

Statytojas (Užsakovas):	 IKEA Industry
Pagrindinis projektuotojas:	 LITANA <i>Statybų kompanija</i>

Statinio projekto pavadinimas: GAMYBOS IR PRAMONĖS PASKIRTIES PASTATO GEDIMINO G.1A, KAZLŲ RŪDOJE, STATYBOS PROJEKTAS

Statinio projekto numeris: 14652

Projekto etapas: TECHNINIS PROJEKTAS (TP)

Statinio pavadinimas: VISI STATINIAI

Statinio kategorija: YPATINGASIS STATINYS, NEYPATINGASIS STATINYS, NESUDĖTINGASIS STATINYS

Statinio projekto dalis: VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ ŠALINIMO DALIS

Bylos žymuo: VN

Bylos numeris: 07

Laida: B

Bylos išleidimo data: 2018-04-30

Pareigos	Kv, atestato Nr.	V. Pavardė	Parašas
Projektavimo skyriaus direktorė		Kristina Levickienė	
Projekto koordinatorius	17489	Linas Baliuckas	
Statinio projekto vadovas (SPV)	A1331	Greta Kučikienė	
Statinio projekto dalies vadovas (SPDV)	24808	Julius Lukašenkinas	

PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Bylos žymuo	Pavadinimas	Pastabos
1.	BD	BENDROJI DALIS	
2.	SP	SKLYPO PLANAS	
3.	SA	STATINIO ARCHITEKTŪRINĖ DALIS	
4.	SK	STATINIO KONSTRUKCINĖ DALIS	
5.	T	TECHNOLOGINĖ DALIS	
6.	TO	SUSPAUSTO ORO SISTEMA	
7.	VN	VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ ŠALINIMO DALIS	
8.	ŠVOK	ŠILDYMO, VĒDINIMO IR ORO KONDICIONAVIMO DALIS	
9.	ŠT1	ŠILUMOS TIEKIMAS (ŠILUMOS PUNKTAI)	
10.	ŠT2	ŠILUMOS TIEKIMAS (ŠILUMOS TRASOS)	
11.	E	ELEKTROTECHNIKOS DALIS	
12.	ER	ELEKTRONINIŲ RYŠIŲ (TELEKOMUNIKACIJŲ) DALIS	
13.	AS	APSAUGINĖS SIGNALIZACIJOS DALIS	
14.	GSS	GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO DALIS	
15.	VNGSS	SPRINKLERINĖ GAISRŲ GESINIMO SISTEMA	
16.	GS	GAISRINĖ SAUGA	
17.	SO	PASIRENGIMAS STATYBAI IR STATYBOS DARBŲ ORGANIZAVIMAS	

Pareigos	Kv, atestato Nr.	V. Pavardė	Parašas
Projekto koordinatorius	17489	Linas Baliuckas	
Statinio projekto vadovas (SPV)	A1331	Greta Kučikienė	

**PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS / PROJECT COMPOSITION SHEET
VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ ŠALINIMO DALIES BYLOS (SEGTUVO) VN-01
DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS / WATER AND WASTEWATER DISPOSAL
PART OF THE CASE (BINDER) VN-01 DOCUMENT COMPOSITION JOURNAL**

