

LIETUVOS STANDARTAS

LIETUVIŠKOJI VERSIJA 2015 m. birželis

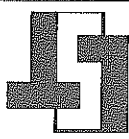
ICS 01.100.30

Pakeičia LST 1516:1998

Statinio projektas. Bendrieji formavimo reikalavimai

Design of construction works – General requirements

Šio dokumentu leidžiama naudotis tik asmeniškai kompiuteryje.
This document may only be used on a stand-alone PC.

	<p>LIETUVOS STANDARTIZACIJOS DEPARTAMENTAS T. Kosciuškos g. 30, LT-01100 Vilnius Tel. 270 93 60, el. paštas lstboard@lst.lt Interneto svetainė http://www.lst.lt</p>	<p>Nuorodinis žymuo LST 1516:2015</p>
Terminų (lt): –	Puslapių: 31	Kainų grupė: P

© Lietuvos standartizacijos departamentas, 2015

Be raštinio Lietuvos standartizacijos departamento leidimo draudžiama atgaminti, platinti ar viešai skelbti visą šį leidinį arba jo dalį.
Be raštinio Lietuvos standartizacijos departamento leidimo draudžiama atgaminti, platinti ar viešai skelbti visą šį leidinį arba jo dalį.
Be raštinio Lietuvos standartizacijos departamento leidimo draudžiama atgaminti, platinti ar viešai skelbti visą šį leidinį arba jo dalį.

Pratarmė

Ši Lietuvos standartą LST 1516:2015 parengė Lietuvos standartizacijos departamentas (LST TK 14 Projektavimo sistemos).

Šis Lietuvos standartas pakeičia LST 1516:1998.

Turinys

Pratarmė	II
1. Tikymo sritis	1
2. Norminės nuorodos	1
3. Bendrosios nuostatos	2
4. Formatai	2
5. Linijos	3
6. Šriftai	3
7. Įrašų lentelės	3
8. Masteliai	4
9. Pagrindiniai vaizdavimo statinių projektų brėžiniuose principai	4
10. Žymens struktūra	4
11. Statinio projekto dokumentų komplektavimas	4
A priedas (informacinis). Bendrieji tekstinių dokumentų formavimo reikalavimai	5
A.1. Antraštinis lapas	5
A.2. Statinio projekto sudėties žiniaraštis	5
A.3. Statinio projekto bylos (segtuvo) sudėties žiniaraštis	6
A.4. Sąnaudų kiekių žiniaraštis	7
A.5. Aiškinamasis raštas, techninė specifikacija ir kiti tekstiniai dokumentai	9
B priedas (informacinis). Įrašų lentelės	10
B.1. Bendrieji reikalavimai	10
B.2. Pagrindinė įrašų lentelė	10
B.3. Sumažinta įrašų lentelė	11
B.4. Laidų įrašų lentelė	11
B.5. Suderintųjų įrašų lentelė	12
B.6. Parasų įrašų lentelė	12
B.7. Įrašų lentelių pildymo nurodymai	12
C priedas (informacinis). Vaizdavimo statinių projektų brėžiniuose pavyzdžiai	14
C.1. Matmenys, lygiai	14
C.2. Planai, koordinatinių ašys	18
C.3. Pjūviai, fragmentai	20
D priedas (informacinis). Žymens struktūra	24
D.1. Dokumento žymuo	24
D.2. Bylos (segtuvo) žymuo	26
D.3. Tekstinių ir grafinių dokumentų laidos žymėjimas	26
D.4. Raidinių sutrumpinimų reikalavimai	28
Lentelės	
A.1 lentelė. Statinio projekto sudėties žiniaraščio forma	5
A.2 lentelė. Statinio projekto dalies bylų (segtuvų) sudėties žiniaraščio forma	6
A.3 lentelė. Statinio projekto dalies bylos (segtuvo) dokumentų sudėties žiniaraščio forma	7
A.4 lentelė. Bendrosios statinio projekto dalies bylos (segtuvo) dokumentų sudėties žiniaraščio forma	7

Puslapis

8	A.5 lentele. Sąnaudų kiekių žiniaraščio forma
8	A.6 lentele. Sąnaudų kiekių žiniaraščio forma
10	B.1 lentele. Pagrindinės įrašų lentelės forma
10	B.2 lentele. Pagrindinės įrašų lentelės forma
11	B.3 lentele. Pagrindinės įrašų lentelės forma
11	B.4 lentele. Sumažintos įrašų lentelės forma
12	B.5 lentele. Laidų įrašų lentelės forma
12	B.6 lentele. Suderintimų įrašų lentelės forma
12	B.7 lentele. Parašų įrašų lentelės forma
14	C.1 paveikslas. Linijinių matmenų žymėjimo pavyzdys (angų matmenys išorinėje ativaroje)
14	C.2 paveikslas. Linijinių matmenų žymėjimo pavyzdys (matmenų grandinėlės pastato plano viduje)
15	C.3 paveikslas. Kreivinių kontūrų matmenų žymėjimas
15	C.4 paveikslas. Atskaitomojo nulinio lygio elementų sandara
16	C.5 paveikslas. Lygių, esančių aukščiau nulinio lygio, elementų sandara
16	C.6 paveikslas. Lygių, esančių žemiau nulinio lygio, elementų sandara
16	C.7 paveikslas. Lygių žymėjimas architektūriname pjūvyje
17	C.8 paveikslas. Lygių žymėjimas sklypų planuose
17	C.9 paveikslas. Lygių žymėjimas ir laiptų vaizdavimas plane
17	C.10 paveikslas. Lauko laiptų ir nuožulnių plokštumų vaizdavimas
18	C.11 paveikslas. Stogo plano nuolydžių vaizdavimas
19	C.12 paveikslas. Ašių žymėjimas naujos statybos planuose
19	C.13 paveikslas. Ašių žymėjimas pastato rekonstrukcijos, atnaujinimo (modernizacijos) planuose
20	C.14 paveikslas. Papildomų ašių žymėjimas trupmena
20	C.15 paveikslas. Papildomos ašių žymėjimo galimybės
21	C.16 paveikslas. Viso aukšto scheminis planas
22	C.17 paveikslas. Daugiastulksnių konstrukcijų žymenų rašymo pavyzdziai
23	C.18 paveikslas. Elementų pozicijų rašymo pavyzdys

Statinio projektas. Bendrieji formavimo reikalavimai

1 Taikymo sritis

Šiame standarte nustatomi statinio projekto formavimo bendrieji reikalavimai. Jis taikomas visuose statinio projekto rengimo etapuose. Jis taikomas tiek rankiniam, tiek kompiuteriniam projektavimui.

2 Norminės nuorodos

Toliau nurodyti dokumentai yra būtini taikant šį dokumentą. Kai pateiktos duotos nuorodos, taikomi tik nurodyti jų leidimai. Kai nuorodos neduotos, taikomi naujausi nurodytų dokumentų (įskaitant visus keitinius) leidimai.

