	LOD lygis
	Funkcinė sistema	Techninė sistema	Komponentas			
AK	A	BA	-	Grunto konstrukcija	Grunto pagrindas, grunto konstrukcija	LOD 3
AK	A	BB	-	Pamato konstrukcija	Pamatai	LOD 4
AK	A C	BC	-	Perdangos konstrukcija	Perdanga	LOD 4
AK	A B	BD	-	Sienos konstrukcija	Sienos	LOD 4
AK	D	BE	-	Stogo konstrukcija	Stogas	LOD 4
AK	C	BF	-	Grindų konstrukcija	Grindys	LOD 4
AA	C	BG	-	Lubų konstrukcija	Lubos	LOD 4
AK	A	CK	-	Šlaitinių laiptų ir pandusų sistema	Lauko laiptai, lauko rampa, lauko pandusai	LOD 4
AVD	F	HB	-	Skysčių tiekimo sistema	Vandens sistema, kuro sistema	LOD 4
AC -	H	HC	-	Vėsinimo tiekimo sistema	Vėsinimo įrenginys, vėsinimo šilumokaičių sistema	LOD 4
AU AC	H	HD	-	Šilumos tiekimo sistema	Šilumos gamybos sistema, šilumokaičių sistema, maišytuvas	LOD 4
-	K	HD	-	Šilumos tiekimo sistema	Šilumos gamybos sistema, šilumokaičių sistema, maišytuvas	LOD 3
AC	J	HF	-	Vėdinimo sistema		LOD 4
-	K	HG	-	Elektros tiekimo sistema	Elektros energijos tiekimo sistema, avarinė elektros energijos tiekimo sistema, atsarginė elektros energijos tiekimo sistema	LOD 3
AT -	K Q	HH	-	Apšvietimo sistema	Apsauginis apšvietimas, avarinio apšvietimo sistema, valytojų apšvietimas, dienos šviesos sistema	LOD 3
AC	H	JB	-	Vandentiekio sistema	Vandens paskirstymas, laistymo sistema	LOD 4
-	G	JD	-	Skystų nuotekų šalinimo sistema	Nuotekų surinkimas, drenažo vandens sistema, lietaus nuotekų sistema, buitinių nuotekų sistema	LOD 4
AC	H	JF	-	Vėsos paskirstymo sistema	Vėsinimo prietaisai	LOD 4
AC	H	JG	-	Šilumos paskirstymo sistema	Šildymo prietaisai	LOD 4
-	K	JK	-	Elektros skirstymo sistema	Elektros skirstymo sistema, elektros sistema, elektros energijos tiekimo sistema	LOD 3
-	M	JL	-	Signalų paskirstymo sistema		LOD 3
AA -	B N	JM	-	Keleivių transportavimo sistema	Liftas, eskalatorius	LOD 3
-	M	KL	-	Prieigos kontrolės sistema	Vartai, greičio juosta, vartų kontrolės sistema, raktų sistema	LOD 3
-	P	LB	-	Gaisro signalizacija	Automatinė gaisro signalizacijos sistema	LOD 3
-	L	LC	-	Automatikos sistema	Pastato valdymo sistema (BMS – angl. <i>building management system</i>), dispečerinio valdymo sistema (SCADA – angl. <i>supervisory control and data acquisition</i>), prieigos valdymo ir stebėsenos sistema (ACMS – angl. <i>access control and monitoring system</i>), valdymo sistema, kambario valdymas, eismo valdymo sistema	LOD 3
Spec. dalis	P	LD	-	Priėjimo stebėsenos sistema	Perimetro apsauga	LOD 3
Spec. dalis	P	LE	-	Signalizacijos sistema	Apsauga nuo įsilaužio, automatinė įsibrovimo signalizacija (AIA – angl. <i>automatic intruder alarm</i>), perimetro apsauga	LOD 3

Projektinio dalies žymėjimas	NSIK kodinis žymėjimas			NSIK terminas, apibūdinimas	Sinonimai (pavyzdžiai), taikymo apimtis, apribojimai	LOD lygis
	Funkcinė sistema	Techninė sistema	Komponentas			
Spec. dalis	P	LF	-	Vaizdo stebėjimo sistema	Perimetro apsauga, uždarnosios televizijos (CCTV – angl. <i>closed-circuit television</i>) sistema	LOD 3
-	M P	MA	-	Perspėjimo sistema	Paciento kvietimo signalas, neįgaliojo signalizavimo sistema, kvietimo mygtukas, pagalbos kvietimo mygtukas	LOD 3
-	M	MB	-	Garso ir vaizdo sistema	Viešojo informavimo sistema (PA – angl. <i>public address sound system</i>), garso ir vaizdo (AV – angl. <i>audio video</i>) sistema	LOD 3
-	P	PA	-	Priešgaisrinė sistema	Automatinė priešgaisrinė sistema	LOD 3
-	P	PB	-	Gaisro gesinimo sistema	Stacionarioji gaisrų gesinimo sistema, gaisrų gesinimo čiupais sistema	LOD 3
-	P	PC	-	Įžeminimo sistema		LOD 3
-	K	PD	-	Apsaugos nuo žaibo sistema	Žaibosaugos sistema	LOD 3
-	K	QD	-	Energijos kaupimo sistema	Buferinės talpos sistema, energijos kaupimas	LOD 2
-	S	RA	-	Augmenijos sistema	Apželdinimo sistema; pasodintas medis, krūmas, sodinukas	LOD 2
-	S	RB	-	Baldų sistema	Įranga, baldai, efektai, kilnojamas turtas	LOD 2
AT	B	RC	-	Įrangos sistema	Buitinių prietaisų sistema, aparatūros sistema (garso, vaizdo ir t. t.) / buitinių prietaisų sistema	LOD 3
-	S	RC	-	Įrangos sistema	Buitinių prietaisų sistema, aparatūros sistema (garso, vaizdo ir t. t.) / buitinių prietaisų sistema	LOD 2
Komponentų detalizavimas						
AU AC	F H	MA HD HG	BFA	Srauto keitiklis	Srauto jutiklis, dujų srauto jutiklis, skysčio srauto jutiklis, medžiagos srauto jutiklis, vandens srauto jutiklis	LOD 4
AEV -	H K	-	BFA	Srauto keitiklis	Srauto jutiklis, dujų srauto jutiklis, skysčio srauto jutiklis, medžiagos srauto jutiklis, vandens srauto jutiklis	LOD 3
AC	J	HF	BUA	Daugiaparametris jutiklis	Multimetras, daugiafunkcis matuoklis	LOD 4
AG -	H P	HC LB	BUA	Daugiaparametris jutiklis	Multimetras, daugiafunkcis matuoklis	LOD 3
-	-	LC	BUA	Daugiaparametris jutiklis	Multimetras, daugiafunkcinis matuoklis	LOD 2
AT	M	MB	BXA	Akustinis jutiklis	Akustinio tyrimo prietaisas, mikrofonas	LOD 3
AT	P	LF	BXC	Vaizdo jutiklis	Kamera, uždaroji televizija (CCTV – angl. <i>closed-circuit television</i>), valdoma stebėjimo kamera (PTZ – angl. <i>pan-tilt-zoom</i>), skeneris, vaizdo kamera	LOD 3
-	-	LD	BYA	Lustų skaitytuvas	Lustinės kortelės skaitytuvas	LOD 3
AEV	K	QD	CCA	Įkraunama baterija	Akumulatorius	LOD 2
AVD AU	G H	JD HD	CMA	Bakas	Rezervuaras, indas, bakas, talpykla, baseinas	LOD 4
-	H	-	CMA	Bakas	Rezervuaras, indas, bakas, talpykla, baseinas	LOD 3
AEV	K	HG	CMB	Spintelė	Stelažas, sieninė spinta, sandėliavimo lentyna	LOD 3
AEV AEL	Q	HH	EAA	Elektrinis lempa	Argono lempa, elektroluinescenciniai prietaisai, elektrinis lempa, fluorescencinė lempa, fluorescencinis vamzdis, dujinė lem- pa, lemputė, lazeris, skystinė lempa, neoninė lempa	LOD 3
AC	H	HD	EBB	Elektrinis kaitinimo paviršius	Elektrinė šildymo spiralė, elektrinis rankšluosčių džiovintuvas	LOD 4
-	-	-	EBB	Elektrinis kaitinimo paviršius	Elektrinė šildymo spiralė, elektrinis rankšluosčių džiovintuvas	LOD 3

NSIK projekto galios. kodinis žymėjimas	NSIK kodinis žymėjimas			NSIK terminas, apibūdinimas	Sinonimai (pavyzdžiai), taikymo apimtis, apribojimai	LOD lygis
	Funkcinė sistema	Techninė sistema	Komponentas			
AC	J	HF	EGA	Šilumos siurblys	Absorcinis dujinis šilumos siurblys, absorbcinis šilumos siurblys	LOD 4
AC	H	HD	EPC	Šildymo ir (arba) vėsinimo plokštė	Grindinis šildymas, panelinis šildymas	LOD 4
-	-	-	EPC	Šildymo ir (arba) vėsinimo plokštė	Grindinis šildymas, panelinis šildymas	LOD 3
AC	H	HC	EQB	Vėsinimo plokštė		LOD 4
-	-	-	EQB	Vėsinimo plokštė		LOD 3
AC	H	HC	EQC	Šalto oro pūstuvai	Aktyvi šalčio sija	LOD 4
-	-	-	EQC	Šalto oro pūstuvai	Aktyvi šalčio sija	LOD 3
AV	F	JB	FLB	Apsauginė oro sklendė	Apsauginis oro vožtuvas, viršslėgio sklendė, viršslėgio vožtuvas	LOD 4
AV	F	JB	FLE	Išsiplėtimo indas	Išsiplėtimo indas, hidroforas, momentinio slėgio slopintuvas	LOD 4
-	-	PB	FMD	Ugnies gesintuvas	Priešgaisrinė priemonė, nedegus audinys, nedegus audeklas, gesintuvas, miltelinis gesintuvas, angliarūgšties gesintuvas	LOD 3
AVD AV	F	JB	FMH	Priešgaisrinė izoliacija		LOD 4
AA AP	S -	RC	FNB	Smūginė apsauga	Kabelių apsauga, kampų apsauga	LOD 2
AC	J	HF	FQA	Apsauginis tinklelis	Apsauginės grotelės	LOD 4
AEL	K	HG	GBB	Kuro elementas	Kuro celė	LOD 3
AEV	K	QD	GCA	Kristalinis fotovoltinis modulis	Saulės elementas, saulės modulis, fotomodulis, PV plokštė	LOD 2
AA	N	JM	GMB	Liftas	Keltuvas, elevatorius	LOD 3
AV -	F H	JB HD	GPA	Teigiamo darbinio tūrio siurblys	Peristaltinis siurblys, stūmoklinis siurblys, rotacinis siurblys, sraigtinis siurblys, vakuuminis siurblys	LOD 4
-	H -	HC PB	GPA	Teigiamo darbinio tūrio siurblys	Peristaltinis siurblys, stūmoklinis siurblys, rotacinis siurblys, sraigtinis siurblys, vakuuminis siurblys	LOD 3
AV	F	JB	GPB	Rotacinis siurblys	Ašinis siurblys, cirkuliacinis siurblys, išcentrinis siurblys, turbinos sparnuotė, radialinis siurblys, vakuuminis siurblys	LOD 4
AC	J	HF	GQB	Ventiliatorius		LOD 4
	F	JB	HWA	Maišyklė	Mentinė maišyklė	LOD 4
AA	B	AD	NAA	Permatoma plokštė		LOD 3
AA	B	AD	NAB	Dengianti plokštė		LOD 3
	-	BA	NBA	Durų varčia	Uždarantis durų angą objektas	LOD 3
AV	F G	JB JD	NBC	Komponento durelės	Kabino durys, spintos durys, apžiūros liukas, kuro dangtelis	LOD 4
AP ARL	A M	AC JL	NBE	Liuko dangtis	Apsauginis skydas, korpusas, šulinio dangtis	LOD 3
AA	B	AD	NCB	Sienos danga		LOD 3
AA	C	AC AF	NCC	Grindų danga	Laiptų apdaila	LOD 3

NSIK projekto dalies kodinis žymėjimas	NSIK kodinis žymėjimas			NSIK terminas, apibūdinimas	Sinonimai (pavyzdžiai), taikymo apimtis, apribojimai	LOD lygis
	Funkcinė sistema	Techninė sistema	Kompon entas			
AA	C	AC	NCD	Lubų apdaila		LOD 3
AA	D	AE	NCE	Stogo danga		LOD 3
AP	A	AA	NDA	Bordiūras	Vejos kraštas, augalų lysvės kraštas	LOD 3
AA	D	AE	NED	Apskardinimas	Stogo karnizo horizontalus lovelis, stogo apskardinimo fasoninė detalė	LOD 3
AA	-	RD	PFA	Signalinė lempa	Eismo reguliavimo signalas, būsenos vizualinis indikatorius, šviesos signalas, reguliavimo signalas, avarinis šviesos signalas, šviesoforas	LOD 2
AT	M	MB	PHA	Ekranas	Juoda lenta, balta lenta	LOD 3
AT	M	MB	PHB	Projektorius		LOD 3
-	-	LB	PHD	Ženklas	Kelio ženklas, gaisrinės saugos ženklinimas, lentelė, reklaminis ženklas, nuoroda, įspėjamasis ženklas, avarinis ženklas	LOD 3
AA AP	S	RD	PHD	Ženklas	Kelio ženklas, gaisrinės saugos ženklinimas, lentelė, reklaminis ženklas, nuoroda, įspėjamasis ženklas, avarinis ženklas	LOD 2
AG AT -	M P -	MA MB	PJA	Garsiakalbis	Garso kolonėlė, sirena	LOD 3
-	-	HH	QAB	Jungtuvas	Variklio paleidiklis	LOD 2
AVD AV AC AU -	F H	JB HC	QMA	Skysčio uždarymo komponentas	Maišytuvas, maišytuvo ventilis, čiaupas, sklendė, uždarymo vožtuvas, uždoris, ventilis	LOD 4
-	H	HD	QMA	Skysčio uždarymo komponentas	Maišytuvas, maišytuvo ventilis, čiaupas, sklendė, uždarymo vožtuvas, uždoris, ventilis	LOD 3
AC	J	HF	QMB	Dujų uždarymo komponentas	Atidarymo ir uždarymo sklendė, kamštis	LOD 4
AA	B	AD	QQA	Nevarstomas langas	Langas	LOD 3
AA	B	AD	QQC	Durys		LOD 3
AA	D	AE	QQD	Liukas	Avarinis liukas	LOD 3
AA	B	AD	QQF	Vartai	Atidaromas užtvaras	LOD 3
-	-	LD	RLA	Apsauginė grandinė	Grandinė, juosta, durų užrakinimo grandinė Automobilių patekimo ribojimo sistema (kelio užtvarai ir pan.) Praėjimo kontrolės įrenginiai: elektromagnetas Praėjimo kontrolės įrenginiai: elektromagnetinės sklendės	LOD 3
AA	-	RD	RLA	Apsauginė grandinė	Grandinė, juosta, durų užrakinimo grandinė	LOD 2
AV	F G	JB JD	RNA	Skysčio srauto ribotuvas		LOD 4
AV	G	JD	RNB	Dujų srauto ribotuvas		LOD 4
AC	J	HF	RND	Difuzorius		LOD 4

NSIK projekto dalies kodinis žymėjimas	NSIK kodinis žymėjimas			NSIK terminas, apibūdinimas	Sinonimai (pavyzdžiai), taikymo apimtis, apribojimai	LOD lygis
	Funkcinė sistema	Techninė sistema	Komponentas			
AK AVD AV AC AU	C F H	BD JB HC	RQA	Izoliacija	Plytų mūro izoliacinis sluoksnis, šiluminė izoliacija, termoizoliacija, garso izoliacija, apšiltinimas	LOD 4
AA	B D	AD AE	RQA	Izoliacija	Plytų mūro izoliacinis sluoksnis, šiluminė izoliacija, termoizoliacija, garso izoliacija	LOD 3
AC	J	HF	RQC	Triukšmo slopinimo komponentas	Akustinė siena, akustinė sienelė, akustinis ekranas, triukšmo mažinimo barjeras, triukšmo mažinimo sienutė, triukšmo apsauga, vėdinimo sistemos triukšmo slopintuvas	LOD 4
AA	B	RC	RQF	Užuolaida	Žaliuzės, vertikalios žaliuzės, horizontalios žaliuzės	LOD 3
AA	-	RC	RQF	Užuolaida	Žaliuzės, vertikalios žaliuzės, horizontalios žaliuzės	LOD 2
AA	A B C D -	AC AD AE PF	RUA	Tvora	Barjeras, užtvartas, tvora, kelio užtvarta, turėklas	LOD 3
-	-	LD	RUC	Turniketas	Įėjimą valdantis vartų įrenginys, vienusės durys, sukamas vartelis, bilietų skaitymo varteliai, sukamoji užtvarta	LOD 3
AEV	Q	HH	SJA	Jungiklis	Dviejų padėčių jungiklis	LOD 3
AG AH	P	LB	SJB	Mygtukas	Klavišas, įspaudžiamas mygtukas, klaviatūra, įspaudžiamas jungiklis	LOD 3
AT	M	MB	SJC	Lietimo jutiklis	Lietimui jautrus ekranas, lietimui sensorius, dviejų padėčių jutiminis jungiklis, jutiklinis skydelis Rezervavimo planšetės	LOD 3
AP	S	RA	TRA	Medis	Daugiametis augalas ne mažiau kaip 3 m aukščio, turintis aiškų pagrindinį sumedėjusį stiebą ir šaknis; antžeminę medžio dalį sudaro liemuo ir šakos su lapais	LOD 2
AP	S	RA	TRB	Krūmas	Daugiametis augalas su keliais ar keliolika maždaug vienodo storumo sumedėjusių, nuo žemės paviršiaus arba arti jo išsišakojusių stiebų	LOD 2
AP	S	RC	UAI	Transporto priemonės stovas	Stovas, pozicija, stendas, transporto priemonės padėtį nustatantis objektas	LOD 2
AEV AH	K M	HG JL	UBA	Įrangos ir (ar) kabelių dėklas	Kabelio kanalas, kabelio kopėčios, kabelio vielinis lovelis, instaliacinis vamzdis, įrangą laikanti konstrukcija, laido kanalas	LOD 3
AEV AH -	K L M -	HG LC JL AKB MA LB	UCA	Korpusas	Spintelė, elektros spinta, montavimo dėžė, kolektorių spintelė, elektros skydelis, skydinė, prietaisų dėžė, saugos dėžutė, sensorių dėžutė, paskirstymo skydelis, centralė	LOD 3
AP	A	AA	ULA	Pagrindo sluoksnis	Sudėtinis pagrindas, pagrindinis sluoksnis, surišantis sluoksnis	LOD 3
AK	A	BB	ULC	Polis	Statinio pamatai, tilto pilonas, kaltinis polis, spraustinis polis, gręžtinis polis, styga	LOD 4
-	-	BB	ULC	Polis		LOD 3
AK	A B	BB BD	ULD	Kolona	Balustra, gniuždomas elementas, stulpas, kolona pamatas, statramstis	LOD 4

NSIK projekto dalies žymėjimas	NSIK kodinis žymėjimas			NSIK terminas, apibūdinimas	Sinonimai (pavyzdžiai), taikymo apimtis, apribojimai	LOD lygis
	Funkcinė sistema	Techninė sistema	Komponentas			
AA AK	A C D	BB BC	ULE	Sija	Pamatų, stogo, tarpaukštinė sija, rėmsijė, gembė, rostverkas	LOD 4
AA AK	A C	AC	ULE	Sija	Pamatų, stogo, tarpaukštinė sija, rėmsijė, gembė, rostverkas	LOD 3
AA	-	-	ULE	Sija	Pamatų, stogo, tarpaukštinė sija, rėmsijė, gembė, rostverkas	LOD 2
AEL	Q	HH	ULG	Blokas	Plyta, pamatų blokas, mašinų pamatai, akmuo	LOD 3
AK	A C D	BC BE	ULK	Plokštė	Tilto paklotas, betono perdanga, perdanga, perdangos plokštė, pamato plokštė, tuštumėtas paklotas, grindų plokštė	LOD 4
AA -	A -	AC -	ULK	Horizontali plokštė	Tilto paklotas, betono perdanga, perdanga, perdangos plokštė, pamato plokštė, tuštumėtas paklotas, grindų plokštė	LOD 3
AK	A	BD	ULL	Atraminė siena	Gembinė atraminė sienutė, gravitacinė atraminė sienutė, lakštinė atraminė sienutė	LOD 4
AA AK	A	BB	ULM	Siena	Betono elementas, sankasų betoniniai išramstymai, pamato siena, laikančioji siena, siena, juostiniai pamatai	LOD 4
AA	D	AD	ULM	Siena	Betono elementas, sankasų betoniniai išramstymai, pamato siena, laikančioji siena, siena, juostiniai pamatai	LOD 3
AA	A	AC	ULQ	Atraminė plokštė	Plokštė, įtempių pasiskirstymas, atraminis pleištas	LOD 3
AK	A B C	BB BC BD	UMA	Armavimo komponentas	Armatūros strypas	LOD 4
AK	A B C	BB BD BC	UMB	Armavimo tinklas	Armatūros tinklelis	LOD 4
AA	B	AD	UNA	Nejudamas rėmas	Durų rėmas, lango rėmas	LOD 3
AA	G	JD	WMF	Drena	Perforuotas vamzdis, infiltravimo vamzdis, aeravimo vamzdis	LOD 3
AVD AV AC AU	F H J	HC HD HF JB	WPA	Vamzdis	Vamzdynas	LOD 4
AA AEL AEV ARL -	D H K M -	AE HG JL PB	WPA	Vamzdis	Vamzdynas, dūmtraukis	LOD 3
AC	J	HF	WPB	Ortakis	Vėdinimo ortakis, ortakynas, ortakiai	LOD 4
-	H	HD	WPB	Ortakis	Vėdinimo ortakis, ortakynas, ortakiai	LOD 3
-	-	PB	WPC	Žarna	Gaisrinė žarna, laistymo žarna	LOD 3
AEV	K	HG	XBA	Aukštosios įtampos gnybtas	Gnybtas, kabelio antgalis, aukštosios įtampos kabelio mova, sujungimų dėžutė	LOD 3

NSIK projekto dalies kodinis žymėjimas	NSIK kodinis žymėjimas			NSIK terminas, apibūdinimas	Sinonimai (pavyzdžiai), taikymo apimtis, apribojimai	LOD lygis
	Funkcinė sistema	Techninė sistema	Komponentas			
AH AH	M P	JL LB	XDA	Elektrinis gnybtas	Žemosios įtampos kabelio mova, žemosios įtampos gnybtas	LOD 3
AEV	K	HG	XDB	Žemosios įtampos elektros lizdas	Žemosios įtampos kištukas, kištukas, lizdas	LOD 3
AEV	K	PD	XEE	Įžeminimo elektrodas		LOD 3
AEV	K	PD	XEF	Žaibolaidis		LOD 3
AH	M	JL	XGA	Signalo kabelio lizdas		LOD 3
AV	F	JB	XKA	Praustuvas	Praustuvas, plautuvė, kriauklė, dubens pavidalo santechnikos prietaisas su skysčio išleidimo įtaisu	LOD 4
AV	F G	JB JD	XKB	Klozetas	Sanitarinis įrenginys srutinėms nuotekoms nuleisti į kanalizacijos tinklą	LOD 4
-	F	JB	XKC	Pisuaras	Sanitarinis įrenginys šlapimo nuotekoms nuleisti į kanalizacijos tinklą	LOD 4
AVD AV	G	JD	XKD	Skysčių atskirtuvas	Perteklinio skysčio surinkimo įrenginys	LOD 4
AVD AV	G	JD	XKE	Trapas	Grindų trapas, įlaja	LOD 4
AP	S -	RC RD	XKE	Trapas	Grindų trapas, įlaja	LOD 2
AVD AV AC AU	F G H J	JB JD HC HD HF	XMB	Neišardoma jungtis	Klijuotinė jungtis, žarnos jungtis, vamzdžio jungtis, užspaudžiamoji jungtis, lituotinė jungtis	LOD 4
-	H -	PB	XMB	Neišardoma jungtis	Klijuotinė jungtis, žarnos jungtis, vamzdžio jungtis, užspaudžiamoji jungtis, lituotinė jungtis	LOD 3
AK	A C	BC CK	XSA	Tarpinė aikštelė	Laiptų aikštelė	LOD 4
AK	A C	BC CK	XSB	Laiptatakis	Laiptų maršas	LOD 4
AA	B D	AF JM	XSC	Kopėčios	Kopėčios	LOD 3
AK	A	CK	XSD	Pandusas	Pandusas, nuovaža	LOD 4

P.10 lentelė. Grafinės informacijos lygio (LOG) detalizacija

NSIK			LOG lygių detalizacija					
Kodinis žymėjimas	Terminas, apibūdinimas	Sinonimai, taikymo apimtis, apribojimai	LOG 1	LOG 2	LOG 3	LOG 4	LOG 5	LOG 6
A	Paviršinė sistema	Kelio pylimas, sankasa, kiemas, pagrindas, veja, sutankinto grunto sistema, pamato sistema, kelio ir tako sistema, kelkraščio sistema, dirbtinės dangos sistema, želdynų ir želdinių sistema, kelio sankasos sistema, paviršinės vandentvarkos sistema	Vaizduojami linijomis planiniame vaizde.	<ul style="list-style-type: none"> • Reprezentuojami norminiai arba numatomi kelių ir takų pločiai plane • Išskiriamos pagrindinių elementų grupės (kelkraščiai, borteliai). 	<ul style="list-style-type: none"> • Keliai ir takai vaizduojami tikslioje projekcinėje lokacijoje, altitudėmis. • Keliai ir takai reprezentuojami su tiksliais nuolydžiais, kintamoje erdvėje. • Kelio ir tako priklausiniai suskirstomi į individualius komponentus ar sistemas, kurių esminius kiekius galima suskaičiuoti. • Saugos salelės, greičio ribojimo priemonės, skiriamoji juosta, sankasa modeliuojamos atskirais objektais. • Visi objektų matmenys laikomi tikslūs, įskaitant dangos storius. 	Vaizduojami kelio ir tako priklausiniai, tokie kaip dviračių stovai, ženklai, dangos, dangų ženklinimas, kelkraščiai, borteliai, lietaus nuvedimo sistemos ir kiti esminiai komponentai.	Keliai ir takai atvaizduojami su visais jų viduje esančiais komponentais, nematomais iš išorės, tokiais kaip betoninio pagrindo sluoksnio armatūros tinklai, storesnės membranos, plėvelės ir kiti panašaus pobūdžio komponentai, įrengiami kelio sankasoje, kelkraštyje, saugos salelėje, skiriamojoje juostoje ir t. t.	<ul style="list-style-type: none"> • Kelių ir takų padėtis patikslintomis koordinatėmis, išmatuotomis GPS ir (arba) lazeriniu skenavimu. • Kelių ir takų dangų storiai patikslinti. • Eksploataciniame modelyje naudojama LOG 3 lygio geometrija.
CC	Eismo atskyrimo konstrukcija	Skiriamoji salelė, skiriamoji juosta, pėsčiųjų saugumo salelė, saugos salelė	Objektas reprezentuojamas 2D plotu.	Objektas reprezentuojamas 2D plotiniu objektu arba 3D objektu su apytiksliais salelės aukščiu.	<ul style="list-style-type: none"> • Pagrindiniai salelės elementai modeliuojami atskirai (bortai, danga, pagrindo sluoksniai). • Salelės matmenys ir lokacija tikslūs, viršaus altitudė ir apačios altitudė projekcinės. 	<ul style="list-style-type: none"> • Salelės bortai skaidomi į skaičiuojamus segmentus, atskiriami nuo pamatų. • Salelės dangos sluoksniais ir pagrindo sluoksniais skaidomi į tikslaus aukščio sluoksnius. Įvertinamas kintamas sluoksnio aukštis, jeigu toks yra. • Reprezentuojami visi salelės nuolydžiai. • Atskirais komponentais arba sistemomis modeliuojami kiti salelės komponentai, tokie kaip stulpeliai, kelio ženklai, žymėjimai, atitvarai ir t. t. 	Salelės bortai skaidomi į individualius įrengiamo ilgio elementus. Modeliuojami armavimo ir kiti stiprinimo ar tvirtinimo komponentai, susiję su salele, tokie kaip inkariniai varžtai, ženklų tvirtinimas, atitvarų tvirtinimo komponentai, salelės dangos deformacinės siūlės, jeigu aktualu.	<ul style="list-style-type: none"> • Tikslūs salelės geometrija, sluoksnio storiai, bortų kraštų lokacija nustatyti dangos įrengimo metu. Gali būti nustatomi pasitelkiant lazerinį skenavimą. • Eksploataciniame modelyje naudojama LOG 3 lygio geometrija.
NCA	Lauko danga	Asfalto danga, grindinis apdaila, trinkelė danga, paviršiaus apdaras, asfaltuota danga, lauko plytelių danga, betono danga, grindinio danga, aikštės danga, aikštelės danga	Objektas reprezentuojamas ašine linija, jeigu tai takas ar kelias ir jo kraštinėmis linijomis. Kitais atvejais gali būti reprezentuojamas kaip 2D plokštinis objektas.	<ul style="list-style-type: none"> • Reprezentuojama ašine linija ir kraštinėmis linijomis arba 3D objektu, kuris formuoja tūrinį dangos objektą su jo sluoksnio storium, vienuodu per visą objektą. • Objekto matmenys ir lokacija apytiksliai. 	<ul style="list-style-type: none"> • Objekto geometrija reprezentuojama kintamu sluoksnio storium per objekto ilgį ir (ar) plotį. • Reprezentuojamas pagrindinis viršutinis sluoksnis, įskaitant kitus viršutinės dangos sluoksnius, tokius kaip atskiras objektas. • Objekto matmenys ir sluoksnio storiai tikslūs, lokacija tiksliai. 	<ul style="list-style-type: none"> • Dangos skaidomos į įrengimo ruožus, atsižvelgiant į temperatūrines ir kitas deformacijas. • Reprezentuojami visi dangos nuolydžiai. 	Vaizduojami dangos tvirtinimo elementai, jeigu jis armuotas ar kitaip stiprintas. Vaizduojami kiti sąveikai reikalingi elementai, tokie kaip deformacinės siūlės, žymėjimai, montuojamų atitvarų detalės ar kitų ant dangos įrengiamų objektų elementai, kurie turi sąveiką su danga tiesiogiai ar per kitus elementus.	<ul style="list-style-type: none"> • Tikslūs dangos geometrija, sluoksnio storis bei ašinės linijos ir kraštų lokacija nustatyti dangos įrengimo metu. Gali būti nustatomi pasitelkiant lazerinį skenavimą. • Eksploataciniame modelyje naudojama LOG 3 lygio geometrija.

NSIK			LOG lygių detalizacija					
Kodinis žymėjimas	Terminas, apibūdinimas	Sinonimai, taikymo apimtys, apribojimai	LOG 1	LOG 2	LOG 3	LOG 4	LOG 5	LOG 6
ULF	Templė	Žemės inkaras, grunto inkaras, lynas, tempiami ryšiai, tempiamas strypas	Objektas reprezentuojamas linija.	Reprezentuojama 3D linija su apytiksliai inkaro ilgiu, kryptimi. Linijos pradžia ir pabaiga pavaizduota 3D erdvėje.	<ul style="list-style-type: none"> Templės, inkaro, be smulkių skerspjūvio detalių geometrija perteikia esminę objekto formą. Ilgis ir storis projektinių matmenų. Vaizduojamas su pagrindiniais templės, inkaro elementais, tokiais kaip atraminė plokštė, injekuojamas betonas, tvirtinimo plokštės prie kitų konstrukcijų. Padėtis nurodoma koordinatėmis tiksliu altitute tiek pradžios, tiek pabaigos taško, tiksliu pokrypio kampu. 	<ul style="list-style-type: none"> Papildomai atvaizduojamas su elementais, nurodančiais objekto sąveiką su kitais elementais. Geometrija vaizduojama įskaitant geometrijos smulkius pokyčius, išėmas, kitus geometrijos akcentus. Vaizduojamos smulkios tvirtinimo detalės, tokios kaip inkariniai varžtai, sferinės, paprastos veržlės. Elemento matmenys, koordinatės ir orientacija galutinės projektinės. 	Atvaizduojamos visos esminės objekto dalys, būtinos sukompaktuoti visą gaminį, jeigu jis užsakomas, arba visos detalės, jeigu bus konstruojamas statybvietėje.	<ul style="list-style-type: none"> Tiksli geometrija ir ženklų lokacija nustatytos jo sumontavimo metu. Gali būti nustatomos pasitelkiant lazerinį skenavimą. Ekspluataciniame modelyje naudojama LOG 3 lygio geometrija.
PHD	Ženklas	Kelio ženklas, gaisrinės saugos ženklinimas, lentelė, reklaminis ženklas, nuoroda, įspėjamas ženklas, avarinis ženklas, parkavimo ženklas	Vaizduojami simboliu planuose.	Kelio ženklai vaizduojami simboliu bei taškiniu objektu plane, nurodančiu jo apytikslę lokaciją. Simbolinis reprezentavimas skirtas konkrečiam kelio ženklui, informacijai identifikuoti.	<ul style="list-style-type: none"> Kelio ženklai reprezentuojami dviem objektais, 2D objektu plane arba 3D objektu modelyje. Kartu įterpiamas simbolinis ženklų informacijos reprezentavimas. Kelio ženklų objektas projektinių matmenų ir projektinėje lokacijoje. 3D modelis tiksliu altitute. 	<ul style="list-style-type: none"> 3D kelio ženklų modelis reprezentuojamas su tiksliu matmenų stulpu ir pamatu kaip atskirais objektais. Nestandartiniai kelio ženklai, turintys stambesnę konstrukciją arba sumontuoti ant santvaros, kuri perdengia visą ar dalį kelio, reprezentuojami erdvinio santvaros objektu ir simboliu ženklo žymėjimu. 	Detalizuotos kelio ženklų, jo konstrukcinių elementų jungiamosios bei įdėtinės detalės, tokios kaip varžtai, armatūros strypai ar sąveikai tarp ženklo, atramos, pamato reikalingi elementai.	<ul style="list-style-type: none"> Tiksli geometrija ir ženklų lokacija nustatytos jo sumontavimo metu. Gali būti nustatomos pasitelkiant lazerinį skenavimą. Ekspluataciniame modelyje naudojama LOG 3 lygio geometrija.
BXC	Vaizdo jutiklis	Vaizdo stebėjimo kamera, kamera, valdoma stebėjimo kamera, skeneris	-	<ul style="list-style-type: none"> Simboliškai reprezentuojama apytikslė kameros montavimo lokacija ir altitudė, jeigu vaizduojamas 3D modelis. Gali būti vaizduojamas kameros matymo laukas. 	<ul style="list-style-type: none"> Vaizduojama tiksli kameros lokacija. Kameros geometrija vaizduojama apytikslė, leidžianti įvertinti reikiamos vietos poreikį, galimą susikirtimą su kitu šalia esančiu objektu ar konstrukcija. 	<ul style="list-style-type: none"> Vaizduojami kameros montavimo, tvirtinimo elementai. Vaizduojamas kabelių išvedimas iš kameros. 	<ul style="list-style-type: none"> Vaizduojami kameros tvirtinimo elementai, varžtai ir kiti smulkieji kamrai tvirtinti naudojami elementai. Vaizduojamas kameros kabelių išvedimas ir nuvedimas palei sieną ar kitą konstrukciją. 	<ul style="list-style-type: none"> Tiksli įrengtos kameros lokacija plane ir altitudė, patikslintas kameros matomumo laukas. Gali būti taikoma arba tiksli kameros geometrija, arba gabaritinio modelio, leidžiantis identifikuoti kameros dydį. Vaizduojamas kameros matymo laukas. Sustambintai vaizduojamas vaizdo kameros tvirtiklis.
QQA QQB	Nevarstomas langas Varstomas langas	Langas Langų blokas, vitrina, stiklinės durys	Vaizduojami 2D plane dėl orientacinės lokacijos ir varstymo krypties.	<ul style="list-style-type: none"> Atvaizduojama 2D arba 3D apytikslė geometrija, orientacinėje lokacijoje. Varstymo kryptis reprezentuojama simboliškai planuose. Vaizduojamas rėmas ir stiklo paketas kaip tūriniai objektai be detalių. Rėmas ir stiklo paketas gali būti vaizduojama kaip sudėtinė sistema. 	<ul style="list-style-type: none"> Rėmas ir stiklas vaizduojami su stambiomis detalėmis, tokiomis kaip rankenos, rėmas tikslių matmenų, varstoma lango dalis, stiklo paketas vaizduojami tikslių matmenų. Langų lokacija modelyje yra tiksli. Permatomi objektai vizualiai atskiriami 3D modelyje nuo nepermatomų lango komponentų. 	-	Jeigu užsakomi netipiniai langai, kurie gaminami pagal specialų užsakymą, modelyje vaizduojama tiksli lango ir jo dalių geometrija, konstrukcija, tiksli rankenų, vėdinimo grotelių, rėmo tvirtinimo detalėmis padėtis.	<ul style="list-style-type: none"> Tiksli geometrija ir jos lokacija nustatytos jo sumontavimo metu. Gali būti nustatomos pasitelkiant lazerinį skenavimą. Ekspluataciniame modelyje naudojama LOG 3 lygio geometrija.

NSIK			LOG lygių detalizacija					
Kodinis žymėjimas	Terminas, apibūdinimas	Sinonimai, taikymo apimtis, apribojimai	LOG 1	LOG 2	LOG 3	LOG 4	LOG 5	LOG 6
ULE	Sija	Pamatų, stogo, tarpaukštinė sija, rėmsijė, gembė, sąrama, sija ant tampraus pagrindo	Reprezentuojama kaip 2D arba 3D linija.	<ul style="list-style-type: none"> Reprezentuojama stačiakampi gretasienu, kurio matmenys atitinka elemento gabaritą. Sijos matmenys apytiksliai. 	<ul style="list-style-type: none"> Geometrija tiksliai apibūdina numatomą elementą, jo tikslią skerspjūvio formą. Elementas pavaizduotas tikslioje lokacijoje ir tikslia orientacija. Atvaizduojami esminiai elemento tūrio iškirpimai (ertmės, skylės, sumonolitinio išėmos ir pan.), naudojami kitoms konstrukcijoms ar elementams įvesti. 	<ul style="list-style-type: none"> Vaizduojami elemento konstrukciniai armatūros strypai, inkarai, iš anksto įtempta armatūra. Vaizduojamos elemento kėlimo kilpos. Supaprastintai vaizduojamos temperatūrinės, deformacinės siūlės, nebūtinai atitinkančios realią geometriją. Vaizduojamos elemento nuosklembos. Inkarinės plokštės, strypai ir kiti komponentai, reikalingi elemento jungčiai užtikrinti su kitu elementu. 	<ul style="list-style-type: none"> Vaizduojamos armatūros užlaidos, armatūros jungimo movos. Visi elemente esantys armatūros strypai ir tinklai, išskyrus rišamąją vielą. Armatūros strypai išdėstyti atsižvelgiant į numatomas kliūtis (angas, įdėtines detales ir pan.). Kiti komponentai būtini elemento gamybai, tokie kaip laikinai armatūros tinklą į reikiamą poziciją pastatantys padėkliukai. Vaizduojamos tikslios geometrijos deformacinės, temperatūrinės siūlės. 	<ul style="list-style-type: none"> Tiksli geometrija ir jos lokacija nustatytos jo sumontavimo metu. Gali būti nustatomos pasitelkiant lazerinį skenavimą. Ekspluataciniame modelyje naudojama LOG 3 lygio geometrija.
ULJ	Ramtas	Kraštinė atrama, kraštinė atrama, užtvankos kraštinė atrama, gabionais stabilizuota atrama, tilto, viaduko atrama, ramtas	Reprezentuojama apytiksliu stačiakampiu kontūru arba kita tinkama geometrine forma planiniame vaizde.	<ul style="list-style-type: none"> Geometrija reprezentuojama pagrindiniais ją sudarančiais blokais 3D erdvėje. Blokai gali būti sudaryti iš stačiakampių. Kraštinės atramos geometrijos matmenys ir lokacija apytiksliai. 	<ul style="list-style-type: none"> Geometrija reprezentuojama detalėmis, tokiomis kaip kraštinės atramos sparnai, galvenos, sijas sulaukančios sienelės, pereinamųjų plokščių lentyna ir kitos geometriją formuojančios dalys. Vaizduojamos esminės angomis ir kitomis atviromis ar uždromis ertmėmis, kurios žinomos projektinėje stadijoje. Geometrija pavaizduota tiksliais projekcinėmis koordinatėmis ir tikslia orientacija. 	<ul style="list-style-type: none"> Vaizduojami elemento konstrukciniai armatūros strypai, inkarai, iš anksto įtempta armatūra. Atvaizduojamos elemento jungiamosios detalės, reikalingos užtikrinti ir nurodyti sąveiką su kitais objektais, tokiais kaip armatūros strypai, kurie iš dalies išlenda iš elemento tūrio, inkarinės plokštės, ar kiti panašūs komponentai. Vaizduojamos deformacinės ir kitos siūlės. Vaizduojamos elemento nuosklembos. 	<ul style="list-style-type: none"> Vaizduojamos armatūros užlaidos, armatūros jungimo movos. Vaizduojami visi elemento tūryje esantys komponentai, tokie kaip armatūros strypai, metaliniai komponentai, varžtai, kitos įdėtinės detalės, statybos metu naudojamos armatūros tinklus palaikantys padėkliukai ir pan. Atvaizduojamos visos objekto atviros ir uždaros ertmės, mažinančios elemento tūrį. Vaizduojamos elemento dangos (hidroizoliacija, dažai) arba modeliuojamos atskirais elementais prie kraštinės atramos. 	<ul style="list-style-type: none"> Tiksli geometrija ir lokacija nustatytos jo sumontavimo metu. Gali būti nustatomos pasitelkiant lazerinį skenavimą. Ekspluataciniame modelyje naudojama LOG 3 lygio geometrija.
ULK	Plokštė	Betono perdanga, betono paklotas, perdangos plokštė, pamato plokštė, tuštumėtas paklotas, grindų plokštė, dengianti plokštė, pereinamoji plokštė, polių rostverkas, lauko panduso pamatinė plokštė, lauko laiptų pamatinė plokštė, metalinės grotelės	Reprezentuojama plokštės kontūru 2D plane.	<ul style="list-style-type: none"> Reprezentuojama 3D elemento apytiksli forma, be išėmų, vienodu storiu. Elementas pavaizduotas tikslioje lokacijoje. Plokštės matmenys apytiksliai. Vaizduojamos stambios išėmos liftų šachtoms ar laiptams. 	<ul style="list-style-type: none"> Geometrija tiksliai apibūdina numatomą elementą, jo tikslią skerspjūvio formą, matmenis Elementas pavaizduotas tikslioje lokacijoje ir tikslia orientacija Atvaizduojami esminiai elemento tūrį mažinančios išėmos (ertmės, skylės, sumonolitinio išėmos ir pan.) bei kiti elemento skerspjūvio aukščio pokyčiai 	<ul style="list-style-type: none"> Vaizduojami elemento konstrukciniai armatūros strypai, inkarai, iš anksto įtempta armatūra. Vaizduojamos elemento kėlimo kilpos. Supaprastintai vaizduojamos temperatūrinės, deformacinės siūlės, nebūtinai atitinkančios realią geometriją. Vaizduojamos elemento nuosklembos ir kitos tūrį mažinančios išėmos. Inkarinės plokštės, strypai ir kiti komponentai, reikalingi elemento jungčiai, sąveikai užtikrinti su kitu elementu ar sistema. 	<ul style="list-style-type: none"> Vaizduojamos armatūros užlaidos. Visi elemente esantys armatūros strypai bei tinklai. Armatūros strypai išdėstyti atsižvelgiant į numatomas kliūtis (angas, įdėtines detales ir pan.). Vaizduojami betonavimo ir sumonolitinio etapai. Vaizduojamos elemento dangos (hidroizoliacija, dažai) elemento paviršiuje arba sumodeliuotos greta atskirais elementais. Kiti komponentai, būtini elemento gamybai bei statybai, tokie kaip armatūros tinklo padėkliukai ir pan. 	<ul style="list-style-type: none"> Tiksli geometrija ir jos lokacija nustatytos jo sumontavimo metu. Gali būti nustatomos pasitelkiant lazerinį skenavimą. Ekspluataciniame modelyje naudojama LOG 3 lygio geometrija. Atliekamas triukšmo slopinimo patikrinimas.

NSIK			LOG lygių detalizacija					
Kodinis žymėjimas	Terminas, apibūdinimas	Sinonimai, taikymo apimtis, apribojimai	LOG 1	LOG 2	LOG 3	LOG 4	LOG 5	LOG 6
ULM	Siena	Monolitinė siena, pamato siena, mūro siena, pertvarinė vientisa siena, cokolio siena	Reprezentuojama kaip linija arba stačiakampis 2D plane	<ul style="list-style-type: none"> Geometrija reprezentuojama 3D stačiakampiu gretasieniu. Sienos matmenys apytiksliai, lokacija apytikslė. Vaizduojamos esminės angos durims ir langams. 	<ul style="list-style-type: none"> Geometrija tikslų matmenų, tikslioje padėtyje. Atvaizduojama tiksli geometrijos charakteristika, įtraukiant projektuojamą pasvirimą, sienos storio kitimą. Vaizduojamos esminės sienos iššėmos, angos vamzdžiams ar kitoms sistemoms ir jų dalims nutiesti. 	<ul style="list-style-type: none"> Vaizduojami elemento konstrukciniai armatūros strypai, inkarai, iš anksto įtempta armatūra. Vaizduojamos elemento kėlimo kilpos. Supaprastintai vaizduojamos temperatūrinės, deformacinės siūlės, nebūtinai atitinkančios realią geometriją. Vaizduojamos elemento nuosklembos ir kitos smulkios tūrį mažinančios iššėmos. Inkarinės plokštės, strypai ir kiti komponentai, reikalingi elemento jungčiai, sąveikai užtikrinti su kitu elementu ar sistema. Vaizduojamas projektuojamas mūro sienos raštas, mūro blokelių išdėstymas, įvertinant tikslus blokelių matmenis. 	<ul style="list-style-type: none"> Vaizduojamos armatūros užlaidos, armatūros jungimo movos. Visi elemente esantys armatūros strypai ir tinklai, išskyrus rišamąją vielą. Armatūros strypai išdėstyti atsižvelgiant į numatomas kliūtis (angas, įdėtines detales ir pan.). Kiti komponentai būtini elemento gamybai, tokie kaip laikinai armatūros tinklą į reikiamą poziciją pastatantys padėkliukai. Vaizduojamos tikslios geometrijos deformacinės, temperatūrinės siūlės. 	<ul style="list-style-type: none"> Tiksli geometrija ir jos lokacija nustatytos jo sumontavimo metu. Gali būti nustatomos pasitelkiant lazerinį skenavimą. Ekspluataciniame modelyje naudojama LOG 3 lygio geometrija.
RQC	Triukšmo slopinimo komponentas	Akustinė siena, akustinė sienelė, akustinis ekranas, triukšmo mažinimo barjeras, triukšmo mažinimo sienutė, triukšmo apsauga, vėdinimo sistemos triukšmo slopntuvas	Reprezentuojama linija plokštumoje.	<ul style="list-style-type: none"> Triukšmo slopinimo sienutės vaizduojamos 2D, 3D erdvėje, apytiksliais pločiu ir aukščiu. Sienutės vaizduojamos kaip vientisos sistemos, neišskiriant esminių komponentų. Objekto koordinatės, altitudės ir orientacija apytikslės. 	<ul style="list-style-type: none"> Geometrija reprezentuojama tiksliais projekciniais matmenimis, tikru sienutės aukščiu. Objekto geometrija segmentuojama pagal numatomus sienučių ilgius tarp statramsčių. Esminiai laikantys elementai, tokie kaip sienutės skydas ar skydai, statramsčiai, pamatiniai blokai, poliai, vaizduojami atskirai. Objektas reprezentuojamas tiksliose projektinėse koordinatėse ir tiksliomis altitudėmis. 	<ul style="list-style-type: none"> Objekto sąveiką su kitais objektais ar jo esminių komponentų tarpusavio ryšius nusakančius komponentus ir detales vaizduoti atskirais objektais (pvz., inkariniai varžtai, išlindę armatūros strypai, metalinės plokštelės, matomos iš objekto išorės). Objekto komponentų dalijimas atitinka numatomą statybos procesą, akustiniai skydai modeliuojami individualiais komponentais pagal realius matmenis. 	Geometriškai reprezentuojami visi objekto ir jį laikančių konstrukcijų vidiniai komponentai, kaip armatūros strypai, varžtai, plokštelės ir komponentai nematomi iš sienučių išorės.	<ul style="list-style-type: none"> Tiksli geometrija ir jos lokacija nustatytos jo sumontavimo metu. Gali būti nustatomos pasitelkiant lazerinį skenavimą. Ekspluataciniame modelyje naudojama LOG 3 lygio geometrija. Atliekamas triukšmo slopinimo patikrinimas.
UPA	Atraminis guolis	Rutulinis guolis, ritininis guolis, slydimo komponentas, elastomerinis guolis, svirtinis guolis, sferinis guolis, atraminis guolis	-	<ul style="list-style-type: none"> Vaizduojamas tik pagrindine geometrine forma plane arba 3D modelyje. Vaizduojamas apytikslėse koordinatėse ir altitudėmis. 	<ul style="list-style-type: none"> Vaizduojamas tiksliomis koordinatėmis ir altitudėmis. Reprezentuojamas tikslia geometrine forma, tiksliais projekciniais matmenimis. 	Vaizduojamos guolio esminės jungimo detalės, kaiščiai, tarpinės plokštelės, inkariniai varžtai ir kitos jungimo detalės.	-	<ul style="list-style-type: none"> Tiksli geometrija ir lokacija nustatytos polio įrengimo metu. Pateikiama tiksli polio įgilinimo reikšmė, kartu ir tiksli polio viršaus altitudė. Ekspluataciniame modelyje naudojama LOG 3 lygio geometrija.