Dokumento žymuo / Document mark	Lapų sk. / Pages	Laida / Revision	Dokumento pavadinimas / document title	Pastabos / Notes
Tekstiniai dokumentai / Text documents				
-	1	0	Antraštinis lapas / Title page	
14652-XX-TP-BD.PSZ-01	2	B	Projekto sudėties žiniaraštis / Project Composition Sheet	
14652-XX-TP-VN.BDŽ-01	1	B	Bylos (segtuvo) sudėties žiniaraštis / File (binder) composition sheet	
14652-XX-TP-VN.AR-01	13	B	Aiškinamasis raštas / Explanatory notes	
14652-XX-TP-VN.TS-01	28	B	Techninės specifikacijos / Technical specifications	
14652-XX-TP-VN.SZ-01	19	B	Inžinerinių tinklų sąnaudų kiekių žiniaraštis / List of quantities for engineering networks	
14652-XX-TP-VN.SZ-02	22	B	Inžinerinių sistemų sąnaudų kiekių žiniaraštis / List of quantities for engineering systems	
Grafiniai dokumentai / Graphic documents				
14652-00-TP-VN.B-01	1	B	Vandentiekio ir nuotekų tinklų planas / External water and wastewater network plan	
14652-00-TP-VN.B-02	2	B	Išilginis V1 tinklo profilis / Longitudinal V1 network profile	
14652-00-TP-VN.B-03	6	B	Išilginis V2 tinklo profilis / Longitudinal V2 network profile	
14652-00-TP-VN.B-04	1	B	Išilginis V3 tinklo profilis / Longitudinal V3 network profile	
14652-00-TP-VN.B-05	6	B	Išilginis L1 tinklo profilis / Longitudinal L1 network profile	
14652-00-TP-VN.B-06	4	B	Išilginis L2 tinklo profilis / Longitudinal L2 network profile	
14652-00-TP-VN.B-07	10	B	Išilginis F1 tinklo profilis / Longitudinal F1 network profile	
14652-1_2-1_2-2_2-3-TP-VN-B-08	1	B	Bendras vandentiekio ir nuotekų planas / Common plan of watersupply and waste water	
14652-1_2-1_2-2_2-3-TP-VN-B-09	1	B	Šalto ir karšto vandentiekio sistema pirmo ir antro aukšto planuose / Cold and hot water supply system in the first and second floor	
14652-1_2-1_2-2_2-3-TP-VN-B-10	2	B	Buitinių nuotekų sistema pirmo ir antro aukšto planuose / Wastewater system in the first and the second floor	
14652-1_2-1_2-2_2-3-TP-VN-B-11	1	B	Vandens apskaitos mazgas / water accounting	
14652-1_2-1_2-2_2-3-TP-VN-B-12	1	B	Lietaus nuotekų sistema / Rain water system	
			DOKUMENTO ŽYMUO / INDEX OF THE DOCUMENT	LAPAS / PAGE
			14652-XX-TP-VN.BDZ-01	LAPŲ / PAGES
				LAIDA / REVISION
				1
				2
				B

14652-4-TP-VN-B-13	1	B	Vandentiekio ir buitinių nuotekų šalinimo sistema plane / Newly design water supply and wastewater system
--------------------	---	---	---

Priedami dokumentai / Additional documents

	1	IKEA Industry „Dėl inžinerinių tinklų prisijungimo sąlygų“ 2017-01-11 Nr.2-23 į 2017-01-06 Nr.6 / IKEA Industry note No. 2-23, 2017-01-11 to the note No. 6, 2017-01-11, for the engineering networks connection conditions	
	1	AB „Axis Industries“, Dėl techninių sąlygų išdavimo 2015-08-10 Nr.15R-15 į 2015-08-05 raštą Nr.196 / AB „Axis Industries“, technical conditions No. 15R-15, 2015-08-10, to the note No.196, 2015-08-05	
	17	Projektavimo užduotis / Design task	

DOKUMENTO ŽYMUO / INDEX OF THE DOCUMENT

14652-XX-TP-VN.BDZ-01

Lapas	Lapų	Laida
2	2	B

Turinys

1 BENDRIEJI DUOMENYS.....	2
1.1 NORMATYVINIŲ DOKUMENTŲ SĄRAŠAS	2
1.2 KOMPIUTERINIŲ PROGRAMŲ SĄRAŠAS	3
1.3 PAGRINDINIAI NUOTEKŲ RODIKLIAI	3
1.4 HIDROGEOLOGINĖS SĄLYGOS	4
1.5 GRUNTŲ SUDĖTIS IR INŽINIERINIAI GEOLOGINIAI SLUOKSNIAI (IGS).....	5
1.6 GRUNTŲ FIZIKINĖS IR MECHANINĖS SAVYBĖS.....	5
2 ESAMA PADĖTIS.....	5
3 PROJEKTINIAI SPRENDIMAI.....	5
3.1 SKLYPO PLANAS.....	6
3.1.1 GERIAMOJO VANDENTIEKIO TINKLAI.....	6
3.1.2 GAISRINIO VANDENTIEKIO TINKLAI.....	6
3.1.3 GAMYBINIO VANDENTIEKIO TINKLAI.....	7
3.1.4 BUITINIŲ NUOTEKŲ TINKLAI	7
3.1.5 LIETAUS NUOTEKŲ TINKLAI	7
3.1.6 LIETAUS NUOTEKŲ SKAIČIAVIMAS.....	8
3.2 GAMYBINIS PASTATAS (OBJ. 01)	10
3.2.1 VIDAUS GERIAMOJO VANDENTIEKIO TINKLAI	10
3.2.2 VIDAUS BUITINIŲ NUOTEKŲ TINKLAI.....	11
3.2.3 VIDAUS LIETAUS NUOTEKŲ TINKLAI	12