LST EN ISO 128-20	Techniniai brėžiniai. Bendrieji vaizdavimo principai. 20 dalis. Linijos. Pagrindinės nuostatos (ISO 128-20:1996)
LST EN ISO 128-21	Techniniai brėžiniai. Bendrieji vaizdavimo principai. 21 dalis. Linijos kompiuterinio projektavimo (CAD) sistemos (ISO 128-21:1997)
LST ISO 128-22	Techniniai brėžiniai. Bendrieji vaizdavimo principai. 22 dalis. Išnašų ir nuorodų linijos. Pagrindinės nuostatos ir taikymas (tapatus ISO 128-22:1999)
LST ISO 128-23	Techniniai brėžiniai. Bendrieji vaizdavimo principai. 23 dalis. Statybinių brėžinių linijos (tapatus ISO 128-23:1999)
LST ISO 129-1	Techniniai brėžiniai. Matmenų ir leidžiamųjų nuokrypų žymėjimo nurodymai. 1 dalis. Bendrieji principai (tapatus ISO 129-1:2004)
LST EN ISO 5455	Techniniai brėžiniai. Masteliai (ISO 5455:1979)
LST EN ISO 5457	Techniniai gaminių dokumentai. Brėžinių lapų formatai ir grafinių elementų pateikimas (ISO 5457:1999)
LST EN ISO 9431	Statybinių brėžinių. Brėžinio ir teksto vietos bei užrašų lentelės brėžinių lapuose (ISO 9431:1990)
LST EN ISO 3098-0	Techniniai gaminių dokumentai. Rašmenys. 0 dalis. Bendrieji reikalavimai (ISO 3098-0:1997)
LST EN ISO 3098-2	Techninio gaminio dokumentai. Užrašai. 2 dalis. Lotyniška abėcėlė, skaitmenys ir ženklai (ISO 3098-2:2000)
LST EN ISO 3098-5	Techniniai gaminių dokumentai. Rašmenys. 5 dalis. Kompiuterinio projektavimo lotyniškos abėcėlės raidžių, skaitmenų ir žymenų rašmenys (ISO 3098-5:1997)
LST EN ISO 3766	Statybinių brėžinių. Supaprastintas gelžbetonio armavimo vaizdavimas (ISO 3766:2003)
LST EN ISO 4172	Techniniai brėžiniai. Statybinių brėžinių. Surenkamųjų konstrukcijų montavimo brėžiniai (ISO 4172:1991)
LST EN ISO 5261	Techniniai brėžiniai. Supaprastintas strypų ir profiliuotųjų skerspjūvių vaizdavimas (ISO 5261:1995)
LST EN ISO 6284	Statybinių brėžinių. Ribinių nuokrypų žymėjimas (ISO 6284:1996)
LST EN ISO 7437	Techniniai brėžiniai. Statybinių brėžinių. Bendrosios surenkamųjų konstrukcijų darbo brėžinių braižymo taisyklės (ISO 7437:1990)
LST EN ISO 7518	Techniniai brėžiniai. Statybinių brėžinių. Supaprastintas išardymų ir perstatymų vaizdavimas (ISO 7518:1983)

LST EN ISO 7519	Techniniai brėžiniai. Statybiniai brėžiniai. Bendrosios bendro vaizdo ir surinkimo brėžinių braižymo taisyklės (ISO 7519:1991)
LST EN ISO 8560	Techniniai brėžiniai. Statybiniai brėžiniai. Modulinių dydžių, linijų ir tinkelių vaizdavimas (ISO 8560:1986)
LST ISO 639-1	Kalbų pavadinimų kodai. 1 dalis. Dviraidžiai kodai (tapatūs ISO 639-1:2002)

3 Bendrosios nuostatos

3.1 Statinio projektas susideda iš tekstinių ir grafinių dokumentų.

3.1.1 Statinio projekto tekstiniai dokumentai yra:

- antraštinis lapas;
- projekto sudėties žiniaraštis;
- bylos (segtuvo) sudėties žiniaraštis;
- aiškinamieji raštai;
- techninės specifikacijos;
- sąnaudų kiekių žiniaraščiai;
- statybos kainos skaičiavimai;
- inžineriniai skaičiavimai;
- kiti dokumentai, kuriuose dominuoja tekstas.

Bendruoju atveju skirtingų tekstinių dokumentų [forminimo reikalavimai ir pavyzdžiai nurodyti A priede.

3.1.2 Statinio projekto grafiniai dokumentai yra:

- brėžiniai;
- schemos ir diagramos;
- vizualizacijos;
- paveikslai;
- kiti dokumentai, kuriuose dominuoja statybinė grafika.

3.2 Bendrieji reikalavimai, kaip išdėstyti brėžinį, tekstą ir įrašų lenteles brėžinyje, nurodyti LST EN ISO 9431.

4 Formatai

- Tekstinių ir grafinių dokumentų lapų formatai turi atitikti LST EN ISO 5457 reikalavimus:
 - tekstinių dokumentų lapų formatai – A4 ir A3.
 - grafinių dokumentų lapų formatai – A4, A3, A2, A1, A0.
- Išimtinu atveju galima naudoti pailginto formato lapus pagal LST EN ISO 5457.
- Rekomenduojama grafinių dokumentų komplekte naudoti vieno formato lapus.

5 Linijos

Linijos turi atitikti LST EN ISO 128-20, LST EN ISO 128-21, LST EN ISO 128-22 ir LST EN ISO 128-23 reikalavimus.

6 Šriftai

6.1 Visuose statinio projekto tekstinuose dokumentuose turi būti naudojamas vienodo tipo šriftas.

Visuose statinio projekto grafiniuose dokumentuose turi būti naudojamas vienodo tipo šriftas.

6.2 Tekstinuose dokumentuose pagrindinio teksto šrifto dydis turi būti ne mažesnis nei 10 pt.

Tekstinio dokumento parastėse ir puslapinėje antraštėje bei poraštėje pateikiamo teksto šrifto dydis – 8 pt.

6.3 Rašmenys grafiniuose dokumentuose turi atitikti LST EN ISO 3098-0, LST EN ISO 3098-2, LST EN ISO 3098-5 ir kitų šios serijos standartų reikalavimus.

Grafinių dokumentų tekstuose rekomenduojama naudoti didžiąsias raides.

6.4 Vartotojai pateikiamo tekstinio ir grafinio dokumento popierinėje versijoje teksto raidžių ir skaitlių aukštis turi būti ne mažesnis kaip 1,8 mm.

6.5 Tekstą renkant kompiuteriu, rekomenduojama naudoti *Times New Roman* arba *Arial* šriftą.

6.6 Meno šriftai gali būti naudojami tik bylų antraštinuose lapuose.

7 Įrašų lentelės

7.1 Tekstinuose ir grafiniuose dokumentuose turi būti pateikiamos įrašų lentelės.

Tekstinio ir grafinio dokumento pirmajame lape pateikiama pagrindinė įrašų lentelė, o visuose kituose lapuose gali būti pateikiama pagrindinė arba sumažinta įrašų lentelė.

Pagrindinės, sumažintos ar parašų įrašų lentelės gali nebūti projekto sudėties žiniaraštyje ir bylos (segluvo) dokumentų sudėties žiniaraštyje.