NSIK			LOG lygių detalizacija					
Kodinis žymėjimas	Terminas, apibūdinimas	Sinonimai, taikymo apimtis, apribojimai	LOG 1	LOG 2	LOG 3	LOG 4	LOG 5	LOG 6
ULC	Polis	Statinio pamatai, kaltinis polis, sprautinis polis, gręžtinis polis	Reprezentuojamas simboliškai arba tašku planiniame vaizde.	Vaizduojamas kaip cilindras 3D erdvėje, su apytiksliais matmenimis, apytiksliomis koordinatėmis.	<ul style="list-style-type: none"> Geometrija vaizduojama projekcinėmis koordinatėmis, tikslia orientacija, su numatomu polių posvyrio kampu arba simboliškai posvyrio kampo indikacija ir kryptimi. Polio viršaus ir apačia projekcinėmis altitudėmis. Polio geometrija gali būti vaizduojama su papildoma leistino nuokrypio geometrija. 	<ul style="list-style-type: none"> Reprezentuojama geometrija tiksliais koordinatėmis, orientacija, polio viršaus ir apačios altitudės tiksliai. Atvaizduojami polio armatūros strypai ar kitos jungiamosios detalės, išlindusios iš už elemento tūrio. Polio matmenys tikslūs projekciniai. 	<ul style="list-style-type: none"> Vaizduojami visi armatūros strypai, esantys polio viduje, išskyrus išškrus išškrus. Vaizduojamos armatūros strypų užlaidos, suktos armatūros užlaidos. Vaizduojami papildomi, statybos metu naudojami komponentai, tokie kaip pozicionavimo pagalvėlės, armatūros tinklų laikikliai ir kt. Polio geometrija vaizduojama su leistinų nuokrypių kūgio geometrija, kuri vizualiai permatoma modelyje arba lengvai atskiriama nuo paties polio. 	<ul style="list-style-type: none"> Tiksli geometrija ir lokacija nustatytos polio įrengimo metu. Pateikiama tiksli polio įgilinimo reikšmė, kartu ir tiksli polio viršaus altitudė. Eksploataciniame modelyje naudojama LOG 3 lygio geometrija.
FME	Priešgaisrinės durys	Priešgaisrinė atitvara	žr. QQC	<ul style="list-style-type: none"> Atvaizduojamos 2D arba 3D geometrija, kuri indikuoja vidinių ir išorinių durų angos apytikslius matmenis. Vaizduojama tikslioje lokacijoje. Simboliškai reprezentuojama varstymo kryptį. 	žr. QQC	žr. QQC	žr. QQC	žr. QQC
QQC	Durys	Vidinės durys, išorinės durys	Simboliškai parodoma išorinių durų lokacija statinyje.	<ul style="list-style-type: none"> Atvaizduojamos 2D arba 3D geometrija, kuri indikuoja vidinių ir išorinių durų angos apytikslius matmenis. Durys vaizduojamos apytiksliose lokacijose. Simboliškai reprezentuojama varstymo kryptį. 	<ul style="list-style-type: none"> Geometrija reprezentuojama 3D, tiksliais durų matmenimis. Vaizduojamos esminės detalės, tokios kaip durys, durų rėmas ir rankenos. Gali būti vaizduojamos kaip sistemos. Geometrija pavaizduota tiksliose projekcinėse koordinatėse ir tiksliai durų varstymo orientacija. 	<ul style="list-style-type: none"> Durų rėmas, durys skaidomi atskirai elementais, priklausomai nuo įrengiamų durų specifikos. Vaizduojami stambiaji jungiamieji elementai, tokie kaip varčios, jų tiksli lokacija, ar slankiojančių durų sistemos tvirtinimo elementai ir lokacija sienoje. Grafinė informacija turi leisti tiksliai identifikuoti durų ir jos elementų matmenis, montavimo būdą ir tikslų montavimo vietą sienoje ar kitoje duris laikančioje konstrukcijoje. 	<ul style="list-style-type: none"> Vaizduojami stambiaji jungimo varžtai, esminės durų rėmo ar konstrukcijų viny, spygnos ir rankenos, jų angų tikslūs matmenys, tarpinės. Vaizduojami skirtingi durų intarpai tiksliais matmenimis. Vaizduojamos tikslios objekto dangos, spalvos. Naudojamos užsakomoms durims. 	<ul style="list-style-type: none"> Tiksli geometrija ir lokacija nustatomos sumontavimo metu. Gali būti nustatomos pasitelkiant lazerinį skenavimą. Eksploatacijos modelyje vaizduojamas durų rėmas, durys, rankena, spygna, varčios elementai. Jeigu durys gamintos pagal užsakymą, jeigu durys įsigytos kaip produktas, vaizduojamas tik rėmas, durys ir rankena.

Pastaba: Jeigu neįvardyta kitaip, į aukštesnio LOG lygio apibrėžimą įtraukti žemesnių lygių požymiai.

P.12 lentelė. CAD sluoksnio vardijimo konvencija

– kintamas dėmens ilgis; O – naudojamas simbolis, kai dėmuo neturi reikšmės.

CAD sluoksnio vardijimo taisyklės, išreikštos dėmenimis																																	
Dėmuo 1	-	Dėmuo 2	-	Dėmuo 3	-	Dėmuo 4	-	Dėmuo 5	-	Dėmuo 6	-	Dėmuo 7	-	Dėmuo 8	-	Dėmuo 9	-	Dėmuo 10	-	Dėmuo 11	-	Dėmuo 12											
DALIS	-	STATINIAI	-	ERDVES	-	F_SISTEMA	-	T_SISTEMA	-	KOMPONENTAS	-	GKTR	-	VART_INFO	-	MEDZ_DIAMETRAS	-	SL_STILIUS	-	AP	-	BUKLE											
A	P	B	K	E	F	A	D	A	3	0	C	C	F	N	B	2	4	2	1	O	P	V	C	_	D	N	1	0	0	V	1	A	P
CAD sluoksnio pavadinimas:				AP-BJE-FAD-A30-CC-FNB-2421-O-PVC_DN100-V1-A-P																													

P.13 lentelė. CAD sluoksnio dėmenų aprašymai

Dėmenų grupė	Eil. Nr.	Dėmens vardas (Metadėmuo)	Apibūdinimas	Pavyzdžiai		Nuoroda, šaltinis	Duomenų tipas	Dėmens ilgis	Taikymo sritis (Projekto dalys)	
				Dėmuo	Apibūdinimas					
NSIK	1	DALIS	Projekto dalys pagal NSIK NSIK <U>A projekto dalys, kodinis žymėjimas	AP	Sklypo plano dalis	NSIK projekto dalys <U>A	raidinis	2 arba 3	Sklypo planas; Susisiekimas; Lauko vandentiekis ir nuotekų šalinimas; Lauko elektrotechnika; Lauko elektroniniai ryšiai	
	2	STATINIAI	Statiniai pagal NSIK NSIK <E> statiniai, kodinis žymėjimas	BKE	Biblioteka	NSIK statiniai <E>	raidinis	2 arba 3		
	3	ERDVES	Erdvės pagal NSIK NSIK erdvės, kodinis žymėjimas	FAD	Sustojimo vieta	NSIK erdvės 	raidinis	2 arba 3		
	4	F_SISTEMA	Funkcinės sistemos pagal NSIK NSIK <L> elementai, kodinis žymėjimas	A30	Kelio ir (arba) tako sistema	NSIK elementai <L> funkcinės sistemos	mišrus	1 arba 3		
	5	T_SISTEMA	Techninės sistemos pagal NSIK NSIK <L> elementai, kodinis žymėjimas	CC	Eismo atskyrimo konstrukcija	NSIK elementai <L> techninės sistemos	mišrus	2 arba 4		
	6	KOMPONENTAS	Komponentai pagal NSIK NSIK <L> elementai, kodinis žymėjimas	FNB	Smūginė apsauga	NSIK elementai <L> komponentai	mišrus	3 arba 5		
GKTR	7	GKTR	GKTR objektų specifikacija	2421	Asfaltbetonio danga	GKTR SUTARTINIŲ TOPOGRAFINIŲ PLANŲ M 1:500, 1:1000, 1:2000 IR 1:5000 ŽENKLŲ	skaitinis	iki 4 skaič.		
UŽSAKOVO	8	VART_INFO	Vartotojo informacija – laisvai aprašomas dėmuo nedubliuojant kituose dėmenyse pateikiamų metaduomenų				mišrus	kintamas		
	9	MEDZ_DIAMETRAS	Priešdėlis, charakterizuojantis vamzdyno (kabelio) medžiagos sutrumpinimą. Tada apatinio brūkšnio simbolis naudojamas atskyrimui ir vamzdyno (kabelio) sąlyginis skersmuo aprašomas nekintančiu trumpiniu DN (angl. <i>dimension nominal</i>) ir skaičiumi, išreiškiančiu skersmenį, mm.	PVC_DN100	PVC (polivinilchlorido) 100 mm sąlyginio skersmens vamzdynas	LST EN ISO 6708:2000 „Vamzdžių sistemų komponentai. DN (vardinio matmens) apibrėžimas ir parinkimas“	mišrus	kintamas	Lauko vandentiekis ir nuotekų šalinimas; Lauko elektrotechnika; Lauko elektroniniai ryšiai	
	10	SL_STILIUS	CAD ekosistemos sluoksnio (angl. <i>layer</i> arba <i>level</i>) stiliaus pavadinimą charakterizuojantis dėmuo. Stilius suprantamas kaip linijos ar kt. objekto spalva, storis, tipas ir pan.	V1	Projektuojamus lietaus nuotekų tinklus charakterizuojantis stilius	LST 1569:2012 „Statinio projektas. Lauko inžinerinių tinklų grafiniai žymėjimai“	mišrus	kintamas	Taikoma, kai vienodai klasei reikalingas skirtingas sluoksnio stilius	
	11	AP	Antžeminis arba požeminis objektas	A	Antžeminis objektas	{A:Antžeminis; P:Požeminis}		[A P]	1	Sklypo planas; Susisiekimas; Lauko vandentiekis ir nuotekų šalinimas; Lauko elektrotechnika; Lauko elektroniniai ryšiai
	12	BUKLE	Objekto būklė, stadija	P	Projektuojamas objektas	{P:Projektuojamas; N:Naikinas}		[A N]	1	

Pastabos. Pavyzdžio dėmenys nereprezentuoja logiškai sukonstruoto CAD sluoksnio struktūros, bet demonstruoja įvairovę, kaip užpildytas pavyzdys atsitiktiniais dėmenimis; atvejais, kai dėmens nėra, jo vietoje įrašomas simbolis O; dėmenų ilgis gali būti kintamas tam tikrose ribose (F_SISTEMA) arba kintamas neribotai (MEDZ_DIAMETRAS); formuojant dėmenį nenaudojami tarpai; dėmenys visada atskiriami brūkšniukais (-), dėmuo, susidedantis iš kelių dalių (MEDZ_DIAMETRAS), gali būti atskiriamas apatiniu brūkšniu (_).

P.14 lentelė. Informacijos parengties lygio (LOD) bendrosios gairės

Lygis	LOD			Galimi SGC etapai
	Dimensija	Apibūdinimas	Tikslas ir BIM taikymo atvejai	
LOD 1	Simbolinė 2D	<ul style="list-style-type: none"> Modelio elementas vaizduojamas simboliškai arba supaprastintomis primityviomis geometrijos formomis, 2D plokštumomis, linijomis. Simbolinis reprezentavimas gali būti nemastelinis. Modeliui gali būti priskirta informacija, leidžianti aiškiau suvokti supaprastintos geometrijos reprezentavimą. Objektams priskirta informacija nėra laikoma tiksli, nebent kitaip apibrėžta LOI reikalavimuose konkrečiam elementui. Visa informacija, gauta iš LOD 1 elementų, laikoma apytiksle. 	<ul style="list-style-type: none"> Idėjos pristatymas ir komunikavimas suinteresuotosioms šalims. Erdvių (teritorijų) planavimas. Esamų sąlygų supaprastintas modeliavimas. Preliminarus energijos poreikio įvertinimas. Pradiniai tyrimai, jų planavimas ir užsakymas. Pagrindinių disciplinų ir projekto dalių identifikavimas. 	Planavimo stadija
LOD 2	2D 3D	<ul style="list-style-type: none"> Modelio elementas grafiškai reprezentuojamas kaip 2D arba 3D sistema (funkcinė, techninė sistema pagal NSIK), elementų rinkinys ar supaprastintai atvaizduojamas komponentas. Šių objektų forma, vieta ir orientacija yra apytikrės. Kelio sankasa, kelio konstrukcija gali būti vaizduojama kaip vientisa sistema, be atskirų sluoksnių. Tilto elementai vaizduojami supaprastinta geometrija, be nuosklembų, tikslų skerspjūvio formų, angų ar kitų detalių. Modelio elementų formos detalės, tokios kaip nuosklembos, užapvalinimai, vidutinės ar smulkesnės skylės ar išėmos, kelio greičio mažinimo priemonės forma, maži spinduliai, maži grioviai ar kiti maži žemės reljefo pokyčiai, tvorų, triukšmo mažinimo sienelių formos, vaizduojamos supaprastintai arba nevaizduojamos. Elementų negrafinė informacija gali būti naudojama apytikriams kiekiams skaičiuoti, planuojamoms preliminariniams analizėms atlikti. Visa informacija, gauta iš LOD 2 elementų, laikoma apytiksle. Dalies elementų grafinė ir negrafinė informacija gali būti naudojama pirkimams, kita dalis palikta detalizavimui vėlesniais etapais. 	<ul style="list-style-type: none"> Projektinių pasiūlymų rengimas, pristatymas. Pirminis disciplinų koordinavimas. Projekto etapų planavimas. BIM ir CAD modelių bei failų skaidymo poreikio identifikavimas. Preliminarūs inžineriniai skaičiavimai, energinė analizė, konstrukcijų analizė, apšvietimo analizė, eismo srautų modeliavimas, eismo saugumo analizė, triukšmo analizė. Projektuojamų sistemų esminių charakteristikų identifikavimas, sistemų lokalizavimas kelyje. 	Planavimo stadija Projektavimo stadija
LOD 3	2D 3D	<ul style="list-style-type: none"> Modelio elementas grafiškai atvaizduojamas kaip specifinė sistema su jai būdinga geometrija, kaip objektų rinkinys, išreiškiamas tikslu kiekiu, dydžiu, forma, vieta ir orientacija. Taip pat modelio elementai gali būti reprezentuojami kaip atskirai detalizuoti komponentai itin svarbiose sistemose. Kelio sankasa, kelio konstrukcija vaizduojama esminiais sluoksniais. Tilto elementai vaizduojami tiksliais profiliais, tiksliais matmenimis, įtraukiant visas esmines tūrį mažinančias detales. Esminiuose mazguose, perdangoje vaizduojami armavimo elementai. Smulkios įdėtinės detalės, grioveliai, greičio mažinimo priemonių, eismo valdymo sistemų, apsaugos sistemų smulkios detalės, mažos erdmės ar išsikišimai, neturintys esminio poveikio objekto matmenims, kiekiams, nevaizduojami. Negrafinė informacija, kuri priskiriama modelio elementams, laikoma tiksli. Ją galima naudoti projektiniams kiekiams skaičiuoti, kitiems tiksliais skaičiavimams atlikti. Visa informacija, gauta iš LOD3 elementų, laikoma tiksli, tinkama kiekių skaičiavimams techninio projekto lygmeniu. 	<ul style="list-style-type: none"> Efektyvumo analizė: projekto įgyvendinimas laiku. Projektinių sprendinių koordinavimas, vizualizavimas ir pristatymas. Tikslūs inžineriniai skaičiavimai ir analizė. Tiksli konstrukcijų analizė. Tiksli apšvietimo analizė. Tiksli triukšmo analizė. Tikslus eismo srautų modeliavimas. Detalus BIM modelių skaidymas pagal disciplinas, projekto dalis, atskiras zonas, ruožus ar kitus projektui aktualius kriterijus. Projektinės dokumentacijos, tokios kaip techninė specifikacija, kiekių žiniaraščiai, brėžiniai ir kt., rengimas. 	Projektavimo stadija
LOD 4	2D 3D	<p>Modelio elementas grafiškai reprezentuojamas modelyje kaip detalizuota sistema, kurios esminiai komponentai, sluoksniai yra individualiai reprezentuojami, galima gauti jų tikslus kiekius vienetais, ilgiais ar kitais objektui būdingais matavimo vienetais. Atskiros elementų grupės ar komponentai detalai reprezentuojami su išėmomis. Kelio sankasos, konstrukcijos, dangos sluoksniai tikslūs, leidžiantys tiksliai apskaičiuoti kiekius.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Efektyvumo analizė: projekto įgyvendinimas numatyto laiko ir biudžeto atžvilgiu. Projekto grafiko analizė. Statybos procesų planavimas, gaminių užsakymas. Statybos darbų techninė priežiūra. Projekto dalių bei statybos eigos ir procesų koordinavimas, vizualizavimas. Objektų susikirtimų identifikavimas, sąveikos tarp atskirų sistemų ir komponentų suderinimas. 	Projektavimo stadija Statybos stadija

Lygis	LOD		Galimi SGC etapai	
	Dimensija	Apibūdinimas		Tikslas ir BIM taikymo atvejai
LOD 4	2D 3D	<ul style="list-style-type: none"> Modelyje vaizduojami objektai, kurie užtikrina sąveiką tarp atskirų sistemų ar komponentų, tokie kaip membranos, įdėtinės detalės, vamzdžių laikikliai, realių matmenų ir reprezentacijos viaduko, tilto guoliai. Detalizavimo lygis gali būti žemesnis, iki kol užtikrinama galimybė apskaičiuoti šių objektų kiekius ar kitus esminius tam objektui būdingus matmenis. Objektai, kurių geometrija priklauso nuo konkreto gamintojo produkto, gali būti reprezentuojami žemesnio tikslumo, pakeičiant dalį detalumo atributine informacija. Visų objektų lokacija ir matmenys tikslūs, išskyrus pirmiau paminėtus atvejus. Negrafinė informacija išreiškiama esminiais matavimo vienetais, kiekiais, medžiagiškumu, objektams identifikuoti būtina informacija. Modelyje gali būti vaizduojami papildomi pagalbiniai elementai, reikalingi statybos ir (ar) gamybos procese (kėlimo kilpos, klojinių sistemos, statybos pakylės ir t. t.). Visa informacija, gauta iš LOD 4 elementų, laikoma tiksli. 	<ul style="list-style-type: none"> Projektinės dokumentacijos, tokios kaip techninė specifikacija, kiekių žiniaraščiai, brėžiniai ir kt., rengimas. Statybos kainos tikslus nustatymas. 	Projektavimo o stadija Statybos stadija
LOD 5	2D 3D	<ul style="list-style-type: none"> Modelio elementai reprezentuojami atskirais komponentais, sluoksniais arba konkrečiomis sistemomis. Objektai atitinka konkretų statybos produktą ar gaminį su jam būdinga geometrija. Modelio objektų geometrija detalizuota visomis jungiamosiomis detalėmis, angomis, išėmomis, nuosklembomis, vidinėmis detalėmis, tarpinėmis, siūlėmis ar kitais geometriniais požymiais. Kelių ir takų visi spinduliai, sluoksniai, dangos modeliuotos tiksliais nuolydžiais. Modelyje gali būti vaizduojami pagalbiniai objektai, reikalingi konkreto elemento statybos, įrengimo, montavimo darbų metu. Vientisi objektai kaip takai, keliai, dangos ant tilto perdangos, atitvarai, garso slopinimo sienelės, gyvūnų tvoros, lauko sienos, vamzdžiai, modelyje reprezentuojami atskirais sudalintais komponentais, dalimis, atsižvelgiant į jų statybos, įrengimo, montavimo procesą, eiliškumą. Pavyzdžiui, atsižvelgiant į temperatūrines, deformacines siūles, priešgaisrinius reikalavimus ar kitus modelio elemento skaidymui poveikį turinčius aspektus. Modelio elementų geometrinis detalumas gali būti supaprastintas, atskirais atvejais, kai BIM ar CAD programinės įrangos funkcionalumas neleidžia perteikti numatyto geometrinio detalumo (deformacinės siūlės, membranos, plonos tarpinės, sriegiai, smulkios vamzdžių, ženklų, greičio mažinimo priemonių, eismo valdymo, viršsvorio kontrolės, stebėjimo ar kitų komponentų laikomosios detalės). Negrafinė informacija papildo elementą reikiama informacija apie jo įrengimą / montavimą, leidžia elementą identifikuoti konkrečiu statybos produktu ar gaminiu, leidžia identifikuoti elemento tiekėją, montuotoją, kitą svarbią elemento informaciją, reikalingą statybos procesui. Visa informacija, gauta iš LOD 5 elementų, laikoma tiksli. 	<ul style="list-style-type: none"> Efektivumo analizė: projekto įgyvendinimas numatyto biudžeto atžvilgiu. Pagrindinių sistemų ir konstrukcijų, sudarančių >80 % viso statinio kaštų struktūros planuoti ir faktinių rezultatų, turinčių įtakos užsakovo biudžeto padidėjimui, palyginimas. Tikslų statybos darbų kiekių nustatymas. Detalių statybos bei gamybos procesų planavimas bei vykdymas. Statybos bei gamybos procesų automatizavimas, kompiuterizuotos statybinės technikos automatizavimas. Statybos eigos progreso kontrolė, montavimo, surinkimo instrukcijų rengimas. 	Projektavimo o stadija Statybos stadija
LOD 6	2D 3D	<ul style="list-style-type: none"> Specialus modelio išvystymo lygis, kuris naudojamas eksploataciniam modeliui „Taip pastatyta“ parengti. Kelio ir kitų modelio objektų padėtis, lokacija ir atributinė informacija atnaujinama ir patikslinama pagal faktiškai įrengtą, sumontuotą ar pastatytą objektą. Jeigu to neužtenka išskirtiems modelio „Taip pastatyta“ poreikiams tenkinti ir jeigu nėra apibrėžta kitaip konkrečiam elementui ar sistemai, eksploatacinio modelio objektų geometrinis detalumas ne žemesnis nei LOD 3. Negrafinė modelio elementų informacija papildoma eksploatacijai aktualia informacija, įrengimo datomis, patikslintais matavimais, naudojimo instrukcijomis, garantijomis ir kita apibrėžta informacija. Visa informacija, gauta iš LOD 6 elementų, laikoma patikslinta pagal faktinę pastatyto, įrengto ar sumontuoto objekto situaciją. 	<ul style="list-style-type: none"> Modelio parengimas eksploatacijos (naudojimo ir priežiūros) etapui. Išpildomosios dokumentacijos rengimas. Modelio informacijos ir (ar) geometrijos integravimas į turto valdymo sistemą. Projekto pakeitimų, tikslinimų fiksavimas. Duomenų modelio parengimas. Kelio, tilto, tunelio priežiūros planavimas. Eismo srautų ir saugumo valdymas. 	Naudojimo ir priežiūros stadija

Pastaba. Jeigu nenurodyta kitaip, į LOD lygių poreikius įtraukti žemesnių lygių reikalavimai, apibrėžimai ir tikslai. Jeigu tarp nurodytų informacijos parengties lygių (LOD) poreikių yra konfliktų, tada vadovaujamosi griežtesne ar detalesne formuluote.

P.15 lentelė. Informacijos parengties lygio (LOD) specifikacija

NSIK projekto dalies kodinis žymėjimas	NSIK kodinis žymėjimas			Terminas, apibūdinimas	Sinonimai (pavyzdžiai), taikymo apimtis	LOD lygis
	Funkcinė sistema	Techninė sistema	Komponentas			
Funkcinių sistemų detalizavimas						
-	A	-	-	Paviršinė sistema	Sutankinto grunto sistema, pamato sistema, kelio ir tako sistema, kelkraščio sistema, dirbtinės dangos sistema, želdynų ir želdinių sistema, kelio sankasos sistema, paviršinė vandentvarkos sistema	LOD 3
-	B	-	-	Sienos sistema	Išorinių sienų sistema, vidinių sienų sistema, kolonų sistema, atraminės sienos sistema, laisvai stovinčios sienos sistema, tunelio sienos sistema	LOD 2
-	C	-	-	Perdangos sistema	Tilto perdangos sistema	LOD 3
-	D	-	-	Stogo sistema	Tunelio lubų sistema, atviros erdvės stogo sistema	LOD 2
-	E	-	-	Dujų ir oro sistema	Dujotiekio vamzdynas, dujotiekis	LOD 2
-	F	-	-	Vandens ir skysčių sistema	Geriamojo vandens sistema, gaisrinio vandens sistema, neparuošto vandens sistema	LOD 2
-	G	-	-	Nuotekų ir atliekų sistema	Paviršinių nuotekų sistema, buitinių nuotekų sistema, technologinių nuotekų sistema	LOD 2
-	H	-	-	Vėsinimo ir (arba)šildymo sistema	Vėsinimo sistema, šildymo sistema, bendra šildymo ir vėsinimo sistema	LOD 1
-	J	-	-	Vėdinimo sistema	Dūmų ir šilumos valdymo sistema, avarinio vėdinimo sistema, specialiosios paskirties vėdinimo sistema, bendrosios apykaitos vėdinimo sistema	LOD 1
-	K	-	-	Elektros sistema	Elektros perdavimo sistema, kontaktinio tinklo sistema	LOD 2
-	L	-	-	Automatikos sistema	Automatinio valdymo sistema	LOD 2
-	M	-	-	Informacijos ir ryšių sistema	Duomenų perdavimo sistema, asmeninio ryšio sistema, informavimo sistema	LOD 2
-	P	-	-	Apsaugos ir saugos sistema	Transporto saugos sistema, fizinės saugos sistema, elektrinės apsaugos sistema, priešgaisrinės saugos sistema	LOD 2
-	Q	-	-	Apšvietimo sistema	Bendrosios paskirties apšvietimo sistema, sėdimųjų vietų apšvietimo sistema, avarinio apšvietimo sistema	LOD 2
-	R	-	-	Geležinkelio sistema	Pagrindinių bėgių sistema, bėgių atšaka	LOD 1
-	S	-	-	Įrenginių sistema	Eksloatacinė įranga, sanitarinė įranga, erdvės formavimo sistema, lauko baldų sistema, estetinės priemonės	LOD 2
-	T	-	-	Eismo valdymo sistema	Eismo signalizavimo sistema, eismo uždarymo sistema, greičio stebėjimo sistema, greičio kontrolės sistema	LOD 2
Techninių sistemų detalizavimas						
AS AP	A C	AA	-	Dengtos eismo erdvės sudėtinė sistema	Kelio sudėtinė sistema, tako sudėtinė sistema, sustojimo aikštelės sudėtinė sistema, stovėjimo aikštelės sudėtinė sistema	LOD 4
-	-	AA	-	Dengtos eismo erdvės sudėtinė sistema	Kelio sudėtinė sistema, tako sudėtinė sistema, sustojimo aikštelės sudėtinė sistema, stovėjimo aikštelės sudėtinė sistema	LOD 2
AK AS	A	AB	-	Pamatų sudėtinė sistema	Polinio pamato sudėtinė sistema, atskirojo pamato sudėtinė sistema	LOD 4
-	-	AB	-	Pamatų sudėtinė sistema	Polinio pamato sudėtinė sistema, atskirojo pamato sudėtinė sistema	LOD 2

NSIK projekto dalies kodinis žymėjimas	NSIK kodinis žymėjimas			Terminas, apibūdinimas	Sinonimai (pavyzdžiai), taikymo apimtis	LOD lygis
	Funkcinė sistema	Techninė sistema	Komponentas			
AK AS AP	C	AC	-	Perdangos sudėtinė sistema	Tilto perdangos sudėtinė sistema	LOD 4
-	-	AC		Perdangos sudėtinė sistema	Tilto perdangos sudėtinė sistema	LOD 2
AK AS	A	BA	-	Grunto konstrukcija	Sutankinto grunto konstrukcija	LOD 3
AK AS	A	BA	-	Grunto konstrukcija	Sutankinto grunto konstrukcija	LOD 2
AK AS	A	BB	-	Pamato konstrukcija	Polinio pamato konstrukcija, atskirojo pamato konstrukcija	LOD 3
-	-	BB	-	Pamato konstrukcija	Polinio pamato konstrukcija, atskirojo pamato konstrukcija	LOD 2
AK AS	A C	BC	-	Perdangos konstrukcija	Tilto perdangos konstrukcija	LOD 4
-	-	BC	-	Perdangos konstrukcija	Tilto perdangos konstrukcija	LOD 2
AK AS AP	B K	BH	-	Įrangą ir tinklus laikanti konstrukcija	Tinklų vertikalios atramos konstrukcija, iššalinė tinklų konstrukcija	LOD 3
-	-	BH	-	Įrangą ir tinklus laikanti konstrukcija	Tinklų vertikalios atramos konstrukcija, iššalinė tinklų konstrukcija	LOD 2
AK AS AP	A B C	BL	-	Tilto konstrukcija	Kraštinės atramos konstrukcija, tarpinės atramos konstrukcija, pilono konstrukcija, rėminė tilto konstrukcija, tilto arkos konstrukcija, tilto sijinės perdangos konstrukcija, tilto dėžinės perdangos konstrukcija, tilto santvarinės perdangos konstrukcija, tilto ortotropinės perdangos konstrukcija	LOD 4
-	-	BL	-	Tilto konstrukcija	Kraštinės atramos konstrukcija, tarpinės atramos konstrukcija, pilono konstrukcija, rėminė tilto konstrukcija, tilto arkos konstrukcija, tilto sijinės perdangos konstrukcija, tilto dėžinės perdangos konstrukcija, tilto santvarinės perdangos konstrukcija, tilto ortotropinės perdangos konstrukcija	LOD 3
AK AS AP	A B	BM		Tunelio konstrukcija	Tunelio segmentų konstrukcija, dėžinio tunelio konstrukcija	LOD 4
-	-	BM		Tunelio konstrukcija	Tunelio segmentų konstrukcija, dėžinio tunelio konstrukcija	LOD 3
AK AS	A	CA	-	Pagrindo konstrukcija	Kelio sankasos konstrukcija, sutankinto pagrindo konstrukcija	LOD 3
-	-	CA	-	Pagrindo konstrukcija	Kelio sankasos konstrukcija, sutankinto pagrindo konstrukcija	LOD 2
AS AP	A	CB	-	Dengto žemės paviršiaus konstrukcija	Kelio konstrukcija, tako konstrukcija, aikštelės konstrukcija	LOD 4
-	-	CB	-	Dengto žemės paviršiaus konstrukcija	Kelio konstrukcija, tako konstrukcija, aikštelės konstrukcija	LOD 2
AS AP	A	CC	-	Eismo atskyrimo konstrukcija	Skiriamosios juostos konstrukcija, Saugumo salelės konstrukcija	LOD 4
-	-	CC	-	Eismo atskyrimo konstrukcija	Skiriamosios juostos konstrukcija, Saugumo salelės konstrukcija	LOD 2
AS AP	A	CD	-	Kelkraščio konstrukcija	Dengto kelkraščio konstrukcija, nedengto kelkraščio konstrukcija	LOD 4
-	-	CD	-	Kelkraščio konstrukcija	Dengto kelkraščio konstrukcija, nedengto kelkraščio konstrukcija	LOD 2
AA AS AP	A	CF	-	Želdynų ir želdinių sistema	Vejos sistema, apželdinto šlaito dangą, apželdinta skiriamoji juosta	LOD 4
-	-	CF	-	Želdynų ir želdinių sistema	Vejos sistema, apželdinto šlaito dangą, apželdinta skiriamoji juosta	LOD 2
AS AK AV AP	A F G	CG	-	Paviršinė vandentvarkos sistema	Vandens pralaidos konstrukcija, vandens kanalo konstrukcija	LOD 4
-	-	CG	-	Paviršinė vandentvarkos sistema	Vandens pralaidos konstrukcija, vandens kanalo konstrukcija	LOD 2

NSIK projekto dalies kodinis žymėjimas	NSIK kodinis žymėjimas			Terminas, apibūdinimas	Sinonimai (pavyzdžiai), taikymo apimtis	LOD lygis
	Funkcinė sistema	Techninė sistema	Komponentas			
AS AV AP	A F G M	CH	-	Užkasamų vamzdinių ir komunikacijų sistema	Vamzdžių tranšėjos sistema, drenažinio vamzdžio sistema	LOD 4
-	-	CH	-	Užkasamų vamzdinių ir komunikacijų sistema	Vamzdžių tranšėjos sistema, drenažinio vamzdžio sistema	LOD 2
AS AK	A B	CJ	-	Pamatus ir gruntą laikanti konstrukcija	Atraminės sienos konstrukcija, pylimo konstrukcija	LOD 4
-	-	CJ	-	Pamatus ir gruntą laikanti konstrukcija	Atraminės sienos konstrukcija, pylimo konstrukcija	LOD 2
AA AS AK AP	A	CK	-	Šlaitinių laiptų ir pandusų sistema	Šlaitinių laiptų sistema, šlaitinio panduso sistema, prietilčio laiptų sistema	LOD 4
-	-	CK	-	Šlaitinių laiptų ir pandusų sistema	Šlaitinių laiptų sistema, šlaitinio panduso sistema, prietilčio laiptų sistema	LOD 2
AS AK AP	A B	CL	-	Lauko sienos sistema	Atitvėrimo sienų sistema, triukšmo slopinimo sienų sistema, varliagyvių apsaugos sistema	LOD 4
-	-	CL	-	Lauko sienos sistema	Atitvėrimo sienų sistema, triukšmo slopinimo sienų sistema, varliagyvių apsaugos sistema	LOD 2
AE AP	K	HG	-	Elektros tiekimo sistema	Bendrosios paskirties elektros tiekimo sistema, elektros tiekimo elektriniam transportui sistema	LOD 4
-	-	HG	-	Elektros tiekimo sistema	Bendrosios paskirties elektros tiekimo sistema, elektros tiekimo elektriniam transportui sistema	LOD 2
AA AE AP	K Q	HH	-	Apšvietimo sistema	Elektrinio apšvietimo sistema	LOD 3
-	-	HH	-	Apšvietimo sistema	Elektrinio apšvietimo sistema	LOD 2
AH AR	M	HJ	-	Signalų perdavimo sistema	Duomenų perdavimo tinklas	LOD 3
-	-	HJ	-	Signalų perdavimo sistema	Duomenų perdavimo tinklas	LOD 3
AV AP	F	JB	-	Vandentiekio sistema	Šaltojo vandentiekio sistema, karštojo vandentiekio sistema	LOD 4
-	-	JB	-	Vandentiekio sistema	Šaltojo vandentiekio sistema, karštojo vandentiekio sistema	LOD 2
AV AP	G	JD	-	Skystų nuotekų šalinimo sistema	Savitakė antžeminė nuotekų sistema, savitakė požeminė nuotekų sistema, slėginė antžeminė nuotekų sistema, slėginė požeminė nuotekų sistema	LOD 4
-	-	JD	-	Skystų nuotekų šalinimo sistema	Savitakė antžeminė nuotekų sistema, savitakė požeminė nuotekų sistema, slėginė antžeminė nuotekų sistema, slėginė požeminė nuotekų sistema	LOD 2
AE AP	K	JK	-	Elektros skirstymo sistema	Išorinė instaliacija, elektros skirstomasis tinklas	LOD 3
-	-	JK	-	Elektros skirstymo sistema	Išorinė instaliacija, elektros skirstomasis tinklas	LOD 2
AH AR AP	M	JL	-	Signalų paskirstymo sistema	Laidinė signalų paskirstymo sistema, belaidė signalų paskirstymo sistema	LOD 3
-	-	JL	-	Signalų paskirstymo sistema	Laidinė signalų paskirstymo sistema, belaidė signalų paskirstymo sistema	LOD 2
AT AV	G	KD	-	Atskyrimo sistema	Naftos gaudyklė, sėsdintuvas	LOD 3
-	-	KD	-	Atskyrimo sistema	Naftos gaudyklė, sėsdintuvas	LOD 1
AT AV	F G	KF	-	Siurblinė	Vandens išgavimo siurblinė, lietaus ir drenažo vandens pakėlimo siurblinė	LOD 3
-	-	KF	-	Siurblinė	Vandens išgavimo siurblinė, lietaus ir drenažo vandens pakėlimo siurblinė	LOD 2

NSIK projekto dalies kodinis žymėjimas	NSIK kodinis žymėjimas			Terminas, apibūdinimas	Sinonimai (pavyzdžiai), taikymo apimtis	LOD lygis
	Funkcinė sistema	Techninė sistema	Komponentas			
AE AH AS AP	L M	KK	-	Orų stotelės sistema	Įspėjimo apie vėją sistema, įspėjimo apie apledėjimą sistema, aplinkos stebėsenos sistema, kelio orų stotelė	LOD 3
-	-	KK	-	Orų stotelės sistema	Įspėjimo apie vėją sistema, įspėjimo apie apledėjimą sistema, aplinkos stebėsenos sistema, kelio orų stotelė	LOD 1
AH AP	L	LC	-	Automatikos sistema	Automatinė eismo valdymo sistema	LOD 3
AF AH	P	LE	-	Signalizavimo sistema	Avarinės signalizacijos sistema	LOD 3
-	-	LE	-	Signalizavimo sistema	Avarinės signalizacijos sistema	LOD 1
AF AH AS	L P	LF	-	Vaizdo stebėjimo sistema	Perimetro apsauga, uždaroji televizijos (CCTV – angl. <i>closed-circuit television</i>) sistema	LOD 3
-	-	LF	-	Vaizdo stebėjimo sistema	Perimetro apsauga, uždaroji televizijos (CCTV – angl. <i>closed-circuit television</i>) sistema	LOD 1
AF AH AS	L P T	MA	-	Perspėjimo sistema	Perspėjimo apie laukinius gyvūnus sistema, blyksinti įspėjimo sistema, garsinė įspėjimo sistema	LOD 3
-	-	MA	-	Perspėjimo sistema	Perspėjimo apie laukinius gyvūnus sistema, blyksinti įspėjimo sistema, garsinė įspėjimo sistema	LOD 1
AE AH AS	T L	MC	-	Eismo valdymo sistema	Įspėjimo apie laukinius gyvūnus sistema, greičio valdymo ir įspėjimo sistema	LOD 3
-	-	MC	-	Eismo valdymo sistema	Įspėjimo apie laukinius gyvūnus sistema, greičio valdymo ir įspėjimo sistema	LOD 1
AS AP	T M	ME	-	Ženklų sistema	Kelio ženklai, ekranas, informacinis stendas, horizontalūs žymėjimai	LOD 3
-	-	ME	-	Ženklų sistema	Kelio ženklai, ekranas, informacinis stendas, horizontalūs žymėjimai	LOD 1
AA AK AS AP	S	RB	-	Baldų sistema	Lauko baldų sistema	LOD 3
-	-	RB	-	Baldų sistema	Lauko baldų sistema	LOD 1
AA AK AS AP	S	RC	-	Įrangos sistema	Įrenginių, prietaisų, poilsio aikštelės įranga	LOD 3
-	-	RC	-	Įrangos sistema	Įrenginių, prietaisų, poilsio aikštelės įranga	LOD 1
Komponentų detalizavimas						
AF AH AS	T L	LF	BXC	Vaizdo jutiklis	Kamera, uždaroji televizija (CCTV – angl. <i>closed-circuit television</i>), valdoma stebėjimo kamera (PTZ – angl. <i>pan-tilt-zoom</i>), skeneris, vaizdo kamera	LOD 2
AF AH AS	T L	LG	BZA	Skaitiklis	Eismo apskaitos įrenginys	LOD 2
AA AS AP	S	RB	CLC	Atsisėdimas	Suoliukas	LOD 3
AA AS AP	S	RC	CNA	Konteineris	Šiukšlių dėžė, šiukšlių konteineris	LOD 2
AS AK AP	P	CB CC CD	FNB	Smūginė apsauga	Smūginis atitvaras, apsauginis kelio atitvaras, parkavimo atmuša	LOD 3

NSIK projekto dalies kodinis žymėjimas	NSIK kodinis žymėjimas			Terminas, apibūdinimas	Sinonimai (pavyzdžiai), taikymo apimtis	LOD lygis
	Funkcinė sistema	Techninė sistema	Komponentas			
AS AP	P	CB CC CD	FQF	Akinimo apsauga	Priešakinantis atitvaras, priešakinantis kelio atitvaras	LOD 2
AS AA AK AP	-	CB	FSD	Apsaugos nuo klimato komponentas	Pavėsinė, autobuso stotelės stogelis, lauko stogas, paviljonas	LOD 3
AS AK AA AP	A	AA CB CC CD	NCA	Lauko danga	Gindinys, grindinio apdaila, trinkelų danga, paviršiaus apdaras, asfaltuota danga, lauko plytelių danga, betono danga, asfalto danga, grindinio danga, aikštės danga, aikštelės danga	LOD 5
AS AA AP	A	AA CB CC CD	NCG	Augalinė danga	Žolės velėna, veja	LOD 2
AE AS	T	MC	PFA	Signalinė lempa	Eismo reguliavimo signalas, būsenos vizualinis indikatorius, šviesos signalas, reguliavimo signalas, avarinis šviesos signalas, šviesoforas	LOD 3
AS AP	T	MC ME	PHD	Ženklas	Kelio ženklas, gaisrinės saugos ženklavimas, lentelė, reklaminis ženklas, nuoroda, įspėjamasis ženklas, avarinis ženklas, parkavimo ženklas	LOD 3
AS AP	A T	AA MC ME	PHE	Žymėjimas	Kelio žymėjimas, kelio juostos žymėjimas, kelio horizontalus žymėjimas, horizontalusis ženklavimas, aikštelių žymėjimas, aikštelių ženklavimas, dviračių ir pėsčiųjų takų žymėjimas, pėsčiųjų perėjos žymėjimas, zebra	LOD 2
AS AP AK	T	ME	PHF	Ženklavimo stulpelis	Orientyras, geodezinis stulpelis, geodezinis markeris, retroreflektorius, piketas, sieninis reperis, reperis	LOD 3
AS AK AA AP	P	KL	QQF	Vartai	Atidaromas užtvaras, praėjimo vartai tvoroje	LOD 3
AS AP	T	AA	RLD	Greičio mažinimo priemonė	Gulintis policininkas, greičio kalnelis, greičio ribojimo kalnelis, horizontali greičio mažinimo priemonė, greičio mažinimo kalnelis	LOD 3
AS AP AT	B	CL	RQC	Triukšmo slopinimo komponentas	Akustinė siena, akustinė sienelė, akustinis ekranas, triukšmo mažinimo barjeras, triukšmo mažinimo sienutė, triukšmo apsauga, vėdinimo sistemos triukšmo slopintuvai	LOD 4
AS AA AK	P	CL	RUA	Tvora	Barjeras, užtvaras, tvora, kelio užtvara, gyvūnų tvora, varriagyvių apsaugos tvorelė, pėsčiųjų tvora	LOD 3
AE AP	-	-	TBA	Lygintuvai	Įkrovimo stotelė	LOD 3
AE AP	-	-	TBB	Inverteris	Automobilinis maitinimo šaltinis, V2L sistema	LOD 3
AS AA AE AP	Q	HH	UAC	Šviestuvai	Plafonas, toršeras, sietynas, žvakidė, stadiono apšvietimo kolona, lauko apšvietimo stulpas	LOD 3
AS AA AE AP	Q	HH	UBD	Stulpas	Gatvės apšvietimo stulpas	LOD 3
AS AK	A	CA	ULA	Pagrindo sluoksnis	Sudėtinis pagrindas, pagrindinis sluoksnis, surištas sluoksnis, sluoksnis su rišikliais, skaldo sluoksnis, šalčiui atsparus sluoksnis	LOD 5
AK AP	A C	AA BA CA CB CI	ULD	Kolona	Tilto tarpinė atrama, tilto vertikali atrama, vertikali gniuždoma konstrukcija	LOD 5

NSIK projekto dalies kodinis žymėjimas	NSIK kodinis žymėjimas			Terminas, apibūdinimas	Sinonimai (pavyzdžiai), taikymo apimtis	LOD lygis
	Funkcinė sistema	Techninė sistema	Komponentas			
AK AP	A C	AA BA CA CB CJ	ULH	Arka	Tilto arkinė konstrukcija	LOD 5
AK AP	A C	AA BA CA CB CJ	ULJ	Ramtas	Tilto kraštinė arba krantinės atrama	LOD 5
AK AP	A C	AA AB BA CA CB CJ	ULK	Plokštė	Pereinamoji plokštė, tilto perdangos plokštė, tilto pakloto plokštė, pamato plokštė, lauko panduso plokštė, lauko laiptų pamatinė plokštė	LOD 5
AS AK AP	A B F	AB AD BB BD CG CJ	ULL	Atraminė siena	Gembinė atraminė siena, gravitacinė atraminė siena, lakštinė atraminė siena, špuntinė sienutė	LOD 5
AS AK AP	A C	AA BA CA CB CJ	ULM	Siena	Tunelio siena, lauko siena, panduso sienelė, lauko laiptų siena	LOD 5
AS AK AP	A C	AA BA CA CB CJ	ULP	Ištisinė arka	Kupolas, vamzdžių tunelis, skliautas	LOD 5
AS AK AP	A	AA CA	UTA	Supiltas gruntas	Išlyginamas supiltinis grunto paviršius	LOD 3
AS AK AP	A	AA CA	UTB	Iškastas gruntas	Išlyginamasis iškasamas grunto paviršius	LOD 3
AS AK	A	AA CB CD	UUA	Uoliena	Dolomitas, smiltainis, klintys	LOD 3
AS AK	A	AA CB CD	UUB	Birusis gruntas	Smėlis, žvyras	LOD 3
AS AK	A	AA CB CD	UUD	Organinis gruntas	Juodžemis, durpės	LOD 3
AE AP	K	JK	WDB	Žemosios įtampos kabelis	Elektros kabelis	LOD 2
AR AP	M	KJ JL	WGA	Valdymo kabelis	Ryšio kabelis	LOD 2
AR AP	M	KJ JL	WGB	Duomenų kabelis	Ryšio kabelis	LOD 2
AV AP AS AK	F G	HB JD	WPA	Vamzdis	Vamzdynas, lankas, lietaus nuotekų vamzdis, vandentiekio vamzdis	LOD 3
AS AP	A R	AA CB DA DB	WRB	Bėgių pervažis	Bėgių pervažis, pervažis, geležinkelio pervažis	LOD 3
AV AP	G S	JD RD	XKB	Klozetas	Unitazas, tualetas, tualetas su bakeliu, įleidžiamasis klozetas, WC	LOD 3

P.16 lentelė. Grafinės informacijos lygio (LOG) detalizacija

NSIK			LOG lygių detalizacija					
Kodinis žymėjimas	Terminas, apibūdinimas	Sinonimai, taikymo apimtis, apribojimai	LOG 1	LOG 2	LOG 3	LOG 4	LOG 5	LOG 6
A	Paviršinė sistema	Kelio pylimas, sankasa, kiemas, pagrindas, veja, sutankinto grunto sistema, pamato sistema, kelio ir tako sistema, kelkraščio sistema, dirbtinės dangos sistema, želdynų ir želdinių sistema, kelio sankasos sistema, paviršinės vandentvarkos sistema	Vaizduojami linijomis planiniame vaizde.	<ul style="list-style-type: none"> • Reprezentuojamas norminis arba numatomas kelių ir takų plotis plane. • Išskiriamos pagrindinių elementų grupės (kelkraščiai, borteliai). 	<ul style="list-style-type: none"> • Keliai ir takai vaizduojami tikslioje projekcinėje lokacijoje, altitudėmis. • Keliai ir takai reprezentuojami su tiksliais nuolydžiais, kintame erdvėje. • Kelio ir tako priklausiniai suskirstomi į individualius komponentus ar sistemas, kurių esminius kiekius galima suskaičiuoti. • Saugos salelės, greičio ribojimo priemonės, skiriamoji juosta, sankasa modeliuojamos atskirais objektais. • Visi objektų matmenys laikomi tikslūs, įskaitant dangos storius. 	Vaizduojami kelio ir tako priklausiniai, tokie kaip dviračių stovai, ženklai, dangos, dangų ženklavimas, kelkraščiai, borteliai, lietaus nuvedimo sistemos ir kiti esminiai komponentai.	Keliai ir takai atvaizduojami su visais jų viduje esančiais komponentais, nematomais iš išorės, tokiais kaip betoninio pagrindo sluoksnio armatūros tinklai, storesnės membranos, plėvelės ir kiti panašaus pobūdžio komponentai, įrengiami kelio sankasoje, kelkraštyje, saugos salelėje, skiriamosiose juostose ir t. t.	<ul style="list-style-type: none"> • Kelių ir takų padėtis patikslintomis koordinatėmis, išmatuotomis GPS ir (arba) lazeriniu skenavimu. Kelių ir takų dangų storiai patikslinti. • Eksploataciniame modelyje naudojama LOG 3 lygio geometrija.
CC	Eismo atskyrimo konstrukcija	Skiriamoji salelė, skiriamoji juosta, pėsčiųjų saugumo salelė, saugos salelė	Objektas reprezentuojamas 2D plotu.	Objektas reprezentuojamas 2D plotiniu objektu arba 3D objektu su apytiksliu salelės aukščiu.	<ul style="list-style-type: none"> • Pagrindiniai salelės elementai modeliuojami atskirai (bortai, danga, pagrindo sluoksniai). • Salelės matmenys ir lokacija tikslūs, viršaus altitudė ir apačios altitudė projekcinės. 	<ul style="list-style-type: none"> • Salelės bortai skaidomi į skaičiuojamus segmentus, atskiriami nuo pamatų. • Salelės dangos sluoksniais ir pagrindo sluoksniais skaidomi į tikslaus aukščio sluoksnius. Įvertinamas kintamas sluoksnio aukštis, jeigu toks yra. • Reprzentuojami visi salelės nuolydžiai. • Atskirais komponentais arba sistemomis modeliuojami kiti salelės komponentai, tokie kaip stulpeliai, kelio ženklai, žymėjimai, atitvarai ir t. t. 	Salelės bortai skaidomi į individualius įrengiamo ilgio elementus. Modeliuojami armavimo ir kiti stiprinimo ar tvirtinimo komponentai, susiję su salele, tokie kaip inkariniai varžtai, ženklų tvirtinimas, atitvarų tvirtinimo komponentai, salelės dangos deformacinės siūlės, jeigu aktualu.	<ul style="list-style-type: none"> • Tikslūs salelės geometrija, sluoksnio storiai, bortų kraštų lokacija nustatyti rengiant dangą. Gali būti nustatyti pasitelkiant lazerinį skenavimą. • Eksploataciniame modelyje naudojama LOG 3 lygio geometrija.
NCA	Lauko danga	Asfalto danga, gindinys, grindinio apdaila, trinkelų danga, paviršiaus apdaras, asfaltuota danga, lauko plytelių danga, betono danga, grindinio danga, aikštės danga, aikštelės danga	Objektas reprezentuojamas ašine linija, jeigu tai takas ar kelias ir jo kraštinėmis linijomis. Kitais atvejais - kaip 2D plokštinis objektas.	<ul style="list-style-type: none"> • Reprzentuojama ašine linija ir kraštinėmis linijomis, arba 3D objektu, kuris formuoja tūrinį dangos objektą su jo sluoksnio storium, vienodu per visą objektą. • Objekto matmenys ir lokacija apytiksliai. 	<ul style="list-style-type: none"> • Objekto geometrija reprezentuoja kintamą sluoksnio storium per objekto ilgį ir (ar) plotį. • Reprzentuojamas pagrindinis viršutinis sluoksnis, įskaitant kitus viršutinės dangos sluoksnius, tokius kaip atskiras objektas. • Objekto matmenys ir sluoksnio storiai tikslūs, lokacija tiksli. 	<ul style="list-style-type: none"> • Dangos skaidomos į įrengimo ruožus, atsižvelgiant į temperatūrinės ir kitas deformacijas. • Reprzentuojami visi dangos nuolydžiai. 	Vaizduojami dangos tvirtinimo elementai, jeigu jis armuotas ar kitaip stiprintas. Vaizduojami kiti sąveikai reikalingi elementai, kaip deformacinės siūlės, žymėjimai, montuojamų atitvarų detalės ar kitų objektų įrengiamų ant dangos elementai, kurie turi sąveiką su danga tiesiogiai ar per kitus elementus.	<ul style="list-style-type: none"> • Tikslūs dangos geometrija, sluoksnio storis bei ašinės linijos ir kraštų lokacija nustatyti dangos įrengimo metu. Gali būti nustatomi pasitelkiant lazerinį skenavimą. • Eksploataciniame modelyje naudojama LOG 3 lygio geometrija.
ULF	Templė	Žemės inkaras, grunto inkaras, lynas, tempiami ryšiai, tempiamas strypas	Objektas reprezentuojamas linija	Reprzentuojama 3D linija su apytiksliu inkaro ilgiu, kryptimi. Linijos pradžia ir pabaiga pavaizduota 3D erdvėje.	<ul style="list-style-type: none"> • Templės, inkaro geometrija be smulkių skerspjūvio detalių perteikia esminę objekto formą. Ilgis ir storis projekcinių matmenų. • Vaizduojamas su pagrindais templės, inkaro elementais, tokiais kaip atraminė plokštė, injektuojamas betonas, tvirtinimo plokštės prie kitų konstrukcijų. • Padėtis nurodoma tiksliais koordinatėmis, tikslia altitudė tiek pradžios, tiek pabaigos taško, tiksliai pokrypio kampu. 	<ul style="list-style-type: none"> • Papildomai atvaizduojamas su elementais, kurie nurodo objekto sąveiką su kitais elementais. • Geometrija vaizduojama įskaitant geometrijos smulkius pokyčius, išėmas, kitus geometrijos akcentus. Vaizduojamos smulkios tvirtinimo detalės, tokios kaip inkariniai varžtai, sferinės, paprastos veržlės. • Elemento matmenys, koordinatės ir orientacija yra galutinės projekcinės. 	Atvaizduojamos visos esminės objekto dalys, būtinos sukomplektuoti visą gaminį, jeigu jis užsakomas, arba visas detales, jeigu bus konstruojamas statybvietyje.	<ul style="list-style-type: none"> • Tikslūs geometrija ir ženklų lokacija nustatytos jo sumontavimo metu. Gali būti nustatomos pasitelkiant lazerinį skenavimą. • Eksploataciniame modelyje naudojama LOG 3 lygio geometrija.