B	2018-04-30	Techninio projekto, kurio pagrindu yra gautas statybos leidimas, koreguojamas pagal pakeistą Statytojo projektavimo užduotį/Technical design, based of which was obtained building permit, corrected according updates Client design task		
A	2017-11-06	Pagal Statytojo (IKEA) projektavimo užduoties reikalavimus keičiama gamybinio pastato gaisro apkrovos kategorija /According Client (IKEA) design task requirements changed industrial building fire load category		
0	2017-05-29	STATYBOS VYKDYMOI / FOR CONSTRUCTION WORKS		
LAIDA / REVISION	ISLEIDIMO DATA / ISSUE DATE	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA) / REVISION. REASON OF THE CHANGE (IF APPLICABLE)		
KVAL. PATV. DOK. NR. / CERTIFICATE No.	 <p>LITANA Statybų kompanija</p>		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS / TITLE OF THE CONSTRUCTION PROJECT	
			GAMYBOS IR PRAMONĖS PASKIRTIES PASTATO GEDIMINO g. 1A, KAZLŲ RŪDOJE, STATYBOS PROJEKTAS / INDUSTRIAL PURPOSE BUILDING CONSTRUCTION, GEDIMIAS st. 1A, KAZLU RUDA, PROJECT	
A1331	SPV	GRETA KUČIKIENĖ	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS / No. AND TITLE OF THE STRUCTURE	
17489	KOORD	LINAS BALIUCKAS	00 LAUKO TINKLAI 1 GAMYBINIS PASTATAS (PROJ.) 2-1 SANDĖLIS (REKONSTR.) 2-2 GAMYBINIS PASTATAS (KAP. REM.) 2-3 SANDĖLIS (KAP. REM.)	00 EXTERNAL NETWORK 1 INDUSTRIAL BUILDING (DESIGN) 2-1 STORAGE BUILDING (RECONSTR.) 2-2 INDUSTRIAL BUILDING (OVERHAUL) 2-3 STORAGE BUILDING (OVERHAUL)
24808	SPDV	JULIUS LUKAŠENKINAS	DOKUMENTO PAVADINIMAS / TITLE OF THE DOCUMENT	
	SPDR	KAROLIS BASTYS	AIŠKINAMASIS RAŠTAS / EXPLANATORY NOTES	
lt	STATYTOJAS / EMPLOYER		DOKUMENTO ŽYMUO / INDEX OF THE DOCUMENT	
	UAB IKEA INDUSTRY LIETUVA		14652-XX-TP-VN.AR-01	
			LAPAS / PAGE	LAPŲ / PAGES
			1	13

1 BENDRIEJI DUOMENYS

UAB IKEA INDUSTRY LIETUVA teritorijoje numatoma statyti gamybos ir pramonės paskirties pastatą - gamyklą, priblokuotą prie esamų rekonstruojamų pastatų.

Techninio projekto vandentiekio ir nuotekų dalis ruošinama pagal esamos padėties topografinę medžiagą, koncesijos suteikimo konkurso sąlygas, vadovaujantis projekto dalių užduotimis, galiojančiais normatyviniais dokumentais.

Šioje vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalyje sprendžiama:

- Geriamojo šalto ir karšto vandens tiekimas ūkio buities reikmėms.
- Išorės gaisrų gesinimas
- Buitinių nuotekų surinkimas ir nuvedimas į esamus tinklus
- Lietaus nuotekų surinkimas, valymas ir išleidimas į esamus tinklus.

1.1 NORMATYVINIŲ DOKUMENTŲ SĄRAŠAS

STR 1.04.04:2017, 2016 lapkričio 7 d. Nr.D1-738, Vilnius, „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“

STR 2.01.01(1):2005 Esminiai statinio reikalavimai Mechaninis atsparumas ir pastovumas

STR 2.01.01(2):1999 Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga

STR 2.01.01(3):1999 Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga

STR 2.01.01(4):2008 Esminis statinio reikalavimas. .Naudojimo sauga

STR 2.01.01(5):2008 Esminiai statinio reikalavimai. Apsauga nuo triukšmo

STR 2.03.02:2005 Gamybos, pramonės ir sandėliavimo statinių sklypų tvarkymas

STR 2.02.07:2012 Sandėliavimo, gamybos ir pramonės statiniai Pagrindiniai reikalavimai

STR 2.07.01:2003 Vandentiekio ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos.