Tekstinuose dokumentuose gali nebūti pagrindinės ar sumažintos įrašų lentelės. Tokiu atveju visa pagrindinės įrašų lentelės informacija pateikiama tekstinio dokumento puslapinėje antraštėje bei poraštėje, o dokumento pirmajame lape ar paskutiniame lape pateikiama parašų ir laidų įrašų lentelė.

Nuo A3 iki A0 formatų lapuose pagrindinė įrašų lentelė pateikiama apatiniam dešiniame lape kampe. A4 formato lapuose pagrindinė įrašų lentelė pateikiama lape apačioje.

7.2 Papildomų įrašų lentelės yra šios:

a) teksto ir grafinio dokumento laidų įrašų lentelė (dedama virš pagrindinės įrašų ar parašų lentelės);

b) skirtingų statinio projekto dalių tarpusavio sprendinių derinimų įrašų lentelė (dedama teksto ir grafinio dokumento lape apačioje arba lape kairiosios parastės apačioje);

c) kitos papildomų įrašų lentelės.

7.3 Sulankstydamė grafinio dokumento lape pagrindinė įrašų lentelė turi būti matomoje lape pusėje.

7.4 Įrašų lentelių ir jose pateikiamos informacijos pavyzdžiai pateikti B priede.

Waste/air turn at/ikiti LST EN ISO 5455.

9 Pagrindiniai vaizdavimo statinių projektų brėžiniuose principai

9.1 Pagrindiniai vaizdavimo stebėjimoose brėžiniuose principal nustatyti LST ISO 129-1, LST EN ISO 3766, LST EN ISO 4172, LST EN ISO 5261, LST EN ISO 7437, LST EN ISO 7518, LST EN ISO 7519, LST EN ISO 8560, LST EN ISO 6284 ir kituose vaizdavimą statinių projektų brėžiniuose nustatančiuose standartuose.

9.2 Vaizdavimo statinių projektų brėžiniuose pavyzdziai pateikti C priede.

10 Zymens struktūra

10.1 Statinio projekto byloms (segtuvas) ar elektroniniams aplankams ir juose komplektuojamiems tekstiniams ir grafiniams dokumentams bei šių dokumentų failams turi būti suteiktas žymuo. Žymens sudarymo pavyzdžiai pateikti D priede.

10.2 Statinio projekto tekstiniams ir grafiniams dokumentams turi būti suteiktas dokumento laidos žymuo. Laidos žymens sudarymo pavyzdžiai pateikti D priede.

10.3 Statinio projekto dokumentuose naudojamų santrumpų ir raidinių žymėjimų reikšlavimui pateikti D priede.

11 Statinio projekto dokumentų komplektavimas

11.1 Statinio projekto dokumentų komplektavimas neturi prieštarauti galiojančiuose teisės aktuose ir sutartyse nustatytiems reikalavimams.

11.2 Statinio projekto dokumentai yra komplektuojami bylomis.

Bylą sudaro pagal tam tikrus požymius sugrupuotų ir susistemintų dokumentų, išspausdintų popieriuje arba pateiktų skaitmenine forma, rinkinys.

Bylos (-ų) dokumentai gali būti susegti į vieną ar kelis segtuvus arba laikomi elektroniniuose aplankuose. Statinio projekto byla (segtuvų, elektroninių aplankų) sudaro:

a) antrastinis lapas;
b) projekto sudėties žiniaraštis;
c) bylos (segtuvų) sudėties žiniaraštis;
d) statinio projekto tekstiniai, grafiniai ir priedami dokumentai.

A priedas (informacinis)

Bendrieji tekstinių dokumentų įforminimo reikalavimai

A.1 Antraštinis lapas

Antraštinis lapas – statinio projekto bylos pirmasis lapas, kuriame pateikiama detali statinio projekto ir (arba) statinio projekto dalies informacija:

- a) statytojo (užsakovo) pavadinimas ir (arba) firmos ženklas;
- b) dokumentą rengusio projektuotojo pavadinimas ir (arba) firmos ženklas;
- c) sutarties pavadinimas (esant poreikiui);
- d) statinio projekto pavadinimas;
- e) statinio projekto numeris;
- f) statinio projekto etapas;
- g) statinio (statinių) pavadinimas;
- h) statinio projekto dalis;
- i) bylos (segtuvo) žymuo;
- j) bylos (segtuvo) laidos žymuo;
- k) bylos (segtuvo) išleidimo data;
- l) dokumentą rengusių vadovų ir specialistų pareigos, kvalifikaciją patvirtinancio dokumento numeris (kai reikia), vardas ir pavardė;
- m) dokumentą rengusių vadovų ir specialistų parašai;
- n) kita informacija, kurią reikia pateikti pagal teisės aktus ar sutartį.

Visa informacija antraštiniame lape išdėstoma taip, kad tilptų į vieną puslapį.

A.2 Statinio projekto sudėties žiniaraštis

A.2.1 Kai statinio projektą sudaro kelių bylos (segtuvai), projekto sudėties žiniaraštis rengiamas pagal A.1 lentelę. Projekto sudėties žiniaraštis dedamas į statinio projekto bendrąją dalį.

A.1 lentelė. Statinio projekto sudėties žiniaraščio forma

Eil. Nr.	Bylos (segtuvo) žymuo	Laida	Pavadinimas	Pastabos
a	b	c	d	e

A.1 lentelės skiltyse įrašomi šie duomenys:

- a – bylos (segtuvo) eilės numeris;
- b – bylos (segtuvo) žymuo pagal statinio projekto dalį;
- c – bylos (segtuvo) laidos žymuo;
- d – statinio projekto dalies bylos (segtuvo) pavadinimas;

- a – byļos (segŭvo) eilēs numurs;
- b – byļos (segŭvo) žymu (nurodomos visos byļos (segŭvai), sudarancios statinio projekto konkrēcā daļā (pvz., SK-1; SK-2; SK-3 ir t. t.);
- c – byļos (segŭvo) laidos žymu;
- d – statinio projekto daļes byļos (segŭvo) pavadinimas;

A.2 lentele. Statinio projekto dalies bylų (segtuvų) sudėties žiniaraščio forma

A.4 lentes).

Si informacija pateikiama visose dokumento lapuose.

e) dokumento laido žymuo;

c) statinio projekto pavadinimas;

a) dokumentā rengušo projektu pavadināmas ir (arba) firmas zēnkla;

A.3.2 Bylos (seguvo) sudėtis žiniaraščio puslapinėje antraštelėje bei poraštelėje pateikiama tokia

A.3 Statinio projekto bylos (segtuvo) sudėties žiniaraštis

nepateikti.

e) kita papildoma informacija (pvz., lapų skaičius).

(c) dokumenty;

a) dokumentā rengušo projektuoto pavadināmas ir (arba) firmas zēnkas;

(segiuva) rengia kita projektavimo imonė, nurodomas jos pavadinimas.

e – papildoma informacija apie laidą, projekto keitimus, ankstesnių laidų anuliavimą, ir kt. Kai byla (segstava) rengia kita projektavimo įmonė, nurodomas jos pavadinimas.

e – papildoma informacija apie laidą, projekto keitimus, ankstesnių laidų anuliavimą ir kt. Kai byla (segtuvo) rengia kita projektavimo įmonė, nurodomas jos pavadinimas.