NSIK			LOG lygių detalizacija					
Kodinis žymėjimas	Terminas, apibūdinimas	Sinonimai, taikymo apimtis, apibrėžimai	LOG 1	LOG 2	LOG 3	LOG 4	LOG 5	LOG 6
PHD	Ženklas	Kelio ženklas, gaisrinės saugos ženklavimas, lentelė, reklaminis ženklas, nuoroda, įspėjamasis ženklas, avarinis ženklas, parkavimo ženklas	Vaizduojami simboliu planuose.	Kelio ženklai vaizduojami simboliu ir taškiniu objektu plane, nurodančiu jo apytikslę lokaciją. Simbolinis reprezentavimas skirtas konkrečiam kelio ženkliui, informacijai identifikuoti.	<ul style="list-style-type: none"> Kelio ženklai reprezentuojami dviem objektais, 2D objektu plane arba 3D objektu modelyje. Kartu įterpiamas simbolinis ženklo informacijos reprezentavimas. Kelio ženklo objektas projektyvių matmenų ir projektyvioje lokacijoje. 3D modelis tikslia altitute. 	<ul style="list-style-type: none"> 3D kelio ženklo modelis reprezentuojamas su tiksliais matmenų stulpu ir pamatu kaip atskiras objektas. Nestandartiniai kelio ženklai, turintys stambesnę konstrukciją arba sumontuoti ant santvaros, kuri perdengia visą ar didelę dalį kelio, reprezentuojami erdvinio santvaros objektu ir simboliu ženklo žymėjimu. 	Detalizuotos kelio ženklų, jo konstrukcinių elementų jungiamosios bei įdėtinės detalės, tokios kaip varžtai, armatūros strypai, ar sąveikai tarp ženklo, atramos, pamato reikalingi elementai.	<ul style="list-style-type: none"> Tiksli geometrija ir ženklo lokacija nustatytos jo sumontavimo metu. Gali būti nustatomos pasitelkiant lazerinį skenavimą. Eksplotaciniame modelyje naudojama LOG 3 lygio geometrija.
BXC	Vaizdo jutiklis	Vaizdo stebėjimo kamera, kamera, valdoma stebėjimo kamera, skeneris		<ul style="list-style-type: none"> Simboliškai reprezentuojama apytikslė kameros montavimo lokacija ir altitute, jeigu vaizduojamas 3D modelis. Gali būti vaizduojamas kameros matymo laukas. 	<ul style="list-style-type: none"> Vaizduojama tiksli kameros lokacija. Kameros geometrija vaizduojama apytikslė, leidžianti įvertinti reikiamos vietos poreikį, galimą susikirtimą su kitu šalia esančiu objektu ar konstrukcija. 	<ul style="list-style-type: none"> Vaizduojami kameros montavimo, tvirtinimo elementai. Vaizduojamas kabelių išvedimas iš kameros. 	<ul style="list-style-type: none"> Vaizduojami kameros tvirtinimo elementai, varžtais ir kiti smulkieji kamrai tvirtinti naudojami elementai. Vaizduojamas kameros kabelių išvedimas ir nuvedimas palei sieną ar kitą konstrukciją. 	<ul style="list-style-type: none"> Tiksli įrengtos kameros lokacija plane ir altitute, patikslintas kameros matomumo laukas. Gali būti taikoma arba tiksli kameros geometrija, arba gabaritinio modelis, leidžiantis identifikuoti kameros dydį. Vaizduojamas kameros matymo laukas. Sustambintai vaizduojamas vaizdo kameros tvirtiklis.
QQA QQB	Nevarstomas langas Varstomas langas	Langas Langų blokas, vitrina, stiklinės durys	Vaizduojami 2D plane dėl orientacinės lokacijos ir varstymo krypties.	<ul style="list-style-type: none"> Atvaizduojama 2D arba 3D apytikslė geometrija, orientacinėje lokacijoje. Varstymo kryptis reprezentuojama simboliškai planuose. Vaizduojamas rėmas ir stiklo paketas kaip tūriniai objektai be detalių. Gali būti vaizduojama kaip sudėtinė sistema. 	<ul style="list-style-type: none"> Rėmas ir stiklas vaizduojami su stambiomis detalėmis, tokiomis kaip rankenos, rėmas tiksliai matmenų, varstoma lango dalis, stiklo paketas vaizduojami tiksliai matmenų. Langų lokacija modelyje tiksli. Permatomi objektai vizualiai atskiriami 3D modelyje nuo nepermatomų lango komponentų. 		Jeigu užsakomi netipiniai langai, kurie gaminami pagal specialų užsakymą, modelyje vaizduojama tiksli lango ir jo dalių geometrija, konstrukcija, tiksliai rankenų, vėdinimo grotelių, rėmo tvirtinimo detalėmis padėtis.	<ul style="list-style-type: none"> Tiksli geometrija ir jos lokacija nustatytos jo sumontavimo metu. Gali būti nustatomos pasitelkiant lazerinį skenavimą. Eksplotaciniame modelyje naudojama LOG 3 lygio geometrija.
ULE	Sija	Pamatų, stogo, tarpaukštinė sija, rygelis, gembė, sągrama, sija ant tampraus pagrindo	Reprezentuojama kaip 2D arba 3D linija.	<ul style="list-style-type: none"> Reprezentuojama stačiakampiu gretasieniu, kurio matmenys atitinka elemento gabaritą. Sijos matmenys apytiksliai. 	<ul style="list-style-type: none"> Geometrija tiksliai apibūdina numatomą elementą, jo tiksliai skerspjuvio formą. Elementas pavaizduotas tikslioje lokacijoje ir tikslia orientacija. Atvaizduojami esminiai elemento tūrio iškirpimai (ertmės, skylės, sumonolitinis išėmos ir pan.), naudojami kitoms konstrukcijoms ar elementams praveisti. 	<ul style="list-style-type: none"> Vaizduojami elemento konstrukciniai armatūros strypai, inkarai, iš anksto įtempta armatūra. Vaizduojamos elemento kėlimo kilpos. Supaprastintai vaizduojamos temperatūrinės, deformacinės siūlės, nebūtinai atitinkančios realią geometriją. Vaizduojamos elemento nuosklembos. Inkarinės plokštės, strypai ir kiti komponentai, reikalingi elemento jungčiai užtikrinti su kitu elementu. 	<ul style="list-style-type: none"> Vaizduojamos armatūros užlaidos, jungimo movos. Visi elemente esantys armatūros strypai bei tinklai, išskyrus rišamąją vielą. Armatūros strypai išdėstyti atsižvelgiant į numatomas kliūtis (angas, įdėtinės detales ir pan.). Kiti komponentai, tokie kaip laikinai armatūros tinklą į reikiamą poziciją pastatantys padėkliukai. Vaizduojamos tikslios geometrijos deformacinės, temperatūrinės siūlės. 	<ul style="list-style-type: none"> Tiksli geometrija ir jos lokacija, nustatytos jo sumontavimo metu. Gali būti nustatoma pasitelkiant lazerinį skenavimą. Eksplotaciniame modelyje naudojama LOG 3 lygio geometrija.

NSIK			LOG lygių detalizacija					
Kodinis žymėjimas	Terminas, apibūdinimas	Sinonimai, taikymo apimtis, apribojimai	LOG 1	LOG 2	LOG 3	LOG 4	LOG 5	LOG 6
ULJ	Ramtas	Kraštinė atrama, kraštinė atrama, užtvankos kraštinė atrama, gabionais stabilizuota atrama, tilto, viaduko atrama, ramtas	Reprezentuojama apytiksliu stačiakampiu kontūru arba kita tinkama geometrine forma planiniame vaizde.	<ul style="list-style-type: none"> Geometrija reprezentuojama pagrindiniais ją sudarančiais blokais 3D erdvėje. Blokai gali būti sudaryti iš stačiakampių. Kraštinės atramos geometrijos matmenys ir lokacija apytiksliai. 	<ul style="list-style-type: none"> Geometrija reprezentuojama tiksliai, su visomis esminėmis detalėmis, tokiomis kaip kraštinės atramos sparnai, galvenos, sijos sulaikančios sienelės, pereinamųjų plokščių lentyna, ir kitomis geometriją formuojančiomis dalimis. Vaizduojamos esminėmis angomis ir kitomis atviromis ar uždromis ertmėmis, kurios žinomos projekcinėje stadijoje. Geometrija pavaizduota tiksliais projekcinėmis koordinatėmis ir tiksli orientacija. 	<ul style="list-style-type: none"> Vaizduojami elemento konstrukciniai armatūros strypai, inkarai, iš anksto įtempta armatūra. Atvaizduojamos elemento jungiamosios detalės, reikalingos sąveikai su kitais objektais, tokiais kaip armatūros strypai, kurie iš dalies išlenda iš elemento tūrio, inkarinės plokštės, ar kiti panašūs komponentai, užtikrinti ir nurodyti. Vaizduojamos deformacinės ir kitos siūlės. Vaizduojamos elemento nuosklembos. 	<ul style="list-style-type: none"> Vaizduojamos armatūros užlaidos, jungimo movos. Vaizduojami visi elemento tūryje esantys komponentai, tokie kaip armatūros strypai, metaliniai komponentai, varžtai, kitos įdėtinės detalės, statybos metu naudojamos armatūros tinklus palaikantys padėkliukai ir pan. Atvaizduojamos visos objekto atviros ir uždaros ertmės, mažinančios elemento tūrį. Vaizduojamos elemento dangos (hidroizoliacija, dažai) arba modeliuojamos atskirais elementais prie kraštinės atramos. 	<ul style="list-style-type: none"> Tiksli geometrija ir lokacija nustatytos jo sumontavimo metu. Gali būti nustatomos pasitelkiant lazerinį skenavimą. Eksplotaciniame modelyje naudojama LOG 3 lygio geometrija.
ULM	Siena	Monolitinė siena, pamato siena, mūro siena, pertvarinė vientisa siena, cokolio siena	Reprezentuojama kaip linija arba stačiakampis 2D plane.	<ul style="list-style-type: none"> Geometrija reprezentuojama 3D stačiakampiu gretasieniu. Sienos matmenys apytiksliai, lokacija apytiksli. Vaizduojamos esminės angos durims ir langams. 	<ul style="list-style-type: none"> Geometrija tiksliai matmenų, tikslioje padėtyje. Atvaizduojama tiksli geometrijos charakteristika, įtraukiant projektuojamą pasvirimą, sienos storio kitimą. Vaizduojamos esminės sienos išėmos, angos vamzdžiams ar kitoms sistemoms ir jų dalimis nutiesti. 	<ul style="list-style-type: none"> Vaizduojami elemento konstrukciniai armatūros strypai, inkarai, iš anksto įtempta armatūra. Vaizduojamos elemento kėlimo kilpos. Supaprastintai vaizduojamos temperatūrinės, deformacinės siūlės, nebūtinai atitinkančios realią geometriją. Vaizduojamos elemento nuosklembos ir kitos smulkios tūrį mažinančios išėmos. Inkarinės plokštės, strypai ir kiti komponentai, reikalingi elemento jungčiai, sąveikai užtikrinti su kitu elementu ar sistema. Vaizduojamas projektuojamas mūro sienos raštas, mūro blokelių išdėstymas, įvertinant tikslus blokelių matmenis. 	<ul style="list-style-type: none"> Vaizduojamos armatūros užlaidos, jungimo movos. Visi elemente esantys armatūros strypai ir tinklai, išskyrus išamają vielą. Armatūros strypai išdėstyti atsižvelgiant į numatomas kliūtis (angas, įdėtinės detales ir pan.). Kiti komponentai būtini elemento gamybai, tokie kaip laikinai armatūros tinklą į reikiamą poziciją pastatantys padėkliukai. Vaizduojamos tikslios geometrijos deformacinės, temperatūrinės siūlės. 	<ul style="list-style-type: none"> Tiksli geometrija ir jos lokacija nustatytos jo sumontavimo metu. Gali būti nustatomos pasitelkiant lazerinį skenavimą. Eksplotaciniame modelyje naudojama LOG 3 lygio geometrija.
ULK	Plokštė	Betono perdanga, betono paklotas, perdangos plokštė, pamato plokštė, tuštumėtas paklotas, grindų plokštė, dengianti plokštė, pereinamoji plokštė, polių rostverkas, lauko panduso pamatinė plokštė, lauko laiptų pamatinė plokštė, metalinės grotelės	Reprezentuojama plokštės kontūru 2D plane.	<ul style="list-style-type: none"> Reprezentuojama 3D elemento apytiksli forma, be išėmų, vienodu storiu. Elementas pavaizduotas tikslioje lokacijoje. Plokštės matmenys apytiksliai. Vaizduojamos stambios išėmos liftų šachtoms ar laiptams. 	<ul style="list-style-type: none"> Geometrija tiksliai apibūdina numatomą elementą, jo tikslią skerspjūvio formą, matmenis. Elementas pavaizduotas tikslioje lokacijoje ir tiksli orientacija. Atvaizduojamos esminiai elemento tūrį mažinančios išėmos (ertmės, skylės, sumonolitinio išėmos ir pan.) ir kiti elemento skerspjūvio aukščio pokyčiai. 	<ul style="list-style-type: none"> Vaizduojami elemento konstrukciniai armatūros strypai, inkarai, iš anksto įtempta armatūra. Vaizduojamos elemento kėlimo kilpos. Supaprastintai vaizduojamos temperatūrinės, deformacinės siūlės, nebūtinai atitinkančios realią geometriją. Vaizduojamos elemento nuosklembos ir kitos tūrį mažinančios išėmos. Inkarinės plokštės, strypai ir kiti komponentai, reikalingi elemento jungčiai, sąveikai užtikrinti su kitu elementu ar sistema. 	<ul style="list-style-type: none"> Vaizduojamos armatūros užlaidos. Visi elemente esantys armatūros strypai ir tinklai. Armatūros strypai išdėstyti atsižvelgiant į numatomas kliūtis (angas, įdėtinės detales ir pan.). Vaizduojami betonavimo ir sumonolitinio etapai. Vaizduojamos elemento dangos (hidroizoliacija, dažai) elemento paviršiuje arba sumodeliuotos greta atskirais elementais. Kiti komponentai, būtini elemento gamybai ir statybai, tokie kaip armatūros tinklo padėkliukai ir pan. 	<ul style="list-style-type: none"> Tiksli geometrija ir jos lokacija nustatytos jo sumontavimo metu. Gali būti nustatomos pasitelkiant lazerinį skenavimą. Eksplotaciniame modelyje naudojama LOG 3 lygio geometrija.

NSIK			LOG lygių detalizacija						
Kodinis žymėjimas	Terminas, apibūdinimas	Sinonimai, taikymo apimtis, apribojimai	LOG 1	LOG 2	LOG 3	LOG 4	LOG 5	LOG 6	
RQC	Triukšmo slopinimo komponentas	Akustinė siena, akustinė sienelė, akustinis ekranas, triukšmo mažinimo barjeras, triukšmo mažinimo sienutė, triukšmo apsauga, vėdinimo sistemos triukšmo slopintuvas	Reprezentuojama linija plokštumoje.	<ul style="list-style-type: none"> Triukšmo slopinimo sienutės vaizduojamos 2D, 3D erdvėje, apytiksliai pločiu ir aukščiui. Sienutės vaizduojamos kaip vientisos sistemos, neišskiriant esminių komponentų. Objekto koordinatės, altitudės ir orientacija apytiksles. 	<ul style="list-style-type: none"> Geometrija reprezentuojama tiksliais projekciniais matmenimis, tikru sienutės aukščiui. Objekto geometrija segmentuojama pagal numatomus sienutės ilgus tarp statramsčių. Esminiai laikantys elementai, tokie kaip sienutės skydas ar skydai, statramsčiai, pamatiniai blokai, poliai, vaizduojami atskirai. Objektas reprezentuojamas tiksliais projekcinėmis koordinatėmis ir altitudėmis. 	<ul style="list-style-type: none"> Objekto sąveika su kitais objektais ar jo esminių komponentų tarpusavio ryšius nusakantys komponentai ir detalės vaizduojami atskirais objektais (pvz., inkariniai varžtai, išlindę armatūros strypai, metalinės plokštelės, matomos iš objekto išorės). Objekto komponentų dalijimas atitinka numatomą statybos procesą, akustiniai skydai modeliuojami individualiais komponentais pagal realius matmenis. 	Geometriškai reprezentuojami visi objekto ir jį laikančių konstrukcijų vidiniai komponentai, tokie kaip armatūros strypai, varžtai, plokštelės, ir komponentai, nematomi iš sienutės išorės.	<ul style="list-style-type: none"> Tiksli geometrija ir jos lokacija nustatytos jo sumontavimo metu. Gali būti nustatomos pasitelkiant lazerinį skenavimą. Eksploataciniame modelyje naudojama LOG 3 lygio geometrija. Atliekamas triukšmo slopinimo patikrinimas. 	
UPA	Atraminis guolis	Rutulinis guolis, ritininis guolis, slydimo komponentas, elastomerinis guolis, svirtinis guolis, sferinis guolis, atraminis guolis	-	<ul style="list-style-type: none"> Vaizduojamas tik pagrindine geometrine forma plane arba 3D modelyje. Vaizduojamas apytikslėmis koordinatėmis ir altitudėmis. 	<ul style="list-style-type: none"> Vaizduojamas tiksliais koordinatėmis ir altitudėmis. Reprezentuojamas tikslia geometrine forma, tiksliais projekciniais matmenimis. 	Vaizduojamas guolio esminės jungimo detalės, kaiščiai, tarpinės plokštelės, inkariniai varžtai ir kitos jungimo detalės.	-	<ul style="list-style-type: none"> Tiksli geometrija ir lokacija nustatytos polio įrengimo metu. Tiksli polio įgilinimo reikšmė, ir polio viršaus altitudė. Eksploataciniame modelyje naudojama LOG 3 lygio geometrija. 	
ULC	Polis	Statinio pamatai, kaltinis pols, spraustinis pols, gręžtinis pols	Reprezentuojamas simboliškai arba tašku planiniame vaizde.	Vaizduojamas kaip cilindras 3D erdvėje, su apytiksliais matmenimis, apytikslėmis koordinatėmis.	<ul style="list-style-type: none"> Geometrija vaizduojama projekcinėmis koordinatėmis, tikslia orientacija, su numatomu polių posvyrio kampu arba simboliškai posvyrio kampo indikacija ir kryptimi. Polio viršus ir apačia projekcinėmis altitudėmis. Polio geometrija gali būti vaizduojama su papildoma leistino nuokrypio geometrija. 	<ul style="list-style-type: none"> Reprezentuojama geometrija tiksliais koordinatėmis, orientacija, polio viršaus ir apačios altitudės tiksliai. Atvaizduojami polio armatūros strypai ar kitos jungiamosios detalės, kurios išlindusios iš už elemento tūrio. Polio matmenys tikslūs projekciniai. 	<ul style="list-style-type: none"> Vaizduojami visi armatūros strypai, esantys polio viduje, išskyrus rišamąją vielą. Armatūros strypų užlaidos, suktos armatūros užlaidos. Papildomi komponentai, tokie kaip pozicionavimo pagalvės, armatūros tinklų laikikliai ir kt. Polio geometrija vaizduojama su leistinu nuokrypių kūgio geometrija, kuri vizualiai permatoma modelyje arba lengvai atskiriama nuo paties polio. 	<ul style="list-style-type: none"> Tiksli geometrija ir lokacija nustatytos polio įrengimo metu. Pateikiama tiksli polio įgilinimo reikšmė, kartu ir tiksli polio viršaus altitudė. Eksploataciniame modelyje naudojama LOG 3 lygio geometrija. 	
FME	Priešgaisrinės durys	Priešgaisrinė atitvara	žr. QQC	<ul style="list-style-type: none"> Atvaizduojamos 2D arba 3D geometrija, kuri indikuoja vidinių ir išorinių durų angos apytikslius matmenis. Tiksloje lokacijoje. Simboliškai reprezentuojama varstymo kryptį. 	žr. QQC	žr. QQC	žr. QQC	žr. QQC	žr. QQC
QQC	Durys	Vidinės durys, išorinės durys	Simboliškai parodoma išorinių durų lokacija statinyje.	<ul style="list-style-type: none"> Atvaizduojamos 2D arba 3D geometrija, kuri indikuoja vidinių ir išorinių durų angos apytikslius matmenis. Durys vaizduojamos apytikslije lokacijoje. Simboliškai reprezentuojama varstymo kryptį. 	<ul style="list-style-type: none"> Geometrija reprezentuojama 3D, tiksliais durų matmenimis. Vaizduojamos esminės detalės, tokios kaip durys, durų rėmas ir rankenos. Gali būti vaizduojamos kaip sistemos. Geometrija pavaizduota tiksliais projekcinėmis koordinatėmis ir tikslia durų varstymo orientacija. 	<ul style="list-style-type: none"> Durų rėmas, durys skaidomi atskirai elementais, atsižvelgiant į įrengiamų durų specifiką. Stambieji jungiamieji elementai, tokie kaip varčios, jų tiksli lokacija, ar slankiojančių durų sistemos tvirtinimo elementai ir lokacija sienoje. Grafinė informacija turi leisti tiksliai identifikuoti durų ir jos elementų matmenis, montavimo būdą ir tikslią montavimo vietą sienoje ar kitoje duris laikančioje konstrukcijoje. 	<ul style="list-style-type: none"> Vaizduojami stambieji jungimo varžtai, esminės durų rėmo ar konstrukcijų vėsinys, spygnos ir rankenos, jų angų tikslūs matmenys, tarpinės. Vaizduojami skirtingi durų tarpai tiksliais matmenimis. Vaizduojamos tikslios objekto dangos, spalvos. Naudojamos užsakomoms durims. 	<ul style="list-style-type: none"> Tiksli geometrija ir lokacija nustatoma sumontavimo metu lazeriniu skenavimu. Durų rėmas, durys, rankena, spygna, varčios durys gamintos pagal užsakymą, jeigu durys įsigytos kaip produktas, vaizduojamas tik rėmas, durys ir rankena. 	

Pastaba. Jeigu neįvardyta kitaip, į aukštesnio LOG lygio apibrėžimą įtraukti žemesnių lygių požymiai.

Nr.	Atributai						NSIK					Projekto dalis										
	Atributo ar jo rinkinio vardas	Duomenų tipas	Matavimo vienetai	Aprašymas, pvz.	Formatas	Komentaras	Galimos / ribinės reikšmės	Atsakingas	NSIK	Terminas, apibūdinimas	Sinonimai, taikymo apimtis, apribojimai	Stylo plano dalis (AP)	Susisiekimo (AS)	Konstruktivijai (AK)	Laiko/Vandent (LAV)	Elektroninių prietaisų šalinimo (AVL)	Elektrotechnikos (AE)	Laiko/Elektroninių prietaisų (ARL)				
Projekto Informacija																						
20	KelioNr	Tekstas		Kelio numeris	Iki 10 simbolių	Vadovautis dokumentu „ITS INFRASTRUKTŪROS VALDYMO VEIKLOS VADOVAS. DUOMENŲ APIE LIETUVOS VALSTYBINĖS REIKŠMĖS KELIUS TEIKIMAS“		PDV	<E>	Statiniai	Taikomi visiems NSIK statiniams	x	x	x	x	x	x					
21	Sutartis	Tekstas		Sutarties numeris	Iki 10 simbolių											x	x	x	x	x	x	
22	Projektuotojas	Tekstas		Statinio projektuotojas												x	x	x	x	x	x	
23	Statytojas	Tekstas		Statinio statytojas												x	x	x	x	x	x	
24	Rangovas	Tekstas		Rangovas	Iki 255 simbolių											x	x	x	x	x	x	
Elemento identifikacija																						
25	EO_kodas	Sveikasis skaičius		Savivaldybės erdviųjų duomenų rinkinio specifikacijos kodas		Vadovautis dokumentu „ITS INFRASTRUKTŪROS VALDYMO VEIKLOS VADOVAS. DUOMENŲ APIE LIETUVOS VALSTYBINĖS REIKŠMĖS KELIUS TEIKIMAS“		PDV	<L>	Elementai, techninės sistemos, funkcinės sistemos	Taikomi visoms NSIK funkcinėms, techninėms sistemoms ir komponentams	x	x									
26	Vaz_Dal	Sveikasis skaičius		Reikšmė parenkama iš D_Vaziuojamoji Dalis klasifikatoriaus galimų reikšmių			D_Vaziuojamoji Dalis klasifikatoriaus reikšmės										x	x	x	x	x	
27	Kelio_Puse	Sveikasis skaičius		Reikšmė parenkama iš D_Puse klasifikatoriaus galimų reikšmių			D_Puse klasifikatoriaus reikšmės										x	x	x	x	x	
28	ID	Sveikasis skaičius		Unikalus objekto numeris arba aikštelės, kurioje yra elementas, unikalus numeris													x	x	x	x	x	x
29	Savininkas	Tekstas		Juridinis asmuo, kuriam nuosavybės teise priklauso kelio elementas	Iki 255 simbolių											x	x	x	x	x	x	
30	Verte	Skaičius		Objekto vertė su įrengimo kaštais. (Neprivalomas vykdant kadastrinių matavimų sutartis)													x	x	x	x	x	
31	Medžiaga	Tekstas, Sveikasis skaičius		Objekto medžiaga, nurodoma pagal D_Inz_medžiaga arba D_Dang_medžiaga klasifikatorių galimas reikšmės			D_Inz_medžiaga, D_Dang_medžiaga klasifikatorių reikšmės										x	x	x	x	x	
32	Pastabos	Tekstas			Iki 255 simbolių												x	x	x	x	x	
Geometriniai Rodikliai																						
33	Plotis	Skaičius	mm, m	Objekto plotis, nurodomas centimetru tikslumu		Vadovautis dokumentu „ITS INFRASTRUKTŪROS VALDYMO VEIKLOS VADOVAS. DUOMENŲ APIE LIETUVOS VALSTYBINĖS REIKŠMĖS KELIUS TEIKIMAS“		PDV	<L>	Elementai Techninės Funkcinės sistemos	Taikomi visoms NSIK funkcinėms, techninėms sistemoms ir komponentams		x	x								
34	Storis	Skaičius	mm, m	Dangos ar sluoksnio storis, nurodomas centimetru tikslumu													x	x				
35	Ilgis	Skaičius	m	Salelės ilgis. 0,1 m tikslumu													x	x	x	x	x	
36	Skersmuo	Skaičius	mm, m	Objekto skersmuo, nurodomas centimetru tikslumu													x	x	x			
37	Skersmuo	Skaičius	mm, m	Objekto skersmuo, nurodomas centimetru tikslumu													x	x	x			
38	Aukštis	Skaičius	mm, m	Objekto aukštis, nurodomas centimetru tikslumu													x	x	x	x	x	
39	Nuolydis	Skaičius	°, x/y, %	Paviršiaus ar objekto nuolydis, nurodomas laipsnio arba milimetru tikslumu													x	x	x			

Nr.	Atributai						Galimos / ribinės reikšmės	Atsakingas	NSIK			Projekto dalis								
	Atributo ar jo rinkinio vardas	Duomenų tipas	Matavimo vienetai	Aprašymas, pvz.	Formatas	Komentaras			NSIK	Terminas, apibūdinimas	Sinonimai, taikymo apimtis, apribojimai	Sklypo plano dalis (AP)	Susisiekimo (AS)	Konstruktiv. (AK)	Lauko/vandent. (AVL)	Elekrotechnikos (AE)	Lauko/elektroninių prietaisų (ARL)			
Elemento Lokacija																				
41	Pr_Km	Skaičius	km	Objekto pradžia kelyje, nustatoma metro tikslumu, projekcijoje į kelio ašį		Vadovautis dokumentu „ITS INFRASTRUKTŪROS VALDYMO VEIKLOS VADOVAS. DUOMENŲ APIE LIETUVOS VALSTYBINĖS REIKŠMĖS KELIUS TEIKIMAS“	PDV	<L>	Elementai, techninės sistemos, funkcinės sistemos	Taikomi visoms NSIK funkcinėms, techninėms sistemoms ir komponentams		x	x	x	x	x				
42	Pab_Km	Skaičius	km	Objekto pabaiga kelyje, nustatoma metro tikslumu, projekcijoje į kelio ašį												x	x	x	x	x
43	Vietakm	Skaičius	km	Objekto vieta kelyje, matuojant nuo kelio pradžios, nustatoma metro tikslumu. Tik taškiniais objektams												x	x	x	x	x
Viršutinis Dangos sluoksnis ir Viršutinis Dangos Sluoksnis_L_Linsnis_Plot – Kelio viršutinės dangos sluoksnis																				
3, 4 lentelės	DKS_Tipas1	Sveikasis skaičius		Reikšmė nurodoma pagal D_DKVS_S1 klasifikatoriaus galimas reikšmes		Vadovautis dokumentu „ITS INFRASTRUKTŪROS VALDYMO VEIKLOS VADOVAS. DUOMENŲ APIE LIETUVOS VALSTYBINĖS REIKŠMĖS KELIUS TEIKIMAS“	PDV	<L>A <L>AA <L>NCA FAA, FAB, FAC	<ul style="list-style-type: none"> Paviršinė sistema Dengtos erdvės sudėtinė sistema Lauko paviršiaus danga Erdvė: Važiuojamoji kelio dalis, eismo juosta, saugos juosta	Kelio viršutinės dangos sluoksnis		x								
	DKS_Tipas2	Sveikasis skaičius		Reikšmė nurodoma pagal D_DKVS_S2 klasifikatoriaus galimas reikšmes												x				
	DKS_Tipas3	Sveikasis skaičius		Reikšmė nurodoma pagal D_DKVS_S3 klasifikatoriaus galimas reikšmes												x				
	DKS_Rusis	Sveikasis skaičius		Reikšmė nurodoma pagal D_DKVS_Rusis klasifikatoriaus galimas reikšmes												x				
	DK_Klase	Sveikasis skaičius		Dangos konstrukcijos klasė, nurodoma pagal DK_Klase klasifikatoriaus galimas reikšmes												x				
	Proj_Apkrova	Skaičius		Projektinė apkrova kelio dangai												x				
Apatinis Dangos Sluoksnis_Lin – Kelio apatinio dangos sluoksnis																				
5 lentelė	DKS_Tipas1	Sveikasis skaičius		Reikšmė nurodoma pagal D_DKAS_S1 klasifikatoriaus galimas reikšmes		Vadovautis dokumentu „ITS INFRASTRUKTŪROS VALDYMO VEIKLOS VADOVAS. DUOMENŲ APIE LIETUVOS VALSTYBINĖS REIKŠMĖS KELIUS TEIKIMAS“	PDV	<L>A <L>CA <L>ULA FAA	<ul style="list-style-type: none"> Paviršinė sistema Pagrindo konstrukcija Pagrindo sluoksnis Erdvė: Važiuojamoji kelio dalis	Kelio apatinio dangos sluoksnis		x								
	DKS_Tipas2	Sveikasis skaičius		Reikšmė nurodoma pagal D_DKAS_S2 klasifikatoriaus galimas reikšmes												x				
	DKS_Tipas3	Sveikasis skaičius		Reikšmė nurodoma pagal D_DKAS_S3 klasifikatoriaus galimas reikšmes												x				
	DKS_Rusis	Sveikasis skaičius		Reikšmė nurodoma pagal D_DKAS_Rusis klasifikatoriaus galimas reikšmes												x				
	DK_Klase	Sveikasis skaičius		Dangos konstrukcijos klasė, nurodoma pagal DK_Klase klasifikatoriaus galimas reikšmes												x				
Surištas Pagr. Sluoksnis_Lin – Kelio surišto pagrindo sluoksnis																				
6 lentelė	DKS_Tipas1	Sveikasis skaičius		Reikšmė nurodoma pagal D_DKsrPS_S1 klasifikatoriaus galimas reikšmes		Vadovautis dokumentu „ITS INFRASTRUKTŪROS VALDYMO VEIKLOS VADOVAS. DUOMENŲ APIE LIETUVOS VALSTYBINĖS REIKŠMĖS KELIUS TEIKIMAS“	PDV	<L>A <L>CA <L>ULA FAA	<ul style="list-style-type: none"> Paviršinė sistema Pagrindo konstrukcija Pagrindo sluoksnis Erdvė: Važiuojamoji kelio dalis	Kelio surišto pagrindo sluoksnis		x								
	DKS_Tipas2	Sveikasis skaičius		Reikšmė nurodoma pagal D_DKsrPS_S2 klasifikatoriaus galimas reikšmes												x				
	DKS_Tipas3	Sveikasis skaičius		Reikšmė nurodoma pagal D_DKsrPS_S3 klasifikatoriaus galimas reikšmes												x				
	DKS_Rusis	Sveikasis skaičius		Reikšmė nurodoma pagal D_DKsrPS_Rusis klasifikatoriaus galimas reikšmes												x				
	DK_Klase	Sveikasis skaičius		Dangos konstrukcijos klasė, nurodoma pagal DK_Klase klasifikatoriaus galimas reikšmes												x				

Nr.	Atributai							NSIK			Projekto dalis							
	Atributo ar jo rinkinio vardas	Duomenų tipas	Matavimo vienetai	Aprašymas, pvz.	Formatas	Komentaras	Galimos / ribinės reikšmės	Atsakingas	NSIK	Terminas, apibūdinimas	Sinonimai, taikymo apimtys, apribojimai	Sklypo plano dalis (AP)	Susisiekimo (AS)	Konstruktivijai (AK)	Lauko vandentiekio ir nuotekų šalinimo (AVL)	Elektrotechnikos (AE)	Lauko Elektroninių ryšių (ARL)	
13, 14 lentelės	Saleles_Plot ir Saleles_T_Task - Saugos salelė																	
	Tipas	Sveikasis skaičius		Iš galimų reikšmių sąrašo pasirenkamas salelės tipas (D_SalelesTipas)		Vadovautis „ITS INFRASTRUKTŪROS VALDYMO VEIKLOS VADOVAS. DUOMENŲ APIE LIETUVOS VALSTYBINĖS REIKŠMĖS KELIUS TEIKIMAS“	D_SalelesTipas	PDV	<L>A <L>CC <L>NCA FFA	<ul style="list-style-type: none"> Paviršinė sistema Eismo atskyrimo konstrukcija Lauko paviršiaus danga Erdvė: Skiriamoji juosta	Saugos salelė		x					
	Dangos_tipas	Sveikasis skaičius		Iš galimų reikšmių sąrašo pasirenkamas dangos tipas (D_Dang_medziaga)			D_Dang_medziaga							x				
	Plotas	Skaičius	m²	Salelės plotas 0,01 m² tikslumu										x				
15, 16 lentelės	SkiriamJuosta_Plot ir SkiriamJuosta_L_Lin – Kelio skiriamoji juosta																	
	SkiriamTipas	Sveikasis skaičius		Dangos tipas, nurodomas pagal D_SkiriamTipas klasifikatoriaus galimas reikšmės		Vadovautis dokumentu „ITS INFRASTRUKTŪROS VALDYMO VEIKLOS VADOVAS. DUOMENŲ APIE LIETUVOS VALSTYBINĖS REIKŠMĖS KELIUS TEIKIMAS“	D_SkiriamTipas klasifikatoriaus reikšmės	PDV	<L>A <L>CC <L>NCA, NCG FFA	<ul style="list-style-type: none"> Paviršinė sistema Eismo atskyrimo konstrukcija Lauko paviršiaus danga, Augininė danga Erdvė: Skiriamoji juosta	Kelio skiriamoji juosta		x					
	Dangos_tipas	Tekstas		Dangos tipas, nurodomas pagal D_Dang_medziaga klasifikatoriaus galimas reikšmės			D_Dang_medziaga klasifikatoriaus reikšmės							x				
17 lentelė	Sankasa_Lin - Kelio žemės sankasa																	
	DKS_Tipas1	Sveikasis skaičius		Reikšmė nurodoma pagal D_ZS_Sl1 klasifikatoriaus galimas reikšmės		Vadovautis dokumentu „ITS INFRASTRUKTŪROS VALDYMO VEIKLOS VADOVAS. DUOMENŲ APIE LIETUVOS VALSTYBINĖS REIKŠMĖS KELIUS TEIKIMAS“	D_ZS_Sl1 klasifikatoriaus reikšmės	PDV	<L>A <L>AA, CA <L>UTA, UTB	<ul style="list-style-type: none"> Paviršinė sistema Dengtos lauko erdvės sudėtinė sistema, pagrindo konstrukcija Supiltas gruntas, iškastas gruntas 	Kelio žemės sankasa		x					
	DKS_Rusis	Sveikasis skaičius		Reikšmė nurodoma pagal D_ZS_Rusis klasifikatoriaus galimas reikšmės			D_ZS_Rusis klasifikatoriaus reikšmės						x					
	DK_Klase	Sveikasis skaičius		Dangos konstrukcijos klasė, nurodoma pagal DK_Klase klasifikatoriaus galimas reikšmės			D_DK_Klase klasifikatoriaus reikšmės						x					
	Turis	Skaičius	m³	Objekto tūris, nurodomas kubinio metro tikslumu									x					
18 lentelė	AtraminėsSienelės_Lin – Atraminė sienelė																	
	SienTipas	Sveikasis skaičius		Reikšmė parenkama iš D_AtraminėsSienelėsTipas klasifikatoriaus galimų reikšmių		Vadovautis dokumentu „ITS INFRASTRUKTŪROS VALDYMO VEIKLOS VADOVAS. DUOMENŲ APIE LIETUVOS VALSTYBINĖS REIKŠMĖS KELIUS TEIKIMAS“	D_AtraminėsSienelėsTipas klasifikatoriaus reikšmės	PDV	<L>B <L>CJ <L>ULL	<ul style="list-style-type: none"> Sienos sistema Pamatai ir grunta laikanti konstrukcija Atraminė siena 	Atraminė sienelė		x	x				
	MinAukstis	Skaičius	mm, m	Vidutinis atraminės sienutės aukštis. Centimetro tikslumu									x	x				
	MaxAukstis	Skaičius	mm, m	Maksimalus atraminės sienutės aukštis. Centimetro tikslumu									x	x				
	Poliai	Sveikasis skaičius		Reikšmė parenkama iš D_Poliai klasifikatorių galimas reikšmės			D_Poliai klasifikatorių reikšmės						x	x				
	PamatTipas	Sveikasis skaičius		Reikšmė parenkama iš D_PamatTipas klasifikatoriaus galimų reikšmių			D_PamatTipas klasifikatoriaus reikšmės						x	x				
	Temples	Sveikasis skaičius		Reikšmė parenkama iš D_Temples klasifikatoriaus galimų reikšmių			D_Temples klasifikatoriaus reikšmės						x	x				
Inkarai	Sveikasis skaičius		Reikšmė parenkama iš D_Inkarai klasifikatoriaus galimų reikšmių			D_Inkarai klasifikatoriaus reikšmės						x	x					

Nr.	Atributai						NSIK			Projekto dalis										
	Atributo ar jo rinkinio vardas	Duomenų tipas	Matavimo vienetas	Aprašymas, pvz.	Formata s	Komentaras	Galimos / ribinės reikšmės	Atsakingas	NSIK	Terminas, apibūdinimas	Sinonimai, taikymo apimtis, apribojimai	Sklypo plano dalis (AP)	Susisiekimo (AS)	Konstruktų (AK)	(Lauko)Vandent lečio ir nuotekų šalinimo (AVL)	Elektrotechnikos (AE)	(Lauko) Elektroninių ryšių (ARL)			
23, 24 lentelės	Takai_Plot ir Takai_L_Lin – Pėsčiųjų ir dviratininkų takas																			
	TakoTipas	Sveikasis skaičius		Tako tipas, parenkamas iš D_TakoTipas klasifikatoriaus galimų reikšmių		Vadovautis dokumentu „ITS INFRASTRUKTŪROS VALDYMO VEIKLOS VADOVAS. DUOMENŲ APIE LIETUVOS VALSTYBINĖS REIKŠMĖS KELIUS TEIKIMAS“	D_TakoTipas klasifikatoriaus reikšmės	PDV	<L>A <L>AA <L>NCA FBA, FBB, FBC	<ul style="list-style-type: none"> Paviršinė sistema Dengtos lauko erdvės sudėtinė sistema Lauko paviršiaus danga Erdvė: Pėsčiųjų takas, dviračių takas, dviračių ir pėsčiųjų takas	Pėsčiųjų ir dviratininkų takas		x							
	TakoApsviet	Sveikasis skaičius		Reikšmė parenkama iš D_TakoApsvietimas klasifikatoriaus galimų reikšmių			D_TakoApsvietimas klasifikatoriaus reikšmės						x							
	Danga	Tekstas		Reikšmė parenkama iš D_Dang_medziaga klasifikatoriaus galimų reikšmių	Iki 20 simbolių		D_Dang_medziaga klasifikatoriaus reikšmės						x							
25 lentelė	Atitvarai_Lin – Apsauginis kelio atitvaras																			
	AtivTipas	Sveikasis skaičius		Reikšmė parenkama iš D_AtivvaroTipas klasifikatoriaus galimų reikšmių		Vadovautis dokumentu „ITS INFRASTRUKTŪROS VALDYMO VEIKLOS VADOVAS. DUOMENŲ APIE LIETUVOS VALSTYBINĖS REIKŠMĖS KELIUS TEIKIMAS“	D_AtivvaroTipas klasifikatoriaus reikšmės	PDV	<L>P <L>CB, CC, CD <L>FNB	<ul style="list-style-type: none"> Apsaugos ir saugos sistema Dengto paviršiaus konstrukcija, eismo atskyrimo konstrukcija, kelkraščio konstrukcija Smūginė apsauga 	Apsauginis kelio atitvaras		x	x						
	AtivRusis	Sveikasis skaičius		Reikšmė parenkama iš D_AtivRusis klasifikatoriaus galimų reikšmių			D_AtivRusis klasifikatoriaus reikšmės						x	x						
	Sl_Lygis	Sveikasis skaičius		Reikšmė parenkama iš D_Sulaikymo_Lygis klasifikatoriaus galimų reikšmių			D_Sulaikymo_Lygis klasifikatorių reikšmės						x	x						
	NV_Plot	Sveikasis skaičius		Reikšmė parenkama iš D_NorminVeikPlotas klasifikatoriaus galimų reikšmių			D_NorminVeikPlotas klasifikatorių reikšmės						x	x						
	SmugioStiprLygis	Sveikasis skaičius		Reikšmė parenkama iš D_SmugioStiprLygis klasifikatoriaus galimų reikšmių			D_SmugioStiprLygis klasifikatorių reikšmės						x	x						
26, 27 lentelės	IškiliGVP_Plot ir IškiliGVP_T_Task – Iškilioji greičio valdymo priemonė																			
	GVP_Tipias	Sveikasis skaičius		Reikšmė parenkama iš D_IskGVP klasifikatoriaus galimų reikšmių		Vadovautis dokumentu „ITS INFRASTRUKTŪROS VALDYMO VEIKLOS VADOVAS. DUOMENŲ APIE LIETUVOS VALSTYBINĖS REIKŠMĖS KELIUS TEIKIMAS“	D_IskGVP klasifikatoriaus reikšmės	PDV	<L>T <L>AA <L>RLD	<ul style="list-style-type: none"> Eismo valdymo sistema Dengtos lauko erdvės sudėtinė sistema Greičio mažinimo priemonė 	Iškilioji greičio valdymo priemonė		x							
28 lentelė	PesciujuTvora_Lin – Pėsčiųjų tvora																			
	Ap_Tipias	Sveikasis skaičius		Dangos tipas, nurodomas pagal D_AptverimoTipas klasifikatoriaus galimas reikšmes		Vadovautis dokumentu „ITS INFRASTRUKTŪROS VALDYMO VEIKLOS VADOVAS. DUOMENŲ APIE LIETUVOS VALSTYBINĖS REIKŠMĖS KELIUS TEIKIMAS“	D_AptverimoTipas klasifikatoriaus reikšmės	PDV	<L>P <L>CL <L>RUA	<ul style="list-style-type: none"> Apsaugos ir saugos sistema Lauko sienų sistema Tvora 	Pėsčiųjų tvora		x	x						
Paskirtis	Sveikasis skaičius		Dangos tipas, nurodomas pagal D_AptverimoPaskirtis klasifikatoriaus galimas reikšmes		D_AptverimoPaskirtis klasifikatoriaus reikšmės							x	x							