Lauko inžineriniai tinklai

Įsakymas Nr.1-201 Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai (2011-06-22)

Įsakymas Nr. 1-168 Statinių vidaus gaisrinio vandentiekio sistemos. (2009 05

22) Projektavimo ir įrengimo taisyklės

Įsakymas Nr. 1-138 Lauko gaisrinio vandentiekio tinklų ir statinių projektavimo ir įrengimo (2011 04 20) taisyklės

RSN 26-90 Vandens vartojimo normos

Alb. „Vandentiekio šuliniai“ (1994m., UAB „Ekoprojektas“)

Alb. Lietaus ir ūkio buitinių nuotekų nuotekynės šuliniai (1994m., UAB „Ekoprojektas“)

DOKUMENTO ŽYMUO / INDEX OF THE DOCUMENT

14652-XX-TP-VN.AR-01

LAPAS /
PAGE

2

LAPŲ /
PAGES

13

LAIDA /
REVISION

B

BGG – 97 Betoninių, gelžbetoninių gaminių katalogas

1.2 KOMPIUTERINIŲ PROGRAMŲ SĄRAŠAS

Atliekant šio projekto elektrotechnikos dalį buvo naudojamos šios kompiuterinės programos:

- MS Office
- AutoCAD
- Autodesk Revit

1.3 PAGRINDINIAI NUOTEKŲ RODIKLIAI

1 lentelė

<i>Eil. Nr.</i>	<i>Rodiklio pavadinimas</i>	<i>Mato vnt.</i>	<i>Kiekis</i>	<i>Pastaba</i>
1	2	3	4	5
1	Ūkio buitės vandentiekis	l/s m ³ /h m ³ /d	4,99 9,38 27,5	
2	Ūkio buitės vandentiekio tinklas Sklypo ribose: - Ø 32 mm - Ø 110 mm Už sklypo ribų: - Ø 110 mm	m m m	72,0 26,0 71,0	V1 V1 V1
3	Gaisrinis vandentiekis: - vidaus gaisrų gesinimo čiaupams 2x2,7 l/s – 3val - sprinkliariams 72,33l/s – 90 min - išorės gaisrų gesinimui 40 l/s – 2 val.	l/s m ³ /h Viso:	117,73 423,83 763,9 m ³	V2 V2 V2
4	Gaisrinio vandentiekio tinklas Sklypo ribose: - Ø 400mm - Ø 200mm - Ø 160 mm Už sklypo ribų: - Ø 400mm - Ø 200mm - Ø 160 mm	m m m m m m	159,0 1179,0 10,0 53,0 493,0 12,0	V2 277 m kanale V2 V2 V2 V2
5	Gamybinio vandentiekio tinklas Sklypo ribose: - Ø 110mm Už sklypo ribų: - Ø 110mm	m m	161,0 2,0	V3 V3
6	Buitinės nuotekos	l/s m ³ /h m ³ /d	4,99 9,38 27,5	

DOKUMENTO ŽYMUO / INDEX OF THE DOCUMENT

14652-XX-TP-VN.AR-01

LAPAS /
PAGE

3

LAPŲ /
PAGES

13

LAIDA /
REVISION

B

7	Buitinių nuotekų tinklas: Sklypo ribose: - Ø 90 mm - Ø 200 mm - Ø 160 mm - Ø 110 mm Už sklypo ribų: - Ø 90 mm - Ø 200 mm	m m m m m m m m	43,0 503,0 350,0 16,0 24,0 201,0	SF1 128 m A ašyje 7 m A ašyje 6 m A ašyje SF1 F1
8	Lietaus nuotekos nuo stogų	m ³ /h m ³ /d m ³ /m	300,01 1200,04 10320,34	L1 L1 L1
9	Lietaus nuotekų tinklas (sąlyginai švarios nuo stogų) Sklypo ribose: - Ø 110mm - Ø 160 mm - Ø 200 mm - Ø 250 mm - Ø 315 mm - Ø 400 mm - Ø 500 mm - Ø 400 mm Už sklypo ribų: - Ø 400 mm	m m m m m m m m m	244,0 47,0 20,0 49,0 62,0 132,0 128,0 160,0 29,0	51 m A ašyje 32 m A ašyje L1 5 m A ašyje L1 58 m A ašyje 77 m A ašyje SL1 SL1
10	Lietaus nuotekos nuo kietųjų sklypo dangų	m ³ /h m ³ /d m ³ /m	97,16 871,63 7087,5	L2 L2 L2
11	Lietaus nuotekų tinklas Sklypo ribose: - Ø 160 mm - Ø 200 mm - Ø 315 mm - Ø 400 mm - Ø 500 mm - Ø 600 mm Už sklypo ribų: - Ø 200 mm - Ø 250 mm - Ø 315 mm	m m m m m m m m m m	37,0 231,0 242,0 132,0 208,0 87,0 43,0 9,0 14,0	

1.4 HIDROGEOLOGINĖS SĄLYGOS

Tyrinėtoje teritorijoje slūgso gruntinis vanduo, susikaupęs eolinio smėlio sluoksnyje. vanduo slūgso 1,6 - 2,9 m gylio interval nuo žemės paviršiaus. Gruntinį vandenį maitina atmosferiniai krituliai. Maksimalus prognozuojamas gruntinio vandens lygis bus 0,6 - 1,9 m nuo žemės paviršiaus, apie 1,0 m aukščiau tyrimų metu nustatyto lygio.