A.3 lentelė. Statinio projekto dalies bylos (segtuvo) dokumentų sudėties žiniaraščių forma

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
a	b	c	d	e

A.3 lentelės skiltyse pateikiami šie duomenys:

a – dokumento žymuo;

b – dokumento lapų skaičius;

c – dokumento laidos žymuo;

d – dokumento (tekstinio, grafinio ar priedamąjo) pavadinimas;

e – papildoma informacija apie laidą, projekto keitimus, ankstesnių laidų anuliavimą ir kt.

Dokumentai žiniaraštyje grupuojami į tekstinius, grafinius ir priedamuosius.

A.4 lentelė. Bendrosios statinio projekto dalies bylos (segtuvo) dokumentų sudėties žiniaraščių forma

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos	Lapo Nr.
a	b	c	d	e	f

A.4 lentelės skiltyse pateikiami šie duomenys:

a – dokumento žymuo;

b – dokumento lapų skaičius;

c – dokumento laidos žymuo;

d – dokumento pavadinimas;

e – papildoma informacija apie laidą, projekto keitimus, ankstesnių laidų anuliavimą ir kt.

f – lapo numeris, kuris suteikiamas sukomplektavus visus bendrosios dalies tekstinius, grafinius ir priedamuosius dokumentus į bylą (segtuvą).

A.3.3 Darbo projekto brėžiniai gali būti pateikiami atskirais brėžiniais. Tokiu atveju statybai skirti dokumentai pateikiami kartu su bylos (segtuvo) sudėties žiniaraščiu, kuris tampa kaupiamuoju. Bylos (segtuvo) sudėties žiniaraštyje nustatoma preliminar statinio projekto dalį sudarysiančių bylų (segtuvų) sudėtis ir tada pildomas bylos (segtuvo) dokumentų sudėties žiniaraštis tol, kol suformuojama visa byla.

A.3.4 Bylos (segtuvo) sudėties žiniaraštyje pagrindinės ar sumažintos įrašų ir parašų lentelę gali nebūti.

A.4 Sąnaudų kiekių žiniaraštis

A.4.1 Sąnaudų kiekių žiniaraščiai pateikiami lentelių pavidalu pagal A.5 ir A.6 lentele.

A.4.3 Sanaudų kiekių žiniaraščių forma gali skirtis priklausomai nuo pateikiamos informacijos kiekio ar paskirties.

(g) kita papildoma informacija (pvz., lapų skaičius).

- A.4.2** Sanaudų kiekių žiniaraščių puslapinėje antraštelėje bei poraštelėje pateikiama tokia informacija:

- A.5 bei A.6 lentilių skiltys pateikiami šie duomenys:

A.6 lentele. Sąnaudų kiekių žiniarašio forma

A.5 lentele. Sąnaudų kiekių žiniaraščių forma

A.4.5 Sąnaudų kiekių žiniaraštyje pateikiama pagrindinė ar sumažinta įrašų lentelė arba parašų įrašų lentelė.

A.5 Aiškinamasis raštas, techninė specifikacija ir kiti tekstiniai dokumentai

A.5.1 Tekstinių dokumentų puslapinėje antraštėje bei poraštėje pateikiama tokia informacija:

- a) dokumentą rengusio projekto pavadinimas ir (arba) firmos ženklas;
- b) statinio projekto dalies ir (arba) statinio (-ių), kuriems parengtas šis tekstinis dokumentas, pavadinimas (-ai);
- c) statinio projekto pavadinimas;
- d) dokumento žymuo;
- e) dokumento laidos žymuo;
- f) įrašų lentelės;
- g) kita papildoma informacija (pvz., lapų skaičius).

Ši informacija, išskyrus b), pateikiama visuose dokumento lapuose.

A.5.2 Tekstiniuose dokumentuose pateikiama pagrindinė ar sumažinta įrašų lentelė arba parašų įrašų lentelė.

B priedas (informacinis)

Trasparenza

B.1 **Bendrieji reikalavimai**

Pagrindinės išsų lentelės ilgis – 180 mm.

Sumazintos (rašų lentelės ilgis gali būti 180 mm arba 90 mm. Eličių aukštis lentelėse turi būti 5 mm arba jam kartotinis.

B.2 **Pagrinidine įrašų lentelė**

Pagrindinė įrašų lentelė rengiama pagal B.1, B.2 ir B.3 lentelių formas.

B.1 lentelė. Pagrindinės įrašų lentelės forma

KVAL. PATV. DOK. NR.	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n
STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	LAIDA	DOKUMENTO PAVADINIMAS	DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ								

B.2 lentele. Pagrindinės įrašų lentelės forma

180																		
KVAL. PATV. DOK. NR.	a	b	c	d	e	f	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS			g	DOKUMENTO ŽYMUO	k	m	n				
													LAPAS	LAPŲ				
STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS													h	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS			i	LAIDA
i, j																		

B.3 lentelė. Pagrindinės įrašų lentelės forma

180															
f	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS			g			k								
	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS			STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS			STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS								
b	DOK. NR.	PATV.	KVAL.	o	d	e	j	I	LAIDA						
										STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	h			
b	c	d	e	f	g	h	i	j	k				l	m	n
b	DOK. NR.	PATV.	KVAL.	a	d	e	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	h	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	h	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	h
b	DOK. NR.	PATV.	KVAL.	a	d	e	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	h	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	h	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	h

B.3 Sumažinta įrašų lentelė

Tekstiniam ir grafiniam dokumente, susidedančiam iš dviejų ar daugiau lapų, antrame ir kituose tolesniuose lapuose dedama sumažinta įrašų lentelė, kuri rengiama pagal B.4 lentelę.

B.4 lentelėje pateikta sumažintos įrašų lentelės forma gali būti papildyta skilimi „rengėjo parašas“.

B.4 lentelė. Sumažintos įrašų lentelės forma

Be rengėjo parašo

DOKUMENTO ŽYMUO			
LAPAS	LAPŲ	LAIDA	i
m	n		

Su rengėjo parašu

DOKUMENTO ŽYMUO			
LAPAS	LAPŲ	LAIDA	i
m	n		
90			

B.4 Laidų įrašų lentelė

Laidų įrašų lentelė dedama virš pagrindinės įrašų ar parašų įrašų lentelės ir rengiama pagal B.5 lentelę.