Nr.	Atributai							NSIK			Projekto dalis								
	Atributo ar jo rinkinio vardas	Duomenų tipas	Matavimo vienetai	Aprašymas, pvz.	Formatas	Komentaras	Galimos / ribinės reikšmės	Atsakingas	NSIK	Terminas, apibūdinimas	Sinonimai, taikymo apimtis, apribojimai	Sklypo plano dalis (AP)	Susisiekimo (AS)	Konstruktijų (AK)	(Lauko) vandentiekio ir nuotekų šalinimo (AVL)	Elektrotechnikos (AE)	(Lauko) Elektroninių ryšių (ARL)		
30 lentelė	GyvunuTvora_Lin – Tvora nuo laukinių gyvūnų ir varliagyvių																		
	Ap_Tipas	Sveikasis skaičius		Dangos tipas, nurodomas pagal D_AptverimoTipas klasifikatoriaus galimas reikšmės		Vadovautis dokumentu „ITS INFRASTRUKTŪROS VALDYMO VEIKLOS VADOVAS. DUOMENŲ APIE LIETUVOS VALSTYBINĖS REIKŠMĖS KELIUS TEIKIMAS“	D_AptverimoTipas klasifikatoriaus reikšmės	PDV	<L>P <L>CL <L>RUA	<ul style="list-style-type: none"> Apsaugos ir saugos sistema Lauko sienų sistema Tvora 	Tvora nuo laukinių gyvūnų ir varliagyvių		x	x					
	Paskirtis	Sveikasis skaičius		Dangos tipas, nurodomas pagal D_AptverimoPaskirtis klasifikatoriaus galimas reikšmės			D_AptverimoPaskirtis klasifikatoriaus reikšmės						x	x					
Statramst	Sveikasis skaičius		Reikšmė parenkama iš D_Statramstis klasifikatoriaus galimų reikšmių			D_Statramstis klasifikatorių reikšmės						x	x						
31 lentelė	PraejimoVartai_Task – Praėjimo vartai tvorėje																		
	Tipas	Sveikasis skaičius		Objekto tipas, nurodomas iš D_PraejimoVartuTipas klasifikatoriaus galimų reikšmių		Vadovautis dokumentu „ITS INFRASTRUKTŪROS VALDYMO VEIKLOS VADOVAS. DUOMENŲ APIE LIETUVOS VALSTYBINĖS REIKŠMĖS KELIUS TEIKIMAS“	D_PraejimoVartuTipas klasifikatorių reikšmės	PDV	<L>P <L>KL <L>QQF	<ul style="list-style-type: none"> Apsaugos ir saugos sistema Prieigos kontrolės sistema Vartai 	Praėjimo vartai tvorėje		x	x					
32 lentelė	VarliagApsSist_Lin – Varliagyvių apsaugos sistema																		
	Ap_Tipas	Sveikasis skaičius		Dangos tipas, nurodomas pagal D_AptverimoTipas klasifikatoriaus galimas reikšmės		Vadovautis dokumentu „ITS INFRASTRUKTŪROS VALDYMO VEIKLOS VADOVAS. DUOMENŲ APIE LIETUVOS VALSTYBINĖS REIKŠMĖS KELIUS TEIKIMAS“	D_AptverimoTipas klasifikatoriaus reikšmės	PDV	<L>P <L>CL <L>RUA	<ul style="list-style-type: none"> Apsaugos ir saugos sistema Lauko sienų sistema Tvora 	Varliagyvių apsaugos sistema		x						
Paskirtis	Sveikasis skaičius		Dangos tipas, nurodomas pagal D_AptverimoPaskirtis klasifikatoriaus galimas reikšmės			D_AptverimoPaskirtis klasifikatoriaus reikšmės						x							
33 lentelė	AkustineSienele_Lin – Akustinė sienelė																		
	AkustSienTipas	Sveikasis skaičius		Reikšmė parenkama iš D_AkustinesSienutesTipas klasifikatoriaus galimų reikšmių		Vadovautis dokumentu „ITS INFRASTRUKTŪROS VALDYMO VEIKLOS VADOVAS. DUOMENŲ APIE LIETUVOS VALSTYBINĖS REIKŠMĖS KELIUS TEIKIMAS“	D_AkustinesSienutesTipas klasifikatoriaus reikšmės	PDV	<L>B <L>CL <L>RQC	<ul style="list-style-type: none"> Sienos sistema Lauko sienų sistema Triukšmo slopinimo elementas 	Akustinė sienelė		x	x					
	GarsoSugertis	Skaičius		Garso sugertis (klasė, koeficientas)									x	x					
	GarsoAtspindys	Skaičius		Garso atspindys									x	x					
	Garsolizacija	Tekstas											x	x					
Foto	Tekstas		URL nuoroda į nuotrauką	Iki 255 simbolių			Skaitmeninės nuotraukos rinkmenos pavadinimas						x	x					

Nr.	Atributai							NSIK			Projekto dalis													
	Atributo ar jo rinkinio vardas	Duomenų tipas	Matavimo vienetas	Aprašymas, pvz.	Formatas	Komentaras	Galimos / ribinės reikšmės	Atsakingas	NSIK	Terminas, apibūdinimas	Sinonimai, taikymo apimtys, apribojimai	Sklypo plano dalis (AP)	Susisiekimo (AS)	Konstruktivijai (AK)	Laiko/vandentiekio ir nuotekų šalinimo (AVL)	Elektrotechnikos (AE)	Laiko/Elektroninių ryšių (ARL)							
34 lentelė	Apsvietimas_Task – Kelių, šaligatvių, pėsčiųjų ir dviračių takų apšvietimas																							
	Atr_Aukst	Skaičius	m	Apšvietimo atramos aukštis centimetro tikslumu		Vadovautis dokumentu „ITS INFRASTRUKTŪROS VALDYMO VEIKLOS VADOVAS. DUOMENŲ APIE LIETUVOS VALSTYBINĖS REIKŠMĖS KELIUS TEIKIMAS“		PDV	<L>Q <L>HH <L>UAC	<ul style="list-style-type: none"> ● Apšvietimo sistema ● Apšvietimo sistema ● Šviestuvai 	Kelių, šaligatvių, pėsčiųjų ir dviračių takų apšvietimas						x							
	Atst_nuo_VD	Skaičius	m	Atstumas nuo važiuojamosios dalies krašto centimetro tikslumu																			x	
	Gembes_L	Skaičius	m	Gembės ilgis centimetro tikslumu																				x
	LempuKiek	Sveikasis skaičius	vnt	Lempų skaičius ant atramos																				x
	AtrSaugKI	Sveikasis skaičius		Reikšmė parenkama iš D_AtramosSaugumoKlase klasifikatoriaus galimų reikšmių								D_AtramosSaugumoKlase klasifikatoriaus reikšmės												x
	Atr_Konstr	Sveikasis skaičius		Reikšmė parenkama iš D_AtramosKonstrukcija klasifikatoriaus galimų reikšmių								D_AtramosKonstrukcija klasifikatoriaus reikšmės												x
Foto	Tekstas		URL nuoroda į nuotrauką	Iki 255 simbolių			Skaitmeninės nuotraukos rinkmenos pavadinimas																x	
35 lentelė	Autopaviljonas_Task – Paviljonas																							
	StogoMedziaga	Tekstas		Reikšmė parenkama iš D_Inz_medziaga klasifikatoriaus galimų reikšmių		Vadovautis dokumentu „ITS INFRASTRUKTŪROS VALDYMO VEIKLOS VADOVAS. DUOMENŲ APIE LIETUVOS VALSTYBINĖS REIKŠMĖS KELIUS TEIKIMAS“	D_Inz_medziaga klasifikatoriaus reikšmės	PDV	<L>CB <L>FSD CBD	<ul style="list-style-type: none"> ● Dengto paviršiaus konstrukcija ● Apsaugos nuo klimato komponentas Erdvė: Transporto priemonės saugojimo erdvė	Paviljonas		x	x										
	SedVietuSk	Sveikasis skaičius	vnt	Sėdimų vietų skaičius														x	x					
36 lentelė	WC_Task – Tualetas																							
	WCTipas	Sveikasis skaičius		Reikšmė parenkama iš D_WCTipas klasifikatoriaus galimų reikšmių		Vadovautis dokumentu „ITS INFRASTRUKTŪROS VALDYMO VEIKLOS VADOVAS. DUOMENŲ APIE LIETUVOS VALSTYBINĖS REIKŠMĖS KELIUS TEIKIMAS“	D_WCTipas klasifikatoriaus reikšmės	PDV	<L>G, S <L>JD, RD <L>XKB ABB	<ul style="list-style-type: none"> ● Nuotekų ir atliekų sistema, įrenginių sistema ● Skystų nuotekų šalinimo sistema, santechninės įrangos sistema ● Klozetai Erdvė: Tualetas	Tualetas		x					x						
	WCiranga	Sveikasis skaičius		Reikšmė parenkama iš D_WCiranga klasifikatoriaus galimų reikšmių														x					x	
	WCLytis	Sveikasis skaičius		Reikšmė parenkama iš D_WCLytis klasifikatoriaus galimų reikšmių															x					x
	Statusas	Sveikasis skaičius		Reikšmė parenkama iš D_Statusas klasifikatoriaus galimų reikšmių															x					x
37 lentelė	Suolas_Task – Suoliukas autobusų, poilsio ar sustojimo aikštelėje																							
	KojuMedziaga			Objekto medžiaga, nurodoma pagal D_Inz_medziaga klasifikatorių galimas reikšmes		Vadovautis dokumentu „ITS INFRASTRUKTŪROS VALDYMO VEIKLOS VADOVAS. DUOMENŲ APIE LIETUVOS VALSTYBINĖS REIKŠMĖS KELIUS TEIKIMAS“	D_Inz_medziaga klasifikatorių reikšmės	PDV	<L>S <L>RB <L>CLC FAD, FFB	<ul style="list-style-type: none"> ● Įrenginių sistema ● Baldų sistema ● Atsisėdimas Erdvė: Sustojimo vieta, Transporto stotelė	Suoliukas autobusų, poilsio ar sustojimo aikštelėje		x	x										
	SedVietuSk	Sveikasis skaičius	vnt	Sėdimų vietų skaičius														x	x					

Nr.	Atributai							NSIK			Projekto dalis						
	Atributo ar jo rinkinio vardas	Duomenų tipas	Matavimo vienetas	Aprašymas, pvz.	Formatas	Komentaras	Galimos / ribinės reikšmės	Atsakingas	NSIK	Terminas, apibūdinimas	Sinonimai, taikymo apimtis, apribojimai	Sklypo plano dalis (AP)	Susisiekimo (AS)	Konstrukcijų (AK)	(Lauko) vandentiekio ir nuotekų šalinimo (AVL)	Elektrotechnikos (AE)	(Lauko) Elektroninių ryšių (ARL)
38 lentelė	SiukšliuDeze_Task – Šiukšlių dėžė autobusų, poilsio ir sustojimo aikštelėse																
	Turis	Skaičius	m ³	Objekto tūris, nurodomas kubinio metro tikslumu		Vadovautis dokumentu „ITS INFRASTRUKTŪROS VALDYMO VEIKLOS VADOVAS. DUOMENŲ APIE LIETUVOS VALSTYBINĖS REIKŠMĖS KELIUS TEIKIMAS“		PDV	<L>S <L>RC <L>CNA <L>FAD, FFB	<ul style="list-style-type: none"> Įrenginių sistema Įrangos sistema Konteineris Erdvė: Sustojimo vieta, transporto stotelė	Šiukšlių dėžė autobusų, poilsio ir sustojimo aikštelėse		x	x			
39 lentelė	LaukoBaldas_Task – Lauko baldai autobusų, poilsio ir sustojimo aikštelėse																
	Turis	Skaičius	m ³	Objekto tūris, nurodomas kubinio metro tikslumu		Vadovautis dokumentu „ITS INFRASTRUKTŪROS VALDYMO VEIKLOS VADOVAS. DUOMENŲ APIE LIETUVOS VALSTYBINĖS REIKŠMĖS KELIUS TEIKIMAS“		PDV	<L>S <L>RB FAD, FFB	<ul style="list-style-type: none"> Įrenginių sistema Baldų sistema Erdvė: Sustojimo vieta, transporto stotelė	Lauko baldai autobusų, poilsio ir sustojimo aikštelėse		x	x			
40 lentelė	Pavesinė_Task – Pavėsinė autobusų, poilsio ir sustojimo aikštelėse																
	StogoMedžiaga	Tekstas		Reikšmė parenkama iš D_Inz_medžiaga klasifikatoriaus galimų reikšmių		Vadovautis dokumentu „ITS INFRASTRUKTŪROS VALDYMO VEIKLOS VADOVAS. DUOMENŲ APIE LIETUVOS VALSTYBINĖS REIKŠMĖS KELIUS TEIKIMAS“	D_Inz_medžiaga klasifikatoriaus reikšmės	PDV	<L>D <L>AD, BE <L>FSD FAD, FFB	<ul style="list-style-type: none"> Stogo sistema Sienos sudėtinė sistema, stogo konstrukcija Apsaugos nuo klimato komponentas Erdvė: Sustojimo vieta, transporto stotelė	Pavėsinė autobusų, poilsio ir sustojimo aikštelėse		x	x			
41 lentelė	SiukšliuKont_Task – Šiukšlių konteineris autobusų, poilsio ir sustojimo aikštelėse																
	KontTipas	Sveikasis skaičius		Reikšmė parenkama iš D_KonteinerTipas klasifikatoriaus galimų reikšmių		Vadovautis dokumentu „ITS INFRASTRUKTŪROS VALDYMO VEIKLOS VADOVAS. DUOMENŲ APIE LIETUVOS VALSTYBINĖS REIKŠMĖS KELIUS TEIKIMAS“	D_KonteinerTipas klasifikatoriaus reikšmės	PDV	<L>S <L>RB <L>CNA FAD, FFB	<ul style="list-style-type: none"> Įrenginių sistema Įrangos sistema Konteineris Erdvė: Sustojimo vieta, transporto stotelė	Šiukšlių konteineris autobusų, poilsio ir sustojimo aikštelėse		x	x			
	Turis	Skaičius	m ³	Objekto tūris, nurodomas kubinio metro tikslumu		Vadovautis dokumentu „ITS INFRASTRUKTŪROS VALDYMO VEIKLOS VADOVAS. DUOMENŲ APIE LIETUVOS VALSTYBINĖS REIKŠMĖS KELIUS TEIKIMAS“				Erdvė: Sustojimo vieta, transporto stotelė	ir		x	x			

Nr.	Atributai						Galimos / ribinės reikšmės	Atsakingas	NSIK			Projekto dalis					
	Atributo ar jo rinkinio vardas	Duomenų tipas	Matavimo vienetai	Aprašymas, pvz.	Formatas	Komentaras			NSIK	Terminas, apibūdinimas	Sinonimai, taikymo apimtis, apribojimai	Sklypo plano dalis (AP)	Susisiekimo (AS)	Konstruktijų (AK)	(Lauko) vandentiekio ir nuotekų šalinimo (AVL)	Elektrotechnikos (AE)	(Lauko) Elektroninių ryšių (ARL)
42 lentelė	PPerejos_Task – Pėsčiųjų perėja																
	PerejosTipas	Sveikasis skaičius		Reikšmė parenkama iš D_PPerejos klasifikatoriaus galimų reikšmių			D_PPerejos klasifikatoriaus reikšmės	PDV	<L>A <L>AA <L>PHE, NCA	<ul style="list-style-type: none"> ● Paviršinė sistema ● Dengtos lauko erdvės sudėtinė sistema ● Žymėjimas, lauko paviršiaus danga 	Pėsčiųjų perėja		x				
	Plotis1	Skaičius	mm, m	Plotis iki salelės, nurodomas centimetrotikslumu									x				
	Salele	Sveikasis skaičius		Reikšmė parenkama iš D_Salele klasifikatoriaus galimų reikšmių		Vadovautis dokumentu „ITS INFRASTRUKTŪROS VALDYMO VEIKLOS VADOVAS. DUOMENŲ APIE LIETUVOS VALSTYBINĖS REIKŠMĖS KELIUS TEIKIMAS“	D_Salele klasifikatoriaus reikšmės							x			
	Skirjuosta	Sveikasis skaičius		Reikšmė parenkama iš D_Skirjuosta klasifikatoriaus galimų reikšmių			D_Skirjuosta klasifikatoriaus reikšmės							x			
	JuostuSk	Sveikasis skaičius		Bendras juostų skaičius										x			
	JuostuSk1	Sveikasis skaičius	vnt	Juostų skaičius iki salelės										x			
	Apsvietimas	Sveikasis skaičius		Dangos tipas, nurodoma pagal D_PPerejosApsv klasifikatoriaus galimas reikšmes			D_PPerejosApsv klasifikatoriaus reikšmės							x			
ZebroIlgis	Skaičius	m	Horizontalaus pėsčiųjų perėjos ženklavimo ilgis										x				
43 lentelė	KelioZenklai_Task – Kelio ženklai																
	Kryptis	Sveikasis skaičius		Reikšmė parenkama iš D_KelioKryptis klasifikatoriaus galimų reikšmių			D_KelioKryptis klasifikatoriaus reikšmės	PDV	<L>T <L>MC, ME <L>PHD FFC	<ul style="list-style-type: none"> ● Eismo valdymo sistema ● Eismo valdymo sistema, ženklų sistema ● Ženklas 	Kelio ženklai		x				
	Deklar_Atsp_Klase			Reikšmė parenkama iš D_AtspindzioKlase klasifikatoriaus galimų reikšmių			D_AtspindzioKlase klasifikatoriaus reikšmės							x			
	Ismatuota_Atsp_Klase			Reikšmė parenkama iš D_AtspindzioKlase klasifikatoriaus galimų reikšmių			D_AtspindzioKlase klasifikatoriaus reikšmės							x			
	KETKodas	Tekstas		Kelio ženklo kodas nustatomas pagal Kelių eismo taisyklės	Iki 10 simbolių	Vadovautis dokumentu „ITS INFRASTRUKTŪROS VALDYMO VEIKLOS VADOVAS. DUOMENŲ APIE LIETUVOS VALSTYBINĖS REIKŠMĖS KELIUS TEIKIMAS“								x			
	DydzioKlase			Reikšmė parenkama iš D_Dydzio_Klase klasifikatoriaus galimų reikšmių			D_Dydzio_Klase klasifikatoriaus reikšmės							x			
	Plotas	Skaičius	m²	Salelės plotas. 0,01 m² tikslumu										x			
	AtrTipas	Sveikasis skaičius		Reikšmė parenkama iš D_KelioZenkloAtramosTipas klasifikatoriaus galimų reikšmių			D_KelioZenkloAtramosTipas klasifikatoriaus reikšmės							x			
	Atr_Vamzd_Diametras	Skaičius	mm, m	Ženklo atramos vamzdžio skersmuo										x			
	AtrKiekis	Sveikasis skaičius	vnt	Ženklo atramų kiekis										x			
Info	Tekstas		Pateikiama ženklų 612, 613, 550, 551 informacija ir greičio, gabaritų, ašių apkrovimo informacija										x				

Nr.	Atributai						Galimos / ribinės reikšmės	Atsakingas	NSIK			Projekto dalis								
	Atributo ar jo rinkinio vardas	Duomenų tipas	Matavimo vienetai	Aprašymas, pvz.	Formatas	Komentaras			NSIK	Terminas, apibūdinimas	Sinonimai, taikymo apimtis, apribojimai	Sklypo plano dalis (AP)	Susisiekimo (AS)	Konstruktivų (AK)	(Lauko)vandentiekio ir nuotekų šalinimo (AVL)	Elektrotechnikos (AE)	(Lauko) Elektroninių ryšių (ARL)			
47 lentelė	Atramos_Task - Tilto atrama																			
	Atram_Nr	Sveikasis skaičius		Atramos numeris		Vadovautis dokumentu „ITS INFRASTRUKTŪROS VALDYMO VEIKLOS VADOVAS. DUOMENŲ APIE LIETUVOS VALSTYBINĖS REIKŠMĖS KELIUS TEIKIMAS“		PDV	<L>A, C <L>AB, BA, CA, CB, CJ	<ul style="list-style-type: none"> Paviršinė sistema, perdangos sistema Pamatų sudėtinė sistema, grunto konstrukcija, pagrindo konstrukcija, dengto paviršiaus konstrukcija, pamatai ir gruntą laikanti konstrukcija 	Tilto atrama		x	x						
	Atram_Tipas	Sveikasis skaičius		Reikšmė parenkama iš D_Atramos_Tipas klasifikatoriaus galimų reikšmių			D_Atramos_Tipas klasifikat. reikšmės						x	x						
	Pamat_Tipas	Sveikasis skaičius		Reikšmė parenkama iš D_Pamato_Tipas klasifikatoriaus galimų reikšmių			D_Pamato_Tipas klasifikat. reikšmės						x	x						
	Liem_Tipas	Sveikasis skaičius		Reikšmė parenkama iš D_Liemens_Tipas klasifikatoriaus galimų reikšmių			D_Liemens_Tipas klasifikat. reikšmės						x	x						
	Virsa_Tipas	Sveikasis skaičius		Reikšmė parenkama iš D_Virsaus_Tipas klasifikatoriaus galimų reikšmių			D_Virsaus_Tipas klasifikatoriaus reikšmės						x	x						
	Poliu_Sk	Sveikasis skaičius	vnt	Polių skaičius									x	x						
	Atr_Guol_Tipas	Sveikasis skaičius		Reikšmė parenkama iš D_Atr_Guolio_Tipas klasifikatoriaus galimų reikšmių			D_Atr_Guolio_Tipas klasifikat. reikšmės						x	x						
	Atr_Guol_Pavad	Tekstas		Atraminio guolio pavadinimas	Iki 255 simbolių								x	x						
	Atr_Guol_Sk	Sveikasis skaičius	vnt	Atraminų guolių skaičius									x	x						
RemData	Data		Tilto remonto data	YYYYMM-DD, pvz., 2021-10-25								x	x							
48 lentelė	Perdanga_Plot – Tilto perdanga																			
	Tarpatr_Nr	Tekstas		Tarpatramio numeris	Iki 10 simbolių	Vadovautis dokumentu „ITS INFRASTRUKTŪROS VALDYMO VEIKLOS VADOVAS. DUOMENŲ APIE LIETUVOS VALSTYBINĖS REIKŠMĖS KELIUS TEIKIMAS“		PDV	<L>C <L>AC, BC, CB	<ul style="list-style-type: none"> Perdangos sistema Perdangos sudėtinė sistema, perdangos konstrukcija, dengto paviršiaus konstrukcija 	Tilto perdanga		x	x						
	Tarpatr_Medz	Sveikasis skaičius		Reikšmė parenkama iš D_Inz_medziaga klasifikatoriaus galimų reikšmių			D_Inz_medziaga klasifikatoriaus reikšmės						x	x						
	Perd_Tipas	Sveikasis skaičius		Reikšmė parenkama iš D_Perdangos_Tipas klasifikatoriaus galimų reikšmių			D_Perdangos_Tipas klasifikatoriaus reikšmės						x	x						
	Siju_Sk	Sveikasis skaičius	vnt	Sijų skaičius									x	x						
	Skerspji_Forma	Sveikasis skaičius		Reikšmė parenkama iš D_Skerspj_Forma klasifikatoriaus galimų reikšmių	D_Lankstu_Tipas		D_Skerspj_Forma klasifikatoriaus reikšmės						x	x						
	Tarpatramiu_Ilgis	Skaičius	mm, m	Visų tarpatramių ilgis									x	x						
	Lankst_Tipas	Sveikasis skaičius		Reikšmė parenkama iš D_Lankstu_Tipas klasifikatoriaus galimų reikšmių			D_Lankstu_Tipas klasifikatoriaus reikšmės						x	x						
	Lankst_Kiekis	Sveikasis skaičius	vnt	Lankstų kiekis									x	x						
	RemData	Data		Tilto remonto data	YYYYMM-DD, pvz., 2021-10-25								x	x						

Nr.	Atributai						Galimos / ribinės reikšmės	Atsakingas	NSIK			Projekto dalis					
	Atributo ar jo rinkinio vardas	Duomenų tipas	Matavimo vienetas	Aprašymas, pvz.	Formatas	Komentaras			NSIK	Terminas, apibūdinimas	Sinonimai, taikymo apimtis, apribojimai	SKYPO plano dalis (AP)	Susisiekimo (AS)	Konstruktiv. (AK)	(Lauko) vandentiekio ir nuotekų šalinimo (AVL)	Elektrotechnikos (AE)	(Lauko) Elektroninių ryšių (ARL)
49 lentelė	Paklotas_Plot – Tilto paklotas																
	Salitilc_tipas	Sveikasis skaičius		Reikšmė parenkama iš D_Salitilcio_Tipas klasifikatoriaus galimų reikšmių			D_Salitilcio_Tipas klasifikatoriaus reikšmės	PDV	<L>A <L>AA <L>NCA	<ul style="list-style-type: none"> Paviršinė sistema Dengtos lauko erdvės sudėtinė sistema Lauko paviršiaus danga 	Tilto paklotas		x	x			
	Salitilcio_medziaga	Sveikasis skaičius		Reikšmė parenkama iš D_Inz_medziaga klasifikatoriaus galimų reikšmių			D_Inz_medziaga klasifikat. reikšmės						x	x			
	Salitilc_vieta	Sveikasis skaičius		Reikšmė parenkama iš D_Vieta klasifikatoriaus galimų reikšmių			D_Vieta klasifikatoriaus reikšmės						x	x			
	Salitilc_plotis	Skaičius	mm, m	Šalitilčio plotis									x	x			
	Salitilc_aps_danga	Sveikasis skaičius		Reikšmė parenkama iš D_Apsaug_Danga klasifikatoriaus galimų reikšmių			D_Apsaug_Danga klasifikat. reikšmės						x	x			
	Tur_tipas	Sveikasis skaičius		Reikšmė parenkama iš D_Turekl_Tipas klasifikatoriaus galimų reikšmių			D_Turekl_Tipas klasifikat. reikšmės						x	x			
	Tur_aps_danga	Sveikasis skaičius		Reikšmė parenkama iš D_Apsaug_Danga klasifikatoriaus galimų reikšmių			D_Apsaug_Danga klasifikat. reikšmės						x	x			
	Atitv_tipas	Sveikasis skaičius		Reikšmė parenkama iš D_T_Ativ_Tipas klasifikatoriaus galimų reikšmių			D_T_Ativ_Tipas klasifikat. reikšmės						x	x			
	Atitv_medziaga	Sveikasis skaičius		Reikšmė parenkama iš D_Inz_medziaga klasifikatoriaus galimų reikšmių			D_Inz_medziaga klasifikat. reikšmės						x	x			
	Atitv_aukstis	Sveikasis skaičius	mm, m	Atitvarų aukštis		Vadovautis dokumentu „ITS INFRASTRUKTŪROS VALDYMO VEIKLOS VADOVAS. DUOMENŲ APIE LIETUVOS VALSTYBINĖS REIKŠMĖS KELIUS TEIKIMAS“							x	x			
	Hidroiz_Medz	Sveikasis skaičius		Reikšmė parenkama iš D_Hidroizol_Medz klasifikatoriaus galimų reikšmių			D_Hidroizol_Medz klasifikat. reikšmės						x	x			
	Def_pj_tipas	Sveikasis skaičius		Reikšmė parenkama iš D_Def_Pj_Tipas klasifikatoriaus galimų reikšmių			D_Def_Pj_Tipas klasifikat. reikšmės						x	x			
	Def_pj_nr	Tekstas		Tilto deformacinio pjūvio numeris	Iki 10 simbolių								x	x			
	Def_pj_vieta	Sveikasis skaičius		Reikšmė parenkama iš D_Def_Pj_Vieta klasifikatoriaus galimų reikšmių			D_Def_Pj_Vieta klasifikat. reikšmės						x	x			
	Def_pj_atr_nr	Tekstas			Iki 10 simbolių								x	x			
	Def_pj_plotis	Skaičius	m	Tilto deformacinio pjūvio plotis centimetro tikslumu									x	x			
	Def_pj_tarpo_plotis	Skaičius	m	Tilto deformacinio pjūvio tarpo plotis centimetro tikslumu									x	x			
	Sulin_kiek_dang	Tekstas		Šulinėlių kiekis dangoje	Iki 10 simbolių								x	x			
	Sulin_kiek_po_dang	Tekstas		Šulinėlių kiekis po danga	Iki 10 simbolių								x	x			
	Drenaz_juostas	Tekstas		Drenažo juostos	Iki 10 simbolių								x	x			
	Nuleid_v_medziaga	Sveikasis skaičius		Reikšmė parenkama iš D_Inz_medziaga klasifikatoriaus galimų reikšmių			D_Inz_medziaga klasifikat. reikšmės						x	x			
	Nuleid_v_diametr	Skaičius	mm, m	Nuleidimo vamzdžio diametras centimetro tikslumu									x	x			
Apsviet_tipas	Sveikasis skaičius		Reikšmė parenkama iš D_Apsvietimo_Tipas klasifikatoriaus galimų reikšmių			D_Apsvietimo_Tipas klasifikatoriaus reikšmės						x	x				
Apsviet_sk	Tekstas			Iki 10 simbolių				x	x								

Nr.	Atributai						NSIK					Projekto dalis													
	Atributo ar jo rinkinio vardas	Duomenų tipas	Matavimo vienetai	Aprašymas, pvz.	Formata s	Komentaras	Galimos / ribinės reikšmės	Atsakingas	NSIK	Terminas, apibūdinimas	Sinonimai, taikymo apimtis, apribojimai	Sklypo plano dalis (AP)	Susisiekimo (AS)	Konstruktivų (AK)	Laiko/vandentiekio ir nuotekų šalinimo (AVL)	Elektrotechnikos (AE)	Laiko/Elektroninių ryšių (ARL)								
56 lentelė	Valymolreng_Task – Nuotekų valymo įrenginys																								
	H_pavirs	Skaičius	m	Žemės paviršiaus altitudė ties objektu, nurodoma centimetro tikslumu		Vadovautis dokumentu „ITS INFRASTRUKTŪROS VALDYMO VEIKLOS VADOVAS. DUOMENŲ APIE LIETUVOS VALSTYBINĖS REIKŠMĖS KELIUS TEIKIMAS“		PDV	<L>G <L>KD EBB, EBA, PAA, PAD	● Nuotekų ir atliekų sistema ● Atskyrimo sistema Erdvė: Šachta, paslaugų tunelis, šukščių erdvė, skysčio srauto vieta	Nuotekų valymo įrenginys						x								
	H_ireng	Skaičius	m	Įrenginio altitudė, nurodoma centimetro tikslumu																		x			
	Slegis	Skaičius	bar	Vamzdžio ar įrenginio slėgis																			x		
	Marke	Tekstas		Markė / modelis	Iki 20 simbolių																			x	
Konstrukc	Sveikasis skaičius		Reikšmė parenkama iš D_Konstrukcija klasifikatoriaus galimų reikšmių				D_Konstrukcija klasifikatoriaus reikšmės																x		
57 lentelė	Šviesoforai_Task - Šviesoforas																								
	Kryptis	Sveikasis skaičius		Reikšmė parenkama iš D_KelioKryptis klasifikatoriaus galimų reikšmių		Vadovautis dokumentu „ITS INFRASTRUKTŪROS VALDYMO VEIKLOS VADOVAS. DUOMENŲ APIE LIETUVOS VALSTYBINĖS REIKŠMĖS KELIUS TEIKIMAS“	D_KelioKryptis klasifikat. reikšmės	PDV	<L>T <L>MC <L>PFA FFD	● Eismo valdymo sistema ● Eismo valdymo sistema ● Signalinė lempa Erdvė: Eismo srautų reguliavimo sistema	Šviesoforas		x						x						
	AtrTipas	Sveikasis skaičius		Reikšmė parenkama iš D_KelioZenkloAtramosTipas klasifikatoriaus galimų reikšmių			D_KelioZenkloAtramosTipas klasifikatoriaus reikšmės											x						x	
	Tipas	Sveikasis skaičius		Reikšmė parenkama iš D_SviesofTipas klasifikatoriaus galimų reikšmių			D_SviesofTipas klasifikat. reikšmės											x						x	
	Valdiklis	Tekstas			Iki 255 simbolių													x							x
	Modelis	Tekstas			Iki 255 simbolių													x							x
	Modemas	Tekstas			Iki 255 simbolių													x							x
	IndukcKilpos	Tekstas			Iki 255 simbolių													x							x
GreicioKontr	Tekstas			Iki 255 simbolių													x							x	
58 lentelė	MGM_VGMS_Task – Greičio kontrolės priemonė																								
	Kryptis	Sveikasis skaičius		Reikšmė parenkama iš D_KelioKryptis klasifikatoriaus galimų reikšmių		Vadovautis dokumentu „ITS INFRASTRUKTŪROS VALDYMO VEIKLOS VADOVAS. DUOMENŲ APIE LIETUVOS VALSTYBINĖS REIKŠMĖS KELIUS TEIKIMAS“	D_KelioKryptis klasifikat. reikšmės	PDV	<L>T <L>MC	● Eismo valdymo sistema ● Eismo valdymo sistema	Greičio kontrolės priemonė		x							x					
	AtrTipas	Sveikasis skaičius		Reikšmė parenkama iš D_KelioZenkloAtramosTipas klasifikatoriaus galimų reikšmių			D_KelioZenkloAtramosTipas klasifikatoriaus reikšmės											x						x	
	Ireng_Tipas	Sveikasis skaičius		Reikšmė parenkama iš D_ITS_Tipas klasifikatoriaus galimų reikšmių			D_ITS_Tipas klasifikatoriaus reikšmės											x						x	
	Ireng_Modelis	Tekstas		Įrenginio modelis	Iki 255 simbolių													x							x
	Pavadinimas	Tekstas		Įrenginio pavadinimas	Iki 255 simbolių													x							x
	Saules_Bat	Sveikasis skaičius		Reikšmė parenkama iš D_Saul_Bat klasifikatoriaus galimų reikšmių								D_Saul_Bat klasifikatoriaus reikšmės						x							x
Garantinis_Iki	Data		Garantinio laikotarpio pabaigos data	YYYYMM-DD, pvz., 2021-10-25													x							x	

Nr.	Atributai						NSIK				Projekto dalis								
	Atributo ar jo rinkinio vardas	Duomenų tipas	Matavimo vienetai	Aprašymas, pvz.	Formatas	Komentaras	Galimos / ribinės reikšmės	Atsakingas	NSIK	Terminas, apibūdinimas	Sinonimai, taikymo apimtis, apribojimai	SKYPO plano dalis (AP)	Susisiekimo (AS)	Konstruktivūs (AK)	Laiko/vandentiekio ir nuotekų šalinimo (AVL)	Elektrotechnikos (AE)	Laiko/Elektroninių ryšių (ARL)		
62 lentelė	KOS_Task – Kelių oro sąlygų stotelė																		
	Kryptis	Sveikasis skaičius		Reikšmė parenkama iš D_KelioKryptis klasifikatoriaus galimų reikšmių		Vadovautis dokumentu „ITS INFRASTRUKTŪROS VALDYMO VEIKLOS VADOVAS. DUOMENŲ APIE LIETUVOS VALSTYBINĖS REIKŠMĖS KELIUS TEIKIMAS“	D_KelioKryptis klasifikat. reikšmės	PDV	<L>T, L <L>KK, KJ, LC, LE, MA, ME	Eismo valdymo sistema, automatikos sistema Antenos sistema, orų stotelės sistema, automatikos sistema, signalizavimo sistema, perspėjimo sistema, ženklų sistema	Kelių oro sąlygų stotelė		x				x		
	AtrTipas	Sveikasis skaičius		Reikšmė parenkama iš D_KelioZenkloAtramosTipas klasifikatoriaus galimų reikšmių			D_KelioZenkloAtramosTipas klasifikatoriaus reikšmės						x					x	
	Ireng_Tipas	Sveikasis skaičius		Reikšmė parenkama iš D_ITS_Tipas klasifikatoriaus galimų reikšmių			D_ITS_Tipas klasifikatoriaus reikšmės						x					x	
	Ireng_Modelis	Tekstas		Irenginio modelis	Iki 255 simbolių									x					x
	Pavadinimas	Tekstas		Irenginio pavadinimas	Iki 255 simbolių									x					x
	Saules_Bat	Sveikasis skaičius		Reikšmė parenkama iš D_Saul_Bat klasifikatoriaus galimų reikšmių								D_Saul_Bat klasifikatoriaus reikšmės		x					x
Garantis_Iki	Data		Garantinio laikotarpio pabaigos data	YYYYMM-DD, pvz., 2021-10-25									x					x	
63 lentelė	EII_Task – Eismo apskaitos įrenginys																		
	Kryptis	Sveikasis skaičius		Reikšmė parenkama iš D_KelioKryptis klasifikatoriaus galimų reikšmių		Vadovautis dokumentu „ITS INFRASTRUKTŪROS VALDYMO VEIKLOS VADOVAS. DUOMENŲ APIE LIETUVOS VALSTYBINĖS REIKŠMĖS KELIUS TEIKIMAS“	D_KelioKryptis klasifikat. reikšmės	PDV	<L>T, L <L>LG <L>BFA, BFB	Eismo valdymo sistema, automatikos sistema Srauto stebėjimo ir kontrolės sistema Srauto keitiklis, srauto jungiklis	Eismo apskaitos įrenginys		x				x		
	AtrTipas	Sveikasis skaičius		Reikšmė parenkama iš D_KelioZenkloAtramosTipas klasifikatoriaus galimų reikšmių			D_KelioZenkloAtramosTipas klasifikatoriaus reikšmės						x					x	
	Ireng_Tipas	Sveikasis skaičius		Reikšmė parenkama iš D_ITS_Tipas klasifikatoriaus galimų reikšmių			D_ITS_Tipas klasifikatoriaus reikšmės						x					x	
	Ireng_Modelis	Tekstas		Irenginio modelis	Iki 255 simbolių									x					x
	Pavadinimas	Tekstas		Irenginio pavadinimas	Iki 255 simbolių									x					x
	Saules_Bat	Sveikasis skaičius		Reikšmė parenkama iš D_Saul_Bat klasifikatoriaus galimų reikšmių								D_Saul_Bat klasifikatoriaus reikšmės		x					x
Garantis_Iki	Data		Garantinio laikotarpio pabaigos data	YYYYMM-DD, pvz., 2021-10-25									x					x	
64 lentelė	VKR_Task – Vaizdo kamera																		
	Kryptis	Sveikasis skaičius		Reikšmė parenkama iš D_KelioKryptis klasifikatoriaus galimų reikšmių		Vadovautis dokumentu „ITS INFRASTRUKTŪROS VALDYMO VEIKLOS VADOVAS. DUOMENŲ APIE LIETUVOS VALSTYBINĖS REIKŠMĖS KELIUS TEIKIMAS“	D_KelioKryptis klasifikat. reikšmės	PDV	<L>T, L <L>LF <L>BXC	Eismo valdymo sistema, automatikos sistema Vaizdo stebėjimo sistema Vaizdo jutiklis	Vaizdo kamera		x				x		
	AtrTipas	Sveikasis skaičius		Reikšmė parenkama iš D_KelioZenkloAtramosTipas klasifikatoriaus galimų reikšmių			D_KelioZenkloAtramosTipas klasifikatoriaus reikšmės						x					x	
	Ireng_Tipas	Sveikasis skaičius		Reikšmė parenkama iš D_ITS_Tipas klasifikatoriaus galimų reikšmių			D_ITS_Tipas klasifikatoriaus reikšmės						x					x	
	Ireng_Modelis	Tekstas		Irenginio modelis	Iki 255 simbolių									x					x
	Pavadinimas	Tekstas		Irenginio pavadinimas	Iki 255 simbolių									x					x
	Saules_Bat	Sveikasis skaičius		Reikšmė parenkama iš D_Saul_Bat klasifikatoriaus galimų reikšmių								D_Saul_Bat klasifikatoriaus reikšmės		x					x

Nr.	Atributai						NSIK				Projekto dalis						
	Atributo ar jo rinkinio vardas	Duomenų tipas	Matavi mo vieneta i	Aprašymas, pvz.	Formata s	Komentaras	Galimos / ribinės reikšmės	Atsakingas	NSIK	Terminas, apibūdinimas	Sinonimai, taikymo apimtis, apribojimai	SKYPO plano dalis (AP)	Susisiekimo (AS)	Konstrukcijų (AK)	(Laiko)vandent leki ir nuotekų šalinimo (AVL)	Elektrotechnikos (AE)	(Laiko) Elektroninių ryšių (ARL)
65 lentelė	GVV_ISP_Task – Įspėjimo apie laukinius gyvūnus sistema																
	Kryptis	Sveikasis skaičius		Reikšmė parenkama iš D_KelioKryptis klasifikatoriaus galimų reikšmių		Vadovautis dokumentu „ITS INFRASTRUKTŪROS VALDYMO VEIKLOS VADOVAS. DUOMENŲ APIE LIETUVOS VALSTYBINĖS REIKŠMĖS KELIUS TEIKIMAS“	D_KelioKryptis klasifikat. reikšmės	PDV	<L>T, L <L>MA, MC, ME	● Eismo valdymo sistema, automatikos sistema ● Perspėjimo sistema, eismo valdymo sistema, ženklų sistema	Įspėjimo apie laukinius gyvūnus sistema		x			x	
	AtrTipas	Sveikasis skaičius		Reikšmė parenkama iš D_KelioZenkloAtramosTipas klasifikatoriaus galimų reikšmių			D_KelioZenkloAtramosTipas klasifikatoriaus reikšmės						x			x	
	Ireng_Tipas	Sveikasis skaičius		Reikšmė parenkama iš D_ITS_Tipas klasifikatoriaus galimų reikšmių			D_ITS_Tipas klasifikatoriaus reikšmės						x			x	
	Ireng_Modelis	Tekstas		Įrenginio modelis	Iki 255 simbolių								x			x	
	Pavadinimas	Tekstas		Įrenginio pavadinimas	Iki 255 simbolių								x			x	
	Saules_Bat	Sveikasis skaičius		Reikšmė parenkama iš D_Saul_Bat klasifikatoriaus galimų reikšmių			D_Saul_Bat klasifikatoriaus reikšmės						x			x	
Garantis_Iki	Data		Garantinio laikotarpio pabaigos data	YYYYMM-DD, pvz., 2021-10-25								x			x		
66 lentelė	DPKS_Task – Transporto priemonių aptikimo įrenginys																
	Kryptis	Sveikasis skaičius		Reikšmė parenkama iš D_KelioKryptis klasifikatoriaus galimų reikšmių		Vadovautis dokumentu „ITS INFRASTRUKTŪROS VALDYMO VEIKLOS VADOVAS. DUOMENŲ APIE LIETUVOS VALSTYBINĖS REIKŠMĖS KELIUS TEIKIMAS“	D_KelioKryptis klasifikat. reikšmės	PDV	<L>T, L <L>LF	● Eismo valdymo sistema, automatikos sistema ● Vaizdo stebėjimo sistema	Transporto priemonių aptikimo įrenginiai		x			x	
	AtrTipas	Sveikasis skaičius		Reikšmė parenkama iš D_KelioZenkloAtramosTipas klasifikatoriaus galimų reikšmių			D_KelioZenkloAtramosTipas klasifikatoriaus reikšmės						x			x	
	Ireng_Tipas	Sveikasis skaičius		Reikšmė parenkama iš D_ITS_Tipas klasifikatoriaus galimų reikšmių			D_ITS_Tipas klasifikatoriaus reikšmės						x			x	
	Ireng_Modelis	Tekstas		Įrenginio modelis	Iki 255 simbolių								x			x	
	Pavadinimas	Tekstas		Įrenginio pavadinimas	Iki 255 simbolių								x			x	
	Saules_Bat	Sveikasis skaičius		Reikšmė parenkama iš D_Saul_Bat klasifikatoriaus galimų reikšmių			D_Saul_Bat klasifikatoriaus reikšmės						x			x	
Garantis_Iki	Data		Garantinio laikotarpio pabaigos data	YYYYMM-DD, pvz., 2021-10-25								x			x		
67 lentelė	V2I_Task – V2I sistema																
	Kryptis	Sveikasis skaičius		Reikšmė parenkama iš D_KelioKryptis klasifikatoriaus galimų reikšmių		Vadovautis dokumentu „ITS INFRASTRUKTŪROS VALDYMO VEIKLOS VADOVAS. DUOMENŲ APIE LIETUVOS VALSTYBINĖS REIKŠMĖS KELIUS TEIKIMAS“	D_KelioKryptis klasifikat. reikšmės	PDV	<L>TBB FAD, FFB	● Inverteris Erdvė: Sustojimo vieta, transporto stotelė	V2I sistema		x			x	
	AtrTipas	Sveikasis skaičius		Reikšmė parenkama iš D_KelioZenkloAtramosTipas klasifikatoriaus galimų reikšmių			D_KelioZenkloAtramosTipas klasifikatoriaus reikšmės						x			x	
	Ireng_Tipas	Sveikasis skaičius		Reikšmė parenkama iš D_ITS_Tipas klasifikatoriaus galimų reikšmių			D_ITS_Tipas klasifikatoriaus reikšmės						x			x	
	Ireng_Modelis	Tekstas		Įrenginio modelis	Iki 255 simbolių								x			x	
	Pavadinimas	Tekstas		Įrenginio pavadinimas	Iki 255 simbolių								x			x	
Saules_Bat	Sveikasis skaičius		Reikšmė parenkama iš D_Saul_Bat klasifikatoriaus galimų reikšmių		D_Saul_Bat klasifikatoriaus reikšmės							x			x		