Vandenį talpinančio smėlio filtracijos koeficientas kinta 0,4 - 3,7 m/d interval, vidutiniškai sudaro 1,74 m/d.

DOKUMENTO ŽYMUO / INDEX OF THE DOCUMENT

14652-XX-TP-VN.AR-01

LAPAS /
PAGE

4

LAPŲ /
PAGES

13

LAIDA /
REVISION

B

Gruntinis vanduo pagal CO₂ yra neagresyvus betonui.

1.5 GRUNTŲ SUDĖTIS IR INŽINIERINIAI GEOLOGINIAI SLUOKSNIAI (IGS).

Pagal gręžimo laboratorinius tyrimus ir statinio bei dinaminio zondavimo bandymų duomenis tirtame plote slūgsantys gruntai yra išskirti į 5 inžinierinius geologinius sluoksnius (IGS).

Kiekvienam inžinieriniam geologiniam sluoksniui priskirtos lauko bandymų ir laboratorinių tyrimų metu gautos ir suvidurkintos geologinių parametrų vertės. Gruntai indifikuoti pagal Lietuvos standartus LST EN ISO 146688-1:2007 ir LST EN ISO 146688-2:2007 „Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų atpažintys ir klasifikavimas 1 ir 2 dalys.

1.6 GRUNTŲ FIZIKINĖS IR MECHANINĖS SAVYBĖS.

1. IGS sudaro gerai susiskaičiusios, tankios drėgnos durpės. Durpių kūginio stiprio vertė yra 4,92 MPa.

II IGS sudaro dirbtinis gruntas (IV); purūs ir vidutinio tankumo smėliai, kurių kūginio stiprio vertė kinta 2,84-5,2 MPa intervale. Šoninis trinties stipris (f_s) -43,71 kMPa. Efektyviosios vidinės trinties kampas – 30,2-32,7 laipsniai, deformacijos modulis (E_0)-42,MPa, qd-2,13 kMPa. Purūs smėliai yra silpni gruntai, jautrūs dinaminiai apkrovai.

III IGS sudaro eoliniai labai purūs ir purūs smulkūs smėliai (FSa), kurių kūginio stiprio vertė yra 3,33 MPa, šoninis trinties stipris (f_s) -42 MPa, efektyviosios vidinės trinties kampas – 30,1 laipnis, deformacijų modulio (E_0) -42 MPa, qd-2,13 MPa.

IV IGS sudaro eoliniai vidutinio tankumo smulkūs smėliai (FSa), kurių kūginio stiprio vertė yra 6,5MPa, poringumo koeficientas e-0,63, šoninis trinties stipris (f_s) -56,2 kPa, qd-4,82 MPa Efektyviosios vidinės trinties kampas – 34 laipsniai, deformacijos modulis (E_0)-29,5 kMPa.

V IGS – tankūs ir labai tankūs smulkūs (FSa) eoliniai smėliai (vIV). Tai geras nešamasias savybes turintys gruntai. Šių gruntų geotechniniai rodikiai yra sekantys: kūginio stiprio vertė yra 15,11 MPa, poringumo koeficientas e-0,54, šoninis trinties stipris (f_s) -132,4 kPa, qd-9,76 MPa efektyviosios vidinės trinties kampas -38,9 laipsniai, deformacijos modulio (E_0)-53,6 MPa.

2 ESAMA PADĖTIS

Šiuo metu sklype yra ūkio buities geriamo vandentiekio, gaisrinio vandentiekio gamybinio vandentiekio, buitinių nuotekų, bei lietaus nuotekų tinklai.

3 PROJEKTINIAI SPRENDIMAI

Pagal technologų pateiktus duomenis, gamykloje dirbs 525 žmonių. Darbas trimis pamainomis. Maksimalioje pamainoje dirbs 200 žmonių, iš jų 15 administracijos darbuotojų.

DOKUMENTO ŽYMUO / INDEX OF THE DOCUMENT

14652-XX-TP-VN.AR-01

LAPAS /
PAGE

5

LAPŲ /
PAGES

13

LAIDA /
REVISION

B

3.1 SKLYPO PLANAS

3.1.1 GERIAMOJO VANDENTIEKIO TINKLAI

Pagal išduotas 2017-01-11, Nr.2-23 UAB „Kazlų Rūdos komunalininkas“ vandentiekio ir nuotekų tinklų projektavimo sąlygas, UAB „IKEA INDUSTRY LIETUVA“ teritorijoje Gedimino g.1, Kazlų Rūdoje, vandentiekio įvadą į sklypą projektuojama pajungti nuo kitu projektu perklojamo miesto vandentiekio d200 tinklo, ant jo įrengiant šulinį V1-1 su uždaromąja armatūra.