B priedo lentelę skiltyse pateikiami šie duomenys:

a	–	projektuoto, rengusio statinio projektą, pavadinimas ir (arba) firmos ženklas;
b	–	dokumenta rengusių vadovų ir specialistų kvalifikaciją patvirtinančių dokumentų numeriai;
c	–	už dokumento parengimą, ir (arba) patikrinimą atsakingų vadovų ir specialistų pareigos;
d	–	už dokumento parengimą, ir (arba) patikrinimą atsakingų vadovų ir specialistų vardai ir pavardės. Rekomenduojama laukėti pildyti išsant: <i>Vardas, Pavardė</i> ;
e	–	už dokumento parengimą ir (arba) patikrinimą atsakingų vadovų ir specialistų parašai;

B.7 lentelė. Parašų iršių lentelės forma

B.6 Paraşu İrəşu ləntələ

B.6 lentele. Suderinimų įrašų lentelės forma

B.5 Suderimiy İrşiy lentiye

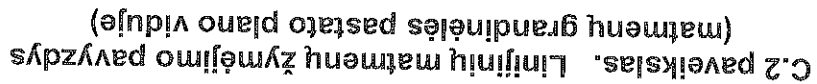
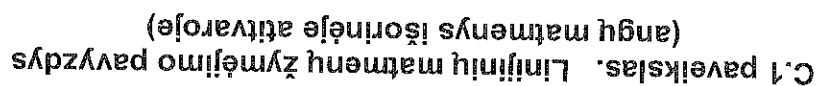
B.5 lentele. Laidų įrašų lentelės forma

- f – statinio projekto kalbos (-ų) raidinis žymėjimas pagal LST ISO 639-1.
 - g – statytojo ir užsakovo (jei statytojas yra skirtingi fiziniai ar juridiniai asmenys) pavadinimai ir (arba) firmos ženklai;
 - h – statinio projekto pavadinimas;
 - i – konkretaus (-čių) statinio (-ių), kuriam (-iems) skirtas dokumentas, numeris ir pavadinimas;
 - j – dokumento pavadinimas;
 - k – dokumento žymuo (dokumento žymens struktūros aprašymas pateiktas D priede);
 - l – dokumento laida – raidinis žymuo;
 - m – dokumento lapo eilės numeris;
 - n – dokumento lapų skaičius;
 - o – projektuotojo subrangovo, rengusio statinio projektą ar jo dalį, pavadinimas ir (arba) firmos ženklas;
 - p – dokumento išleidimo data;
 - q – dokumento laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma).
- Statybai.*
- Dokumento laidos statusas rodo, kokia dokumento laidos paskirtis, pvz.: *Statybos leidimui, Konkursui, priežastis, pvz.: Išstatis dokumentą pagal užsakovo pateiktas pastabas, Atlikus pakeitimus.*
- r – projekto dalies, derinančios dokumentą, pavadinimas;
 - s – projekto dalies vadovo, derinančio dokumentą, vardas ir pavardė;
 - t – projekto dalies vadovo, derinančio dokumentą, parašas;
 - u – suderinimo data.

Vaizdavimo statinių projektų brėžiniuose pavyzdžiai

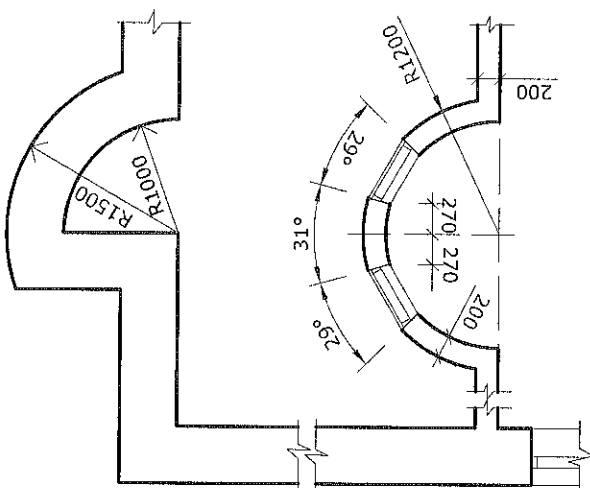
C.1.1 Linijinių matmenų žymėjimas

sudēlīgā, jē gall būt pazymēti zemia arda ant objekto (zr. C.2 paveikslā).



C.1.2 Kreivinių kontūrų matmenų žymėjimas

Tame pačiame statinio projekte brėžinyje matmenų linijos gali turėti skirtingas baigmenas (žr. C.3 paveikslą). Kreivinio kontūro matmens rodiklės tipas ir vieta priklauso nuo brėžinio mastelio, pateikiamos informacijos gausos ir inžinieriaus teikiamų prioritetų.

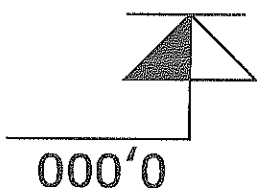


C.3 paveikslas. Kreivinių kontūrų matmenų žymėjimas

C.1.3 Lygių žymėjimas

Pjūvuose ir fasaduose lygio matmenys žymimi altitudėmis, kiti matmenys – kaip planuose. Lygio matnuo (altitudė) nurodomas nuo pasirinkto lygio aukščio. Nulinis lygis „0,000“ pasirenkamas neįymiai nutolęs nuo suplaniruoto žemės paviršiaus lygio. Dažniausiai tai pirmojo aukšto grindų lygis.

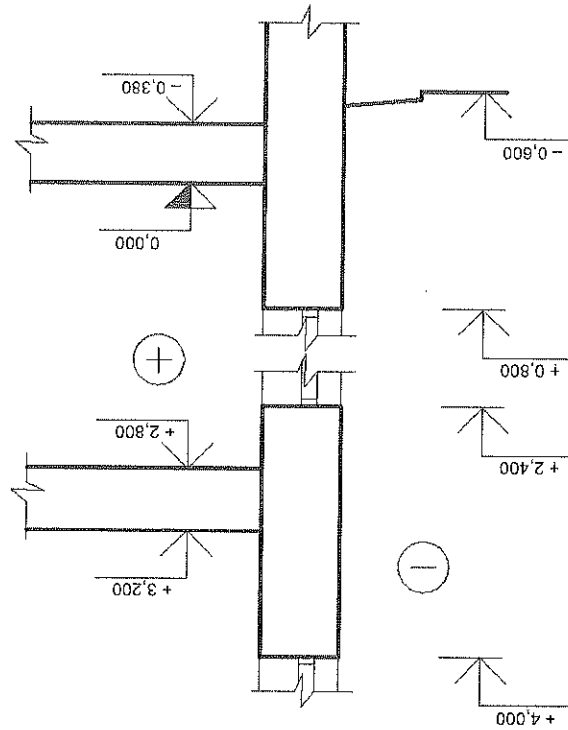
Atskaitomas nulinis lygis vertikaliuose vaizduose ir pjūvuose žymimas uždara rodikle, kurios viršūninis vidinis kampas yra 90°, ir pusė rodiklės yra užnuodinta. Prieš skaitlių „0,000“ nrašoma jokio ženklo (žr. C.4 paveikslą).



C.4 paveikslas. Atskaitomojo nulinio lygio elementų sandara

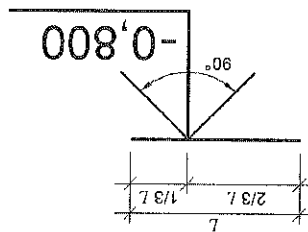
Architektūrinių elementų, konstrukcijų, įrenginių, vamzdžių, ortakų aukštis nuo nulinio lygio nurodomas metrais, rašant tris ženklus po kablelio. Aukščiaai virš nulinio lygio rašomi su „+“ ženklu, o žemiau jo – su „–“ ženklu.