Nr.	Atributai							NSIK			Projekto dalis						
	Atributo ar jo rinkinio vardas	Duomenų tipas	Matavimo vienetai	Aprašymas, pvz.	Formatas	Komentaras	Galimos / ribinės reikšmės	Atsakingas	NSIK	Terminas, apibūdinimas	Sinonimai, taikymo apimtys, apribojimai	SKYPO plano dalis (AP)	Susisiekimo (AS)	Konstrukcijų (AK)	lauko vandentiekio ir nuotekų šalinimo (AVL)	Elektrotechnikos (AE)	lauko Elektroninių ryšių (ARL)
68 lentelė	SignaliniaiStulpeliai_Lin – Signaliniai stulpeliai																
	Kiek_Ruoze	Sveikasis skaičius	vnt.	Signalinių stulpelių kiekis ruože		Vadovautis dokumentu „ITS INFRASTRUKTŪROS VALDYMO VEIKLOS VADOVAS. DUOMENŲ APIE LIETUVOS VALSTYBINĖS REIKŠMĖS KELIUS TEIKIMAS“		PDV	<L>T <L>ME <L>PHF	<ul style="list-style-type: none"> Eismo valdymo sistema ženklinio stulpelis 	Signaliniai stulpeliai		x				
69 lentelė	Linijos – Kelio horizontalusis ženklimas																
	Pr_X	Skaičius	m	Pradžios koordinatė X		Vadovautis dokumentu „ITS INFRASTRUKTŪROS VALDYMO VEIKLOS VADOVAS. DUOMENŲ APIE LIETUVOS VALSTYBINĖS REIKŠMĖS KELIUS TEIKIMAS“		PDV	<L>T <L>MC, ME <L>PHE	<ul style="list-style-type: none"> Eismo valdymo sistema ženklinio stulpelis ženklinio žymėjimas 	Kelio horizontalusis ženklimas		x				
	Pr_Y	Skaičius	m	Pradžios koordinatė Y									x				
	Pab_X	Skaičius	m	Pabaigos koordinatė X									x				
	Pab_Y	Skaičius	m	Pabaigos koordinatė Y									x				
	Zenk_tipas	Sveikasis skaičius		Reikšmė parenkama iš D_HorizZenklTipasKET klasifikatoriaus galimų reikšmių			D_HorizZenklTipasKET klasifikatoriaus reikšmės						x				
	Zenk_KET	Sveikasis skaičius		Reikšmė parenkama iš D_HorizZenklTipasKET klasifikatoriaus galimų reikšmių			D_HorizZenklTipasKET klasifikatoriaus reikšmės						x				
	Zenk_struk	Sveikasis skaičius		Reikšmė parenkama iš D_HorizZenklStruktura klasifikatoriaus galimų reikšmių			D_HorizZenklStruktura klasifikatoriaus reikšmės						x				
	Zenk_medz	Sveikasis skaičius		Reikšmė parenkama iš D_ZenklينوMedziaga klasifikatoriaus galimų reikšmių			D_ZenklينوMedziaga klasifikatoriaus reikšmės						x				
	Zenk_stor	Sveikasis skaičius		Reikšmė parenkama iš D_ZenklينوMedziagosStoris klasifikatoriaus galimų reikšmių			D_ZenklينوMedziagosStoris klasifikatoriaus reikšmės						x				
	Ilgis_m	Skaičius	m ²	Ženklinio linijų ilgis centimetro tikslumu									x				
	Plotis_m	Skaičius	m ²	Ženklinio linijų plotis centimetro tikslumu									x				
Plotas_m2	Skaičius	m ²	Ženklinio linijų plotas kv. cm tikslumu									x					
70 lentelė	Pervazos_Task – Geležinkelio pervaža																
	Perv_Ilgis	Skaičius	m	Geležinkelio pervažos ilgis apskaičiuojamas pagal skirtumą geležinkelio pervažos pradžios ir pabaigos vietų kelio pradžios atžvilgiu. Centimetro tikslumu		Vadovautis dokumentu „ITS INFRASTRUKTŪROS VALDYMO VEIKLOS VADOVAS. DUOMENŲ APIE LIETUVOS VALSTYBINĖS REIKŠMĖS KELIUS TEIKIMAS“		PDV	<L>A, R <L>AA, CB, DA, DB <L>WRB FDB	<ul style="list-style-type: none"> Paviršinė sistema, geležinkelio dengto paviršiaus sudėtinė sistema, dengto paviršiaus konstrukcija, bėgių konstrukcija su balastu, bėgių konstrukcija be balasto bėgių pervaža 	Geležinkelio pervaža		x	x			
	GelKeliuSk	Sveikasis skaičius	vnt.	Geležinkelio kelių skaičius									x	x			
	Sviesof	Sveikasis skaičius		Reikšmė parenkama iš D_Sviesoforas klasifikatoriaus galimų reikšmių			D_Sviesoforas klasifikat. reikšmės						x	x			
	Uztvaras	Sveikasis skaičius		Reikšmė parenkama iš D_Uztvaras klasifikatoriaus galimų reikšmių			D_Uztvaras klasifikatoriaus reikšmės						x	x			
	Vald_tipas	Sveikasis skaičius		Reikšmė parenkama iš D_ValdymoTipas klasifikatoriaus galimų reikšmių			D_ValdymoTipas klasifikat. reikšmės						x	x			
	Viet_tipas	Sveikasis skaičius		Reikšmė parenkama iš D_Vietove klasifikatoriaus galimų reikšmių			D_Vietove klasifikatoriaus reikšmės						x	x			

Nr.	Atributai						NSIK			Projekto dalis								
	Atributo ar jo rinkinio vardas	Duomenų tipas	Matavimo vienetas	Aprašymas, pvz.	Formatas	Komentaras	Galimos / ribinės reikšmės	Atsakingas	NSIK	Terminas, apibūdinimas	Sinonimai, taikymo apimtis, apribojimai	SKYPO plano dalis (AP)	Susistėjimo (AS)	Konstruktų (AK)	(Laiko)vandent lečio ir nuotekų šalinimo (AVL)	Elektrotechnikos (AE)	(Laiko) Elektroninių ryšių (ARL)	
71 lentelė	Elektr_ireng_Task – Elektros įrenginys																	
	H_pavirs	Skaičius	m	Žemės paviršiaus altitudė ties objektu, nurodoma centimetro tikslumu		Vadovautis dokumentu „ITS INFRASTRUKTŪROS VALDYMO VEIKLOS VADOVAS. DUOMENŲ APIE LIETUVOS VALSTYBINĖS REIKŠMĖS KELIUS TEIKIMAS“		PDV	<L>K DAA, PBA	● Elektros sistema Erdvė: Elektros instaliacijos erdvė, elektros energijos srauto erdvė	Elektros įrenginiai		x			x		
	H_ireng	Skaičius	m	Įrenginio altitudė, nurodoma centimetro tikslumu									x			x		
	Marke	Tekstas		Markė / modelis	Iki 20 simbolių							D_Konstrukcija klasifikat. reikšmės		x			x	
	Konstruc	Sveikasis skaičius		Reikšmė parenkama iš D_Konstrukcija klasifikatoriaus galimų reikšmių								Skaitmeninės nuotraukos rinkmenos pavadinimas		x			x	
Foto	Tekstas		URL nuoroda į nuotrauką	Iki 255 simbolių									x			x		
72 lentelė	Elektr_kabel_Lin – Elektros kabeliai																	
	H_pavirs	Skaičius	m	Žemės paviršiaus altitudė ties objektu, nurodoma centimetro tikslumu		Vadovautis dokumentu „ITS INFRASTRUKTŪROS VALDYMO VEIKLOS VADOVAS. DUOMENŲ APIE LIETUVOS VALSTYBINĖS REIKŠMĖS KELIUS TEIKIMAS“		PDV	<L>K <L>JK <L>WDB DAA, PBA	● Elektros sistema ● Elektros skirstymo sistema ● Žemosios įtampos kabelis Erdvė: Elektros instaliacijos erdvė, elektros energijos srauto erdvė	Elektros kabeliai		x			x		
	Konstruc	Sveikasis skaičius		Reikšmė parenkama iš D_Konstrukcija klasifikatoriaus galimų reikšmių								D_Konstrukcija klasifikat. reikšmės		x			x	
	Trasospav	Tekstas		Trasos pavad. / nr.	Iki 50 simbolių									x			x	
	Marke	Tekstas		Markė / modelis	Iki 20 simbolių									x			x	
	Įtampa	Sveikasis skaičius	kV	Įtampa										x			x	
Kiekis	Tekstas		Kabelių kiekis	Iki 30 simbolių									x			x		
73 lentelė	Rysiai_ireng_Task – Ryšio įrenginys																	
	H_pavirs	Skaičius	m	Žemės paviršiaus altitudė ties objektu, nurodoma centimetro tikslumu		Vadovautis dokumentu „ITS INFRASTRUKTŪROS VALDYMO VEIKLOS VADOVAS. DUOMENŲ APIE LIETUVOS VALSTYBINĖS REIKŠMĖS KELIUS TEIKIMAS“		PDV	<L>M <L>KJ, JL DAB, DAD	● Informacijos ir ryšių sistema ● Antenos sistema, signalų paskirstymo sistema Erdvė: Informacinių technologijų (IT) įrangos, bendros instaliacijos erdvės	Ryšio įrenginiai		x				x	
	Marke	Tekstas		Markė / modelis	Iki 20 simbolių									x			x	
	Mazgo_nr	Tekstas		Mazgo (kamos) numeris	Iki 50 simbolių									x			x	
	Konstruc	Sveikasis skaičius		Reikšmė parenkama iš D_Konstrukcija klasifikatoriaus galimų reikšmių								D_Konstrukcija klasifikat. reikšmės		x			x	
Foto	Tekstas		URL nuoroda į nuotrauką	Iki 255 simbolių			Skaitmeninės nuotraukos rinkmenos pavadinimas						x			x		
74 lentelė	Rysiai_kabel_Lin – Ryšio kabeliai																	
	H_pavirs	Skaičius	m	Žemės paviršiaus altitudė ties objektu, nurodoma centimetro tikslumu		Vadovautis dokumentu „ITS INFRASTRUKTŪROS VALDYMO VEIKLOS VADOVAS. DUOMENŲ APIE LIETUVOS VALSTYBINĖS REIKŠMĖS KELIUS TEIKIMAS“		PDV	<L>M <L>KJ, JL <L>WGA, WGB DAB, DAD	● Informacijos ir ryšių sistema ● Antenos sistema, signalų paskirstymo sistema ● Valdymo kabelis, duomenų kabelis Erdvė: Informacinių technologijų (IT) įrangos, bendros instaliacijos erdvės	Ryšio kabeliai		x				x	
	Konstruc	Sveikasis skaičius		Reikšmė parenkama iš D_Konstrukcija klasifikatoriaus galimų reikšmių								D_Konstrukcija klasifikat. reikšmės		x			x	
	Marke	Tekstas		Markė / modelis	Iki 20 simbolių									x			x	
Kiekis	Tekstas		Kabelių kiekis	Iki 30 simbolių									x			x		

Nr.	Atributai						NSIK			Projekto dalis													
	Atributo ar jo rinkinio vardas	Duomenų tipas	Matavimo vienetai	Aprašymas, pvz.	Formatas	Komentaras	Galimos / ribinės reikšmės	Atsakingas	NSIK	Terminas, apibūdinimas	Sinonimai, taikymo apimtys, apribojimai	Sklypo plano dalis (AP)	Susisiekimo (AS)	Konstruktivumas (AK)	(Lauko)vandentiekio ir nuotekų šalinimo (AVL)	Elektrotechnikos (AE)	(Lauko) Elektroninių ryšių (ARL)						
75 lentelė	Vand_ireng_Task – Vandentiekio įrenginys																						
	H_pavirs	Skaičius	m	Žemės paviršiaus altitudė ties objektu, nurodoma centimetro tikslumu		Vadovautis dokumentu „ITS INFRASTRUKTŪROS VALDYMO VEIKLOS VADOVAS. DUOMENŲ APIE LIETUVOS VALSTYBINĖS REIKŠMĖS KELIUS TEIKIMAS“		PDV	<L>F <L>HB EBA, EBB, PAD	<ul style="list-style-type: none"> • Vandens ir skysčių sistema • Skysčių tiekimo sistema Erdvė: Paslaugų tunelis, šachta, skysčio srauto vieta	Vandentiekio įrenginiai		x	x	x								
	H_ireng	Skaičius	m	Įrenginio altitudė, nurodoma centimetro tikslumu														x	x	x			
	Slegis	Skaičius	bar	Vamzdžio ar įrenginio slėgis															x	x	x		
	Marke	Tekstas		Markė / modelis	Iki 20 simbolių														x	x	x		
	Konstruc	Sveikasis skaičius		Reikšmė parenkama iš D_Konstrucija klasifikatoriaus galimų reikšmių								D_Konstrucija klasifikat. reikšmės							x	x	x		
Foto	Tekstas		URL nuoroda į nuotrauką	Iki 255 simbolių			Skaitmeninės nuotraukos rinkmenos pavadinimas											x	x	x			
76 lentelė	Vand_vamzd_Lin – Vandentiekio vamzdis																						
	Rusis	Sveikasis skaičius		Reikšmė parenkama iš D_Vandens_rusis klasifikatoriaus galimų reikšmių		Vadovautis dokumentu „ITS INFRASTRUKTŪROS VALDYMO VEIKLOS VADOVAS. DUOMENŲ APIE LIETUVOS VALSTYBINĖS REIKŠMĖS KELIUS TEIKIMAS“		PDV	<L>F <L>HB <WPA> EBA, PAD	<ul style="list-style-type: none"> • Vandens ir skysčių sistema • Skysčių tiekimo sistema • Vamzdis Erdvė: Paslaugų tunelis, skysčio srauto vieta	Vandentiekio vamzdžiai		x	x	x								
	Funkcpask	Sveikasis skaičius		Reikšmė parenkama iš D_Vandent_Funkc_Paskirtys klasifikatoriaus galimų reikšmių								D_Vandent_Funkc_Paskirtys klasifikatoriaus reikšmės						x	x	x			
	Konstruc	Sveikasis skaičius		Reikšmė parenkama iš D_Konstrucija klasifikatoriaus galimų reikšmių								D_Konstrucija klasifikat. reikšmės							x	x	x		
	Trasospav	Tekstas		Trasos pavad. / nr.	Iki 50 simbolių														x	x	x		
	Atvkonstr	Sveikasis skaičius		Dangos tipas, nurodomas pagal D_Atvira_Konstrucija klasifikatoriaus galimas reikšmes								D_Atvira_Konstrucija klasifikatoriaus reikšmės							x	x	x		
Lietus_ireng_Task – Lietaus vandens surinkimo įrenginys																							
77 lentelė	H_pavirs	Skaičius	m	Žemės paviršiaus altitudė ties objektu, nurodoma centimetro tikslumu		Vadovautis dokumentu „ITS INFRASTRUKTŪROS VALDYMO VEIKLOS VADOVAS. DUOMENŲ APIE LIETUVOS VALSTYBINĖS REIKŠMĖS KELIUS TEIKIMAS“		PDV	<L>G <L>JD EBA, EBB, PAD	<ul style="list-style-type: none"> • Nuotekų ir atliekų sistema • Skystų nuotekų šalinimo sistema Erdvė: Paslaugų tunelis, šachta, skysčio srauto vieta	Lietaus vandens surinkimo įrenginiai		x	x	x								
	H_ireng	Skaičius	m	Įrenginio altitudė, nurodoma centimetro tikslumu															x	x	x		
	Trasospav	Tekstas		Trasos pavad. / nr.	Iki 50 simbolių														x	x	x		
	Slegis	Skaičius	bar	Vamzdžio ar įrenginio slėgis															x	x	x		
	Marke	Tekstas		Markė / modelis	Iki 20 simbolių														x	x	x		
	Slegismax	Skaičius	bar	Maksimalus slėgis															x	x	x		
	Slegisnom	Skaičius	bar	Nominalus slėgis															x	x	x		
	Mazgo_nr	Tekstas		Mazgo (kamos) numeris	Iki 50 simbolių														x	x	x		
	Konstruc	Sveikasis skaičius		Reikšmė parenkama iš D_Konstrucija klasifikatoriaus galimų reikšmių								D_Konstrucija klasifikat. reikšmės							x	x	x		
	Foto	Tekstas		URL nuoroda į nuotrauką	Iki 255 simbolių							Skaitmeninės nuotraukos rinkmenos pavadinimas							x	x	x		

Nr.	Atributai						NSIK					Projekto dalis					
	Atributo ar jo rinkinio vardas	Duomenų tipas	Matavimo vienetas	Aprašymas, pvz.	Formatas	Komentaras	Galimos / ribinės reikšmės	Atsakingas	NSIK	Terminas, apibūdinimas	Sinonimai, taikymo apimtys, apribojimai	Sklypo plano dalis (AP)	Susisiekimo (AS)	Konstruktivijai (AK)	Laikotvarkio ir nuotekų šalinimo (AVL)	Elektrotechnikos (AE)	Laikotvarkio ir nuotekų šalinimo (ARL)
Lietus_vamzd_Lin – Lietaus nuotekų surinkimo vamzdis																	
78 lentelė	Rusis					Vadovautis dokumentu „ITS INFRASTRUKTŪROS VALDYMO VEIKLOS VADOVAS. DUOMENŲ APIE LIETUVOS VALSTYBINĖS REIKŠMĖS KELIUS TEIKIMAS“		PDV	<L>G <L>JD <L> WPA PAD	<ul style="list-style-type: none"> ● Nuotekų ir atliekų sistema ● Skystų nuotekų šalinimo sistema ● Vamzdis Erdvė: Paslaugų tunelis, skysčio srauto vieta	Lietaus nuotekų surinkimo vamzdžiai		x	x	x		
	Funkcpask			Reikšmė parenkama iš D_Lietus_Funkc_Paskirtys klasifikatoriaus galimų reikšmių			D_Lietus_Funkc_Paskirtys klasifikatoriaus reikšmės						x	x	x		
	Konstruc	Sveikasis skaičius		Reikšmė parenkama iš D_Konstruktija klasifikatoriaus galimų reikšmių			D_Konstruktija klasifikatoriaus reikšmės						x	x	x		
	Bukle	Sveikasis skaičius		Reikšmė parenkama iš D_Bukle klasifikatoriaus galimų reikšmių			D_Bukle klasifikatoriaus reikšmės						x	x	x		
	Trasospav	Tekstas		Trasos pavad. / nr.	Iki 50 simbolių								x	x	x		
	H_pradzia	Skaičius	m	Pradžios altitudė centimetro tikslumu									x	x	x		
	H_pabaiga	Skaičius	m	Pabaigos altitudė centimetro tikslumu									x	x	x		
	Atvkonstr	Sveikasis skaičius		Dangos tipas, nurodomas pagal D_Atvara_Konstruktija klasifikatoriaus galimas reikšmes			D_Atvara_Konstruktija klasifikatoriaus reikšmės						x	x	x		
	Marke	Tekstas		Markė / modelis	Iki 20 simbolių								x	x	x		
	Slegismax	Skaičius	bar	Maksimalus slėgis									x	x	x		
	Slegisnom	Skaičius	bar	Nominalus slėgis									x	x	x		
	Izoliac	Sveikasis skaičius		Dangos tipas, nurodomas pagal D_Izoliac_Medziagos klasifikatoriaus galimas reikšmes			D_Izoliac_Medziagos klasifikatoriaus reikšmės						x	x	x		
	Izolstoris	Skaičius	mm	Izoliacijos storis milimetro tikslumu									x	x	x		
Foto	Tekstas		URL nuoroda į nuotrauką	Iki 255 simbolių		Skaitmeninės nuotraukos rinkmenos pavadinimas	x	x	x								
Lietus_l_Lin ir Lietus_t_Task – Lietaus nuotekų surinkimo objektai																	
79, 80 lentelės	Numeris	Tekstas		Objekto numeris	Iki 6 simbolių	Vadovautis dokumentu „ITS INFRASTRUKTŪROS VALDYMO VEIKLOS VADOVAS. DUOMENŲ APIE LIETUVOS VALSTYBINĖS REIKŠMĖS KELIUS TEIKIMAS“		PDV	<L>G <L>JD EBA, PAD	<ul style="list-style-type: none"> ● Nuotekų ir atliekų sistema ● Skystų nuotekų šalinimo sistema Erdvė: Paslaugų tunelis, skysčio srauto vieta	Lietaus nuotekų surinkimo objektai		x	x	x		
	H_objekto	Skaičius	m	Objekto altitudė centimetro tikslumu								x	x	x			
	Kiekis	Tekstas		Aps. vmzdžių kiekis									x	x	x		
	Foto	Tekstas		URL nuoroda į nuotrauką	Iki 255 simbolių							Skaitmeninės nuotraukos rinkmenos pavadinimas	x	x	x		

Pastabos. Bendrieji atributai, kurie nėra grupuojami pagal specifinius objektus, taikomi tais atvejais, kai jie yra aktualūs konkrečiam objektui. Pavyzdžiui, linijiniams objektams aktualu lokaciją apibrėžti per pradžią ir pabaigą (Pr_Km, Pab_Km atributai), o taškiniams objektams aktualu tikslus vietą, įvardyta projekcija į kelio ašį arba nurodyta koordinatėmis (VietaKm atributai); melsvose eilutėse nurodyti KTVIS sistemos pateikiami objektai ir tikslus lentelės numeris dokumente „DUOMENŲ APIE LIETUVOS VALSTYBINĖS REIKŠMĖS KELIUS TEIKIMAS“.

P.17b lentelė. Negrafinės informacijos lygio (LOI) specifikacija

Nr.	Atributai						Galimos / ribinės reikšmės	Atsakingas	NSIK			Projekto dalis												
	Atributo ar jo rinkinio vardas	Duomenų tipas	Matavimo vienetai	Aprašymas, pvz.	Formatas	Komentaras			NSIK	Terminas, apibūdinimas	Sinonimai, taikymo apimtis, apribojimai	Sklypo plano dalis (AP)	Susisiekimo (AS)	Konstrukcijų (AK)	(Lauko) ir teritorinio planavimo (AVL)	Elektrotechnikos (AE)	(Lauko) Elektroninių ryšių (ARL)							
NSIK																								
1	NSIKvers	Tekstas		NSIK versija. Pvz., v01.1		Taikyti modelio projektinei informacijai (angl. <i>project information</i>) pagal BIM programinės įrangos galimybes	PDV	Visom gen. Klasėms	-	-	x	x	x	x	x	x								
2	NSIKtermUA	Tekstas		NSIK projekto dalies klasės terminas. Pvz., šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo		Vadovautis NSIK statinių, erdvių, statybos informacijos, funkcinių sistemų, techninių sistemų ir komponentų ontologijomis		<E>	Statiniai	Taikomi visiems NSIK statiniams	x	x	x	x	x	x								
3	NSIKcodeUA	Tekstas		NSIK projekto dalies kodinis žymėjimas. Pvz., AC							x	x	x	x	x	x								
4	NSIKtermE	Tekstas		NSIK statinio terminas. Pvz., trijų ir daugiau butų (daugiabučiai) pastatai							x	x	x	x	x	x								
5	NSIKcodeE	Tekstas		NSIK statinio kodinis žymėjimas. Pvz., ACA							x	x	x	x	x	x								
6	NSIKtermB	Tekstas		NSIK erdvės klasės terminas. Pvz., elektros instaliacijos erdvė							Vadovautis NSIK statinių, erdvių, statybos informacijos, funkcinių sistemų, techninių sistemų ir komponentų ontologijomis		Erdvės	Taikoma visoms NSIK erdvėms	x	x								
7	NSIKcodeB	Tekstas		NSIK erdvės kodinis žymėjimas. Pvz., DAA											x	x								
8	NSIKtermLF	Tekstas		NSIK funkcinės sistemos terminas. Pvz., elektros sistema											Vadovautis NSIK statinių, erdvių, statybos informacijos, funkcinių sistemų, techninių sistemų ir komponentų ontologijomis	<L>	Elementai, techninės sistemos, funkcinės sistemos	Taikomi visoms NSIK funkcinėms, techninėms sistemoms ir komponentams	x	x	x	x	x	x
9	NSIKcodeLF	Tekstas		NSIK funkcinės sistemos kodinis žymėjimas. Pvz., K															x	x	x	x	x	x
10	NSIKtermLT	Tekstas		NSIK techninės sistemos terminas. Pvz., elektros energijos tiekimo sistema															x	x	x	x	x	x
11	NSIKcodeLT	Tekstas		NSIK techninės sistemos kodinis žymėjimas. Pvz., HG															x	x	x	x	x	x
12	NSIKtermLK	Tekstas		NSIK komponento terminas. Pvz., fotovoltinis saulės elementas															x	x	x	x	x	x
13	NSIKcodeLK	Tekstas		NSIK komponento kodinis žymėjimas. Pvz., GCB															x	x	x	x	x	x
NSIKid																								
14	NtermLFtID	Tekstas		NSIK funkcinės sistemos terminas identifikuojant tipo aspektu. Pvz., kelio ir tako sistema		Vadovautis NSIK elementų ontologija, komponentų dalimi	PDV	<L>	Elementai, techninės sistemos, funkcinės sistemos	Taikomi visoms NSIK funkcinėms, techninėms sistemoms ir komponentams									x	x	x	x	x	x
15	NcodeLFtID	Tekstas		NSIK funkcinės sistemos kodinis žymėjimas identifikuojant tipo aspektu. Pvz., %A30															x	x	x	x	x	x
16	NtermLTtID	Tekstas		NSIK techninės sistemos terminas identifikuojant tipo aspektu. Pvz., saugos salelės konstrukcija															x	x	x	x	x	x
17	NcodeLTtID	Tekstas		NSIK techninės sistemos žymėjimas identifikuojant tipo aspektu. Pvz., %CC20															x	x	x	x	x	x
18	NtermLktID	Tekstas		NSIK komponento terminas identifikuojant tipo aspektu. Pvz., beslėgis vamzdis							x	x	x	x					x	x				
19	NcodeLktID	Tekstas		NSIK komponento kodinis žymėjimas identifikuojant tipo aspektu. Pvz., %WPA20							x	x	x	x					x	x				

Nr.	Atributai					Galimos / ribinės reikšmės	Atsakingas	NSIK			Projekto dalis										
	Atributo ar jo rinkinio vardas	Duomenų tipas	Matavimo vienetai	Aprašymas, pvz.	Formatas			Komentaras	NSIK	Terminas, apibūdinimas	Sinonimai, taikymo apimtis, apribojimai	Sklypo plano dalis (AP)	Susisiekimo (AS)	Konstrukcijų (AK)	(Lauko) paviršiaus įrengimų šalinimo (AVL)	Elektrotechnikos (AE)	(Lauko) Elektroninių ryšių (ARL)				
11, 12	Nuovazos_Plot ir Nuovazos_T_Task																				
	EO_kodas	Sveikasis skaičius		Savivaldybės erdvinių duomenų rinkinio specifikacijos kodas (2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428)		Vadovautis dokumentu „ITS INFRASTRUKTŪROS VALDYMO VEIKLOS VADOVAS. DUOMENŲ APIE LIETUVOS VALSTYBINĖS REIKŠMĖS KELIUS TEIKIMAS“	PDV	<L>A <L>AA <L>NCA FAF	<ul style="list-style-type: none"> Paviršinė sistema Dangos lauko erdvės sudėtinė sistema Lauko paviršiaus danga 	Nuovaža	Erdvė: Nuovaža		x								
	KelioNr	Tekstas		Kelio numeris	Iki 10 simbolių													x			
	Vieta	Skaičius	m, km	Objekto vieta metro tikslumu. Tik taškiniams objektams.														x			
	Vaz_Dal	Sveikasis skaičius		Reikšmė parenkama iš D_VaziuojamojiDalis klasifikatoriaus galimų reikšmių								D_VaziuojamojiDalis klasifikatoriaus reikšmės						x			
	Kelio_Puse	Sveikasis skaičius		Reikšmė parenkama iš D_Puse klasifikatoriaus galimų reikšmių								D_Puse klasifikatoriaus reikšmės						x			
	NuovazTip	Sveikasis skaičius		Reikšmė parenkama iš D_NuovazTipas klasifikatoriaus galimų reikšmių								D_NuovazTipasreikšmės						x			
	Plotas	Skaičius	m²	Objekto plotas, jo paviršiaus plotas, nurodomas kv. cm, 0,01 kv. m, arba kv. m tikslumu														x			
	Danga	Tekstas		Reikšmė parenkama iš D_Dang_medziaga klasifikatoriaus galimų reikšmių	Iki 20 simbolių							D_Dang_medziaga klasifikatoriaus reikšmės						x			
	ID	Sveikasis skaičius		Unikalus objekto numeris arba aikštelės, kurioje yra elementas, unikalus numeris														x			
	Matavo	Tekstas		Kas atliko matavimus	Iki 255 simbolių													x			
	Mat_data	Data		Matavimo data	YYYY-MM-DD, pvz., 2021-10-25													x			
	DuomenuSaltinis	Sveikasis skaičius		Iš galimų reikšmių sąrašo pasirenkamas duomenų šaltinis (D_DuomenuSaltinis)								D_DuomenuSaltinis						x			
	Pastabos	Tekstas		Pateikiamos papildomos pastabos, aktualios objektui	Iki 255 simbolių													x			
	Ireng_Data	Data		Kelio elemento įrengimo data, garantijos įsigaliojimo data. (Privalomas naujai įrengtiems kelio elementams)	YYYY-MM-DD, pvz., 2021-10-25													x			
	Remontodata	Data		Kelio elemento remonto data. (Privalomas tik remontuotiems, rekonstruotiems, atnaujintiems kelio elementams)	YYYY-MM-DD, pvz., 2021-10-25													x			
	Sutartis	Tekstas		Rangos darbų sutarties numeris	Iki 10 simbolių													x			
Verte	Skaičius		Objekto vertė su įrengimo kaštais. (Neprivalomas vykdant kadastrinių matavimų sutartis)														x				
ProjNr	Tekstas		DVS projekto numeris	Iki 50 simbolių							x										
13, 14	Saleles_Plot ir Saleles_T_Task																				
	EO_kodas	Sveikasis skaičius		Savivaldybės erdvinių duomenų rinkinio specifikacijos kodas (2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428)		Vadovautis dokumentu „ITS INFRASTRUKTŪROS VALDYMO VEIKLOS VADOVAS. DUOMENŲ APIE LIETUVOS VALSTYBINĖS REIKŠMĖS KELIUS TEIKIMAS“	PDV	<L>A <L>CC <L>NCA FFA	<ul style="list-style-type: none"> Paviršinė sistema Eismo atskyrimo konstrukcija Lauko paviršiaus danga 	Saugos salelė	Erdvė: Skiriamoji juosta		x								
	KelioNr	Tekstas		Kelio numeris	Iki 10 simbolių													x			
	Vieta	Skaičius	m, km	Objekto vieta metro tikslumu. Tik taškiniams objektams.														x			
	Vaz_Dal	Sveikasis skaičius		Reikšmė parenkama iš D_VaziuojamojiDalis klasifikatoriaus galimų reikšmių								D_VaziuojamojiDalis klasifikatoriaus reikšmės						x			
	Tipas	Sveikasis skaičius		Iš galimų reikšmių sąrašo pasirenkamas salelės tipas (D_SalelesTipas)								D_SalelesTipas						x			
	Dangos_tipas	Sveikasis skaičius		Iš galimų reikšmių sąrašo pasirenkamas dangos tipas (D_Dang_medziaga)								D_Dang_medziaga						x			
	Plotas	Skaičius	m²	Salelės plotas 0,01 m² tikslumu														x			
	Ilgis	Skaičius	m	Salelės ilgis 0,1 m tikslumu														x			
Plotis	Skaičius	m	Plotis ties perėjimo vieta. Centimetro tikslumu.														x				

Nr.	Atributai						Galimos / ribinės reikšmės	Atsakingas	NSIK			Projekto dalis								
	Atributo ar jo rinkinio vardas	Duomenų tipas	Matavimo vienetai	Aprašymas, pvz.	Formatas	Komentaras			NSIK	Terminas, apibūdinimas	Sinonimai, taikymo apimtis, apribojimai	Sklypo plano dalis (AP)	Susisiekimo (AS)	Konstruktivių (AK)	(Lauko) paviršinio ir žemės ūkio inžinerijos šalinimo (AVL)	Elektrotechnikos (AE)	(Lauko) Elektroninių ryšių (ARL)			
17	Sankasa_Lin																			
	KelioNr	Tekstas		Kelio numeris	Iki 10 simbolių	Vadovautis dokumentu „ITS INFRASTRUKTŪROS VALDYMO VEIKLOS VADOVAS. DUOMENŲ APIE LIETUVOS VALSTYBINĖS REIKŠMĖS KELIUS TEIKIMAS“		PDV	<L>A <L>AA, CA <L>UTA, UTB	<ul style="list-style-type: none"> Paviršinė sistema Dengtos lauko erdvės sudėtinė sistema, pagrindo konstrukcija Supiltas gruntas, iškastas gruntas 	Kelio žemės sankasa		x							
	Pr_Km	Skaičius	km	Objekto pradžia kelyje, nustatoma metro tikslumu, projekcijoje į kelio ašį			D_ZS_S11 klasifikatoriaus reikšmės						x							
	Pab_Km	Skaičius	km	Objekto pabaiga kelyje, nustatoma metro tikslumu, projekcijoje į kelio ašį			D_ZS_Rusis klasifikatoriaus reikšmės						x							
	DKS_Tipas1	Sveikasis skaičius		Reikšmė nurodoma pagal D_ZS_S11 klasifikatoriaus galimas reikšmes			D_DK_Klase klasifikatoriaus reikšmės						x							
	DKS_Rusis	Sveikasis skaičius		Reikšmė nurodoma pagal D_ZS_Rusis klasifikatoriaus galimas reikšmes									x							
	DK_Klase	Sveikasis skaičius		Dangos konstrukcijos klasė, nurodoma pagal DK_Klase klasifikatoriaus galimas reikšmes									x							
	Turis	Skaičius	m²	Objekto tūris, nurodomas kubinio metro tikslumu									x							
	Matavo	Tekstas		Kas atliko matavimus	Iki 255 simbolių								x							
	Mat_data	Data		Matavimo data	YYYY-MM-DD, pvz., 2021-10-25								x							
	Duomenusaltinis	Sveikasis skaičius		Iš galimų reikšmių sąrašo pasirinkamas duomenų šaltinis (D_Duomenusaltinis)			D_Duomenusaltinis						x							
	Pastabos	Tekstas		Pateikiamos papildomos pastabos aktualios objektui	Iki 255 simbolių								x							
	Ireng_Data	Data		Kelio elemento įrengimo data, garantijos įsigaliojimo data. (Privalomas naujai įrengtiems kelio elementams)	YYYY-MM-DD, pvz., 2021-10-25								x							
	Remontodata	Data		Kelio elemento remonto data. (Privalomas tik remontuotiems, rekonstruotiems, atnaujintiems kelio elementams)	YYYY-MM-DD, pvz., 2021-10-25								x							
	Sutartis	Tekstas		Rangos darbų sutarties numeris	Iki 10 simbolių								x							
	Verte	Skaičius		Objekto vertė su įrengimo kaštais. (Neprivalomas vykdant kadastrinių matavimų sutartis)									x							
	ProjNr	Tekstas		DVS projekto numeris	Iki 50 simbolių								x							
18	AtraminėsSienės_Lin																			
	EO_kodas	Sveikasis skaičius		Savivaldybės erdvinį duomenų rinkinio specifikacijos kodas (2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428)		Vadovautis dokumentu „ITS INFRASTRUKTŪROS VALDYMO VEIKLOS VADOVAS. DUOMENŲ APIE LIETUVOS VALSTYBINĖS REIKŠMĖS KELIUS TEIKIMAS“		PDV	<L>B <L>CJ <L>ULL	<ul style="list-style-type: none"> Sienos sistema Pamatai ir gruntą laikanti konstrukcija Atraminė siena 	Atraminė sienelė		x	x						
	KelioNr	Tekstas		Kelio numeris	Iki 10 simbolių								x	x						
	Pr_Km	Skaičius	km	Objekto pradžia kelyje, nustatoma metro tikslumu, projekcijoje į kelio ašį									x	x						
	Pab_Km	Skaičius	km	Objekto pabaiga kelyje, nustatoma metro tikslumu, projekcijoje į kelio ašį			D_VaziuojamojiDalis klasifikatoriaus reikšmės						x	x						
	Vaz_Dal	Sveikasis skaičius		Reikšmė parenkama iš D_VaziuojamojiDalis klasifikatoriaus galimų reikšmių			D_Puse klasifikatoriaus reikšmės						x	x						
	Kelio_Puse	Sveikasis skaičius		Reikšmė parenkama iš D_Puse klasifikatoriaus galimų reikšmių			D_AtraminėsSienėsTipas klasifikatoriaus reikšmės						x	x						
	SienTipas	Sveikasis skaičius		Reikšmė parenkama iš D_AtraminėsSienėsTipas klasifikatoriaus galimų reikšmių									x	x						
	MinAukstis	Skaičius	mm, m	Vidutinis atraminės sienutės aukštis centimetro tikslumu									x	x						
	MaxAukstis	Skaičius	mm, m	Maksimalus atraminės sienutės aukštis centimetro tikslumu									x	x						
	Ilgis	Skaičius	mm, m	Objekto ilgis, nurodomas centimetro, 0,1 m, metro tikslumu									x	x						

Nr.	Atributai						Galimos / ribinės reikšmės	Atsakingas	NSIK			Projekto dalis					
	Atributo ar jo rinkinio vardas	Duomenų tipas	Matavimo vienetai	Aprašymas, pvz.	Formatas	Komentaras			NSIK	Terminas, apibūdinimas	Sinonimai, taikymos apimtis, apribojimai	Sklypo plano dalis (AP)	Susisiekimo (AS)	Konstruoklių (AK)	(Lauko) Vienaobjekto ir daugiabučių šalinimo (AVL)	Elektrotechnikos (AE)	(Lauko) Elektroninių ryšių (ARL)
18	Plotis	Skaičius	mm, m	Objekto plotis, nurodomas centimetro tikslumu		Vadovautis dokumentu „ITS INFRASTRUKTŪROS VALDYMO VEIKLOS VADOVAS. DUOMENŲ APIE LIETUVOS VALSTYBINĖS REIKŠMĖS KELIUS TEIKIMAS“	PDV	<L>B <L>CJ <L>ULL	<ul style="list-style-type: none"> Sienos sistema Pamatai ir grunta laikanti konstrukcija Atraminė siena 	Atraminė sienelė		x	x				
	Medžiaga	Tekstas		Objekto medžiaga, nurodoma pagal D_Inz_medžiaga klasifikatorių galimas reikšmės							D_Inz_medžiaga klasifikatorių reikšmės		x	x			
	Poliai	Sveikasis skaičius		Reikšmė parenkama iš D_Poliai klasifikatorių galimas reikšmės							D_Poliai klasifikatorių reikšmės		x	x			
	PamatTipas	Sveikasis skaičius		Reikšmė parenkama iš D_PamatTipas klasifikatoriaus galimų reikšmių							D_PamatTipas klasifikatoriaus reikšmės		x	x			
	Temples	Sveikasis skaičius		Reikšmė parenkama iš D_Temples klasifikatoriaus galimų reikšmių							D_Temples klasifikatoriaus reikšmės		x	x			
	Inkarai	Sveikasis skaičius		Reikšmė parenkama iš D_Inkarai klasifikatoriaus galimų reikšmių							D_Inkarai klasifikatoriaus reikšmės		x	x			
	Matavo	Tekstas		Kas atliko matavimus	Iki 255 simbolių								x	x			
	Mat_data	Data		Matavimo data	YYYY-MM-DD, pvz., 2021-10-25								x	x			
	DuomenusSaltinis	Sveikasis skaičius		Iš galimų reikšmių sąrašo pasirenkamas duomenų šaltinis (D_DuomenusSaltinis)							D_DuomenusSaltinis		x	x			
	Pastabos	Tekstas		Pateikiamos papildomos pastabos, aktualios objektui	Iki 255 simbolių								x	x			
	Ireng_Data	Data		Kelio elemento įrengimo data, garantijos įsigaliojimo data. (Privalomas naujai įrengtiems kelio elementams)	YYYY-MM-DD, pvz., 2021-10-25								x	x			
	Remontodata	Data		Kelio elemento remonto data. (Privalomas tik remontuotiems, rekonstruotiems, atnaujintiems kelio elementams)	YYYY-MM-DD, pvz., 2021-10-25								x	x			
	Sutartis	Tekstas		Rangos darbų sutarties numeris	Iki 10 simbolių								x	x			
	Verte	Skaičius		Objekto vertė su įrengimo kaštais. (Neprivalomas vykdyt kadastrinių matavimų sutartis)									x	x			
ProjNr	Tekstas		DVS projekto numeris	Iki 50 simbolių			x	x									
VandNuleidimSist_Task																	
19	KelioNr	Tekstas		Kelio numeris	Iki 10 simbolių	Vadovautis dokumentu „ITS INFRASTRUKTŪROS VALDYMO VEIKLOS VADOVAS. DUOMENŲ APIE LIETUVOS VALSTYBINĖS REIKŠMĖS KELIUS TEIKIMAS“	PDV	<L>G <L>JD PAD	<ul style="list-style-type: none"> Nuotekų ir atliekų sistema Skystų nuotekų šalinimo sistema Erdvė: Skysčio srauto vieta	Uždara vandens nuleidimo sistema		x	x				
	Vieta	Skaičius	m, km	Objekto vieta, metro tikslumu. Tik taškiniams objektams.									x	x			
	X	Skaičius	m	Šulinio X koordinatės reikšmė									x	x			
	Y	Skaičius	m	Šulinio Y koordinatės reikšmė									x	x			
	Medžiaga	Tekstas		Objekto medžiaga, nurodoma pagal D_Inz_medžiaga klasifikatorių galimas reikšmės							D_Inz_medžiaga klasifikatorių reikšmės		x	x			
	Diametras	Skaičius	mm, m	Objekto skersmuo, nurodomas centimetro tikslumu									x	x			
	Tonazas	Skaičius											x	x			
	Vaz_Dal	Sveikasis skaičius		Reikšmė parenkama iš D_VaziuojamojiDalis klasifikatoriaus galimų reikšmių							D_VaziuojamojiDalis klasifikatoriaus reikšmės		x	x			
	Savininkas	Tekstas		Juridinis asmuo, kuriam nuosavybės teise priklauso kelio elementas	Iki 255 simbolių								x	x			
	Matavo	Tekstas		Kas atliko matavimus	Iki 255 simbolių								x	x			
	Mat_data	Data		Matavimo data	YYYY-MM-DD, pvz., 2021-10-25								x	x			
	DuomenusSaltinis	Sveikasis skaičius		Iš galimų reikšmių sąrašo pasirenkamas duomenų šaltinis (D_DuomenusSaltinis)							D_DuomenusSaltinis		x	x			
	Pastabos	Tekstas		Pateikiamos papildomos pastabos aktualios objektui	Iki 255 simbolių								x	x			
	Ireng_Data	Data		Kelio elemento įrengimo data, garantijos įsigaliojimo data. (Privalomas naujai įrengtiems kelio elementams)	YYYY-MM-DD, pvz., 2021-10-25								x	x			
	Remontodata	Data		Kelio elemento remonto data. (Privalomas tik remontuotiems, rekonstruotiems, atnaujintiems kelio elementams)	YYYY-MM-DD, pvz., 2021-10-25								x	x			
	Sutartis	Tekstas		Rangos darbų sutarties numeris	Iki 10 simbolių								x	x			
	Verte	Skaičius		Objekto vertė su įrengimo kaštais. (Neprivalomas vykdyt kadastrinių matavimų sutartis)									x	x			
ProjNr	Tekstas		DVS projekto numeris	Iki 50 simbolių			x	x									

Nr.	Atributai						Galimos / ribinės reikšmės	Atsakingas	NSIK			Projekto dalis							
	Atributo ar jo rinkinio vardas	Duomenų tipas	Matavimo vienetai	Aprašymas, pvz.	Formatas	Komentaras			NSIK	Terminas, apibūdinimas	Sinonimai, taikymo apimtys, apribojimai	Sklypo plano dalis (AP)	Susisiekimo (AS)	Konstruktivių (AK)	(Lauko) inžinerinio iraukštelio šalinimo (AV/L)	Elektrotechnikos (AE)	(Lauko) Elektroninių ryšių (ARL)		
20, 21	Peronai_Plot ir Peronai_L_Lin																		
	EO_kodas	Sveikasis skaičius		Savivaldybės erdvinių duomenų rinkinio specifikacijos kodas (2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428)										x					
	KelioNr	Tekstas		Kelio numeris	Iki 10 simbolių									x					
	ID	Sveikasis skaičius		Unikalus objekto numeris arba aikštelės, kurioje yra elementas, unikalus numeris										x					
	Pr_Km	Skaičius	km	Objekto pradžia kelyje, nustatoma metro tikslumu, projekcijoje į kelio ašį										x					
	Pab_Km	Skaičius	km	Objekto pabaiga kelyje, nustatoma metro tikslumu, projekcijoje į kelio ašį										x					
	Kelio_Puse	Sveikasis skaičius		Reikšmė parenkama iš D_Puse klasifikatoriaus galimų reikšmių			D_Puse klasifikatoriaus reikšmės							x					
	Vaz_Dal	Sveikasis skaičius		Reikšmė parenkama iš D_VaziuojamojiDalis klasifikatoriaus galimų reikšmių			D_VaziuojamojiDalis klasifikatoriaus reikšmės							x					
	Medziaga	Tekstas		Objekto medžiaga, nurodoma pagal D_Inz_medziaga klasifikatorių galimas reikšmes			D_Inz_medziaga klasifikatorių reikšmės							x					
	NeigaliujuSist	Sveikasis skaičius		Reikšmė parenkama iš D_NeigaliujSist klasifikatoriaus galimų reikšmių			D_NeigaliujSist klasifikatoriaus reikšmės							x					
	El_Suolas	Sveikasis skaičius		Reikšmė parenkama iš D_Suolas klasifikatoriaus galimų reikšmių			D_Suolas klasifikatoriaus reikšmės							x					
	PDT_Tasa			Reikšmė parenkama iš D_PDT_Tasa klasifikatoriaus galimų reikšmių			D_PDT_Tasa klasifikatoriaus reikšmės							x					
	El_SiukslDeze	Sveikasis skaičius		Reikšmė parenkama iš D_SiukslDeze klasifikatoriaus galimų reikšmių			D_SiukslDeze klasifikatoriaus reikšmės							x					
	Plotis	Skaičius	mm, m	Objekto plotis, nurodomas centimetro tikslumu										x					
	Savininkas	Tekstas		Juridinis asmuo, kuriam nuosavybės teise priklauso kelio elementas	Iki 255 simbolių									x					
	Matavo	Tekstas		Kas atliko matavimus	Iki 255 simbolių									x					
	Mat_data	Data		Matavimo data	YYYY-MM-DD, pvz., 2021-10-25									x					
	DuomenuSaltinis	Sveikasis skaičius		Iš galimų reikšmių sąrašo pasirinkamas duomenų šaltinis (D_DuomenuSaltinis)			D_DuomenuSaltinis							x					
	Pastabos	Tekstas		Pateikiamos papildomos pastabos, aktualios objektui	Iki 255 simbolių									x					
	Ireng_Data	Data		Kelio elemento įrengimo data, garantijos įsigaliojimo data. (Privalomas naujai įrengtiems kelio elementams)	YYYY-MM-DD, pvz., 2021-10-25									x					
Remontodata	Data		Kelio elemento remonto data. (Privalomas tik remontuotiems, rekonstruotiems, atnaujintiems kelio elementams)	YYYY-MM-DD, pvz., 2021-10-25									x						
Sutartis	Tekstas		Rangos darbų sutarties numeris	Iki 10 simbolių									x						
Verte	Skaičius		Objekto vertė su įrengimo kaštais. (Neprivalomas vykdant kadastrinių matavimų sutartis)										x						
ProjNr	Tekstas		DVS projekto numeris	Iki 50 simbolių									x						

Vadovautis dokumentu „ITS INFRASTRUKTŪROS VALDYMO VEIKLOS VADOVAS. DUOMENŲ APIE LIETUVOS VALSTYBINES REIKŠMĖS KELIUS TEIKIMAS“

PDV

<L>A
<L>AA
<L>NCA

FFB

- Paviršinė sistema
 - Dėngtas lauko erdvės sudėtinė sistema
 - Lauko paviršiaus danga
- Erdvė: Transporto stotelė