Esamame lauko vandentiekio tinkle yra 0,4 MPa slėgis.

Vandentiekio įvadą numatoma nutiesti į esamame pastate projektuojamą vandentiekio įvado patalpą Nr.103.

Į projektuojamą apsaugos postą obj. 04 numatoma pakloti vandentiekį d32mm.

Vandentiekio įvadas projektuojamas iš PE100, PN 10, d110mm vamzdžių.

3.1.2 GAISRINIO VANDENTIEKIO TINKLAI

Pagal gaisrinės saugos projekto dalies užduotį, reikiamas vandens kiekis išorės gaisrų gesinimui – 40 l/s – kai gaisro gesinimo trukmė yra dvi valandos. Vanduo turi būti tiekiamas iš I patikimumo kategorijos vandentiekio tinkluose projektuojamu gaisrinių hidrantų, kurie nuo pastato tolimiausio taško, vertinant vandens tiekimo liniją, nutolusių ne daugiau kaip 200 m., o tarpusavyje 150 m.

Gaisrų gesinimui vanduo imamas iš esamo gaisrinio rezervuaro ir I kategorijos siurblinėje esamais siurbliais tiekiamas į projektuojamą gamybinio pastato patalpoje Nr. 159 - kolektorių. Iš jo gaisrinis vandentiekis tiekiamas į projektuojamą gaisrinio vandentiekio priešgaisrinį tinklą.

Išorės gaisrų gesinimui projektuojamas žiedinis Ø 200 mm tinklas su šešiais antžeminiais gaisriniais hidranta. Nesant galimybės visą žiedą praveisti neužstatytoje sklypo dalyje, žiedinio tinklo dalį (2 × Ø200 mm vamzdžius) numatyta praveisti projektuojamo gamybinio pastato pakavimo skyriaus grindyse įrengiamame kanale. Kanalas nuo patalpos atskiriamas EI-M konstrukcija.

Išorės gaisrų gesinimo žiedinis tinklas numatytas iš PE 100, PN 16 ir TS-ekstruzinių trisluoksnių vamzdžių. Vandentiekio šuliniai / kameros - gelžbetoniniai. Aukščiausiam žiedinio tinko taške numatomas nuorinimo vožtuvas, žemiausioje – ištuštinimo šulinys. Armatūra šuliniuose kaliaus ketaus. Hidrantai Ø160 mm antžeminiai.

Esamo gaisrų gesinimo rezervuaro tūris yra 1400 m³.

Šio metu naudojama 600 m³.

Projektuojamas vidaus ir lauko gaisrų gerinimo reikalingas vandens kiekis -770 m³.

DOKUMENTO ŽYMUO / INDEX OF THE DOCUMENT

14652-XX-TP-VN.AR-01

LAPAS /
PAGE

6

LAPŲ /
PAGES

13

LAIDA /
REVISION

B

Šio metu yra rezervuaras papildomas iš esamo vandentiekio tinklų. Yra numatomas automatinis vandentiekio įsijungimas, jei vandens lygis nukrenta.

Jei lietaus nuotekoms paduodant į rezervuarą lygis pakyla numatomas vandens nukreipiamos į esamus lietaus nuotekų tinklus.

3.1.3 GAMYBINIO VANDENTIEKIO TINKLAI

Pagal išduotas AB "Axis Industries" technines sąlygas Nr. 15R-15 projektuojamas gamybinio vandentiekio atkarpos perklojimas UAB „IKEA Industry Lietuva“ teritorijoje, žr.br.“Sklypo planas su vandentiekio ir nuotekų tinklais“

Gamybinio vandentiekis sklypo ribose klojamas iš PE 100, PN 10 d 110 slėginių vamzdžių, už sklypo ribų tinklai klojami uždaru būdu. TS-ekstruziniais trisluoksniais vamzdžiais

3.1.4 BUITINIŲ NUOTEKŲ TINKLAI

Iš projektuojamų pastatų viena dalis nuotekų projektuojamais lauko buitinių nuotekų d 150 ÷ 200 mm tinklais surenkamos ir nukreipiamos į Gedimino g. esamus buitinių nuotekų tinklus pasijungiant prie šulinio EŠ-111

Kita dalis nuotekų projektuojamais d 200 mm tinklais surenkamos ir nukreipiamos į KRK eksploatuojamą nuotekų siurblinę esančią netoli Valančiaus gatvės.