C.7 paveikslas. Lygių žymėjimas architektūriniame pjūvyje

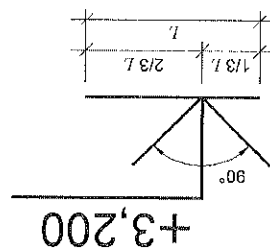


Lygiai žymimi virš iškelinių linijų (išnašų) (žr. C.7 paveikslą).

C.6 paveikslas. Lygių, esančių žemiau nulio lygio, elementų sandara

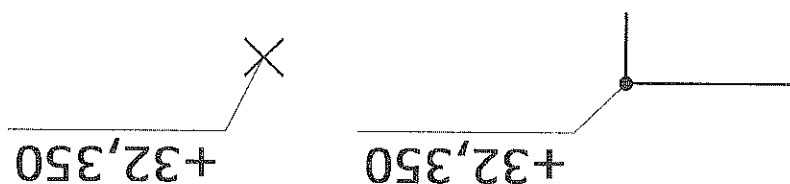


C.5 paveikslas. Lygių, esančių aukščiau nulinio lygio, elementų sandara



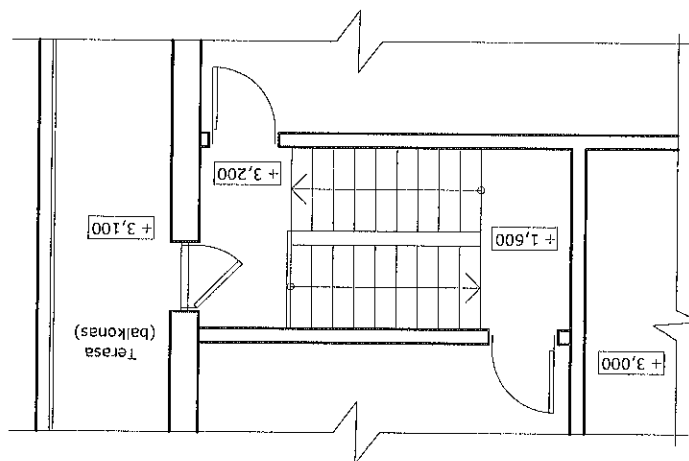
Pagal LST ISO 129 Ipgis žymimas atvira rodikle, kurios vidinis kampas yra 90° (žr. C.5 ir C.6 paveikslus). Čia iškeltinės (išnašų) linijos ilgis $L \leq 5\text{ h}$, čia h yra Ipgį žyminio matmens aukštis.

Sklypų planuose lygis žymimas virš iškeitinių linijų (išnašų), kurios užbaigiamos susikertančiomis kontūro linijomis arba ženklų „x“ (žr. C.8 paveikslą). Jei visi lygio dydžiai yra teigiami, ženklas „+“ gali būti nerašomas.

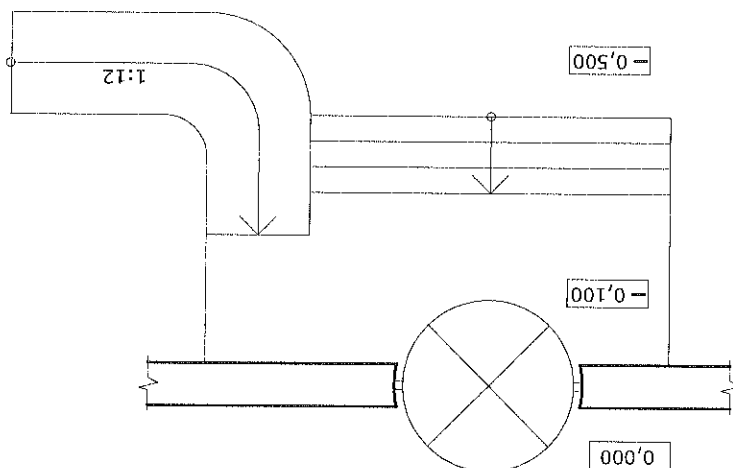


C.8 paveikslas. Lygių žymėjimas sklypų planuose

Aukštų planuose lygių matmenys rašomi staciakampiuose (žr. C.9 ir C.10 paveikslus).



C.9 paveikslas. Lygių žymėjimas ir laiptų vaizdavimas plane

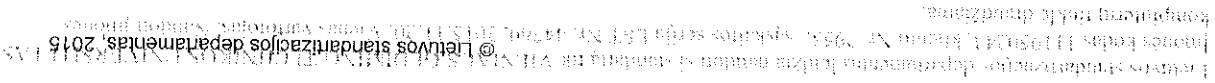


C.10 paveikslas. Lauko laiptų ir nuožulnių plokštumų vaizdavimas

© Lietuvos standartizacijos departamentas, 2015

© Lietuvos standartizacijos departamentas, 2015

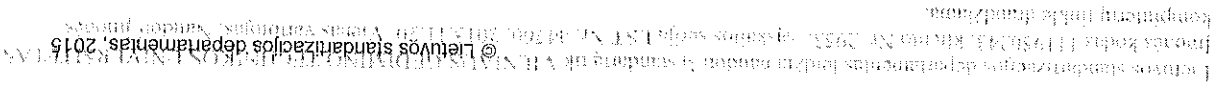
© Lietuvos standartizacijos departamentas, 2015



© Lietuvos standartizacijos departamentas, 2015

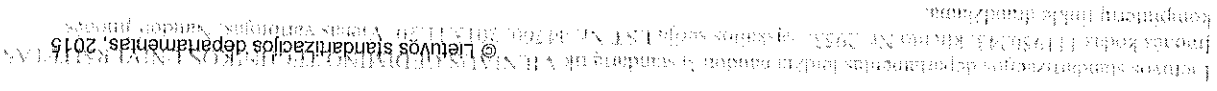
© Lietuvos standartizacijos departamentas, 2015

© Lietuvos standartizacijos departamentas, 2015



© Lietuvos standartizacijos departamentas, 2015

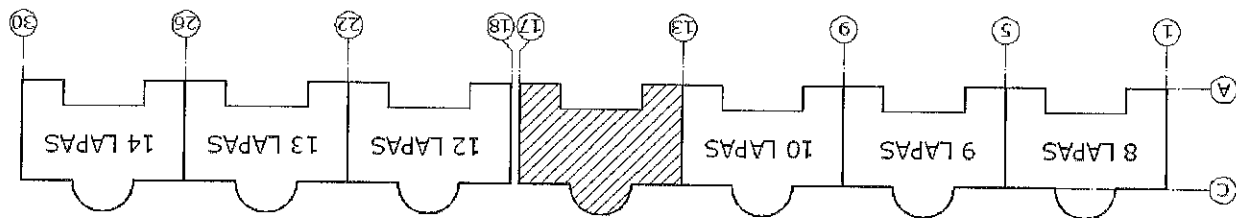
© Lietuvos standartizacijos departamentas, 2015



© Lietuvos standartizacijos departamentas, 2015

Kai atskirą statinio fragmentą reikia detaliau pavaizduoti, fragmentas iškeliamas ir vaizduojamas atskirai. Fragmentas pažymimas fasade, plane arba pjūvyje apskritimu arba ovalu, o virš iškeltinės (išnašų) horizontaliosios linijos arabišku skaitmeniu nurodomas jo eilės numeris.