Autobusų sustojimo aikštelės peronas

Nr.	Atributai							Galimos / ribinės reikšmės	Atsakingas	NSIK			Projekto dalis					
	Atributo ar jo rinkinio vardas	Duomenų tipas	Matavimo vienetai	Aprašymas, pvz.	Formatas	Komentaras	NSIK			Terminas, apibūdinimas	Sinonimai, taikymo apimtis, apribojimai	Skyrų plano dalis (AP)	Susisiekimo (AS)	Konstrukcijų (AK)	(Lauko) Vario kelio ir pakeičy šalinimo (AVL)	Elektrotechnikos (AE)	(Lauko) Elektroninių ryšių (ARL)	
25	Vaz_Dal	Sveikasis skaičius		Reikšmė parenkama iš D_VaziuojamojiDalis klasifikatoriaus galimų reikšmių			D_VaziuojamojiDalis klasifikatoriaus reikšmės	PDV	<L>P <L>CB, CC, CD <L>FNB	<ul style="list-style-type: none"> Apsaugos ir saugos sistema dengto paviršiaus konstrukcij a, eismo atskyrimo konstrukcij a, kelkraščio konstrukcija, smūginė apsauga 	Apsauginis kelio atitvaras		x	x				
	Kelio_Puse	Sveikasis skaičius		Reikšmė parenkama iš D_Puse klasifikatoriaus galimų reikšmių			D_Puse klasifikatoriaus reikšmės						x	x				
	AtitvTipas	Sveikasis skaičius		Reikšmė parenkama iš D_AtitvaroTipas klasifikatoriaus galimų reikšmių			D_AtitvaroTipas klasifikatoriaus reikšmės							x	x			
	AtitvRusis	Sveikasis skaičius		Reikšmė parenkama iš D_AtitvRusis klasifikatoriaus galimų reikšmių			D_AtitvRusis klasifikatoriaus reikšmės							x	x			
	Medžiaga	Tekstas		Objekto medžiaga, nurodoma pagal D_Inz_medžiaga klasifikatorių galimas reikšmes			D_Inz_medžiaga klasifikatorių reikšmės							x	x			
	Sl_Lygis	Sveikasis skaičius		Reikšmė parenkama iš D_Sulaikymo_Lygis klasifikatoriaus galimų reikšmių			D_Sulaikymo_Lygis klasifikatorių reikšmės							x	x			
	NV_Plot	Sveikasis skaičius		Reikšmė parenkama iš D_NorminVeikPlotas klasifikatoriaus galimų reikšmių			D_NorminVeikPlotas klasifikatorių reikšmės							x	x			
	SmugioStiprLygis	Sveikasis skaičius		Reikšmė parenkama iš D_SmugioStiprLygis klasifikatoriaus galimų reikšmių			D_SmugioStiprLygis klasifikatorių reikšmės							x	x			
	Ilgis	Skaičius	mm, m	Objekto ilgis, nurodomas centimetro tikslumu										x	x			
	Savininkas	Tekstas		Juridinis asmuo, kuriam nuosavybės teise priklauso kelio elementas	Iki 255 simbolių									x	x			
	Matavo	Tekstas		Kas atliko matavimus	Iki 255 simbolių									x	x			
	Mat_data	Data		Matavimo data	YYYY-MM-DD, pvz., 2021-10-25									x	x			
	DuomeniSaltinis	Sveikasis skaičius		Iš galimų reikšmių sąrašo pasirinkamas duomenų šaltinis (D_DuomeniSaltinis)			D_DuomeniSaltinis							x	x			
	Pastabos	Tekstas		Pateikiamos papildomos pastabos, aktualios objektui	Iki 255 simbolių									x	x			
	Ireng_Data	Data		Kelio elemento įrengimo data, garantijos įsigaliojimo data. (Privalomas naujai įrengtiems kelio elementams)	YYYY-MM-DD, pvz., 2021-10-25									x	x			
	Remontodata	Data		Kelio elemento remonto data. (Privalomas tik remontuotiems, rekonstruotiems, atnaujintiems kelio elementams)	YYYY-MM-DD, pvz., 2021-10-25									x	x			
	Sutartis	Tekstas		Rangos darbų sutarties numeris	Iki 10 simbolių									x	x			
	Verte	Skaičius		Objekto vertė su įrengimo kaštais. (Neprivalomas vykdant kadastrinių matavimų sutartis)										x	x			
	ProjNr	Tekstas		DVS projekto numeris	Iki 50 simbolių									x	x			
	IskiliGVP_Plot ir IskiliGVP_T_Task																	
26, 27	EO_kodas	Sveikasis skaičius		Savivaldybės erdviųjų duomenų rinkinio specifikacijos kodas (2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428)				PDV	<L>T <L>AA <L>RLD	<ul style="list-style-type: none"> Eismo valdymo sistema dengtos lauko erdvės sudėtinė sistema greičio mažinimo priemonė 	Iškilioji greičio valdymo priemonė		x					
	KelioNr	Tekstas		Kelio numeris	Iki 10 simbolių								x					
	VietaKm	Skaičius		Objekto vieta kelyje, matuojant nuo kelio pradžios									x					
	Vaz_Dal	Sveikasis skaičius		Reikšmė parenkama iš D_VaziuojamojiDalis klasifikatoriaus galimų reikšmių			D_VaziuojamojiDalis klasifikatoriaus reikšmės							x				
	GVP_Tipas	Sveikasis skaičius		Reikšmė parenkama iš D_IskGVP klasifikatoriaus galimų reikšmių			D_IskGVP klasifikatoriaus reikšmės							x				
	Plotis	Skaičius	mm, m	Objekto plotis, nurodomas centimetro tikslumu										x				
	Ilgis	Skaičius	mm, m	Objekto ilgis, nurodomas centimetro tikslumu										x				
	Aukstis	Skaičius	mm, m	Objekto aukštis, nurodomas centimetro tikslumu										x				

Nr.	Atributai						Galimos / ribinės reikšmės	Atsakingas	NSIK			Projekto dalis							
	Atributo ar jo rinkinio vardas	Duomenų tipas	Matavimo vienetai	Aprašymas, pvz.	Formatas	Komentaras			NSIK	Terminas, apibūdinimas	Sinonimai, taikymo apimtys, apribojimai	Sklypo plano dalis (AP)	Susiekimo (AS)	Konstruktijų (AK)	(Laiko) Viena vertė ir netekų šalinimo (AVL)	Elektrotechnikos (AE)	(Laiko) Elektroninių ryšių (ARL)		
28	Duomenusaltinis	Sveikasis skaičius		Iš galimų reikšmių sąrašo pasirenkamas duomenų šaltinis (D_Duomenusaltinis)			D_Duomenusaltinis	PDV	<L>P <L>CL <L>RUA	<ul style="list-style-type: none"> Apsaugos ir saugos sistema LAUKO sienų sistema tvora 	Pėsčiųjų tvora		x	x					
	Pastabos	Tekstas		Pateikiamos papildomos pastabos, aktualios objektui	Iki 255 simbolių									x	x				
	Ireng_Data	Data		Kelio elemento įrengimo data, garantijos įsigaliojimo data. (Privalomas naujai įrengtiems kelio elementams)	YYYY-MM-DD, pvz., 2021-10-25									x	x				
	Remontodata	Data		Kelio elemento remonto data. (Privalomas tik remontuotiems, rekonstruotiems, atnaujintiems kelio elementams)	YYYY-MM-DD, pvz., 2021-10-25									x	x				
	Sutartis	Tekstas		Rangos darbų sutarties numeris	Iki 10 simbolių									x	x				
	Verte	Skaičius		Objekto vertė su įrengimo kaštais. (Neprivalomas vykdant kadastrinių matavimų sutartis)										x	x				
	ProjNr	Tekstas		DVS projekto numeris	Iki 50 simbolių									x	x				
PriesakinAtivt_Lin																			
29	EO_kodas	Sveikasis skaičius		Savivaldybės erdviųjų duomenų rinkinio specifikacijos kodas (2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428)				PDV	<L>P <L>CB, CC, CD <L>FQF FAC, FFA	<ul style="list-style-type: none"> Apsaugos ir saugos sistema Dėginto paviršiaus konstrukcij a, eismo atskyrimo konstrukcij a, kelkraščio konstrukcija Atkūrimo apsauga 	Erdvė: Saugos juosta, skiriamoji juosta	Priešakinantys atitvarai		x					
	KelioNr	Tekstas		Kelio numeris	Iki 10 simbolių										x				
	Pr_Km	Skaičius	km	Objekto pradžia kelyje, nustatoma metro tikslumu, projekcijoje į kelio ašį											x				
	Pab_Km	Skaičius	km	Objekto pabaiga kelyje, nustatoma metro tikslumu, projekcijoje į kelio ašį											x				
	Vaz_Dal	Sveikasis skaičius		Reikšmė parenkama iš D_VaziuojamojiDalis klasifikatoriaus galimų reikšmių			D_VaziuojamojiDalis klasifikatoriaus reikšmės								x				
	Kelio_Puse	Sveikasis skaičius		Reikšmė parenkama iš D_Puse klasifikatoriaus galimų reikšmių			D_Puse klasifikatoriaus reikšmės								x				
	Medziaga	Tekstas		Objekto medžiaga, nurodoma pagal D_Inz_medziaga klasifikatorių galimas reikšmės			D_Inz_medziaga klasifikatorių reikšmės								x				
	Ilgis	Skaičius	mm, m	Objekto ilgis, nurodomas centimetro tikslumu											x				
	Aukstis	Skaičius	mm, m	Objekto aukštis, nurodomas centimetro tikslumu											x				
	Savininkas	Tekstas		Juridinis asmuo, kuriam nuosavybės teise priklauso kelio elementas	Iki 255 simbolių										x				
	Matavo	Tekstas		Kas atliko matavimus	Iki 255 simbolių										x				
	Mat_data	Data		Matavimo data	YYYY-MM-DD, pvz., 2021-10-25										x				
	Duomenusaltinis	Sveikasis skaičius		Iš galimų reikšmių sąrašo pasirenkamas duomenų šaltinis (D_Duomenusaltinis)			D_Duomenusaltinis								x				
	Pastabos	Tekstas		Pateikiamos papildomos pastabos aktualios objektui	Iki 255 simbolių										x				
	Ireng_Data	Data		Kelio elemento įrengimo data, garantijos įsigaliojimo data. (Privalomas naujai įrengtiems kelio elementams)	YYYY-MM-DD, pvz., 2021-10-25										x				
	Remontodata	Data		Kelio elemento remonto data. (Privalomas tik remontuotiems, rekonstruotiems, atnaujintiems kelio elementams)	YYYY-MM-DD, pvz., 2021-10-25										x				
	Sutartis	Tekstas		Rangos darbų sutarties numeris	Iki 10 simbolių										x				
	Verte	Skaičius		Objekto vertė su įrengimo kaštais. (Neprivalomas vykdant kadastrinių matavimų sutartis)											x				
	ProjNr	Tekstas		DVS projekto numeris	Iki 50 simbolių										x				

Nr.	Atributai						Galimos / ribinės reikšmės	Atsakingas	NSIK			Projekto dalis						
	Atributo ar jo rinkinio vardas	Duomenų tipas	Matavimo vienetai	Aprašymas, pvz.	Formatas	Komentaras			NSIK	Terminas, apibūdinimas	Sinonimai, taikymo apimtis, apribojimai	Sklypo plano dalis (AP)	Susiekimo (AS)	Konstruktijų (AK)	(Laiko) Viena vertė ir netiesinių sąlygų šalinimo (AVL)	Elektrotechnikos (AE)	(Laiko) Elektroninių ryšių (ARL)	
31	Kelio_Puse	Sveikasis skaičius		Reikšmė parenkama iš D_Puse klasifikatoriaus galimų reikšmių		Vadovautis dokumentu „ITS INFRASTRUKTŪROS VALDYMO VEIKLOS VADOVAS. DUOMENŲ APIE LIETUVOS VALSTYBINĖS REIKŠMĖS KELIUS TEIKIMAS“	D_Puse klasifikatoriaus reikšmės	PDV	<L>P <L>KL <L>QQF	<ul style="list-style-type: none"> Apsaugos ir saugos sistema Prieglobos kontrolės sistema Vartai 	Praėjimo vartai tvoroje		x	x				
	Tipas	Sveikasis skaičius		Objekto tipas, nurodomas iš D_PraejimoVartuTipas klasifikatoriaus galimų reikšmių			D_PraejimoVartuTipas klasifikatorių reikšmės						x	x				
	Plotis	Skaičius	mm, m	Objekto plotis, nurodomas centimetro tikslumu									x	x				
	Aukštis	Skaičius	mm, m	Objekto aukštis, nurodomas centimetro tikslumu									x	x				
	Medžiaga	Tekstas		Objekto medžiaga, nurodoma pagal D_Inz_medziaga klasifikatorių galimas reikšmes			D_Inz_medziaga klasifikatorių reikšmės						x	x				
	Savininkas	Tekstas		Juridinis asmuo, kuriam nuosavybės teise priklauso kelio elementas	Iki 255 simbolių								x	x				
	Matavo	Tekstas		Kas atliko matavimus	Iki 255 simbolių								x	x				
	Mat_data	Data		Matavimo data	YYYY-MM-DD, pvz., 2021-10-25								x	x				
	DuomenuSaltinis	Sveikasis skaičius		Iš galimų reikšmių sąrašo pasirinkamas duomenų šaltinis (D_DuomenuSaltinis)			D_DuomenuSaltinis						x	x				
	Pastabos	Tekstas		Pateikiamos papildomos pastabos aktualios objektui	Iki 255 simbolių								x	x				
	Ireng_Data	Data		Kelio elemento įrengimo data, garantijos įsigaliojimo data. (Privalomas naujai įrengtiems kelio elementams)	YYYY-MM-DD, pvz., 2021-10-25								x	x				
	Remontodata	Data		Kelio elemento remonto data. (Privalomas tik remontuotiems, rekonstruotiems, atnaujintiems kelio elementams)	YYYY-MM-DD, pvz., 2021-10-25								x	x				
	Sutartis	Tekstas		Rangos darbų sutarties numeris	Iki 10 simbolių								x	x				
	Verte	Skaičius		Objekto vertė su įrengimo kaštais. (Neprivalomas vykdant kadastrinių matavimų sutartis)									x	x				
	ProjNr	Tekstas		DVS projekto numeris	Iki 50 simbolių								x	x				
VarliagApsSist_Lin																		
32	EO_kodas	Sveikasis skaičius		Savivaldybės erdvinių duomenų rinkinio specifikacijos kodas (2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428)		Vadovautis dokumentu „ITS INFRASTRUKTŪROS VALDYMO VEIKLOS VADOVAS. DUOMENŲ APIE LIETUVOS VALSTYBINĖS REIKŠMĖS KELIUS TEIKIMAS“		PDV	<L>P <L>CL <L>RUA	<ul style="list-style-type: none"> Apsaugos ir saugos sistema Lauko sienų sistema tvora 	Varliagyvių apsaugos sistema		x					
	KelioNr	Tekstas		Kelio numeris	Iki 10 simbolių								x					
	Pr_Km	Skaičius	km	Objekto pradžia kelyje, nustatoma metro tikslumu, projekcijoje į kelio ašį									x					
	Pab_Km	Skaičius	km	Objekto pabaiga kelyje, nustatoma metro tikslumu, projekcijoje į kelio ašį									x					
	Vaz_Dal	Sveikasis skaičius		Reikšmė parenkama iš D_VaziuojamojiDalis klasifikatoriaus galimų reikšmių			D_VaziuojamojiDalis klasifikatoriaus reikšmės						x					
	Kelio_Puse	Sveikasis skaičius		Reikšmė parenkama iš D_Puse klasifikatoriaus galimų reikšmių			D_Puse klasifikatoriaus reikšmės						x					
	Ap_Tipas	Sveikasis skaičius		Dangos tipas, nurodomas pagal D_AptverimoTipas klasifikatoriaus galimas reikšmes			D_AptverimoTipas klasifikatoriaus reikšmės						x					
	Paskirtis	Sveikasis skaičius		Dangos tipas, nurodomas pagal D_AptverimoPaskirtis klasifikatoriaus galimas reikšmes			D_AptverimoPaskirtis klasifikatoriaus reikšmės						x					
	Ilgis	Skaičius	mm, m	Objekto ilgis, nurodomas centimetro tikslumu									x					
	Aukštis	Skaičius	mm, m	Objekto aukštis, nurodomas centimetro tikslumu									x					
	Medžiaga	Tekstas		Objekto medžiaga, nurodoma pagal D_Inz_medziaga klasifikatorių galimas reikšmes			D_Inz_medziaga klasifikatorių reikšmės						x					

Nr.	Atributai						Galimos / ribinės reikšmės	Atsakingas	NSIK			Projekto dalis						
	Atributo ar jo rinkinio vardas	Duomenų tipas	Matavimo vienetai	Aprašymas, pvz.	Formatas	Komentaras			NSIK	Terminas, apibūdinimas	Sinonimai, taikymo apimtims, apribojimai	Sklypo plano dalis (AP)	Susisiekimo (AS)	Konstrukcijų (AK)	(Laiko) Vėlavimo ir netiesioginio poveikio išvengimo šalinimo (AVL)	Elektrotechnikos (AE)	(Laiko) Elektroninių ryšių (ARL)	
32	Savininkas	Tekstas		Juridinis asmuo, kuriam nuosavybės teise priklauso kelio elementas	Iki 255 simbolių	Vadovautis dokumentu „ITS INFRASTRUKTŪROS VALDYMO VEIKLOS VADOVAS. DUOMENŲ APIE LIETUVOS VALSTYBINĖS REIKŠMĖS KELIUS TEIKIMAS“	D_DuomenuSaltinis	PDV	<L>P <L>CL <L>RUA	<ul style="list-style-type: none"> Apsaugos ir saugos sistema Elektroninių sistemų sistema tvora 	Varliagyvių apsaugos sistema		x					
	Matavo	Tekstas		Kas atliko matavimus	Iki 255 simbolių								x					
	Mat_data	Data		Matavimo data	YYYY-MM-DD, pvz., 2021-10-25								x					
	DuomenuSaltinis	Sveikasis skaičius		Iš galimų reikšmių sąrašo pasirenkamas duomenų šaltinis (D_DuomenuSaltinis)									x					
	Pastabos	Tekstas		Pateikiamos papildomos pastabos,aktualios objektui	Iki 255 simbolių								x					
	Ireng_Data	Data		Kelio elemento įrengimo data, garantijos įsigaliojimo data. (Privalomas naujai įrengtiems kelio elementams)	YYYY-MM-DD, pvz., 2021-10-25								x					
	Remontodata	Data		Kelio elemento remonto data. (Privalomas tik remontuotiems, rekonstruotiems, atnaujintiems kelio elementams)	YYYY-MM-DD, pvz., 2021-10-25								x					
	Sutartis	Tekstas		Rangos darbų sutarties numeris	Iki 10 simbolių								x					
	Verte	Skaičius		Objekto vertė su įrengimo kaštais. (Neprivalomas vykdant kadastrinių matavimų sutartis)									x					
ProjNr	Tekstas		DVS projekto numeris	Iki 50 simbolių		x												
AkustineSienele_Lin																		
33	EO_kodas	Sveikasis skaičius		Savivaldybės erdvinių duomenų rinkinio specifikacijos kodas (2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428)		Vadovautis dokumentu „ITS INFRASTRUKTŪROS VALDYMO VEIKLOS VADOVAS. DUOMENŲ APIE LIETUVOS VALSTYBINĖS REIKŠMĖS KELIUS TEIKIMAS“	D_VaziuojamojiDalis	PDV	<L>B <L>CL <L>RQC	<ul style="list-style-type: none"> Sienos sistema Elektroninių sistemų sistema Trūkšimo slopinimo elementas 	Akustinė sienelė		x	x				
	KelioNr	Tekstas		Kelio numeris	Iki 10 simbolių								x	x				
	Pr_Km	Skaičius	km	Objekto pradžia kelyje, nustatoma metro tikslumu, projekcijoje į kelio ašį									x	x				
	Pab_Km	Skaičius	km	Objekto pabaiga kelyje, nustatoma metro tikslumu, projekcijoje į kelio ašį									x	x				
	Vaz_Dal	Sveikasis skaičius		Reikšmė parenkama iš D_VaziuojamojiDalis klasifikatoriaus galimų reikšmių									x	x				
	Kelio_Puse	Sveikasis skaičius		Reikšmė parenkama iš D_Puse klasifikatoriaus galimų reikšmių									x	x				
	AkustSienTipas	Sveikasis skaičius		Reikšmė parenkama iš D_AkustinesSienutesTipas klasifikatoriaus galimų reikšmių									x	x				
	GarsoSugertis	Skaičius		Garso sugertis (klasė, koeficientas)									x	x				
	GarsoAtspindys	Skaičius		Garso atspindys									x	x				
	Garsolziacija	Tekstas											x	x				
	Ilgis	Skaičius	mm, m	Objekto ilgis, nurodomas centimetro tikslumu									x	x				
	Aukstis	Skaičius	mm, m	Objekto aukštis, nurodomas centimetro tikslumu									x	x				
	Medziaga	Tekstas		Objekto medžiaga, nurodoma pagal D_Inz_medziaga klasifikatorių galimas reikšmės									x	x				
	Foto	Tekstas		URL nuoroda į nuotrauką	Iki 255 simbolių								x	x				
	Savininkas	Tekstas		Juridinis asmuo, kuriam nuosavybės teise priklauso kelio elementas	Iki 255 simbolių								x	x				
	Matavo	Tekstas		Kas atliko matavimus	Iki 255 simbolių								x	x				
	Mat_data	Data		Matavimo data	YYYY-MM-DD, pvz., 2021-10-25								x	x				
	DuomenuSaltinis	Sveikasis skaičius		Iš galimų reikšmių sąrašo pasirenkamas duomenų šaltinis (D_DuomenuSaltinis)									x	x				

Nr.	Atributai						Galimos / ribinės reikšmės	Atsakingas	NSIK			Projekto dalis						
	Atributo ar jo rinkinio vardas	Duomenų tipas	Matavimo vienetai	Aprašymas, pvz.	Formatas	Komentaras			NSIK	Terminas, apibūdinimas	Sinonimai, taikymo apimtys, apribojimai	Skyvo plano dalis (AP)	Susisiekimo (AS)	Konstruktivių (AK)	(Laiko) Vartotojo ir projektų šalinimo (AVL)	Elektrotechnikos (AE)	(Laiko) Elektroninių ryšių (ARL)	
36	WCiranga	Sveikasis skaičius		Reikšmė parenkama iš D_WCiranga klasifikatoriaus galimų reikšmių		Vadovautis dokumentu „ITS INFRASTRUKTŪROS VALDYMO VEIKLOS VADOVAS. DUOMENŲ APIE LIETUVOS VALSTYBINĖS REIKŠMĖS KELIUS TEIKIMAS“	D_WCiranga klasifikatoriaus reikšmės	PDV	<L>G, S <L>JD, RD <L>XKB ABB	<ul style="list-style-type: none"> Nuotekų ir atliekų sistema, įrenginių sistema skyvų nuotekų šalinimo sistema, san techninės įrangos sistema klozetas Erdvė: Tualetas	Tualetas		x		x			
	WCLytis	Sveikasis skaičius		Reikšmė parenkama iš D_WCLytis klasifikatoriaus galimų reikšmių			D_WCLytis klasifikatoriaus reikšmės						x		x			
	Medžiaga	Tekstas		Objekto medžiaga, nurodoma pagal D_Inz_medžiaga klasifikatorių galimas reikšmės			D_Inz_medžiaga klasifikatorių reikšmės						x		x			
	Statusas	Sveikasis skaičius		Reikšmė parenkama iš D_Statusas klasifikatoriaus galimų reikšmių			D_Statusas klasifikatorių reikšmės						x		x			
	Ilgis	Skaičius	mm, m	Objekto ilgis, nurodomas centimetro tikslumu									x		x			
	Plotis	Skaičius	mm, m	Objekto plotis, nurodomas centimetro tikslumu									x		x			
	Savininkas	Tekstas		Juridinis asmuo, kuriam nuosavybės teise priklauso kelio elementas	Iki 255 simbolių								x		x			
	Matavo	Tekstas		Kas atliko matavimus	Iki 255 simbolių								x		x			
	Mat_data	Data		Matavimo data	YYYY-MM-DD, pvz., 2021-10-25								x		x			
	Duomenusaltinis	Sveikasis skaičius		Iš galimų reikšmių sąrašo pasirinkamas duomenų šaltinis (D_Duomenusaltinis)			D_Duomenusaltinis						x		x			
	Pastabos	Tekstas		Pateikiamos papildomos pastabos, aktualios objektui	Iki 255 simbolių								x		x			
	Ireng_Data	Data		Kelio elemento įrengimo data, garantijos įsigaliojimo data. (Privalomas naujai įrengtiems kelio elementams)	YYYY-MM-DD, pvz., 2021-10-25								x		x			
	Remontodata	Data		Kelio elemento remonto data. (Privalomas tik remontuotiems, rekonstruotiems, atnaujintiems kelio elementams)	YYYY-MM-DD, pvz., 2021-10-25								x		x			
	Sutartis	Tekstas		Rangos darbų sutarties numeris	Iki 10 simbolių								x		x			
	Verte	Skaičius		Objekto vertė su įrengimo kaštais. (Neprivalomas vykdant kadastrinių matavimų sutartis)									x		x			
ProjNr	Tekstas		DVS projekto numeris	Iki 50 simbolių			x		x									
Suolas_Task																		
37	KelioNr	Tekstas		Kelio numeris	Iki 10 simbolių	Vadovautis dokumentu „ITS INFRASTRUKTŪROS VALDYMO VEIKLOS VADOVAS. DUOMENŲ APIE LIETUVOS VALSTYBINĖS REIKŠMĖS KELIUS TEIKIMAS“		PDV	<L>S <L>RB <L>CLC FAD, FFB	<ul style="list-style-type: none"> Įrenginių sistema baldų atsistatymas Erdvė: Sustojimo vieta, transporto stotelė	Suoliukas autobusų, poilsio ar sustojimo aikštelėje		x	x				
	ID	Sveikasis skaičius		Unikalus objekto numeris arba aikštelės, kurioje yra elementas, unikalus numeris									x		x			
	VietaKm	Skaičius		Objekto vieta kelyje, matuojant nuo kelio pradžios									x		x			
	Vaz_Dal	Sveikasis skaičius		Reikšmė parenkama iš D_VaziuojamojiDalis klasifikatoriaus galimų reikšmių			D_VaziuojamojiDalis klasifikatoriaus reikšmės						x		x			
	Kelio_Puse	Sveikasis skaičius		Reikšmė parenkama iš D_Puse klasifikatoriaus galimų reikšmių			D_Puse klasifikatoriaus reikšmės						x		x			
	Medžiaga	Tekstas		Objekto medžiaga, nurodoma pagal D_Inz_medžiaga klasifikatorių galimas reikšmės			D_Inz_medžiaga klasifikatorių reikšmės						x		x			
	KojuMedžiaga			Objekto medžiaga, nurodoma pagal D_Inz_medžiaga klasifikatorių galimas reikšmės			D_Inz_medžiaga klasifikatorių reikšmės						x		x			
	SedVietuSk	Sveikasis skaičius	vnt	Sėdimų vietų skaičius									x		x			
	Ilgis	Skaičius	mm, m	Objekto ilgis, nurodomas centimetro tikslumu									x		x			
	Plotis	Skaičius	mm, m	Objekto plotis, nurodomas centimetro tikslumu									x		x			
	Savininkas	Tekstas		Juridinis asmuo, kuriam nuosavybės teise priklauso kelio elementas	Iki 255 simbolių								x		x			

Nr.	Atributai						Galimos / ribinės reikšmės	Atsakingas	NSIK			Projekto dalis														
	Atributo ar jo rinkinio vardas	Duomenų tipas	Matavimo vienetai	Aprašymas, pvz.	Formatas	Komentaras			NSIK	Terminas, apibūdinimas	Sinonimai, taikymo apimtys, apribojimai	Sklypo plano dalis (AP)	Susisiekimo (AS)	Konstruktivių (AK)	(Lauko) Vaziuojamojo kelio ir susisiekimo šalinimo (AV/L)	Elektrotechnikos (AE)	(Lauko) Elektroninių ryšių (ARL)									
39	LaukoBaldas_Task																									
	KelioNr	Tekstas		Kelio numeris	Iki 10 simbolių	Vadovautis dokumentu „ITS INFRASTRUKTŪROS VALDYMO VEIKLOS VADOVAS. DUOMENŲ APIE LIETUVOS VALSTYBINĖS REIKŠMĖS KELIUS TEIKIMAS“	D_VaziuojamojiDalis klasifikatoriaus reikšmės	PDV	<L>S <L>RB FAD, FFB	• Įrenginių sistema baldai sistema	Erdvė: Sustojimo vieta, transporto stotelė	Lauko baldai autobusų, poilsio ir sustojimo aikštelėse		x	x											
	ID	Sveikasis skaičius		Unikalus objekto numeris arba aikštelės, kurioje yra elementas, unikalus numeris																	x	x				
	VietaKm	Skaičius		Objekto vieta kelyje, matuojant nuo kelio pradžios																		x	x			
	Vaz_Dal	Sveikasis skaičius		Reikšmė parenkama iš D_VaziuojamojiDalis klasifikatoriaus galimų reikšmių																		x	x			
	Kelio_Puse	Sveikasis skaičius		Reikšmė parenkama iš D_Puse klasifikatoriaus galimų reikšmių																		x	x			
	Medziaga	Tekstas		Objekto medžiaga, nurodoma pagal D_Inz_medziaga klasifikatorių galimas reikšmes																		x	x			
	Ilgis	Skaičius	mm, m	Objekto ilgis, nurodomas centimetro tikslumu																		x	x			
	Aukstis	Skaičius	mm, m	Objekto aukštis, nurodomas centimetro tikslumu																		x	x			
	Plotis	Skaičius	mm, m	Objekto plotis, nurodomas centimetro tikslumu																		x	x			
	Diametras	Skaičius	mm, m	Objekto skersmuo, nurodomas centimetro tikslumu																		x	x			
	Turis	Skaičius	m³	Objekto tūris, nurodomas kubinio metro tikslumu																		x	x			
	Savininkas	Tekstas		Juridinis asmuo, kuriam nuosavybės teise priklauso kelio elementas	Iki 255 simbolių																	x	x			
	Matavo	Tekstas		Kas atliko matavimus	Iki 255 simbolių																	x	x			
	Mat_data	Data		Matavimo data	YYYY-MM-DD, pvz., 2021-10-25																	x	x			
	Duomenusaltinis	Sveikasis skaičius		Iš galimų reikšmių sąrašo pasirinkamas duomenų šaltinis (D_Duomenusaltinis)																		x	x			
	Pastabos	Tekstas		Pateikiamos papildomos pastabos aktualios objektui	Iki 255 simbolių																	x	x			
Ireng_Data	Data		Kelio elemento įrengimo data, garantijos įsigaliojimo data. (Privalomas naujai įrengtiems kelio elementams)	YYYY-MM-DD, pvz., 2021-10-25																	x	x				
40	Pavesine_Task																									
	KelioNr	Tekstas		Kelio numeris	Iki 10 simbolių	Vadovautis dokumentu „ITS INFRASTRUKTŪROS VALDYMO VEIKLOS VADOVAS. DUOMENŲ APIE LIETUVOS VALSTYBINĖS REIKŠMĖS KELIUS TEIKIMAS“	D_VaziuojamojiDalis klasifikatoriaus reikšmės	PDV	<L>D <L>AD, BE <L>FSD FAD, FFB	• Stogo sistema su šilumos sudėtinė sistema, stogo konstrukcija. Apsauga nuo klimato komponentas	Erdvė: Sustojimo vieta, Transporto stotelė	Pavėsinė autobusų, poilsio ir sustojimo aikštelėse		x	x											
	ID	Sveikasis skaičius		Unikalus objekto numeris arba aikštelės, kurioje yra elementas, unikalus numeris																	x	x				
	VietaKm	Skaičius		Objekto vieta kelyje, matuojant nuo kelio pradžios																		x	x			
	Vaz_Dal	Sveikasis skaičius		Reikšmė parenkama iš D_VaziuojamojiDalis klasifikatoriaus galimų reikšmių																		x	x			
	Kelio_Puse	Sveikasis skaičius		Reikšmė parenkama iš D_Puse klasifikatoriaus galimų reikšmių																		x	x			
	Medziaga	Tekstas		Objekto medžiaga, nurodoma pagal D_Inz_medziaga klasifikatorių galimas reikšmes																		x	x			
	StogoMedziaga	Tekstas		Reikšmė parenkama iš D_Inz_medziaga klasifikatoriaus galimų reikšmių																		x	x			
	Ilgis	Skaičius	mm, m	Objekto ilgis, nurodomas centimetro tikslumu																		x	x			
	Aukstis	Skaičius	mm, m	Objekto aukštis, nurodomas centimetro tikslumu																		x	x			
	Plotis	Skaičius	mm, m	Objekto plotis, nurodomas centimetro tikslumu																		x	x			
	Savininkas	Tekstas		Juridinis asmuo, kuriam nuosavybės teise priklauso kelio elementas	Iki 255 simbolių																	x	x			

Nr.	Atributai						Galimos / ribinės reikšmės	Atsakingas	NSIK			Projekto dalis											
	Atributo ar jo rinkinio vardas	Duomenų tipas	Matavimo vienetai	Aprašymas, pvz.	Formatas	Komentaras			NSIK	Terminas, apibūdinimas	Sinonimai, taikymo apimtys, apribojimai	Skyrų plano dalis (AP)	Susisiekimo (AS)	Konstruktivių (AK)	(Lauko) Vario ir kelio ir pakeičy šalinimo (AVL)	Elektrotechnikos (AE)	(Lauko) Elektroninių ryšių (ARL)						
43	Deklar_Atsp_Klase			Reikšmė parenkama iš D_AtspindzioKlase klasifikatoriaus galimų reikšmių			D_AtspindzioKlase klasifikatoriaus reikšmės	PDV	<L>T <L>MC, ME <L>PHD FFC	Eismo valdymo sistema Eismo valdymo sistema, ženklių sistema, ženklių sistema	Kelio ženklai		x										
	Ismatuota_Atsp_Klase			Reikšmė parenkama iš D_AtspindzioKlase klasifikatoriaus galimų reikšmių								D_AtspindzioKlase klasifikatoriaus reikšmės		x									
	KETKodas	Tekstas		Kelio ženklo kodas nustatomas pagal Kelių eismo taisykles	Iki 10 simbolių										x								
	DydzioKlase			Reikšmė parenkama iš D_Dydzio_Klase klasifikatoriaus galimų reikšmių								D_Dydzio_Klase klasifikatoriaus reikšmės			x								
	Plotas	Skaičius	m²	Salelės plotas. 0,01 m² tikslumu											x								
	AtrTipas	Sveikasis skaičius		Reikšmė parenkama iš D_KelioZenkloAtramosTipas klasifikatoriaus galimų reikšmių								D_KelioZenkloAtramosTipas klasifikatoriaus reikšmės			x								
	Atr_Vamzd_Diametras	Skaičius	mm, m	Ženklo atramos vamzdžio skersmuo		Vadovautis dokumentu „ITS INFRASTRUKTŪROS VALDYMO VEIKLOS VADOVAS. DUOMENŲ APIE LIETUVOS VALSTYBINĖS REIKŠMĖS KELIUS TEIKIMAS“									x								
	AtrKiekis	Sveikasis skaičius	vnt	Ženklo atramų kiekis											x								
	Info	Tekstas		Pateikiama ženklių 612, 613, 550, 551 informacija ir greičio, gabaritų, ašių apkrovimo informacija											x								
	Savininkas	Tekstas		Juridinis asmuo, kuriam nuosavybės teise priklauso kelio elementas	Iki 255 simbolių										x								
	Matavo	Tekstas		Kas atliko matavimus	Iki 255 simbolių										x								
	Mat_data	Data		Matavimo data	YYYY-MM-DD, pvz., 2021-10-25										x								
	DuomeniSaltinis	Sveikasis skaičius		Iš galimų reikšmių sąrašo pasirinkamas duomenų šaltinis (D_DuomeniSaltinis)								D_DuomeniSaltinis			x								
	Pastabos	Tekstas		Pateikiamos papildomos pastabos aktualios objektui	Iki 255 simbolių										x								
	Ireng_Data	Data		Kelio elemento įrengimo data, garantijos įsigaliojimo data. (Privalomas naujai įrengtiems kelio elementams)	YYYY-MM-DD, pvz., 2021-10-25										x								
	Remontodata	Data		Kelio elemento remonto data. (Privalomas tik remontuotiems, rekonstruotiems, atnaujintiems kelio elementams)	YYYY-MM-DD, pvz., 2021-10-25										x								
	Sutartis	Tekstas		Rangos darbų sutarties numeris	Iki 10 simbolių										x								
	Verte	Skaičius		Objekto vertė su įrengimo kaštais. (Neprivalomas vykdamant kadastrinių matavimų sutartis)											x								
ProjNr	Tekstas		DVS projekto numeris	Iki 50 simbolių					x														
Tiltai_Plot ir Tiltai_T_Task																							
44, 45	EO_kodas	Sveikasis skaičius		Savivaldybės erdviųjų duomenų rinkinio specifikacijos kodas (2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428)			D_VaziuojamojiDalis klasifikatoriaus reikšmės	PDV	<L>A, C <L>AC, BC	Paviršinė sistema, perdangos sistema Paviršinė sudėtinė sistema, perdangos konstrukcija	Tiltas		x	x									
	KelioNr	Tekstas		Kelio numeris	Iki 10 simbolių									x	x								
	Vaz_Dal	Sveikasis skaičius		Reikšmė parenkama iš D_VaziuojamojiDalis klasifikatoriaus galimų reikšmių								D_VaziuojamojiDalis klasifikatoriaus reikšmės			x	x							
	Projektuotojas	Tekstas		Statinio projektuotojas											x	x							
	Statytojas	Tekstas		Statinio statytojas											x	x							
	StatTipas	Sveikasis skaičius		Reikšmė parenkama iš D_StatinioTipas klasifikatoriaus galimų reikšmių								D_StatinioTipas klasifikatoriaus reikšmės			x	x							
	TiltoPerdangosTipas	Sveikasis skaičius		Reikšmė parenkama iš D_Tilto_Perd_Tipus klasifikatoriaus galimų reikšmių								D_Tilto_Perd_Tipus klasifikatoriaus reikšmės			x	x							
	VietaKm	Skaičius		Objekto vieta kelyje, matuojant nuo kelio pradžios											x	x							
	ID	Sveikasis skaičius		Unikalus objekto numeris arba aikštelės, kurioje yra elementas, unikalus numeris											x	x							
	Ilgis	Skaičius	mm, m	Objekto ilgis, nurodomas centimetro tikslumu											x	x							

Nr.	Atributai						Galimos / ribinės reikšmės	Atsakingas	NSIK			Projekto dalis					
	Atributo ar jo rinkinio vardas	Duomenų tipas	Matavimo vienetai	Aprašymas, pvz.	Formatas	Komentaras			NSIK	Terminas, apibūdinimas	Sinonimai, taikymo apimtis, apribojimai	Skyrų plano dalis (AP)	Susisiekimo (AS)	Konstruktivij (AK)	(Lauko) Vartotojo ir projektų šalinimo (AVL)	Elektrotechnikos (AE)	(Lauko) Elektroninių ryšių (ARL)
44, 45	Aukstis	Skaičius	mm, m	Objekto aukštis, nurodomas centimetro tikslumu		Vadovautis dokumentu „ITS INFRASTRUKTŪROS VALDYMO VEIKLOS VADOVAS. DUOMENŲ APIE LIETUVOS VALSTYBINĖS REIKŠMĖS KELIUS TEIKIMAS“	PDV	<L>A, C <L>AC, BC	<ul style="list-style-type: none"> Paviršinė sistema, perdangos sistema Perdangos sudėtinė sistema, perdangos konstrukcija 	Tiltas		x	x				
	Plotis	Skaičius	mm, m	Objekto plotis, nurodomas centimetro tikslumu							D_D_KliutiesTipas klasifikatoriaus reikšmės		x	x			
	Plotas	Skaičius	m ²	Salelės plotas. 0,01 m ² tikslumu									x	x			
	Proj_apkr	Sveikasis skaičius		Projektinės apkrovos									x	x			
	KertKIPav	Tekstas		Kertamos kliūties pavadinimas									x	x			
	KertKITip	Sveikasis skaičius		Reikšmė parenkama iš D_KliutiesTipas klasifikatoriaus galimų reikšmių									x	x			
	KertKelNr	Tekstas		Kertamo kelio numeris (jei viadukas)									x	x			
	KertKelKm	Skaičius	km	Statinio vieta kertamajame kelyje, kilometrais									x	x			
	RemData	Data		Tilto remonto data	YYYY-MM-DD, pvz., 2021-10-25								x	x			
	Savininkas	Tekstas		Juridinis asmuo, kuriam nuosavybės teise priklauso kelio elementas	Iki 255 simbolių								x	x			
	Matavo	Tekstas		Kas atliko matavimus	Iki 255 simbolių								x	x			
	Mat_data	Data		Matavimo data	YYYY-MM-DD, pvz., 2021-10-25								x	x			
	Duomenusaltinis	Sveikasis skaičius		Iš galimų reikšmių sąrašo pasirenkamas duomenų šaltinis (D_Duomenusaltinis)							D_Duomenusaltinis		x	x			
	Pastabos	Tekstas		Pateikiamos papildomos pastabos, aktualios objektui	Iki 255 simbolių								x	x			
	Ireng_Data	Data		Kelio elemento įrengimo data, garantijos įsigaliojimo data. (Privalomas naujai įrengtiems kelio elementams)	YYYY-MM-DD, pvz., 2021-10-25								x	x			
	Remontodata	Data		Kelio elemento remonto data. (Privalomas tik remontuotiems, rekonstruotiems, atnaujintiems kelio elementams)	YYYY-MM-DD, pvz., 2021-10-25								x	x			
	Sutartis	Tekstas		Rangos darbų sutarties numeris	Iki 10 simbolių								x	x			
Verte	Skaičius		Objekto vertė su įrengimo kaštais. (Neprivalomas vykdant kadastrinių matavimų sutartis)				x	x									
ProjNr	Tekstas		DVS projekto numeris	Iki 50 simbolių			x	x									
46	Prietilts_Plot																
	EO_kodas	Sveikasis skaičius		Savivaldybės erdvinių duomenų rinkinio specifikacijos kodas (2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428)		Vadovautis dokumentu „ITS INFRASTRUKTŪROS VALDYMO VEIKLOS VADOVAS. DUOMENŲ APIE LIETUVOS VALSTYBINĖS REIKŠMĖS KELIUS TEIKIMAS“	PDV	<L>A, C <L>AA, AB, BA, CA, CB, CI	<ul style="list-style-type: none"> Paviršinė sistema, perdangos sistema Dengto lauko erdvės sudėtinė sistema, pamatų sudėtinė sistema, grunto konstrukcija, pagrindo konstrukcija, dengto paviršiaus konstrukcija, pamatai ir gruntą laikanti konstrukcija 	Tilto prietilts		x	x				
	KelioNr	Tekstas		Kelio numeris	Iki 10 simbolių						D_VaziuojamojiDalis klasifikatoriaus reikšmės		x	x			
	Vaz_Dal	Sveikasis skaičius		Reikšmė parenkama iš D_VaziuojamojiDalis klasifikatoriaus galimų reikšmių									x	x			
	Pr_Km	Skaičius	km	Objekto pradžia kelyje, nustatoma metro tikslumu, projekcijoje į kelio ašį									x	x			
	Pab_Km	Skaičius	km	Objekto pabaiga kelyje, nustatoma metro tikslumu, projekcijoje į kelio ašį									x	x			
	ID	Sveikasis skaičius		Unikalus objekto numeris arba aikštelės, kurioje yra elementas, unikalus numeris									x	x			
	Perein_PI_Ilgis	Skaičius		Pereinamos plokštės ilgis, centimetro tikslumu									x	x			
	Perein_PI_Sk	Sveikasis skaičius	vnt	Pereinamų plokščių skaičius									x	x			
	Kug_SI_viet	Sveikasis skaičius		Reikšmė parenkama iš D_Kug_Vieta galimų reikšmių							D_Kug_Vieta klasifikatoriaus reikšmės		x	x			
	Kug_SI_Sutv_Tipas	Sveikasis skaičius	1	Reikšmė parenkama iš D_Kug_SI_Sutv_Tipas galimų reikšmių							D_Kug_SI_Sutv_Tipas klasifikatoriaus reikšmės		x	x			
Kug_SI_Sutv_PI	Skaičius	m ²	Kūgio šlaito sutvirtintas plotas, kv. m tikslumu									x	x				

Nr.	Atributai						Galimos / ribinės reikšmės	Atsakingas	NSIK				Projekto dalis						
	Atributo ar jo rinkinio vardas	Duomenų tipas	Matavimo vienetai	Aprašymas, pvz.	Formatas	Komentaras			NSIK	Terminas, apibūdinimas	Sinonimai, taikymo apimtys, apribojimai	Sklypo plano dalis (AP)	Susisiekimo (AS)	Konstrukcijų (AK)	(Lauko) Viena kelio ir duotiekį šalinimo (AVL)	Elektrotechnikos (AE)	(Lauko) Elektroninių ryšių (ARL)		
46	Laipt_Viet	Sveikasis skaičius		Reikšmė parenkama iš D_Laipt_Vieta galimų reikšmių		Vadovautis dokumentu „ITS INFRASTRUKTŪROS VALDYMO VEIKLOS VADOVAS. DUOMENŲ APIE LIETUVOS VALSTYBINĖS REIKŠMĖS KELIUS TEIKIMAS“	D_Laipt_Vieta klasifikatoriaus reikšmės	PDV	<L>A, C <L>AA, AB, BA, CA, CB, CJ	<ul style="list-style-type: none"> Paviršinė sistema, perdangos sistema, dengtos lauko erdvės sudėtinė sistema, pamatų sudėtinė sistema, grunto konstrukcija, pagrindo konstrukcija, dengto paviršiaus konstrukcija, pamatai ir gruntą laikanti konstrukcija 	Tilto prietiltis		x	x					
	Laipt_Tipas	Sveikasis skaičius		Reikšmė parenkama iš D_Laiptu_Tipas galimų reikšmių								D_Laiptu_Tipas klasifikatoriaus reikšmės	x	x					
	Tur_tipas	Sveikasis skaičius		Reikšmė parenkama iš D_Turekl_Tipas galimų reikšmių								D_Turekl_Tipas klasifikatoriaus reikšmės	x	x					
	Tur_Medziaga	Sveikasis skaičius		Reikšmė parenkama iš D_Inz_medziaga galimų reikšmių								D_Inz_medziaga klasifikatoriaus reikšmės	x	x					
	Laipt_Plotis	Skaičius	mm, m	Laiptų plotis									x	x					
	Tur_Aukst	Skaičius	mm, m	Turėklų aukštis									x	x					
	Vand_Lat_Tipas	Sveikasis skaičius		Reikšmė parenkama iš D_Vand_Latak_Tipas galimų reikšmių								D_Vand_Latak_Tipas klasifikatoriaus reikšmės	x	x					
	RemData	Data		Tilto remonto data	YYYY-MM-DD, pvz., 2021-10-25									x	x				
	Savininkas	Tekstas		Juridinis asmuo, kuriam nuosavybės teise priklauso kelio elementas	Iki 255 simbolių									x	x				
	Matavo	Tekstas		Kas atliko matavimus	Iki 255 simbolių									x	x				
	Mat_data	Data		Matavimo data	YYYY-MM-DD, pvz., 2021-10-25									x	x				
	DuomenuSaltinis	Sveikasis skaičius		Iš galimų reikšmių sąrašo pasirinkamas duomenų šaltinis (D_DuomenuSaltinis)								D_DuomenuSaltinis		x	x				
	Pastabos	Tekstas		Pateikiamos papildomos pastabos, aktualios objektui	Iki 255 simbolių									x	x				
	Ireng_Data	Data		Kelio elemento įrengimo data, garantijos įsigaliojimo data. (Privalomas naujai įrengtiems kelio elementams)	YYYY-MM-DD, pvz., 2021-10-25									x	x				
	Remontodata	Data		Kelio elemento remonto data. (Privalomas tik remontuotiems, rekonstruotiems, atnaujintiems kelio elementams)	YYYY-MM-DD, pvz., 2021-10-25									x	x				
	Sutartis	Tekstas		Rangos darbų sutarties numeris	Iki 10 simbolių									x	x				
Verte	Skaičius		Objekto vertė su įrengimo kaštais. (Neprivalomas vykdant kadastrinių matavimų sutartis)				x	x											
ProjNr	Tekstas		DVS projekto numeris	Iki 50 simbolių			x	x											
Atramos_Task																			
47	EO_kodas	Sveikasis skaičius		Savivaldybės erdviųjų duomenų rinkinio specifikacijos kodas (2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428)		Vadovautis dokumentu „ITS INFRASTRUKTŪROS VALDYMO VEIKLOS VADOVAS. DUOMENŲ APIE LIETUVOS VALSTYBINĖS REIKŠMĖS KELIUS TEIKIMAS“	D_VaziuojamojiDalis klasifikatoriaus reikšmės	PDV	<L>A, C <L>AB, BA, CA, CB, CJ	<ul style="list-style-type: none"> Paviršinė sistema, perdangos sistema, dengtos lauko erdvės sudėtinė sistema, grunto konstrukcija, pagrindo konstrukcija, pagrindo konstrukcija, pamatai ir gruntą laikanti konstrukcija 	Tilto atrama		x	x					
	KelioNr	Tekstas		Kelio numeris	Iki 10 simbolių								x	x					
	VietaKm	Skaičius		Objekto vieta kelyje, matuojant nuo kelio pradžios									x	x					
	Vaz_Dal	Sveikasis skaičius		Reikšmė parenkama iš D_VaziuojamojiDalis klasifikatoriaus galimų reikšmių									x	x					
	ID	Sveikasis skaičius		Unikalus objekto numeris arba aikštelės, kurioje yra elementas, unikalus numeris									x	x					
	Atramos_Nr	Sveikasis skaičius		Atramos numeris									x	x					
	Atramos_Tipas	Sveikasis skaičius		Reikšmė parenkama iš D_Atramos_Tipas klasifikatoriaus galimų reikšmių								D_Atramos_Tipas klasifikatoriaus reikšmės	x	x					
	Pamato_Tipas	Sveikasis skaičius		Reikšmė parenkama iš D_Pamato_Tipas klasifikatoriaus galimų reikšmių								D_Pamato_Tipas klasifikatoriaus reikšmės	x	x					
	Liem_Tipas	Sveikasis skaičius		Reikšmė parenkama iš D_Liemens_Tipas klasifikatoriaus galimų reikšmių								D_Liemens_Tipas klasifikatoriaus reikšmės	x	x					
	Virsa_Tipas	Sveikasis skaičius		Reikšmė parenkama iš D_Atr_Virsaus_Tipas klasifikatoriaus galimų reikšmių								D_Atr_Virsaus_Tipas klasifikatoriaus reikšmės	x	x					
Poliu_Sk	Sveikasis skaičius	vnt	Polių skaičius			x	x												