Projekto apimtyje yra numatyta perkelti esamą buitinių nuotekų akumuliacinę talpą, pažymėtą „REZ“ simboliu, į kitą vietą, kadangi pradinė zona užstatoma pastatais. Nuotekos į talpą bus tiekiamos iš esamos siurblinės. Pailgėjus spaudiminio vamzdyno trasuotei iki rezervuaro, būtina įvertinti esamo siurblio charakteristikų suderinamumą su pakitusia situacija. Vertinant, jog esama siurblinė yra 1,0m³, kurios naudingas darbinis tūris 0,84 m³, siurblys turėtų būti 2,8 l/s našumo, slėgis – 4,3 m.

Vidaus buitinių nuotekų tinklai projektuojami iš PVC savitakinių vamzdžių d 110-200 mm.

3.1.5 LIETAUS NUOTEKŲ TINKLAI

Projektuojami du atskiri lietaus nuotekų tinklai: Švarus lietaus nuotekų tinklas. Į jį bus suleidžiami lietaus vandenys nuo naujų gamyklos stogų.

Gamyklos naujo pastato stogas šlaitinis. Lietaus nuotekų debitas nuo šlaitinio (nuolydis didesnis kaip 0,015) paskaičiuojamas, įvertinant kartą per metus pasikartojančio 5 min trukmės lietaus intensyvumą. Kauno regione intensyvumas 157,9 l/(s·ha).

Lietaus nuotekos nuo šlaitinio stogo tarp ašių 13*÷34 ir ÷ZC , (255,8 l/s) surenkamos išoriniais lietvamzdžiais, žiūr architektūrinėje projekto dalyje (SA).

Iš lietvamzdžių per „stoglovių sujungimo su lauko lietaus nuotekų šalinimo tinklais“ lietaus nuotekos surenkamos kiemo tinklais

DOKUMENTO ŽYMUO / INDEX OF THE DOCUMENT

14652-XX-TP-VN.AR-01

LAPAS /
PAGE

7

LAPŲ /
PAGES

13

LAIDA /
REVISION

B

ir nukreipiamos į 2 siurbines: viena – darbo, viena –atsarginė.

Prieš siurblinę projektuojamas lietaus nuotekų smulkių dalelių valymo įrenginius (užsakovui pageidaujant).

Smulkių dalelių (pjuvenų ar medžio drožlių) ir kietų dalelių (smėlio ir purvo) valymo įrenginys tai ne tik smėliagaudė, bet ir lengvesnių už smėlį dalelių atskirtuvas, kuris parinktas, pagal EN858 standartą. $300 \text{ l/s} \times 300 = 90000 \text{ L}$ arba 90 m^3 .

Didžiausias koeficientas buvo priimtas dėl to, kad teritorija su padidinto užterštumo rizika (pjuvenos, smėlis) taip pat dėl to, kad už smulkių dalelių atskirtuvo, stovi siurblinė. Didesnio tūrio įrenginys gebės sukaupti didesnį kiekį abrazyvo, kuris gali pakenkti siurblių darbo ratams.

Skendinčios medžiagos – didžiausia momentinė norma 50 mg/l.

Skendinčios medžiagos – vidutinė metinė norma 30 mg/l.

Kiekvienoje siurblinėje yra 1 siurblys kurio našumas - 300 l/s, pakėlimo aukštis H – 12 m.

Siurblinės projektuojamos iš stikloplasčio talpų .

Iš siurblinių nuotekos slėginiu tinklu nukreipiamos į esamą gaisrų gesinimo sistemos rezervuarą. Perteklinis vanduo nukreipiamas į esamą lietaus nuotekų kolektorių d 800 mm.

Nuo stogo, tarp ašių 1÷ 13* ir 1÷ZC, lietaus nuotekos (155,2 l/s) bus surenkamos vakuuminėmis įlajomis. Šios nuotekos vakuumine - slėgine sistema, montuojama prie pastato viduje numatomų konstrukcijų, yra nukreipiamos į sklypo lietaus nuotekų tinklus, prieš tai slėgį užgesinus slėgio gesinimo šulinyje. Po to šios nuotekos nukreipiamos į esamus d800 mm lietaus nuotekų tinklus.

Paviršinės nuotekos nuo pravažiavimų ir mašinų stovėjimo aikštelių (97,16 l/s) surenkamos lietaus šulinėliais, statomais žemiausiose pravažiavimų vietose. Teritorijos plotas 1,25 ha.

Vadovaujantis paviršinių nuotekų tvarkymo reglamentu, patvirtintu Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. balandžio 2 d. įsakymu Nr. D1-193, šių nuotekų valymui numatomi

20 l/s našumo valymo įrenginiai.