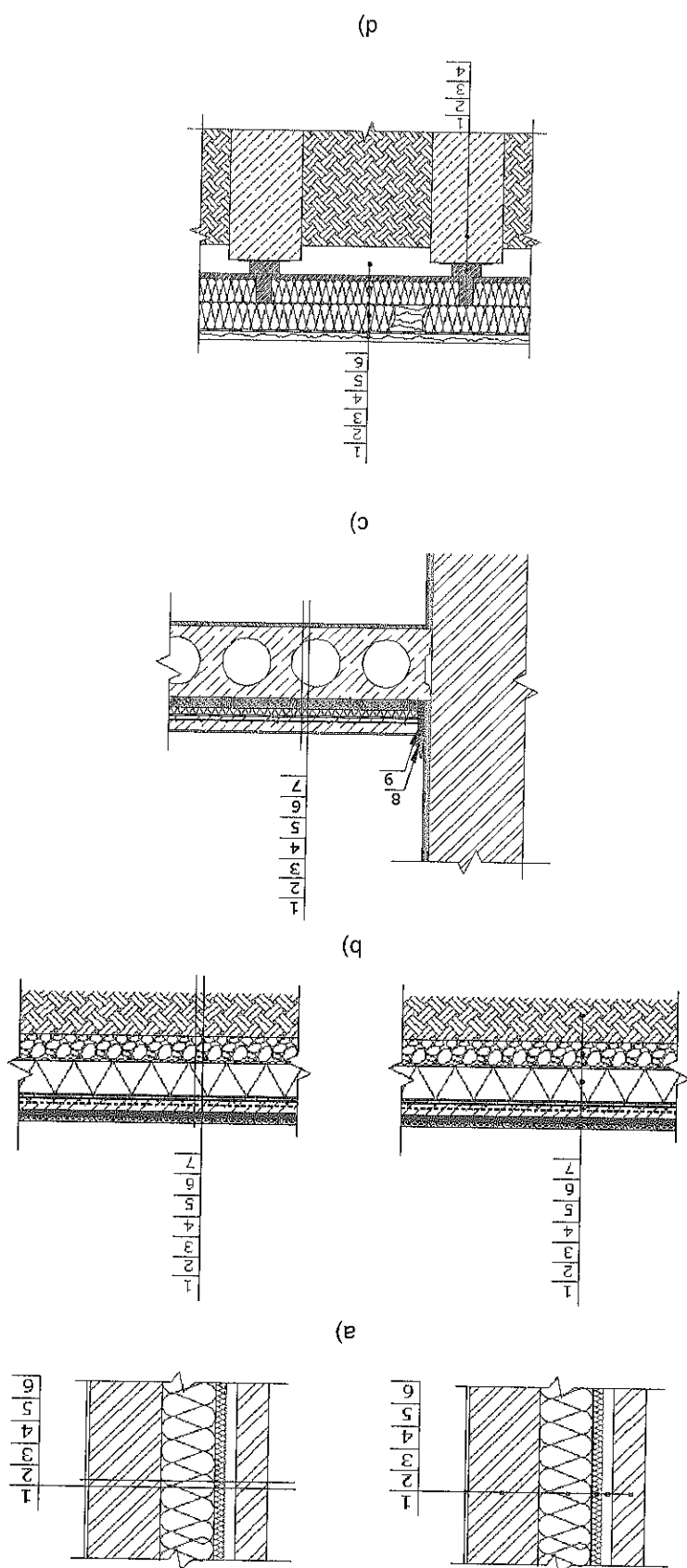
Kai pastato aukšto planas neteipia pasirinkto formato lapę, planas skirstomas dalimis ir braižomas kituose lapuose. Kiekviename lape nubrėžiamas viso aukšto scheminis planas, kuriame nurodomos pagrindinės statinio konstrukcijų ašys ir užbrūkšniuojama lape pavaizduota statinio dalis (žr. C.16 paveikslą).



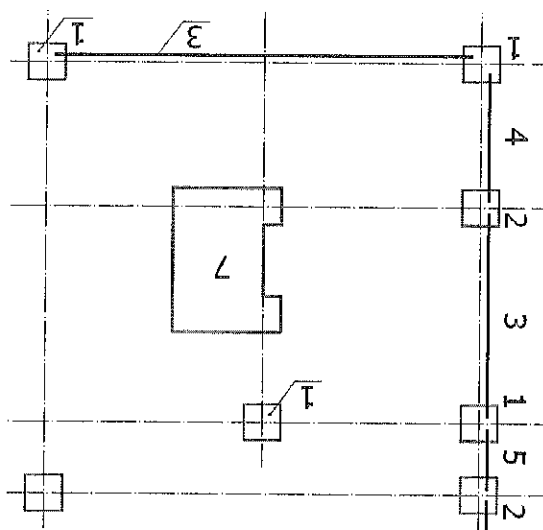
C.16 paveikslas. Viso aukšto scheminis planas

Daugiasluoksnių konstrukcijų žymenys gali būti rašomi pagal C.17 paveikslą: viena linija, kertačia konstrukcijos sluoksnius su užuodintais apskritimais, arba dviem linijomis. Daugiasluoksnių konstrukcijų sudėtinės dalis rekomenduojama pradėti žymėti eilės tvarka: iš kairės į dešinę (C.17 paveikslas a)) ir iš viršaus į apačią (C.17 paveikslas b)). Kai reikia pažymėti konstrukcijos elementus, kurių nekerta minėtosios linijos, galima žymėti rodykle (C.17 paveikslas c)) arba atskirais sąrašais (C.17 paveikslas d)).

LST 1516:2015



C.18 paveikslas. Elementų pozicijų rašymo pavyzdys



Elementų pozicijų numeriai rašomi ant iškeitinimų linijų (išnašų), einančių nuo elemento, arba tiesiog prie jo, arba iki jo kontūrų pagal C.18 paveikslą.

D.1.2 Dokumento žymens pavyzdžiai

14012-02-TP-SK.B-02 arba 14012-02-TP-SK_B-02

čia

14012 – statinio projekto unikalus numeris;

02 – statinys, sklypo plane pažymėtas numeriu 02;

TP – statinio projekto etapas – techninis projektas;

SK.B arba SK_B – statinio konstrukcinės dalies brėžiniai;

02 – statinio konstrukcinės dalies brėžinio eilės numeris.

14012-02-DP-SK.BR-01 arba 14012-02-DP-SK_BR-01

čia

14012 – statinio projekto unikalus numeris;

02 – statinys, sklypo plane pažymėtas numeriu 02;

DP – statinio projekto etapas – darbo projektas;

SK.B arba SK_B – statinio konstrukcinės dalies brėžiniai;

01 – statinio konstrukcinės dalies brėžinio eilės numeris.