Nr.	Atributai						Galimos / ribinės reikšmės	Atsakingas	NSIK			Projekto dalis					
	Atributo ar jo rinkinio vardas	Duomenų tipas	Matavimo vienetai	Aprašymas, pvz.	Formatas	Komentaras			NSIK	Terminas, apibūdinimas	Sinonimai, taikymo apimtys, apribojimai	Sklypo plano dalis (AP)	Susisiekimo (AS)	Konstruicijų (AK)	(Lauko) Vienašio ir dviračių šalinimo (AVL)	Elektrotechnikos (AE)	(Lauko) Elektroninių ryšių (ARL)
52, 53	Savininkas	Tekstas		Juridinis asmuo, kuriam nuosavybės teise priklauso kelio elementas	Iki 255 simbolių	Vadovautis dokumentu „ITS INFRASTRUKTŪROS VALDYMO VEIKLOS VADOVAS. DUOMENŲ APIE LIETUVOS VALSTYBINĖS REIKŠMĖS KELIUS TEIKIMAS“	D_DuomenuSaltinis klasifikatoriaus reikšmės	PDV	<L>A <L>AA, CB, CD <L>NCA, NCG, UUA, UUB FAD	Paviršinė sistema dengtos lauko erdvės sudėtinė sistema, dengto paviršiaus konstrukcija, kelkraščio konstrukcija lauko paviršiaus danga, augalinė danga, uoliena, birusis gruntas	Poilsio ir sustojimo aikštelė		x				
	Matavo	Tekstas		Kas atliko matavimus	Iki 255 simbolių												
	Mat_data	Data		Matavimo data	YYYY-MM-DD, pvz., 2021-10-25												
	DuomenuSaltinis	Sveikasis skaičius		Reikšmė parenkama iš D_DuomenuSaltinis klasifikatoriaus galimų reikšmių													
	Pastabos	Tekstas		Pateikiamos papildomos pastabos, aktualios objektui	Iki 255 simbolių												
	Ireng_Data	Data		Kelio elemento įrengimo data, garantijos įsigaliojimo data. (Privalomas naujai įrengtiems kelio elementams)	YYYY-MM-DD, pvz., 2021-10-25												
	Remontodata	Data		Kelio elemento remonto data. (Privalomas tik remontuotiems, rekonstruotiems, atnaujintiems kelio elementams)	YYYY-MM-DD, pvz., 2021-10-25												
	Sutartis	Tekstas		Rangos darbų sutarties numeris	Iki 10 simbolių												
	Verte	Skaičius		Objekto vertė su įrengimo kaštais. (Neprivalomas vykdant kadastrinių matavimų sutartis)													
ProjNr	Tekstas		DVS projekto numeris	Iki 50 simbolių													
ASA_Plot ir ASA_T_Task																	
54, 55	KelioNr	Tekstas		Kelio numeris	Iki 10 simbolių	Vadovautis dokumentu „ITS INFRASTRUKTŪROS VALDYMO VEIKLOS VADOVAS. DUOMENŲ APIE LIETUVOS VALSTYBINĖS REIKŠMĖS KELIUS TEIKIMAS“	D_Puse klasifikatoriaus reikšmės	PDV	<L>A <L>AA, CB, CD <L>NCA FAD, FFB	Paviršinė sistema dengtos lauko erdvės sudėtinė sistema, dengto paviršiaus konstrukcija, kelkraščio konstrukcija, cija Lauko paviršiaus danga	Autobusų sustojimo aikštelė		x				
	VietaKm	Skaičius		Objekto vieta kelyje, matuojant nuo kelio pradžios													
	ID	Sveikasis skaičius		Unikalus objekto numeris arba aikštelės, kurioje yra elementas, unikalus numeris													
	Kelio_Puse	Sveikasis skaičius		Reikšmė parenkama iš D_Puse klasifikatoriaus galimų reikšmių													
	Vaz_Dal	Sveikasis skaičius		Reikšmė parenkama iš D_VaziuojamojiDalis klasifikatoriaus galimų reikšmių													
	Tipas	Sveikasis skaičius		Reikšmė parenkama iš D_ASATipas klasifikatoriaus galimų reikšmių													
	SkiriamSalele	Sveikasis skaičius		Reikšmė parenkama iš D_SkiriamSalele klasifikatoriaus galimų reikšmių													
	GreitLetJuosta	Sveikasis skaičius		Reikšmė parenkama iš D_GreitLetJuosta klasifikatoriaus galimų reikšmių													
	Danga	Tekstas		Reikšmė parenkama iš D_Dang_medziaga klasifikatoriaus galimų reikšmių													
	Plotas	Skaičius	m ²	Salėlės plotas 0,01 m ² tikslumu													
	Savininkas	Tekstas		Juridinis asmuo, kuriam nuosavybės teise priklauso kelio elementas	Iki 255 simbolių												
	Matavo	Tekstas		Kas atliko matavimus	Iki 255 simbolių												
	Mat_data	Data		Matavimo data	YYYY-MM-DD, pvz., 2021-10-25												
	DuomenuSaltinis	Sveikasis skaičius		Reikšmė parenkama iš D_DuomenuSaltinis klasifikatoriaus galimų reikšmių													
	Pastabos	Tekstas		Pateikiamos papildomos pastabos aktualios objektui	Iki 255 simbolių												
	Ireng_Data	Data		Kelio elemento įrengimo data, garantijos įsigaliojimo data. (Privalomas naujai įrengtiems kelio elementams)	YYYY-MM-DD, pvz., 2021-10-25												
	Remontodata	Data		Kelio elemento remonto data. (Privalomas tik remontuotiems, rekonstruotiems, atnaujintiems kelio elementams)	YYYY-MM-DD, pvz., 2021-10-25												
Sutartis	Tekstas		Rangos darbų sutarties numeris	Iki 10 simbolių													
Verte	Skaičius		Objekto vertė su įrengimo kaštais. (Neprivalomas vykdant kadastrinių matavimų sutartis)														
ProjNr	Tekstas		DVS projekto numeris	Iki 50 simbolių													

Nr.	Atributai						Galimos / ribinės reikšmės	Atsakingas	NSIK			Projekto dalis									
	Atributo ar jo rinkinio vardas	Duomenų tipas	Matavimo vienetai	Aprašymas, pvz.	Formatas	Komentaras			NSIK	Terminas, apibūdinimas	Sinonimai, taikymo apimtis, apribojimai	Skyrų plano dalis (AP)	Susisiekimo (AS)	Konstrukcijų (AK)	(Lauko) Vario ir kelių ir objektų šalinimo (AVL)	Elektrotechnikos (AE)	(Lauko) Elektroninių ryšių (ARL)				
57	Tipas	Sveikasis skaičius		Reikšmė parenkama iš D_SviesofTipas klasifikatoriaus galimų reikšmių			D_SviesofTipas klasifikatoriaus reikšmės	PDV	<L>T <L>MC <L>PFA FFD	<ul style="list-style-type: none"> Eismo valdymo sistema Eismo valdymo sistema signalinė lempa 	Šviesoforas		x			x					
	Valdiklis	Tekstas			Iki 255 simbolių										x				x		
	Modelis	Tekstas			Iki 255 simbolių										x				x		
	Modemas	Tekstas			Iki 255 simbolių										x				x		
	InducKilpos	Tekstas			Iki 255 simbolių										x				x		
	GreicioKontr	Tekstas			Iki 255 simbolių										x				x		
	Savininkas	Tekstas		Juridinis asmuo, kuriam nuosavybės teise priklauso kelio elementas	Iki 255 simbolių	Vadovautis dokumentu „ITS INFRASTRUKTŪROS VALDYMO VEIKLOS VADOVAS. DUOMENŲ APIE LIETUVOS VALSTYBINĖS REIKŠMĖS KELIUS TEIKIMAS“									x				x		
	Matavo	Tekstas		Kas atliko matavimus	Iki 255 simbolių											x				x	
	Mat_data	Data		Matavimo data	YYYY-MM-DD, pvz., 2021-10-25											x				x	
	DuomenųSaltinis	Sveikasis skaičius		Reikšmė parenkama iš D_DuomenųSaltinis klasifikatoriaus galimų reikšmių												x				x	
	Pastabos	Tekstas		Pateikiamos papildomos pastabos, aktualios objektui	Iki 255 simbolių											x				x	
	Ireng_Data	Data		Kelio elemento įrengimo data, garantijos įsigaliojimo data. (Privalomas naujai įrengtiems kelio elementams)	YYYY-MM-DD, pvz., 2021-10-25											x				x	
	Remontodata	Data		Kelio elemento remonto data. (Privalomas tik remontuotiems, rekonstruotiems, atnaujintiems kelio elementams)	YYYY-MM-DD, pvz., 2021-10-25											x				x	
	Sutartis	Tekstas		Rangos darbų sutarties numeris	Iki 10 simbolių											x				x	
Verte	Skaičius		Objekto vertė su įrengimo kaštais. (Neprivalomas vykdant kadastrinių matavimų sutartis)							x				x							
ProjNr	Tekstas		DVS projekto numeris	Iki 50 simbolių						x				x							
MGM_VGMS_Task																					
58	EO_kodas	Sveikasis skaičius		Savivaldybės erdvinio duomenų rinkinio specifikacijos kodas (2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428)				D_VaziuojamojiDalis klasifikatoriaus reikšmės	PDV	<L>T <L>MC	<ul style="list-style-type: none"> Eismo valdymo sistema Eismo valdymo sistema 	Greičio kontrolės priemonė		x			x				
	KelioNr	Tekstas		Kelio numeris	Iki 10 simbolių											x				x	
	VietaKm	Skaičius		Objekto vieta kelyje, matuojant nuo kelio pradžios												x				x	
	Vaz_Dal	Sveikasis skaičius		Reikšmė parenkama iš D_VaziuojamojiDalis klasifikatoriaus galimų reikšmių											x				x		
	Kelio_Puse	Sveikasis skaičius		Reikšmė parenkama iš D_Puse klasifikatoriaus galimų reikšmių											x				x		
	Kryptis	Sveikasis skaičius		Reikšmė parenkama iš D_KelioKryptis klasifikatoriaus galimų reikšmių											x				x		
	AtrTipas	Sveikasis skaičius		Reikšmė parenkama iš D_KelioZenkloAtramosTipas klasifikatoriaus galimų reikšmių											x				x		
	Ireng_Tipas	Sveikasis skaičius		Reikšmė parenkama iš D_ITS_Tipas klasifikatoriaus galimų reikšmių											x				x		
	Ireng_Modelis	Tekstas		Įrenginio modelis	Iki 255 simbolių										x				x		
	Pavadinimas	Tekstas		Įrenginio pavadinimas	Iki 255 simbolių										x				x		
	Saules_Bat	Sveikasis skaičius		Reikšmė parenkama iš D_Saul_Bat klasifikatoriaus galimų reikšmių											x				x		
	Garantinis_Iki	Data		Garantinio laikotarpio pabaigos data	YYYY-MM-DD, pvz., 2021-10-25										x				x		

Nr.	Atributai						Galimos / ribinės reikšmės	Atsakingas	NSIK			Projekto dalis				
	Atributo ar jo rinkinio vardas	Duomenų tipas	Matavimo vienetai	Aprašymas, pvz.	Formatas	Komentaras			NSIK	Terminas, apibūdinimas	Sinonimai, taikymo apimtys, apribojimai	Sklypo plano dalis (AP)	Susieikimo (AS)	Konstruktijų (AK)	(lauko) Vienašio ir dviračių šalinimo (AVL)	Elektrotechnikos (AE)
89	Savininkas	Tekstas		Juridinis asmuo, kuriam nuosavybės teise priklauso kelio elementas	Iki 255 simbolių		PDV	<L>T <L>MC	<ul style="list-style-type: none"> Eismo valdymo sistema Eismo valdymo sistema 	Greičio kontrolės priemonė		x			x	
	Matavo	Tekstas		Kas atliko matavimus	Iki 255 simbolių						x			x		
	Mat_data	Data		Matavimo data	YYYY-MM-DD, pvz., 2021-10-25						x			x		
	DuomenųSaltinis	Sveikasis skaičius		Reikšmė parenkama iš D_DuomenųSaltinis klasifikatoriaus galimų reikšmių		D_DuomenųSaltinis klasifikatoriaus reikšmės					x			x		
	Pastabos	Tekstas		Pateikiamos papildomos pastabos, aktualios objektui	Iki 255 simbolių						x			x		
	Ireng_Data	Data		Kelio elemento įrengimo data, garantijos įsigaliojimo data. (Privalomas naujai įrengtiems kelio elementams)	YYYY-MM-DD, pvz., 2021-10-25						x			x		
	Remontodata	Data		Kelio elemento remonto data. (Privalomas tik remontuotiems, rekonstruotiems, atnaujintiems kelio elementams)	YYYY-MM-DD, pvz., 2021-10-25						x			x		
	Sutartis	Tekstas		Rangos darbų sutarties numeris	Iki 10 simbolių						x			x		
	Verte	Skaičius		Objekto vertė su įrengimo kaštais. (Neprivalomas vykdant kadastrinių matavimų sutartis)							x			x		
ProjNr	Tekstas		DVS projekto numeris	Iki 50 simbolių		x			x							
PRESELECTION_Task																
89	EO_kodas	Sveikasis skaičius		Savivaldybės erdvinių duomenų rinkinio specifikacijos kodas (2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428)			PDV	<L>T <L>LC, LE, LF, MC	<ul style="list-style-type: none"> Eismo valdymo sistema Automatizacijos sistema, signalizavimo sistema, valdymo stebėjimo sistema, eismo valdymo sistema 	Viršsvorio kontrolės įrenginys		x			x	
	KelioNr	Tekstas		Kelio numeris	Iki 10 simbolių						x			x		
	VietaKm	Skaičius		Objekto vieta kelyje, matuojant nuo kelio pradžios							x			x		
	Vaz_Dal	Sveikasis skaičius		Reikšmė parenkama iš D_VaziuojamojiDalis klasifikatoriaus galimų reikšmių		D_VaziuojamojiDalis klasifikatoriaus reikšmės					x			x		
	Kelio_Puse	Sveikasis skaičius		Reikšmė parenkama iš D_Puse klasifikatoriaus galimų reikšmių		D_Puse klasifikatoriaus reikšmės					x			x		
	Kryptis	Sveikasis skaičius		Reikšmė parenkama iš D_KelioKryptis klasifikatoriaus galimų reikšmių		D_KelioKryptis klasifikatoriaus reikšmės					x			x		
	AtrTipas	Sveikasis skaičius		Reikšmė parenkama iš D_KelioZenkloAtramosTipas klasifikatoriaus galimų reikšmių		D_KelioZenkloAtramosTipas klasifikatoriaus reikšmės					x			x		
	Ireng_Tipas	Sveikasis skaičius		Reikšmė parenkama iš D_ITS_Tipas klasifikatoriaus galimų reikšmių		D_ITS_Tipas klasifikatoriaus reikšmės					x			x		
	Ireng_Modelis	Tekstas		Įrenginio modelis	Iki 255 simbolių						x			x		
	Pavadinimas	Tekstas		Įrenginio pavadinimas	Iki 255 simbolių						x			x		
	Saulės_Bat	Sveikasis skaičius		Reikšmė parenkama iš D_Saul_Bat klasifikatoriaus galimų reikšmių		D_Saul_Bat klasifikatoriaus reikšmės					x			x		
	Garantis_Iki	Data		Garantinio laikotarpio pabaigos data	YYYY-MM-DD, pvz., 2021-10-25						x			x		
	Savininkas	Tekstas		Juridinis asmuo, kuriam nuosavybės teise priklauso kelio elementas	Iki 255 simbolių	Vadovautis dokumentu „ITS INFRASTRUKTŪROS VALDYMO VEIKLOS VADOVAS. DUOMENŲ APIE LIETUVOS VALSTYBINĖS REIKŠMĖS KELIUS TEIKIMAS“					x			x		
	Matavo	Tekstas		Kas atliko matavimus	Iki 255 simbolių						x			x		
	Mat_data	Data		Matavimo data	YYYY-MM-DD, pvz., 2021-10-25						x			x		
DuomenųSaltinis	Sveikasis skaičius		Reikšmė parenkama iš D_DuomenųSaltinis klasifikatoriaus galimų reikšmių		D_DuomenųSaltinis klasifikatoriaus reikšmės	x			x							

Nr.	Atributai						Galimos / ribinės reikšmės	Atsakingas	NSIK			Projekto dalis					
	Atributo ar jo rinkinio vardas	Duomenų tipas	Matavimo vienetai	Aprašymas, pvz.	Formatas	Komentaras			NSIK	Terminas, apibūdinimas	Sinonimai, taikymo apimtys, apribojimai	Skylo plano dalis (AP)	Susisiekimo (AS)	Konstrukcijų (AK)	(Laiko) Vartotojo ir tinkamų įrenginių šalinimo (AVL)	Elektrotechnikos (AE)	(Laiko) Elektroninių ryšių (ARL)
59	Pastabos	Tekstas		Pateikiamos papildomos pastabos, aktualios objektui	Iki 255 simbolių	Vadovautis dokumentu „ITS INFRASTRUKTŪROS VALDYMO VEIKLOS VADOVAS. DUOMENŲ APIE LIETUVOS VALSTYBINĖS REIKŠMĖS KELIUS TEIKIMAS“	PDV	<ul style="list-style-type: none"> Eismo valdymo sistema Automatizacijos sistema, signalizavimo sistema, vaizdo stebėjimo sistema, eismo valdymo sistema 	Viršsvorio kontrolės įrenginys		x			x			
	Ireng_Data	Data		Kelio elemento įrengimo data, garantijos įsigaliojimo data. (Privalomas naujai įrengtiems kelio elementams)	YYYY-MM-DD, pvz., 2021-10-25						x			x			
	Remontodata	Data		Kelio elemento remonto data. (Privalomas tik remontuotiems, rekonstruotiems, atnaujintiems kelio elementams)	YYYY-MM-DD, pvz., 2021-10-25						x			x			
	Sutartis	Tekstas		Rangos darbų sutarties numeris	Iki 10 simbolių						x			x			
	Verte	Skaičius		Objekto vertė su įrengimo kaštais. (Neprivalomas vykdant kadastrinių matavimų sutartis)							x			x			
	ProjNr	Tekstas		DVS projekto numeris	Iki 50 simbolių						x			x			
EV_Task																	
60	EO_kodas	Sveikasis skaičius		Savivaldybės erdvinių duomenų rinkinio specifikacijos kodas (2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428)		Vadovautis dokumentu „ITS INFRASTRUKTŪROS VALDYMO VEIKLOS VADOVAS. DUOMENŲ APIE LIETUVOS VALSTYBINĖS REIKŠMĖS KELIUS TEIKIMAS“	PDV	<L>TBA FAD, FFB	<ul style="list-style-type: none"> Lygintuvas Erdvė: Sustojimo vieta, transporto stotelė	Elektromobilių įkrovimo stotelė		x			x		
	KelioNr	Tekstas		Kelio numeris	Iki 10 simbolių							x			x		
	VietaKm	Skaičius		Objekto vieta kelyje, matuojant nuo kelio pradžios								x			x		
	Vaz_Dal	Sveikasis skaičius		Reikšmė parenkama iš D_VaziuojamojiDalis klasifikatoriaus galimų reikšmių							D_VaziuojamojiDalis klasifikatoriaus reikšmės		x			x	
	Kelio_Puse	Sveikasis skaičius		Reikšmė parenkama iš D_Puse klasifikatoriaus galimų reikšmių							D_Puse klasifikatoriaus reikšmės		x			x	
	Kryptis	Sveikasis skaičius		Reikšmė parenkama iš D_KelioKryptis klasifikatoriaus galimų reikšmių							D_KelioKryptis klasifikatoriaus reikšmės		x			x	
	Ireng_Tipas	Sveikasis skaičius		Reikšmė parenkama iš D_ITS_Tipas klasifikatoriaus galimų reikšmių							D_ITS_Tipas klasifikatoriaus reikšmės		x			x	
	Ireng_Modelis	Tekstas		Įrenginio modelis	Iki 255 simbolių							x			x		
	Pavadinimas	Tekstas		Įrenginio pavadinimas	Iki 255 simbolių							x			x		
	Saules_Bat	Sveikasis skaičius		Reikšmė parenkama iš D_Saul_Bat klasifikatoriaus galimų reikšmių							D_Saul_Bat klasifikatoriaus reikšmės		x			x	
	Garantis_Iki	Data		Garantinio laikotarpio pabaigos data	YYYY-MM-DD, pvz., 2021-10-25							x			x		
	Savininkas	Tekstas		Juridinis asmuo, kuriam nuosavybės teise priklauso kelio elementas	Iki 255 simbolių							x			x		
	Matavo	Tekstas		Kas atliko matavimus	Iki 255 simbolių							x			x		
	Mat_data	Data		Matavimo data	YYYY-MM-DD, pvz., 2021-10-25							x			x		
	DuomenuSaltinis	Sveikasis skaičius		Reikšmė parenkama iš D_DuomenuSaltinis klasifikatoriaus galimų reikšmių							D_DuomenuSaltinis klasifikatoriaus reikšmės		x			x	
	Pastabos	Tekstas		Pateikiamos papildomos pastabos, aktualios objektui	Iki 255 simbolių							x			x		
	Ireng_Data	Data		Kelio elemento įrengimo data, garantijos įsigaliojimo data. (Privalomas naujai įrengtiems kelio elementams)	YYYY-MM-DD, pvz., 2021-10-25							x			x		
	Remontodata	Data		Kelio elemento remonto data. (Privalomas tik remontuotiems, rekonstruotiems, atnaujintiems kelio elementams)	YYYY-MM-DD, pvz., 2021-10-25							x			x		
	Sutartis	Tekstas		Rangos darbų sutarties numeris	Iki 10 simbolių							x			x		
	Verte	Skaičius		Objekto vertė su įrengimo kaštais. (Neprivalomas vykdant kadastrinių matavimų sutartis)								x			x		
	ProjNr	Tekstas		DVS projekto numeris	Iki 50 simbolių							x			x		

Nr.	Atributai						Galimos / ribinės reikšmės	Atsakingas	NSIK			Projekto dalis									
	Atributo ar jo rinkinio vardas	Duomenų tipas	Matavimo vienetai	Aprašymas, pvz.	Formatas	Komentaras			NSIK	Terminas, apibūdinimas	Sinonimai, taikymo apimtis, apribojimai	Skyrų plano dalis (AP)	Susisiekimo (AS)	Konstruktivių (AK)	(Lauko) Vario kelių ir pakeičy šalinimo (AVL)	Elektrotechnikos (AE)	(Lauko) Elektroninių ryšių (ARL)				
62	Ireng_Tip	Sveikasis skaičius		Reikšmė parenkama iš D_ITS_Tip klasifikatoriaus galimų reikšmių		Vadovautis dokumentu „ITS INFRASTRUKTŪROS VALDYMO VEIKLOS VADOVAS. DUOMENŲ APIE LIETUVOS VALSTYBINĖS REIKŠMĖS KELIUS TEIKIMAS“	D_ITS_Tip klasifikatoriaus reikšmės	PDV	<L>T, L <L>KK, KJ, LC, LE, MA, ME	<ul style="list-style-type: none"> Eismo valdymo sistema, automatikos sistema Antenos sistema, orų stotelės sistema, automatikos sistema, signalizavimo sistema, perspėjimo sistema, ženklų sistema 	Kelių oro sąlygų stotelė		x			x					
	Ireng_Modelis	Tekstas		Įrenginio modelis	Iki 255 simbolių										x				x		
	Pavadinimas	Tekstas		Įrenginio pavadinimas	Iki 255 simbolių										x				x		
	Saules_Bat	Sveikasis skaičius		Reikšmė parenkama iš D_Saul_Bat klasifikatoriaus galimų reikšmių								D_Saul_Bat klasifikatoriaus reikšmės				x				x	
	Garantis_Iki	Data		Garantinio laikotarpio pabaigos data	YYYY-MM-DD, pvz., 2021-10-25											x				x	
	Savininkas	Tekstas		Juridinis asmuo, kuriam nuosavybės teise priklauso kelio elementas	Iki 255 simbolių											x				x	
	Matavo	Tekstas		Kas atliko matavimus	Iki 255 simbolių											x				x	
	Mat_data	Data		Matavimo data	YYYY-MM-DD, pvz., 2021-10-25											x				x	
	Duomenusaltinis	Sveikasis skaičius		Reikšmė parenkama iš D_Duomenusaltinis klasifikatoriaus galimų reikšmių								D_Duomenusaltinis klasifikatoriaus reikšmės				x				x	
	Pastabos	Tekstas		Pateikiamos papildomos pastabos, aktualios objektui	Iki 255 simbolių											x				x	
	Ireng_Data	Data		Kelio elemento įrengimo data, garantijos įsigaliojimo data. (Privalomas naujai įrengtiems kelio elementams)	YYYY-MM-DD, pvz., 2021-10-25											x				x	
	Remontodata	Data		Kelio elemento remonto data. (Privalomas tik remontuotiems, rekonstruotiems, atnaujintiems kelio elementams)	YYYY-MM-DD, pvz., 2021-10-25											x				x	
	Sutartis	Tekstas		Rangos darbų sutarties numeris	Iki 10 simbolių											x				x	
Verte	Skaičius		Objekto vertė su įrengimo kaštais. (Neprivalomas vykdant kadastrinių matavimų sutartis)							x				x							
ProjNr	Tekstas		DVS projekto numeris	Iki 50 simbolių						x				x							
EII_Task																					
63	EO_kodas	Sveikasis skaičius		Savivaldybės erdvinių duomenų rinkinio specifikacijos kodas (2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428)		Vadovautis dokumentu „ITS INFRASTRUKTŪROS VALDYMO VEIKLOS VADOVAS. DUOMENŲ APIE LIETUVOS VALSTYBINĖS REIKŠMĖS KELIUS TEIKIMAS“		PDV	<L>T, L <L>LG <L>BFA, BFB	<ul style="list-style-type: none"> Eismo valdymo sistema, automatikos sistema Antenos sistema, orų stotelės sistema, automatikos sistema, signalizavimo sistema, perspėjimo sistema, ženklų sistema 	Eismo apskaitos įrenginys		x			x					
	KelioNr	Tekstas		Kelio numeris	Iki 10 simbolių											x			x		
	VietaKm	Skaičius		Objekto vieta kelyje, matuojant nuo kelio pradžios												x			x		
	Vaz_Dal	Sveikasis skaičius		Reikšmė parenkama iš D_VaziuojamojiDalis klasifikatoriaus galimų reikšmių								D_VaziuojamojiDalis klasifikatoriaus reikšmės				x				x	
	Kelio_Puse	Sveikasis skaičius		Reikšmė parenkama iš D_Puse klasifikatoriaus galimų reikšmių								D_Puse klasifikatoriaus reikšmės				x				x	
	Kryptis	Sveikasis skaičius		Reikšmė parenkama iš D_KelioKryptis klasifikatoriaus galimų reikšmių								D_KelioKryptis klasifikatoriaus reikšmės				x				x	
	AtrTipas	Sveikasis skaičius		Reikšmė parenkama iš D_KelioZenkloAtramosTipas klasifikatoriaus galimų reikšmių								D_KelioZenkloAtramosTipas klasifikatoriaus reikšmės				x				x	
	Ireng_Tip	Sveikasis skaičius		Reikšmė parenkama iš D_ITS_Tip klasifikatoriaus galimų reikšmių								D_ITS_Tip klasifikatoriaus reikšmės				x				x	
	Ireng_Modelis	Tekstas		Įrenginio modelis	Iki 255 simbolių											x				x	
	Pavadinimas	Tekstas		Įrenginio pavadinimas	Iki 255 simbolių											x				x	
	Saules_Bat	Sveikasis skaičius		Reikšmė parenkama iš D_Saul_Bat klasifikatoriaus galimų reikšmių								D_Saul_Bat klasifikatoriaus reikšmės				x				x	
	Garantis_Iki	Data		Garantinio laikotarpio pabaigos data	YYYY-MM-DD, pvz., 2021-10-25											x				x	

Nr.	Atributai						Galimos / ribinės reikšmės	Atsakingas	NSIK			Projekto dalis					
	Atributo ar jo rinkinio vardas	Duomenų tipas	Matavimo vienetai	Aprašymas, pvz.	Formatas	Komentaras			NSIK	Terminas, apibūdinimas	Sinonimai, taikymo apimtis, apribojimai	Sklypo plano dalis (AP)	Susisiekimo (AS)	Konstrukcijų (AK)	(Laiko) Vėlavimo kelio įrengimo šalinimo (AVL)	Elektrotechnikos (AE)	(Lauko) Elektroninių ryšių (ARL)
63	Savininkas	Tekstas		Juridinis asmuo, kuriam nuosavybės teise priklauso kelio elementas	Iki 255 simbolių	Vadovautis dokumentu „ITS INFRASTRUKTŪROS VALDYMO VEIKLOS VADOVAS. DUOMENŲ APIE LIETUVOS VALSTYBINĖS REIKŠMĖS KELIUS TEIKIMAS“	D_DuomenuSaltinis klasifikatoriaus reikšmės	PDU	<L>T, L <L>LG <L>BFA, BFB	Eismo valdymo sistema, automatinis stebėjimo ir kontrolės sistemos srutis, keitiklis, srauto jungiklis	Eismo apskaitos įrenginys		x			x	
	Matavo	Tekstas		Kas atliko matavimus	Iki 255 simbolių								x			x	
	Mat_data	Data		Matavimo data	YYYY-MM-DD, pvz., 2021-10-25								x			x	
	DuomenuSaltinis	Sveikasis skaičius		Reikšmė parenkama iš D_DuomenuSaltinis klasifikatoriaus galimų reikšmių									x			x	
	Pastabos	Tekstas		Pateikiamos papildomos pastabos, aktualios objektui	Iki 255 simbolių								x			x	
	Ireng_Data	Data		Kelio elemento įrengimo data, garantijos įsigaliojimo data. (Privalomas naujai įrengtiems kelio elementams)	YYYY-MM-DD, pvz., 2021-10-25								x			x	
	Remontodata	Data		Kelio elemento remonto data. (Privalomas tik remontuotiems, rekonstruotiems, atnaujintiems kelio elementams)	YYYY-MM-DD, pvz., 2021-10-25								x			x	
	Sutartis	Tekstas		Rangos darbų sutarties numeris	Iki 10 simbolių								x			x	
	Verte	Skaičius		Objekto vertė su įrengimo kaštais. (Neprivalomas vykdyt kadastrinių matavimų sutartis)									x			x	
	ProjNr	Tekstas		DVS projekto numeris	Iki 50 simbolių								x			x	
VKR_Task																	
64	EO_kodas	Sveikasis skaičius		Savivaldybės erdviųjų duomenų rinkinio specifikacijos kodas (2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428)		Vadovautis dokumentu „ITS INFRASTRUKTŪROS VALDYMO VEIKLOS VADOVAS. DUOMENŲ APIE LIETUVOS VALSTYBINĖS REIKŠMĖS KELIUS TEIKIMAS“	D_VaziuojamojiDalis klasifikatoriaus reikšmės	PDU	<L>T, L <L>LF <L>BXC	Eismo valdymo sistema, automatinis stebėjimo ir kontrolės sistemos srutis, keitiklis, srauto jutiklis	Vaizdo kamera		x			x	
	KelioNr	Tekstas		Kelio numeris	Iki 10 simbolių								x			x	
	VietaKm	Skaičius		Objekto vieta kelyje, matuojant nuo kelio pradžios									x			x	
	Vaz_Dal	Sveikasis skaičius		Reikšmė parenkama iš D_VaziuojamojiDalis klasifikatoriaus galimų reikšmių									x			x	
	Kelio_Puse	Sveikasis skaičius		Reikšmė parenkama iš D_Puse klasifikatoriaus galimų reikšmių									x			x	
	Kryptis	Sveikasis skaičius		Reikšmė parenkama iš D_KelioKryptis klasifikatoriaus galimų reikšmių									x			x	
	AtrTipas	Sveikasis skaičius		Reikšmė parenkama iš D_KelioZenkloAtramosTipas klasifikatoriaus galimų reikšmių									x			x	
	Ireng_Tipus	Sveikasis skaičius		Reikšmė parenkama iš D_ITS_Tipus klasifikatoriaus galimų reikšmių									x			x	
	Ireng_Modelis	Tekstas		Įrenginio modelis	Iki 255 simbolių								x			x	
	Pavadinimas	Tekstas		Įrenginio pavadinimas	Iki 255 simbolių								x			x	
	Saules_Bat	Sveikasis skaičius		Reikšmė parenkama iš D_Saul_Bat klasifikatoriaus galimų reikšmių									x			x	
	Garantinis_Iki	Data		Garantinio laikotarpio pabaigos data	YYYY-MM-DD, pvz., 2021-10-25								x			x	
	Savininkas	Tekstas		Juridinis asmuo, kuriam nuosavybės teise priklauso kelio elementas	Iki 255 simbolių								x			x	
	Matavo	Tekstas		Kas atliko matavimus	Iki 255 simbolių								x			x	
	Mat_data	Data		Matavimo data	YYYY-MM-DD, pvz., 2021-10-25								x			x	
	DuomenuSaltinis	Sveikasis skaičius		Reikšmė parenkama iš D_DuomenuSaltinis klasifikatoriaus galimų reikšmių									x			x	
	Pastabos	Tekstas		Pateikiamos papildomos pastabos aktualios objektui	Iki 255 simbolių								x			x	

Nr.	Atributai						Galimos / ribinės reikšmės	Atsakingas	NSIK			Projekto dalis							
	Atributo ar jo rinkinio vardas	Duomenų tipas	Matavimo vienetai	Aprašymas, pvz.	Formatas	Komentaras			NSIK	Terminas, apibūdinimas	Sinonimai, taikymo apimtis, apribojimai	Skyrų plano dalis (AP)	Susisiekimo (AS)	Konstruktivių (AK)	(Lauko) Vartotojo ir objekto ir objektų šalinimo (AVL)	Elektrotechnikos (AE)	(Lauko) Elektroninių ryšių (ARL)		
24	Ireng_Data	Data		Kelio elemento įrengimo data, garantijos įsigaliojimo data. (Privalomas naujai įrengtiems kelio elementams)	YYYY-MM-DD, pvz., 2021-10-25	Vadovautis dokumentu „ITS INFRASTRUKTŪROS VALDYMO VEIKLOS VADOVAS. DUOMENŲ APIE LIETUVOS VALSTYBINĖS REIKŠMĖS KELIUS TEIKIMAS“	PDV	<L>T, L <L>LF <L>BXC	<ul style="list-style-type: none"> Eismo valdymo sistema, automatikos sistema, vaizdo stebėjimo sistema, vaizdo jutiklis 	Vaizdo kamera		x			x				
	Remontodata	Data		Kelio elemento remonto data. (Privalomas tik remontuotiems, rekonstruotiems, atnaujintiems kelio elementams)	YYYY-MM-DD, pvz., 2021-10-25							x			x				
	Sutartis	Tekstas		Rangos darbų sutarties numeris	Iki 10 simbolių							x			x				
	Verte	Skaičius		Objekto vertė su įrengimo kaštais. (Neprivalomas vykdant kadastrinių matavimų sutartis)								x			x				
	ProjNr	Tekstas		DVS projekto numeris	Iki 50 simbolių							x			x				
GYV_ISP_Task																			
25	EO_kodas	Sveikasis skaičius		Savivaldybės erdvinių duomenų rinkinio specifikacijos kodas (2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428)		Vadovautis dokumentu „ITS INFRASTRUKTŪROS VALDYMO VEIKLOS VADOVAS. DUOMENŲ APIE LIETUVOS VALSTYBINĖS REIKŠMĖS KELIUS TEIKIMAS“	PDV	<L>T, L <L>MA, MC, ME	<ul style="list-style-type: none"> Eismo valdymo sistema, automatikos sistema, eismo valdymo sistema, ženklų sistema 	Išpėjimo apie laukinius gyvūnus sistema		x			x				
	KelioNr	Tekstas		Kelio numeris	Iki 10 simbolių							x			x				
	VietaKm	Skaičius		Objekto vieta kelyje, matuojant nuo kelio pradžios								x			x				
	Vaz_Dal	Sveikasis skaičius		Reikšmė parenkama iš D_VaziuojamojiDalis klasifikatoriaus galimų reikšmių							D_VaziuojamojiDalis klasifikatoriaus reikšmės		x			x			
	Kelio_Puse	Sveikasis skaičius		Reikšmė parenkama iš D_Puse klasifikatoriaus galimų reikšmių							D_Puse klasifikatoriaus reikšmės		x			x			
	Kryptis	Sveikasis skaičius		Reikšmė parenkama iš D_KelioKryptis klasifikatoriaus galimų reikšmių							D_KelioKryptis klasifikatoriaus reikšmės		x			x			
	AtrTipas	Sveikasis skaičius		Reikšmė parenkama iš D_KelioZenkloAtramosTipas klasifikatoriaus galimų reikšmių							D_KelioZenkloAtramosTipas klasifikatoriaus reikšmės		x			x			
	Ireng_Tipas	Sveikasis skaičius		Reikšmė parenkama iš D_ITS_Tipas klasifikatoriaus galimų reikšmių							D_ITS_Tipas klasifikatoriaus reikšmės		x			x			
	Ireng_Modelis	Tekstas		Įrenginio modelis	Iki 255 simbolių									x			x		
	Pavadinimas	Tekstas		Įrenginio pavadinimas	Iki 255 simbolių									x			x		
	Saules_Bat	Sveikasis skaičius		Reikšmė parenkama iš D_Saul_Bat klasifikatoriaus galimų reikšmių							D_Saul_Bat klasifikatoriaus reikšmės		x				x		
	Garantis_Iki	Data		Garantinio laikotarpio pabaigos data	YYYY-MM-DD, pvz., 2021-10-25									x				x	
	Savininkas	Tekstas		Juridinis asmuo, kuriam nuosavybės teise priklauso kelio elementas	Iki 255 simbolių									x				x	
	Matavo	Tekstas		Kas atliko matavimus	Iki 255 simbolių									x				x	
	Mat_data	Data		Matavimo data	YYYY-MM-DD, pvz., 2021-10-25									x				x	
	DuomenuSaltinis	Sveikasis skaičius		Reikšmė parenkama iš D_DuomenuSaltinis klasifikatoriaus galimų reikšmių							D_DuomenuSaltinis klasifikatoriaus reikšmės			x				x	
	Pastabos	Tekstas		Pateikiamos papildomos pastabos, aktualios objektui	Iki 255 simbolių									x				x	
	Ireng_Data	Data		Kelio elemento įrengimo data, garantijos įsigaliojimo data. (Privalomas naujai įrengtiems kelio elementams)	YYYY-MM-DD, pvz., 2021-10-25									x				x	
	Remontodata	Data		Kelio elemento remonto data. (Privalomas tik remontuotiems, rekonstruotiems, atnaujintiems kelio elementams)	YYYY-MM-DD, pvz., 2021-10-25									x				x	
	Sutartis	Tekstas		Rangos darbų sutarties numeris	Iki 10 simbolių									x				x	
	Verte	Skaičius		Objekto vertė su įrengimo kaštais. (Neprivalomas vykdant kadastrinių matavimų sutartis)										x				x	
ProjNr	Tekstas		DVS projekto numeris	Iki 50 simbolių				x				x							

Nr.	Atributai						Galimos / ribinės reikšmės	Atsakingas	NSIK			Projekto dalis												
	Atributo ar jo rinkinio vardas	Duomenų tipas	Matavimo vienetai	Aprašymas, pvz.	Formatas	Komentaras			NSIK	Terminas, apibūdinimas	Sinonimai, taikymo apimtis, apribojimai	Skyrų plano dalis (AP)	Susisiekimo (AS)	Konstruktivių (AK)	(Lauko) Vario ir kelių irgių irgių šalinimo (AVL)	Elektrotechnikos (AE)	(Lauko) Elektroninių ryšių (ARL)							
69	DPKS_Task																							
	EO_kodas	Sveikasis skaičius		Savivaldybės erdviųjų duomenų rinkinio specifikacijos kodas (2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428)			Vadovautis dokumentu „ITS INFRASTRUKTŪROS VALDYMO VEIKLOS VADOVAS. DUOMENŲ APIE LIETUVOS VALSTYBINĖS REIKŠMĖS KELIUS TEIKIMAS“	PDV	<L>T, L <L>LF	<ul style="list-style-type: none"> Eismo valdymo sistema, automatinis valdymo stebėjimo sistema 	Transporto priemonių aptikimo įrenginiai		x			x								
	KelioNr	Tekstas		Kelio numeris	Iki 10 simbolių								x			x								
	VietaKm	Skaičius		Objekto vieta kelyje, matuojant nuo kelio pradžios												x								
	Vaz_Dal	Sveikasis skaičius		Reikšmė parenkama iš D_VaziuojamojiDalis klasifikatoriaus galimų reikšmių								D_VaziuojamojiDalis klasifikatoriaus reikšmės				x								
	Kelio_Puse	Sveikasis skaičius		Reikšmė parenkama iš D_Puse klasifikatoriaus galimų reikšmių								D_Puse klasifikatoriaus reikšmės				x								
	Kryptis	Sveikasis skaičius		Reikšmė parenkama iš D_KelioKryptis klasifikatoriaus galimų reikšmių								D_KelioKryptis klasifikatoriaus reikšmės				x								
	AtrTipas	Sveikasis skaičius		Reikšmė parenkama iš D_KelioZenkloAtramosTipas klasifikatoriaus galimų reikšmių								D_KelioZenkloAtramosTipas klasifikatoriaus reikšmės				x								
	Ireng_Tipais	Sveikasis skaičius		Reikšmė parenkama iš D_ITS_Tipais klasifikatoriaus galimų reikšmių								D_ITS_Tipais klasifikatoriaus reikšmės				x								
	Ireng_Modelis	Tekstas		Įrenginio modelis	Iki 255 simbolių											x								
	Pavadinimas	Tekstas		Įrenginio pavadinimas	Iki 255 simbolių											x								
	Saules_Bat	Sveikasis skaičius		Reikšmė parenkama iš D_Saul_Bat klasifikatoriaus galimų reikšmių								D_Saul_Bat klasifikatoriaus reikšmės				x								
	Garantinis_Iki	Data		Garantinio laikotarpio pabaigos data	YYYY-MM-DD, pvz., 2021-10-25											x								
	Savininkas	Tekstas		Juridinis asmuo, kuriam nuosavybės teise priklauso kelio elementas	Iki 255 simbolių											x								
	Matavo	Tekstas		Kas atliko matavimus	Iki 255 simbolių											x								
	Mat_data	Data		Matavimo data	YYYY-MM-DD, pvz., 2021-10-25											x								
	Duomenusaltinis	Sveikasis skaičius		Reikšmė parenkama iš D_Duomenusaltinis klasifikatoriaus galimų reikšmių								D_Duomenusaltinis klasifikatoriaus reikšmės				x								
	Pastabos	Tekstas		Pateikiamos papildomos pastabos, aktualios objektui	Iki 255 simbolių											x								
	Ireng_Data	Data		Kelio elemento įrengimo data, garantijos įsigaliojimo data. (Privalomas naujai įrengtiems kelio elementams)	YYYY-MM-DD, pvz., 2021-10-25											x								
	Remontodata	Data		Kelio elemento remonto data. (Privalomas tik remontuotiems, rekonstruotiems, atnaujintiems kelio elementams)	YYYY-MM-DD, pvz., 2021-10-25											x								
Sutartis	Tekstas		Rangos darbų sutarties numeris	Iki 10 simbolių											x									
Verte	Skaičius		Objekto vertė su įrengimo kaštais. (Neprivalomas vykdant kadastrinių matavimų sutartis)							x														
ProjNr	Tekstas		DVS projekto numeris	Iki 50 simbolių						x														
79	V2I_Task																							
	EO_kodas	Sveikasis skaičius		Savivaldybės erdviųjų duomenų rinkinio specifikacijos kodas (2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428)			Vadovautis dokumentu „ITS INFRASTRUKTŪROS VALDYMO VEIKLOS VADOVAS. DUOMENŲ APIE LIETUVOS VALSTYBINĖS REIKŠMĖS KELIUS TEIKIMAS“	PDV	<L>TBB FAD, FFB	<ul style="list-style-type: none"> Inverteris 	Erdvė: Sustojimo vieta, transporto stotelė	V2L sistema		x			x							
	KelioNr	Tekstas		Kelio numeris	Iki 10 simbolių												x							
	VietaKm	Skaičius		Objekto vieta kelyje, matuojant nuo kelio pradžios													x							
	Vaz_Dal	Sveikasis skaičius		Reikšmė parenkama iš D_VaziuojamojiDalis klasifikatoriaus galimų reikšmių									D_VaziuojamojiDalis klasifikatoriaus reikšmės				x							
Kelio_Puse	Sveikasis skaičius		Reikšmė parenkama iš D_Puse klasifikatoriaus galimų reikšmių			D_Puse klasifikatoriaus reikšmės										x								

Nr.	Atributai						Galimos / ribinės reikšmės	Atsakingas	NSIK			Projekto dalis					
	Atributo ar jo rinkinio vardas	Duomenų tipas	Matavimo vienetai	Aprašymas, pvz.	Formatas	Komentaras			NSIK	Terminas, apibūdinimas	Sinonimai, taikymo apimtys, apribojimai	Sklypo plano dalis (AP)	Susisiekimo (AS)	Konstruktivių (AK)	(Laiko) Vėlavimo kelio įrengimo šalinimo (AVL)	Elektrotechnikos (AE)	(Lauko) Elektroninių ryšių (ARL)
6	Kryptis	Sveikasis skaičius		Reikšmė parenkama iš D_KelioKryptis klasifikatoriaus galimų reikšmių		Vadovautis dokumentu „ITS INFRASTRUKTŪROS VALDYMO VEIKLOS VADOVAS. DUOMENŲ APIE LIETUVOS VALSTYBINĖS REIKŠMĖS KELIUS TEIKIMAS“	D_KelioKryptis klasifikatoriaus reikšmės	PDV	<L>TBB FAD, FFB	● Inverteris Erdvė: Sustojimo vieta, transporto stotelė	V2L sistema		x			x	
	AtrTipas	Sveikasis skaičius		Reikšmė parenkama iš D_KelioZenkloAtramosTipas klasifikatoriaus galimų reikšmių			D_KelioZenkloAtramosTipas klasifikatoriaus reikšmės						x			x	
	Ireng_Tip	Sveikasis skaičius		Reikšmė parenkama iš D_ITS_Tip klasifikatoriaus galimų reikšmių			D_ITS_Tip klasifikatoriaus reikšmės						x			x	
	Ireng_Modelis	Tekstas		Įrenginio modelis	Iki 255 simbolių								x			x	
	Pavadinimas	Tekstas		Įrenginio pavadinimas	Iki 255 simbolių								x			x	
	Saules_Bat	Sveikasis skaičius		Reikšmė parenkama iš D_Saul_Bat klasifikatoriaus galimų reikšmių			D_Saul_Bat klasifikatoriaus reikšmės						x			x	
	Garantis_Iki	Data		Garantinio laikotarpio pabaigos data	YYYY-MM-DD, pvz., 2021-10-25								x			x	
	Savininkas	Tekstas		Juridinis asmuo, kuriam nuosavybės teise priklauso kelio elementas	Iki 255 simbolių								x			x	
	Matavo	Tekstas		Kas atliko matavimus	Iki 255 simbolių								x			x	
	Mat_data	Data		Matavimo data	YYYY-MM-DD, pvz., 2021-10-25								x			x	
	DuomenuSaltinis	Sveikasis skaičius		Reikšmė parenkama iš D_DuomenuSaltinis klasifikatoriaus galimų reikšmių			D_DuomenuSaltinis klasifikatoriaus reikšmės						x			x	
	Pastabos	Tekstas		Pateikiamos papildomos pastabos aktualios objektui	Iki 255 simbolių								x			x	
	Ireng_Data	Data		Kelio elemento įrengimo data, garantijos įsigaliojimo data. (Privalomas naujai įrengtiems kelio elementams)	YYYY-MM-DD, pvz., 2021-10-25								x			x	
	Remontodata	Data		Kelio elemento remonto data. (Privalomas tik remontuotiems, rekonstruotiems, atnaujintiems kelio elementams)	YYYY-MM-DD, pvz., 2021-10-25								x			x	
	Sutartis	Tekstas		Rangos darbų sutarties numeris	Iki 10 simbolių								x			x	
Verte	Skaičius		Objekto vertė su įrengimo kaštais. (Neprivalomas vykdyant kadastrinių matavimų sutartis)				x			x							
ProjNr	Tekstas		DVS projekto numeris	Iki 50 simbolių			x			x							
SignaliniaiStulpeliai_Lin																	
8	KelioNr	Tekstas		Kelio numeris	Iki 10 simbolių	Vadovautis dokumentu „ITS INFRASTRUKTŪROS VALDYMO VEIKLOS VADOVAS. DUOMENŲ APIE LIETUVOS VALSTYBINĖS REIKŠMĖS KELIUS TEIKIMAS“		PDV	<L>T <L>ME <L>PHF	● Eismo valdymo sistema ● Ženklinimo sistema ● Ženklinimo stulpelis	Signaliniai stulpeliai		x				
	Pr_Km	Skaičius	km	Objekto pradžia kelyje, nustatoma metro tikslumu, projekcijoje į kelio ašį			D_Puse klasifikatoriaus reikšmės						x				
	Pab_Km	Skaičius	km	Objekto pabaiga kelyje, nustatoma metro tikslumu, projekcijoje į kelio ašį			D_VaziuojamojiDalis klasifikatoriaus reikšmės						x				
	Kelio_Puse	Sveikasis skaičius		Reikšmė parenkama iš D_Puse klasifikatoriaus galimų reikšmių									x				
	Vaz_Dal	Sveikasis skaičius		Reikšmė parenkama iš D_VaziuojamojiDalis klasifikatoriaus galimų reikšmių									x				
	Kiek_Ruoze	Sveikasis skaičius	vnt	Signalinių stulpelių kiekis ruože									x				
	Savininkas	Tekstas		Juridinis asmuo, kuriam nuosavybės teise priklauso kelio elementas	Iki 255 simbolių								x				
	Matavo	Tekstas		Kas atliko matavimus	Iki 255 simbolių								x				
	Mat_data	Data		Matavimo data	YYYY-MM-DD, pvz., 2021-10-25								x				
DuomenuSaltinis	Sveikasis skaičius		Reikšmė parenkama iš D_DuomenuSaltinis klasifikatoriaus galimų reikšmių		D_DuomenuSaltinis klasifikatoriaus reikšmės		x										