14013-01-02-03-TDP-SA.AR-01 arba 14013-01-02-03-TDP-SA_AR-01

čia

14013 – statinio projekto unikalus numeris;

01.02.03 arba 01_02_03 – sklypo plane pažymėtų statinių numeriai;

TDP – statinio projekto etapas – techninis darbo projektas;

SA.AR arba SA_AR – statinių architektūrines dalies aiškinamasis raštas;

01 – statinių architektūrines dalies aiškinamojo rašto eilės numeris.

14014-01-SSPP-SK.B-01 arba 14014-01-SSPP-SK_B-01

čia

14014 – statinio projekto unikalus numeris;

01 – sklypo plane pažymėto statinio numeris;

SSPP – statinio projekto rūšis ir etapas – statybos supaprastintas projektas;

SK.B arba SK_B – statinių konstrukcinės dalies brėžiniai;

01 – statinių konstrukcinės dalies brėžinio numeris 01.

14015-02-GP-GO.AR-01 arba 14015-02-GP-GO_AR-01

čia

14015 – statinio projekto unikalus numeris;

02 – sklypo plane pažymėto pastato numeris;

GP – statinio projekto rūšis ir etapas – griovimo projektas;

GO.AR arba GO_AR – griovimo organizavimo aiškinamasis raštas;

01 – griovimo organizavimo aiškinamojo rašto eilės numeris.

D.3.1 Tekstinių ir grafinių dokumentų laidų žymens pavyzdžiai

Tekstinių ir grafinių dokumentų laidų pavadinimai gali būti tokie:

Statinio projektą rengiant dviem etapais:

a) Techninis projektas, 0 laida. Techninės specifikacijos, 0 laida

Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)
0	2014-01-01	Statybos leidimui, konkursui ir statybai

b) Techninis projektas, 0 laida. Aiškinamieji raštai, sąnaudų kiekių žiniaraščiai ir brėžiniai, 0 laida

Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)
0	2014-01-01	Statybos leidimui, konkursui

c) Techninis projektas, A laida ir kitos laidos. Techninės specifikacijos, A laida ir kitos laidos

Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)
0	2014-01-01	Statybos leidimui, konkursui ir statybai
A	2014-02-01	Statybos leidimui, konkursui ir statybai. Pakeista pagal (nurodyti tikslią keitimo priežastį)
B	2014-03-01	Statybos leidimui, konkursui ir statybai. Pakeista pagal (nurodyti tikslią keitimo priežastį)
C	2014-04-01	Statybos leidimui, konkursui ir statybai. Pakeista pagal (nurodyti tikslią keitimo priežastį)

d) Techninis projektas, A laida ir kitos laidos. Aiškinamieji raštai, sąnaudų kiekių žiniaraščiai ir brėžiniai, A laida ir kitos laidos

Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)
0	2014-01-01	Statybos leidimui, konkursui
A	2014-02-01	Statybos leidimui, konkursui. Pakeista pagal (nurodyti tikslią keitimo priežastį)
B	2014-03-01	Statybos leidimui, konkursui. Pakeista pagal (nurodyti tikslią keitimo priežastį)
C	2014-04-01	Statybos leidimui, konkursui. Pakeista pagal (nurodyti tikslią keitimo priežastį)

e) Darbo projektas, 0 laida. Brėžiniai ir sąnaudų kiekių žiniaraščiai, 0 laida

Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)
0	2014-01-01	Statybai

h) Techninis darbo projekts, supaprastināts projekts ir pan., A laida ir kitos laidos. Techninės specifikācijas, aiškinamieji rāsti, saņaudų kietų žinariščių ir brėžiniai, A laida ir kitos laidos

Statinio projekta rengiant vienu etapų:

(9) Techninis darbo projektas, supaprastintas projektas ir pan., 0 laida. Techninės specifikacijos, aiškinamieji raštai, sąnaudų kiekių žiniaraščiai ir brėžiniai, 0 laida

Statistinio projekta rengiant vienu etapų:

7) Darbo projekts, A laida ir kitos laidos. Brežņinai ir sagraudy kiekv ziniarasčiai, A laida ir kitos laidos

Eil. Nr.	Statinio projekto rūšis	Statinio projekto rūšies žymėjimas	Statinio projekto etapo žymėjimas	Paaiškinimas
1.	Statybos projektas (nauja statyba)	S	TP DP TDP	Dviejų etapų projektas (techninis projektas ir darbo projektas) Vieno etapo projektas (techninis darbo projektas)
2.	Rekonstravimo projektas	R	TP DP	Dviejų etapų projektas (techninis projektas ir darbo projektas) Vieno etapo projektas (techninis darbo projektas)
3.	Kapitalinio remonto projektas	KR	TP DP TDP	Dviejų etapų projektas (techninis projektas ir darbo projektas) Vieno etapo projektas (techninis darbo projektas)
4.	Pastato atnaujinimo (modernizavimo) projektas	PA (PM)	TDP	Vieno etapo projektas (techninis darbo projektas)
5.	Statybos supaprastintąs projektas	S	SPP	Vieno etapo supaprastintąs projektas
6.	Rekonstravimo supaprastintąs projektas	R	SPP	Vieno etapo supaprastintąs projektas
7.	Papastojo remonto projektas	PR	P	Vieno etapo projektas
8.	Kapitalinio remonto aprašas	KR	A	Vieno etapo aprašas
9.	Papastojo remonto aprašas	PR	A	Vieno etapo aprašas
10.	Griovimo projektas	G	P	Vieno etapo projektas
11.	Griovimo aprašas	G	A	Vieno etapo aprašas
12.	Griovimo supaprastintąs aprašas	G	SPA	Vieno etapo supaprastintąs aprašas
13.	Pastato (patalpos (-ų)) paskirties keitimo projektas	PPK	P	Vieno etapo projektas
14.	Inžinerinio statinio paskirties keitimo projektas	ISPK	P	Vieno etapo projektas

© Lietuvos standartizacijos departamentas, 2015

30

30

D.4.4 Statinio projekto dokumentų raštiniai žymėjimai

Eil. Nr.	Projekto dokumento pavadinimas	Raidinis žymėjimas
1.	Aiškinamasis raštas	AR
1.1	Bendrasis aiškinamasis raštas	BAR
2.	Brėžiniai	B
3.	Skačiavimai (skačiavimų rezultatai)	S (bendras)
3.1.	Inžineriniai skačiavimai	IS
3.2.	Kainos skačiavimas	KS
3.3.	Ekonominiai skačiavimai	ES
4.	Techninės specifikacijos	TS
4.1	Bendroji techninė specifikacija	BTS
5.	Žinaraštis	Z (bendras)
6.	Projekto sudėties žinaraštis	PSZ
7.	Bylos (segtuvų) sudėties žinaraštis	BSZ
8.	Sustambintų darbų žinaraštis	SDZ
9.	Sąnaudų kiekių žinaraštis (statybos produktų, įrenginių ir statybos darbų)	SZ (bendras)
9.1.	Įrenginių žinaraštis	IZ
9.2.	Statybos produktų žinaraštis	SPZ
9.3.	Statybos darbų žinaraštis	SDZ

PASTABA Raidiniai žymėjimai gali būti pateikti be diakritinių ženklų.