Nr.	Atributai						Galimos / ribinės reikšmės	Atsakingas	NSIK			Projekto dalis					
	Atributo ar jo rinkinio vardas	Duomenų tipas	Matavimo vienetai	Aprašymas, pvz.	Formatas	Komentaras			NSIK	Terminas, apibūdinimas	Sinonimai, taikymo apimtys, apribojimai	Sklypo plano dalis (AP)	Susisiekimo (AS)	Konstruktivių (AK)	(Laiko) Viena kelio įrengimo šalinimo (AVL)	Elektrotechnikos (AE)	(Lauko) Elektroninių ryšių (ARL)
68	Pastabos	Tekstas		Pateikiamos papildomos pastabos, aktualios objektui	Iki 255 simbolių	Vadovautis dokumentu „ITS INFRASTRUKTŪROS VALDYMO VEIKLOS VADOVAS. DUOMENŲ APIE LIETUVOS VALSTYBINĖS REIKŠMĖS KELIUS TEIKIMAS“	PDV	<L>T <L>ME <L>PHF	Eismo valdymo sistema ženklų sistema ženklinimo stulpelis	Signaliniai stulpeliai		x					
	Ireng_Data	Data		Kelio elemento įrengimo data, garantijos įsigaliojimo data. (Privalomas naujai įrengtiems kelio elementams)	YYYY-MM-DD, pvz., 2021-10-25							x					
	Remontodata	Data		Kelio elemento remonto data. (Privalomas tik remontuotiems, rekonstruotiems, atnaujintiems kelio elementams)	YYYY-MM-DD, pvz., 2021-10-25							x					
	Sutartis	Tekstas		Rangos darbų sutarties numeris	Iki 10 simbolių							x					
	Verte	Skaičius		Objekto vertė su įrengimo kaštais. (Neprivalomas vykdant kadastrinių matavimų sutartis)								x					
	ProjNr	Tekstas		DVS projekto numeris	Iki 50 simbolių							x					
Linijos																	
69	KelioNr	Tekstas		Kelio numeris	Iki 10 simbolių	Vadovautis dokumentu „ITS INFRASTRUKTŪROS VALDYMO VEIKLOS VADOVAS. DUOMENŲ APIE LIETUVOS VALSTYBINĖS REIKŠMĖS KELIUS TEIKIMAS“	PDV	<L>T <L>MC, ME <L>PHE	Eismo valdymo sistema Eismo valdymo sistema, ženklų sistema ženklinimas	Kelio horizontalus ženklinimas		x					
	Pr_Km	Skaičius	km	Objekto pradžia kelyje, nustatoma metro tikslumu, projekcijoje į kelio ašį								x					
	Pab_Km	Skaičius	km	Objekto pabaiga kelyje, nustatoma metro tikslumu, projekcijoje į kelio ašį								x					
	Pr_X	Skaičius	m	Pradžios koordinatė X								x					
	Pr_Y	Skaičius	m	Pradžios koordinatė Y								x					
	Pab_X	Skaičius	m	Pabaigos koordinatė X								x					
	Pab_Y	Skaičius	m	Pabaigos koordinatė Y								x					
	Vaz_Dal	Sveikasis skaičius		Reikšmė parenkama iš D_VaziuojamojiDalis klasifikatoriaus galimų reikšmių							D_VaziuojamojiDalis klasifikatoriaus reikšmės	x					
	Kelio_Puse	Sveikasis skaičius		Reikšmė parenkama iš D_Puse klasifikatoriaus galimų reikšmių							D_Puse klasifikatoriaus reikšmės	x					
	Zenk_tipas	Sveikasis skaičius		Reikšmė parenkama iš D_HorizZenkITipasKET klasifikatoriaus galimų reikšmių							D_HorizZenkITipasKET klasifikatoriaus reikšmės	x					
	Zenk_KET	Sveikasis skaičius		Reikšmė parenkama iš D_HorizZenkITipasKET klasifikatoriaus galimų reikšmių							D_HorizZenkITipasKET klasifikatoriaus reikšmės	x					
	Zenk_struk	Sveikasis skaičius		Reikšmė parenkama iš D_HorizZenkIStruktura klasifikatoriaus galimų reikšmių							D_HorizZenkIStruktura klasifikatoriaus reikšmės	x					
	Zenk_medz	Sveikasis skaičius		Reikšmė parenkama iš D_ZenklinioMedziaga klasifikatoriaus galimų reikšmių							D_ZenklinioMedziaga klasifikatoriaus reikšmės	x					
	Zenk_stor	Sveikasis skaičius		Reikšmė parenkama iš D_ZenklinioMedziagosStoris klasifikatoriaus galimų reikšmių							D_ZenklinioMedziagosStoris klasifikatoriaus reikšmės	x					
	Ilgis_m	Skaičius	m ²	Ženklinimo linijų ilgis centimetro tikslumu								x					
	Plotis_m	Skaičius	m ²	Ženklinimo linijų plotis centimetro tikslumu								x					
	Plotas_m2	Skaičius	m ²	Ženklinimo linijų plotas kv. cm tikslumu								x					
	Rangovas	Tekstas		Rangovas	Iki 255 simbolių							x					
	Atlikimo_data	Data		Darbų atlikimo data	YYYY-MM-DD, pvz., 2021-10-25							x					
	Prid_data	Data		Rangovo aliktų darbų perdavimo akto pasirašymo data	YYYY-MM-DD, pvz., 2021-10-25							x					
	Gar_data	Data		Garantinio termino pabaigos data	YYYY-MM-DD, pvz., 2021-10-25							x					
	Pastabos	Tekstas		Pateikiamos papildomos pastabos aktualios objektui	Iki 255 simbolių							x					
	Sutartis	Tekstas		Rangos darbų sutarties numeris	Iki 10 simbolių							x					

Nr.	Atributai						Galimos / ribinės reikšmės	Atsakingas	NSIK			Projekto dalis					
	Atributo ar jo rinkinio vardas	Duomenų tipas	Matavimo vienetai	Aprašymas, pvz.	Formatas	Komentaras			NSIK	Terminas, apibūdinimas	Sinonimai, taikymo apimtims, apribojimai	Sklypo plano dalis (AP)	Susisiekimo (AS)	Konstruktivių (AK)	(Lauko) Vienašio ir dviračių šalinimo (AV/L)	Elektrotechnikos (AE)	(Lauko) Elektroninių ryšių (ARL)
70	Pervazos_Task																
	KelioNr	Tekstas		Kelio numeris	Iki 10 simbolių	Vadovautis dokumentu „ITS INFRASTRUKTŪROS VALDYMO VEIKLOS VADOVAS. DUOMENŲ APIE LIETUVOS VALSTYBINĖS REIKŠMĖS KELIUS TEIKIMAS“	PDV	<L>A, R <L>AA, CB, DA, DB <L>WRB FDB	<ul style="list-style-type: none"> Paviršinė sistema, geležinkelio sistema lauko erdvės sudėtinė sistema, paviršiaus konstrukcija, bėgių konstrukcija su balastu, bėgių konstrukcija be balasto bėgių pervažė 	Geležinkelio pervažė		x	x				
	Pr_Km	Skaičius	km	Objekto pradžia kelyje, nustatoma metro tikslumu, projekcijoje į kelio ašį							D_Sviesoforas klasifikatoriaus reikšmės	x	x				
	Pab_Km	Skaičius	km	Objekto pabaiga kelyje, nustatoma metro tikslumu, projekcijoje į kelio ašį							D_Uztvaras klasifikatoriaus reikšmės	x	x				
	Perv_Ilgis	Skaičius	m	Geležinkelio pervažės ilgis apskaičiuojamas pagal skirtumą geležinkelio pervažės pradžios ir pabaigos vietų kelio pradžios atžvilgiu centimetro tikslumu							D_ValdymoTipas klasifikatoriaus reikšmės	x	x				
	GelKeliuSk	Sveikasis skaičius	vnt	Geležinkelio kelių skaičius							D_Vietove klasifikatoriaus reikšmės	x	x				
	Sviesof	Sveikasis skaičius		Reikšmė parenkama iš D_Sviesoforas klasifikatoriaus galimų reikšmių													
	Uztvaras	Sveikasis skaičius		Reikšmė parenkama iš D_Uztvaras klasifikatoriaus galimų reikšmių													
	Vald_tipas	Sveikasis skaičius		Reikšmė parenkama iš D_ValdymoTipas klasifikatoriaus galimų reikšmių													
	Viet_tipas	Sveikasis skaičius		Reikšmė parenkama iš D_Vietove klasifikatoriaus galimų reikšmių													
	Savininkas	Tekstas		Juridinis asmuo, kuriam nuosavybės teise priklauso kelio elementas	Iki 255 simbolių												
	Matavo	Tekstas		Kas atliko matavimus	Iki 255 simbolių												
	Mat_data	Data		Matavimo data	YYYY-MM-DD, pvz., 2021-10-25												
	DuomenuSaltinis	Sveikasis skaičius		Reikšmė parenkama iš D_DuomenuSaltinis klasifikatoriaus galimų reikšmių							D_DuomenuSaltinis klasifikatoriaus reikšmės	x	x				
	Pastabos	Tekstas		Pateikiamos papildomos pastabos, aktualios objektui	Iki 255 simbolių												
	Ireng_Data	Data		Kelio elemento įrengimo data, garantijos įsigaliojimo data. (Privalomas naujai įrengtiems kelio elementams)	YYYY-MM-DD, pvz., 2021-10-25												
	Remontodata	Data		Kelio elemento remonto data. (Privalomas tik remontuotiems, rekonstruotiems, atnaujintiems kelio elementams)	YYYY-MM-DD, pvz., 2021-10-25												
	Sutartis	Tekstas		Rangos darbų sutarties numeris	Iki 10 simbolių												
	Verte	Skaičius		Objekto vertė su įrengimo kaštais. (Neprivalomas vykdant kadastrinių matavimų sutartis)													
	ProjNr	Tekstas		DVS projekto numeris	Iki 50 simbolių												
71	Elektr_ireng_Task																
	EO_kodas	Sveikasis skaičius		Savivaldybės erdvinių duomenų rinkinio specifikacijos kodas (2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428)		Vadovautis dokumentu „ITS INFRASTRUKTŪROS VALDYMO VEIKLOS VADOVAS. DUOMENŲ APIE LIETUVOS VALSTYBINĖS REIKŠMĖS KELIUS TEIKIMAS“	PDV	<L>K DAA, PBA	<ul style="list-style-type: none"> Elektr. sistema Erdvė: Elektros instaliacijos erdvė, elektros energijos srauto erdvė	Elektros įrenginiai		x			x		
	KelioNr	Tekstas		Kelio numeris	Iki 10 simbolių												
	VietaKm	Skaičius		Objekto vieta kelyje, matuojant nuo kelio pradžios							D_Puse klasifikatoriaus reikšmės	x				x	
	Kelio_Puse	Sveikasis skaičius		Reikšmė parenkama iš D_Puse klasifikatoriaus galimų reikšmių													
	H_pavirs	Skaičius	m	Žemės paviršiaus altitudė ties objektu, nurodoma centimetro tikslumu													
	H_ireng	Skaičius	m	Įrenginio altitudė, nurodoma centimetro tikslumu													
	Medziaga	Tekstas		Reikšmė parenkama iš D_Inz_medziaga klasifikatoriaus galimų reikšmių							D_Inz_medziaga klasifikatoriaus reikšmės	x					x

Nr.	Atributai						Atsakingas	NSIK			Projekto dalis												
	Atributo ar jo rinkinio vardas	Duomenų tipas	Matavimo vienetai	Aprašymas, pvz.	Formatas	Komentaras		Galimos / ribinės reikšmės	NSIK	Terminas, apibūdinimas	Sinonimai, taikymo apimtys, apribojimai	Sklypo plano dalis (AP)	Susisiekimo (AS)	Konstruktivių (AK)	(Lauko) Viena kelio įrengimo šalinimo (AVL)	Elektrotechnikos (AE)	(Lauko) Elektroninių ryšių (ARL)						
71	Marke	Tekstas		Markė / modelis	Iki 20 simbolių	Vadovautis dokumentu „ITS INFRASTRUKTŪROS VALDYMO VEIKLOS VADOVAS. DUOMENŲ APIE LIETUVOS VALSTYBINĖS REIKŠMĖS KELIUS TEIKIMAS“	D_Konstrukcija klasifikatoriaus reikšmės	PDV	<L>K DAA, PBA	● Elektros sistema Erdvė: Elektros instaliacijos erdvė, elektros energijos srauto erdvė	Elektros įrenginiai		x			x							
	Konstruc	Sveikasis skaičius		Reikšmė parenkama iš D_Konstrukcija klasifikatoriaus galimų reikšmių									x										
	Foto	Tekstas		URL nuoroda į nuotrauką	Iki 255 simbolių								Skaitmeninės nuotraukos rinkmenos pavadinimas					x					
	Savininkas	Tekstas		Juridinis asmuo, kuriam nuosavybės teise priklauso kelio elementas	Iki 255 simbolių													x					
	Matavo	Tekstas		Kas atliko matavimus	Iki 255 simbolių													x					
	Mat_data	Data		Matavimo data	YYYY-MM-DD, pvz., 2021-10-25													x					
	DuomenųSaltinis	Sveikasis skaičius		Reikšmė parenkama iš D_DuomenųSaltinis klasifikatoriaus galimų reikšmių									D_DuomenųSaltinis klasifikatoriaus reikšmės					x					
	Pastabos	Tekstas		Pateikiamos papildomos pastabos, aktualios objektui	Iki 255 simbolių													x					
	Ireng_Data	Data		Kelio elemento įrengimo data, garantijos įsigaliojimo data. (Privalomas naujai įrengtiems kelio elementams)	YYYY-MM-DD, pvz., 2021-10-25													x					
	Remontodata	Data		Kelio elemento remonto data. (Privalomas tik remontuotiems, rekonstruotiems, atnaujintiems kelio elementams)	YYYY-MM-DD, pvz., 2021-10-25													x					
	Sutartis	Tekstas		Rangos darbų sutarties numeris	Iki 10 simbolių													x					
	Verte	Skaičius		Objekto vertė su įrengimo kaštais. (Neprivalomas vykdant kadastrinių matavimų sutartis)														x					
	ProjNr	Tekstas		DVS projekto numeris	Iki 50 simbolių													x					
Elektr_kabel_Lin																							
72	EO_kodas	Sveikasis skaičius		Savivaldybės erdviųjų duomenų rinkinio specifikacijos kodas (2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428)		Vadovautis dokumentu „ITS INFRASTRUKTŪROS VALDYMO VEIKLOS VADOVAS. DUOMENŲ APIE LIETUVOS VALSTYBINĖS REIKŠMĖS KELIUS TEIKIMAS“	D_Inz_medziaga klasifikatoriaus reikšmės	PDV	<L>K <L>JK <L>WDB DAA, PBA	● Elektros sistema ● Elektros skirstymo sistema ● Žemės šilumos kabelis Erdvė: Elektros instaliacijos erdvė, elektros energijos srauto erdvė	Elektros kabeliai		x			x							
	KelioNr	Tekstas		Kelio numeris	Iki 10 simbolių													x					
	H_pavirs	Skaičius	m	Žemės paviršiaus altitudė ties objektu, nurodoma centimetro tikslumu														x					
	Skersmuo	Skaičius	mm	Sąlyginis skersmuo, centimetro tikslumu														x					
	Ilgis	Skaičius	mm, m	Objekto ilgis, nurodomas centimetro tikslumu														x					
	Medziaga	Tekstas		Reikšmė parenkama iš D_Inz_medziaga klasifikatoriaus galimų reikšmių	Iki 20 simbolių								D_Konstrukcija klasifikatoriaus reikšmės					x					
	Konstruc	Sveikasis skaičius		Reikšmė parenkama iš D_Konstrukcija klasifikatoriaus galimų reikšmių														x					
	Trasospav	Tekstas		Trasos pavad. / nr.	Iki 50 simbolių													x					
	Marke	Tekstas		Markė / modelis	Iki 20 simbolių													x					
	Įtampa	Sveikasis skaičius	kV	Įtampa														x					
	Kiekis	Tekstas		Kabelių kiekis	Iki 30 simbolių													x					
	Savininkas	Tekstas		Juridinis asmuo, kuriam nuosavybės teise priklauso kelio elementas	Iki 255 simbolių													x					
	Matavo	Tekstas		Kas atliko matavimus	Iki 255 simbolių													x					
	Mat_data	Data		Matavimo data	YYYY-MM-DD, pvz., 2021-10-25													x					
	DuomenųSaltinis	Sveikasis skaičius		Reikšmė parenkama iš D_DuomenųSaltinis klasifikatoriaus galimų reikšmių									D_DuomenųSaltinis klasifikatoriaus reikšmės					x					

Nr.	Atributai						Galimos / ribinės reikšmės	Atsakingas	NSIK			Projekto dalis						
	Atributo ar jo rinkinio vardas	Duomenų tipas	Matavimo vienetai	Aprašymas, pvz.	Formatas	Komentaras			NSIK	Terminas, apibūdinimas	Sinonimai, taikymo apimtys, apribojimai	Sklypo plano dalis (AP)	Susisiekimo (AS)	Konstruktivių (AK)	(Lauko) Vartotojo ir tinkamų įrenginių šalinimo (AVL)	Elektrotechnikos (AE)	(Lauko) Elektroninių ryšių (ARL)	
72	Pastabos	Tekstas		Pateikiamos papildomos pastabos, aktualios objektui	Iki 255 simbolių	Vadovautis dokumentu „TS INFRASTRUKTŪROS VALDYMO VEIKLOS VADOVAS. DUOMENŲ APIE LIETUVOS VALSTYBINĖS REIKŠMĖS KELIUS TEIKIMAS“	PDV	<L>K <L>JK <L>WDB DAA, PBA	<ul style="list-style-type: none"> • Elektros sistema • Elektros skirstymo sistema • Žemės ir tampos kabelis 	Elektros kabeliai		x				x		
	Ireng_Data	Data		Kelio elemento įrengimo data, garantijos įsigaliojimo data. (Privalomas naujai įrengtiems kelio elementams)	YYYY-MM-DD, pvz., 2021-10-25							x					x	
	Remontodata	Data		Kelio elemento remonto data. (Privalomas tik remontuotiems, rekonstruotiems, atnaujintiems kelio elementams)	YYYY-MM-DD, pvz., 2021-10-25							x					x	
	Prid_data	Data		Rangovo aliktų darbų perdavimo akto pasirašymo data	YYYY-MM-DD, pvz., 2021-10-25							x						x
	Sutartis	Tekstas		Rangos darbų sutarties numeris	Iki 10 simbolių							x						x
	Verte	Skaičius		Objekto vertė su įrengimo kaštais. (Neprivalomas vykdant kadastrinių matavimų sutartis)								x						x
	ProjNr	Tekstas		DVS projekto numeris	Iki 50 simbolių							x						
Rysiai_ireng_Task																		
73	EO_kodas	Sveikasis skaičius		Savivaldybės erdviųjų duomenų rinkinio specifikacijos kodas (2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428)		Vadovautis dokumentu „ITS INFRASTRUKTŪROS VALDYMO VEIKLOS VADOVAS. DUOMENŲ APIE LIETUVOS VALSTYBINĖS REIKŠMĖS KELIUS TEIKIMAS“	PDV	<L>M <L>KJ, JL DAB, DAD	<ul style="list-style-type: none"> • Informacijos ir ryšių sistema • Antenos sistema, signalų paskirstymo sistema 	Ryšio įrenginiai		x				x		
	KelioNr	Tekstas		Kelio numeris	Iki 10 simbolių							x						x
	VietaKm	Skaičius		Objekto vieta kelyje, matuojant nuo kelio pradžios								x						x
	Kelio_Puse	Sveikasis skaičius		Reikšmė parenkama iš D_Puse klasifikatoriaus galimų reikšmių							D_Puse klasifikatoriaus reikšmės		x					x
	H_pavirs	Skaičius	m	Žemės paviršiaus altitudė ties objektu, nurodoma centimetru tikslumu								x						x
	Medžiaga	Tekstas		Reikšmė parenkama iš D_Inz_medžiaga klasifikatoriaus galimų reikšmių	Iki 20 simbolių						D_Inz_medžiaga klasifikatoriaus reikšmės		x					x
	Marke	Tekstas		Markė / modelis	Iki 20 simbolių								x					x
	Mazgo_nr	Tekstas		Mazgo (kamos) numeris	Iki 50 simbolių								x					x
	Konstruc	Sveikasis skaičius		Reikšmė parenkama iš D_Konstrucija klasifikatoriaus galimų reikšmių							D_Konstrucija klasifikatoriaus reikšmės		x					x
	Foto	Tekstas		URL nuoroda į nuotrauką	Iki 255 simbolių						Skaitmeninės nuotraukos rinkmenos pavadinimas		x					x
	Savininkas	Tekstas		Juridinis asmuo, kuriam nuosavybės teise priklauso kelio elementas	Iki 255 simbolių								x					x
	Matavo	Tekstas		Kas atliko matavimus	Iki 255 simbolių								x					x
	Mat_data	Data		Matavimo data	YYYY-MM-DD, pvz., 2021-10-25								x					x
	DuomeniSaltinis	Sveikasis skaičius		Reikšmė parenkama iš D_DuomeniSaltinis klasifikatoriaus galimų reikšmių							D_DuomeniSaltinis klasifikatoriaus reikšmės		x					x
	Pastabos	Tekstas		Pateikiamos papildomos pastabos, aktualios objektui	Iki 255 simbolių								x					x
	Ireng_Data	Data		Kelio elemento įrengimo data, garantijos įsigaliojimo data. (Privalomas naujai įrengtiems kelio elementams)	YYYY-MM-DD, pvz., 2021-10-25								x					x
	Remontodata	Data		Kelio elemento remonto data. (Privalomas tik remontuotiems, rekonstruotiems, atnaujintiems kelio elementams)	YYYY-MM-DD, pvz., 2021-10-25								x					x
	Sutartis	Tekstas		Rangos darbų sutarties numeris	Iki 10 simbolių								x					x
	Verte	Skaičius		Objekto vertė su įrengimo kaštais. (Neprivalomas vykdant kadastrinių matavimų sutartis)									x					x
	ProjNr	Tekstas		DVS projekto numeris	Iki 50 simbolių								x					

Nr.	Atributai						Galimos / ribinės reikšmės	Atsakingas	NSIK			Projekto dalis					
	Atributo ar jo rinkinio vardas	Duomenų tipas	Matavimo vienetai	Aprašymas, pvz.	Formatas	Komentaras			NSIK	Terminas, apibūdinimas	Sinonimai, taikymo apimtys, apribojimai	Sklypo plano dalis (AP)	Susisiekimo (AS)	Konstruktivių (AK)	(Lauko) Vandentiekio ir inžinerinių šalinimo (AVL)	Elektrotechnikos (AE)	(Lauko) Elektroninių ryšių (ARL)
75	Marke	Tekstas		Markė / modelis	Iki 20 simbolių	Vadovautis dokumentu „ITS INFRASTRUKTŪROS VALDYMO VEIKLOS VADOVAS. DUOMENŲ APIE LIETUVOS VALSTYBINĖS REIKŠMĖS KELIUS TEIKIMAS“	PDV	<L>F <L>HB EBA, EBB, PAD	<ul style="list-style-type: none"> Vandens ir skysčių sistemos tiekimo sistema Erdvė: Paslaugų tunelis, šachta, skysčio srauto vieta	Vandentiekio įrenginiai		x	x	x			
	Konstruc	Sveikasis skaičius		Reikšmė parenkama iš D_Konstrucija klasifikatoriaus galimų reikšmių							D_Konstrucija klasifikatoriaus reikšmės		x	x	x		
	Foto	Tekstas		URL nuoroda į nuotrauką	Iki 255 simbolių						Skaitmeninės nuotraukos rinkmenos pavadinimas		x	x	x		
	Savininkas	Tekstas		Juridinis asmuo, kuriam nuosavybės teise priklauso kelio elementas	Iki 255 simbolių								x	x	x		
	Matavo	Tekstas		Kas atliko matavimus	Iki 255 simbolių								x	x	x		
	Mat_data	Data		Matavimo data	YYYY-MM-DD, pvz., 2021-10-25								x	x	x		
	DuomenuSaltinis	Sveikasis skaičius		Reikšmė parenkama iš D_DuomenuSaltinis klasifikatoriaus galimų reikšmių							D_DuomenuSaltinis klasifikatoriaus reikšmės		x	x	x		
	Pastabos	Tekstas		Pateikiamos papildomos pastabos, aktualios objektui	Iki 255 simbolių								x	x	x		
	Ireng_Data	Data		Kelio elemento įrengimo data, garantijos įsigaliojimo data. (Privalomas naujai įrengtiems kelio elementams)	YYYY-MM-DD, pvz., 2021-10-25								x	x	x		
	Remontodata	Data		Kelio elemento remonto data. (Privalomas tik remontuotiems, rekonstruotiems, atnaujintiems kelio elementams)	YYYY-MM-DD, pvz., 2021-10-25								x	x	x		
	Sutartis	Tekstas		Rangos darbų sutarties numeris	Iki 10 simbolių								x	x	x		
	Verte	Skaičius		Objekto vertė su įrengimo kaštais. (Neprivalomas vykdyt kadastrinių matavimų sutartis)									x	x	x		
	ProjNr	Tekstas		DVS projekto numeris	Iki 50 simbolių								x	x	x		
Vand_vamzd_Lin																	
76	EO_kodas	Sveikasis skaičius		Savivaldybės erdviųjų duomenų rinkinio specifikacijos kodas (2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428)		Vadovautis dokumentu „ITS INFRASTRUKTŪROS VALDYMO VEIKLOS VADOVAS. DUOMENŲ APIE LIETUVOS VALSTYBINĖS REIKŠMĖS KELIUS TEIKIMAS“	PDV	<L>F <L>HB <WPA> EBA, PAD	<ul style="list-style-type: none"> Vandens ir skysčių sistemos tiekimo sistema vamzdžiai Erdvė: Paslaugų tunelis, skysčio srauto vieta	Vandentiekio vamzdžiai		x	x	x			
	KelioNr	Tekstas		Kelio numeris	Iki 10 simbolių						D_Vandens_rusis klasifikatoriaus reikšmės		x	x	x		
	Rusis	Sveikasis skaičius		Reikšmė parenkama iš D_Vandens_rusis klasifikatoriaus galimų reikšmių									x	x	x		
	Skersmuo	Skaičius	mm	Sąlyginis skersmuo centimetro tikslumu									x	x	x		
	Ilgis	Skaičius	mm, m	Objekto ilgis, nurodomas centimetro tikslumu									x	x	x		
	Funkcpask	Sveikasis skaičius		Reikšmė parenkama iš D_Vandent_Func_Paskirtys klasifikatoriaus galimų reikšmių							D_Vandent_Func_Paskirtys klasifikatoriaus reikšmės		x	x	x		
	Medziaga	Tekstas		Reikšmė parenkama iš D_Inz_medziaga klasifikatoriaus galimų reikšmių	Iki 20 simbolių						D_Inz_medziaga klasifikatoriaus reikšmės		x	x	x		
	Konstruc	Sveikasis skaičius		Reikšmė parenkama iš D_Konstrucija klasifikatoriaus galimų reikšmių							D_Konstrucija klasifikatoriaus reikšmės		x	x	x		
	Trasospav	Tekstas		Trasos pavad. / nr.	Iki 50 simbolių								x	x	x		
	Aukstis	Skaičius	mm, m	Objekto aukštis, nurodomas centimetro tikslumu									x	x	x		
	Atvkonstr	Sveikasis skaičius		Dangos tipas, nurodoma pagal D_Atvara_Konstrucija klasifikatoriaus galimas reikšmės							D_Atvara_Konstrucija klasifikatoriaus reikšmės		x	x	x		
	Savininkas	Tekstas		Juridinis asmuo, kuriam nuosavybės teise priklauso kelio elementas	Iki 255 simbolių								x	x	x		
	Matavo	Tekstas		Kas atliko matavimus	Iki 255 simbolių								x	x	x		
Mat_data	Data		Matavimo data	YYYY-MM-DD, pvz., 2021-10-25			x	x	x								

Nr.	Atributai						NSIK				Projekto dalis										
	Atributo ar jo rinkinio vardas	Duomenų tipas	Matavimo vienetai	Aprašymas, pvz.	Formatas	Komentaras	Galimos / ribinės reikšmės	Atsakingas	NSIK	Terminas, apibūdinimas	Sinonimai, taikymo apimtis, apribojimai	Sklypo plano dalis (AP)	Susisiekimo (AS)	Konstruicijų (AK)	(Lauko) vandentiekio ir nuotekų šalinimo (AVL)	Elektrotechnikos (AE)	(Lauko) Elektroninių ryšių (ARL)				
76	DuomenųSaltinis	Sveikasis skaičius		Reikšmė parenkama iš D_DuomenųSaltinis klasifikatoriaus galimų reikšmių			D_DuomenųSaltinis klasifikatoriaus reikšmės	PDV	<L>F <L>HB <WPA> EBA, PAD	<ul style="list-style-type: none"> Vandens ir skysčių sistemos tiekimo sistema vandentiekio vamzdžiai Erdvė: Paslaugų tunelis, skysčio srauto vieta	Vandentiekio vamzdžiai		x	x	x						
	Pastabos	Tekstas		Pateikiamos papildomos pastabos, aktualios objektui	Iki 255 simbolių	Vadovautis dokumentu „ITS INFRASTRUKTŪROS VALDYMO VEIKLOS VADOVAS. DUOMENŲ APIE LIETUVOS VALSTYBINĖS REIKŠMĖS KELIUS TEIKIMAS“										x	x	x			
	Ireng_Data	Data		Kelio elemento įrengimo data, garantijos įsigaliojimo data. (Privalomas naujai įrengtiems kelio elementams)	YYYY-MM-DD, pvz., 2021-10-25												x	x	x		
	Remontodata	Data		Kelio elemento remonto data. (Privalomas tik remontuotiems, rekonstruotiems, atnaujintiems kelio elementams)	YYYY-MM-DD, pvz., 2021-10-25												x	x	x		
	Sutartis	Tekstas		Rangos darbų sutarties numeris	Iki 10 simbolių												x	x	x		
	Verte	Skaičius		Objekto vertė su įrengimo kaštais. (Neprivalomas vykdant kadastrinių matavimų sutartis)													x	x	x		
	ProjNr	Tekstas		DVS projekto numeris	Iki 50 simbolių												x	x	x		
Lietus_ireng_Task																					
77	EO_kodas	Sveikasis skaičius		Savivaldybės erdviųjų duomenų rinkinio specifikacijos kodas (2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428)				PDV	<L>G <L>JD EBA, EBB, PAD	<ul style="list-style-type: none"> Nuotekų ir atliekų sistema nuotekų šalinimo sistema Erdvė: Paslaugų tunelis, šachta, skysčio srauto vieta	Lietaus vandens surinkimo įrenginiai		x	x	x						
	KelioNr	Tekstas		Kelio numeris	Iki 10 simbolių												x	x	x		
	VietaKm	Skaičius		Objekto vieta kelyje, matuojant nuo kelio pradžios													x	x	x		
	Kelio_Puse	Sveikasis skaičius		Reikšmė parenkama iš D_Puse klasifikatoriaus galimų reikšmių			D_Puse klasifikatoriaus reikšmės										x	x	x		
	Vaz_Dal	Sveikasis skaičius		Reikšmė parenkama iš D_VaziuojamojiDalis klasifikatoriaus galimų reikšmių			D_VaziuojamojiDalis klasifikatoriaus reikšmės										x	x	x		
	H_pavirs	Skaičius	m	Žemės paviršiaus altitudė ties objektu, nurodoma centimetro tikslumu													x	x	x		
	H_ireng	Skaičius	m	Įrenginio altitudė, nurodoma centimetro tikslumu													x	x	x		
	Trasospav	Tekstas		Trasos pavad. / nr.	Iki 50 simbolių												x	x	x		
	Skersmuo	Skaičius	mm	Sąlyginis skersmuo, centimetro tikslumu													x	x	x		
	Slegis	Skaičius	bar	Vamzdžio ar įrenginio slėgis													x	x	x		
	Medziaga	Tekstas		Reikšmė parenkama iš D_Inz_medziaga klasifikatoriaus galimų reikšmių	Iki 20 simbolių		D_Inz_medziaga klasifikatoriaus reikšmės										x	x	x		
	Marke	Tekstas		Markė / modelis	Iki 20 simbolių												x	x	x		
	Slegismax	Skaičius	bar	Maksimalus slėgis													x	x	x		
	Slegisnom	Skaičius	bar	Nominalus slėgis													x	x	x		
	Mazgo_nr	Tekstas		Mazgo (kamos) numeris	Iki 50 simbolių												x	x	x		
	Konstruc	Sveikasis skaičius		Reikšmė parenkama iš D_Konstrucija klasifikatoriaus galimų reikšmių			D_Konstrucija klasifikatoriaus reikšmės										x	x	x		
	Foto	Tekstas		URL nuoroda į nuotrauką	Iki 255 simbolių		Skaitmeninis nuotraukos rinkmenos pavadinimas										x	x	x		
	Savininkas	Tekstas		Juridinis asmuo, kuriam nuosavybės teise priklauso kelio elementas	Iki 255 simbolių												x	x	x		
	Matavo	Tekstas		Kas atliko matavimus	Iki 255 simbolių												x	x	x		
	Mat_data	Data		Matavimo data	YYYY-MM-DD, pvz., 2021-10-25												x	x	x		
DuomenųSaltinis	Sveikasis skaičius		Reikšmė parenkama iš D_DuomenųSaltinis klasifikatoriaus galimų reikšmių			D_DuomenųSaltinis klasifikatoriaus reikšmės						x	x	x							

Nr.	Atributai						Galimos / ribinės reikšmės	Atsakingas	NSIK			Projekto dalis					
	Atributo ar jo rinkinio vardas	Duomenų tipas	Matavimo vienetai	Aprašymas, pvz.	Formatas	Komentaras			NSIK	Terminas, apibūdinimas	Sinonimai, taikymo apimtis, apribojimai	Sklypo plano dalis (AP)	Susisiekimo (AS)	Konstruicijų (AK)	(Lauko) ir miesto inžinerinių tinklų šalinimo (AVL)	Elektrotechnikos (AE)	(Lauko) Elektroninių ryšių (ARL)
77	Pastabos	Tekstas		Pateikiamos papildomos pastabos, aktualios objektui	Iki 255 simbolių	Vadovautis dokumentu „ITS INFRASTRUKTŪROS VALDYMO VEIKLOS VADOVAS. DUOMENŲ APIE LIETUVOS VALSTYBINĖS REIKŠMĖS KELIUS TEIKIMAS“	PDV	<L>G <L>JD EBA, EBB, PAD	Erdvė: Paslaugų tunelis, šachta, skysčio srauto vieta	Lietaus vandens surinkimo įrenginiai		x	x	x			
	Ireng_Data	Data		Kelio elemento įrengimo data, garantijos įsigaliojimo data. (Privalomas naujai įrengtiems kelio elementams)	YYYY-MM-DD, pvz., 2021-10-25							x	x	x			
	Remontodata	Data		Kelio elemento remonto data. (Privalomas tik remontuotiems, rekonstruotiems, atnaujintiems kelio elementams)	YYYY-MM-DD, pvz., 2021-10-25							x	x	x			
	Sutartis	Tekstas		Rangos darbų sutarties numeris	Iki 10 simbolių							x	x	x			
	Verte	Skaičius		Objekto vertė su įrengimo kaštais. (Neprivalomas vykdant kadastrinių matavimų sutartis)								x	x	x			
	ProjNr	Tekstas		DVS projekto numeris	Iki 50 simbolių							x	x	x			
Lietus_vamzd_Lin																	
78	EO_kodas	Sveikasis skaičius		Savivaldybės erdvinių duomenų rinkinio specifikacijos kodas (2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428)		Vadovautis dokumentu „ITS INFRASTRUKTŪROS VALDYMO VEIKLOS VADOVAS. DUOMENŲ APIE LIETUVOS VALSTYBINĖS REIKŠMĖS KELIUS TEIKIMAS“	PDV	<L>G <L>JD <L>WPA PAD	Erdvė: Paslaugų tunelis, skysčio srauto vieta	Lietaus nuotekų surinkimo vamzdžiai		x	x	x			
	KelioNr	Tekstas		Kelio numeris	Iki 10 simbolių							x	x	x			
	Kelio_Puse	Sveikasis skaičius		Reikšmė parenkama iš D_Puse klasifikatoriaus galimų reikšmių							D_Puse klasifikatoriaus reikšmės		x	x	x		
	Vaz_Dal	Sveikasis skaičius		Reikšmė parenkama iš D_VaziuojamojiDalis klasifikatoriaus galimų reikšmių							D_VaziuojamojiDalis klasifikatoriaus reikšmės		x	x	x		
	Rusis												x	x	x		
	Skersmuo	Skaičius	mm	Sąlyginis skersmuo centimetro tikslumu									x	x	x		
	Ilgis	Skaičius	mm, m	Objekto ilgis, nurodomas centimetro tikslumu									x	x	x		
	Funkcpask			Reikšmė parenkama iš D_Lietus_Funcp_Paskirtys klasifikatoriaus galimų reikšmių							D_Lietus_Funcp_Paskirtys klasifikatoriaus reikšmės		x	x	x		
	Medziaga	Tekstas		Reikšmė parenkama iš D_Inz_medziaga klasifikatoriaus galimų reikšmių	Iki 20 simbolių						D_Inz_medziaga klasifikatoriaus reikšmės		x	x	x		
	Konstruc	Sveikasis skaičius		Reikšmė parenkama iš D_Konstrucija klasifikatoriaus galimų reikšmių							D_Konstrucija klasifikatoriaus reikšmės		x	x	x		
	Bukle	Sveikasis skaičius		Reikšmė parenkama iš D_Bukle klasifikatoriaus galimų reikšmių							D_Bukle klasifikatoriaus reikšmės		x	x	x		
	Trasospav	Tekstas		Trasos pavad. / nr.	Iki 50 simbolių								x	x	x		
	Aukstis	Skaičius	mm, m	Objekto aukštis, nurodomas centimetro tikslumu									x	x	x		
	H_pradzia	Skaičius	m	Pradžios altitudė centimetro tikslumu									x	x	x		
	H_pabaiga	Skaičius	m	Pabaigos altitudė centimetro tikslumu									x	x	x		
	Atvkonstr	Sveikasis skaičius		Dangos tipas, nurodoma pagal D_Atvira_Konstrucija klasifikatoriaus galimas reikšmes							D_Atvira_Konstrucija klasifikatoriaus reikšmės		x	x	x		
	Marke	Tekstas		Markė / modelis	Iki 20 simbolių								x	x	x		
	Nuolydis	Skaičius	°, x/y, %	Paviršiaus ar objekto nuolydis laipsnio arba milimetro tikslumu									x	x	x		
	Slegismax	Skaičius	bar	Maksimalus slėgis									x	x	x		
	Slegisnom	Skaičius	bar	Nominalus slėgis									x	x	x		
	Izoliac	Sveikasis skaičius		Dangos tipas, nurodoma pagal D_Izoliac_Medziagos klasifikatoriaus galimas reikšmes							D_Izoliac_Medziagos klasifikatoriaus reikšmės		x	x	x		
	Izolstoris	Skaičius	mm	Izoliacijos storis milimetro tikslumu									x	x	x		
	Foto	Tekstas		URL nuoroda į nuotrauką	Iki 255 simbolių						Skaitmeninės nuotraukos rinkmenos pavadinimas		x	x	x		
Savininkas	Tekstas		Juridinis asmuo, kuriam nuosavybės teise priklauso kelio elementas	Iki 255 simbolių			x	x	x								
Matavo	Tekstas		Kas atliko matavimus	Iki 255 simbolių			x	x	x								
Mat_data	Data		Matavimo data	YYYY-MM-DD, pvz., 2021-10-25			x	x	x								

Nr.	Atributai						Galimos / ribinės reikšmės	Atsakingas	NSIK			Projekto dalis						
	Atributo ar jo rinkinio vardas	Duomenų tipas	Matavimo vienetai	Aprašymas, pvz.	Formatas	Komentaras			NSIK	Terminas, apibūdinimas	Sinonimai, taikymo apimtys, apribojimai	Skyrų plano dalis (AP)	Susisiekimo (AS)	Konstruktivių (AK)	(Lauko) Vartotojų ir atliekų šalinimo (AVL)	Elektrotechnikos (AE)	(Lauko) Elektroninių ryšių (ARL)	
78	DuomenųSaltinis	Sveikasis skaičius		Reikšmė parenkama iš D_DuomenųSaltinis klasifikatoriaus galimų reikšmių			D_DuomenųSaltinis klasifikatoriaus reikšmės	PDV	<L>G <L>JD <L>WPA PAD	<ul style="list-style-type: none"> Nuotekų ir atliekų sistema skystų nuotekų šalinimo sistema vamzdžiu Erdvė: Paslaugų tunelis, skysčio srauto vieta	Lietaus nuotekų surinkimo vamzdžiai		x	x	x			
	Pastabos	Tekstas		Pateikiamos papildomos pastabos, aktualios objektui	Iki 255 simbolių								x	x	x			
	Ireng_Data	Data		Kelio elemento įrengimo data, garantijos įsigaliojimo data. (Privalomas naujai įrengtiems kelio elementams)	YYYY-MM-DD, pvz., 2021-10-25								x	x	x			
	Remontodata	Data		Kelio elemento remonto data. (Privalomas tik remontuotiems, rekonstruotiems, atnaujintiems kelio elementams)	YYYY-MM-DD, pvz., 2021-10-25								x	x	x			
	Sutartis	Tekstas		Rangos darbų sutarties numeris	Iki 10 simbolių								x	x	x			
	Verte	Skaičius		Objekto vertė su įrengimo kaštais. (Neprivalomas vykdant kadastrinių matavimų sutartis)									x	x	x			
	ProjNr	Tekstas		DVS projekto numeris	Iki 50 simbolių								x	x	x			
Lietus_I_Lin ir Lietus_t_Task																		
79, 80	EO_kodas	Sveikasis skaičius		Savivaldybės erdviųjų duomenų rinkinio specifikacijos kodas (2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428)				PDV	<L>G <L>JD EBA, PAD	<ul style="list-style-type: none"> Nuotekų ir atliekų sistema skystų nuotekų šalinimo sistema Erdvė: Paslaugų tunelis, skysčio srauto vieta	Lietaus nuotekų surinkimo objektai		x	x	x			
	KelioNr	Tekstas		Kelio numeris	Iki 10 simbolių								x	x	x			
	VietaKm	Skaičius		Objekto vieta kelyje, matuojant nuo kelio pradžios									x	x	x			
	Kelio_Puse	Sveikasis skaičius		Reikšmė parenkama iš D_Puse klasifikatoriaus galimų reikšmių			D_Puse klasifikatoriaus reikšmės							x	x	x		
	Vaz_Dal	Sveikasis skaičius		Reikšmė parenkama iš D_VaziuojamojiDalis klasifikatoriaus galimų reikšmių			D_VaziuojamojiDalis klasifikatoriaus reikšmės							x	x	x		
	Medziaga	Tekstas		Reikšmė parenkama iš D_Inz_medziaga klasifikatoriaus galimų reikšmių	Iki 20 simbolių		D_Inz_medziaga klasifikatoriaus reikšmės							x	x	x		
	Numeris	Tekstas		Objekto numeris	Iki 6 simbolių								x	x	x			
	Skersmuo	Skaičius	mm	Sąlyginis skersmuo centimetro tikslumu	Iki 30 simbolių								x	x	x			
	H_objekto	Skaičius	m	Objekto altitudė centimetro tikslumu									x	x	x			
	Kiekis	Tekstas		Aps. vamzdžių kiekis									x	x	x			
	Foto	Tekstas		URL nuoroda į nuotrauką	Iki 255 simbolių							Skaitmeninės nuotraukos rinkmenos pavadinimas		x	x	x		
	Savininkas	Tekstas		Juridinis asmuo, kuriam nuosavybės teise priklauso kelio elementas	Iki 255 simbolių									x	x	x		
	Matavo	Tekstas		Kas atliko matavimus	Iki 255 simbolių									x	x	x		
	Mat_data	Data		Matavimo data	YYYY-MM-DD, pvz., 2021-10-25									x	x	x		
	DuomenųSaltinis	Sveikasis skaičius		Reikšmė parenkama iš D_DuomenųSaltinis klasifikatoriaus galimų reikšmių								D_DuomenųSaltinis klasifikatoriaus reikšmės		x	x	x		
	Pastabos	Tekstas		Pateikiamos papildomos pastabos, aktualios objektui	Iki 255 simbolių									x	x	x		
	Ireng_Data	Data		Kelio elemento įrengimo data, garantijos įsigaliojimo data. (Privalomas naujai įrengtiems kelio elementams)	YYYY-MM-DD, pvz., 2021-10-25									x	x	x		
	Remontodata	Data		Kelio elemento remonto data. (Privalomas tik remontuotiems, rekonstruotiems, atnaujintiems kelio elementams)	YYYY-MM-DD, pvz., 2021-10-25									x	x	x		
	Sutartis	Tekstas		Rangos darbų sutarties numeris	Iki 10 simbolių									x	x	x		
	Verte	Skaičius		Objekto vertė su įrengimo kaštais. (Neprivalomas vykdant kadastrinių matavimų sutartis)										x	x	x		
ProjNr	Tekstas		DVS projekto numeris	Iki 50 simbolių					x	x	x							

Pastabos. Bendrieji atributai, kurie nėra grupuojami pagal specifinius objektus, taikomi tais atvejais, kai jie aktualūs konkrečiam objektui. Pavyzdžiui, linijiniams objektams aktualu lokaciją apibrėžti per pradžią ir pabaigą (Pr_Km, Pab_Km atributai), o taškiniams objektams aktualu tiksliai vieta, įvardyta projekcija į kelio ašį arba nurodyta koordinatėmis (VietaKm atributai); melsvose eilutėse nurodyta KTVIS sistemai pateikiami objektai ir tikslus lentelės numeris dokumente „DUOMENŲ APIE LIETUVOS VALSTYBINĖS REIKŠMĖS KELIUS TEIKIMAS“.

➔ **Dokumento autoriai ir prisidėję
rengiant asmenys**

Autoriai	Prisidėję rengiant asmenys

Versija 1.0
2023

Kalbos redaktorė Eglė Dumskytė
Dizainerė Evelina Garliauskienė
Maketuotoja Dalia Paškevičienė

Leidinyje panaudotos iliustracijos iš Shutterstock

© Lietuvos Respublikos aplinkos ministerija



SL 344. 2023-08-24. 20 leidyb. apsk. I.
Leidykla „Technologija“
Studentų g. 54, LT-51424 Kaunas



BIM_{LT}

Projekto Nr. 10.1.1-ESFA-V-912-01-0029 „Priemonių, skirtų viešojo sektoriaus statinių gyvavimo ciklo procesų efektyvumui didinti, taikant statinio informacinį modeliavimą, sukūrimas“ (BIM-LT projektas)

INFORMACIJOS PATEIKIMO SPECIFIKACIJA (IPS)