Sklypo tinklais surinktos ir išvalytos lietaus nuotekos išleidžiamos į UAB „IKEA Industry Lietuva“ esamą lietaus nuotekų kolektorių d 800 mm.

3.1.6 LIETAUS NUOTEKŲ SKAIČIAVIMAS

Lietus nuo stogų

Skaičiuotinis paviršinių nuotekų debitas nuo šlaitinio (nuolydžio, didesnio kaip 0,015) stogo gali būti apskaičiuojamas taip:

DOKUMENTO ŽYMUO / INDEX OF THE DOCUMENT	LAPAS / PAGE	LAPŲ / PAGES	LAIDA / REVISION
	14652-XX-TP-VN.AR-01	8	13

$$Q_{\max} = \frac{F \cdot I_5}{10000} \text{ , l/s,}$$

I_5 – kartą per metus pasikartojančio 5 min trukmės lietaus intensyvumas, l/(s·ha), apskaičiuojamas pagal 2.2 p., imant $T = 5$ min.

F – skaičiuotinas nuotekio baseino plotas, ha;

$$F = 19000 \text{ m}^2;$$

$$Q_{\text{sek}} = 157,9 \times 19000 / 10000 = 300,0 \text{ l/s}$$

$$I = \frac{2788}{12 + 5} + (-6,1) = 157,91 \text{ l/(s} \cdot \text{ha)}$$

kai: A, B, c – lietaus parametrai,

STR 2.07.01:2003

10 priedas

Lietus nuo teritorijos kietųjų dangų

Lietaus nuotekų kiekis nuo tvarkomos teritorijos ploto paskaičiuojamas pagal STR 2.0701:2003 „Vandentiekio ir nuotekų šalintuvus. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai“.

Metinis skaičiuotinas paviršinių nuotekų kiekis apskaičiuojamas:

$$Q_{\text{met}} = 10 \times H \times F \times \psi \times k,$$

kur: - H - vid. metinis kritulių kiekis, $H=630$ mm;

F – skaičiuotinas nuotėkio baseino plotas, $F=1,25$ ha;

Ψ – paviršinio nuotėkio koeficientas, $\psi=0.90$;

K - paviršinio nuotėkio koeficiento pataisa, $K=1$;

$$Q_{\text{met}} = 10 \times 630 \times 1,25 \times 0,90 \times 1,0 = 7087,5 \text{ m}^3/\text{met.}$$

Paros skaičiuotinas paviršinių nuotekų kiekis apskaičiuojamas:

kur - H_{\max} - maksimalus paros kritulių kiekis, mm; $H=73,4$ mm

$$Q_{\text{max d.}} = 10 \times 73,4 \times 1,25 \times 0,95 \times 1,0 = 871,63 \text{ m}^3/\text{d.}$$

$$Q_{\text{val}} = 871,63/24 \times 6 = 217,91 \text{ m}^3/\text{h}$$

Lietaus trukmė 6 valandos.

DOKUMENTO ŽYMUO / INDEX OF THE DOCUMENT

14652-XX-TP-VN.AR-01

LAPAS /
PAGE

9

LAPŲ /
PAGES

13

LAIDA /
REVISION

B

Lietaus intensyvumas apskaičiuojamas pagal formulę:

Skaičiuojamas lietaus nuotekų kiekis litrais per sekundę

$$I = \frac{A}{T + B} + c, l / (s \cdot ha)$$

$$I = \frac{2788}{27} + (-6,1) = 97,16 l / (s \cdot ha)$$

Skaičiuojamas lietaus nuotekų kiekis litrais per sekundę

$$Q = 97,16 \times 1,25 = 121,45 \text{ l/s}$$

Atsižvelgiant į lietaus nuotekų kaupiamąją gebą ir spūdinį tekėjimą, skaičiuojamas lietaus nuotekų kiekis bus:

$$Q_{it} = 121,45 \times 0,8 = 97,16 \text{ l/s.}$$

Surinktos lietaus nuotekos gali būti užterštos:

SM - 250 mg/l

NP - 30 mg/l,

3.2 GAMYBINIS PASTATAS (OBJ. 01)

3.2.1 VIDAUS GERIAMOJO VANDENTIEKIO TINKLAI

Pagal technologų pateiktus duomenis, gamykloje dirbs 525 žmonių. Darbas trimis pamainomis. Maksimalioje pamainoje dirbs 200 žmonių, tarp jų 15 administracijos darbuotojų.

Gamybiniame pastate geriamas vandentiekis bus vartojamas ūkio buities reikmėms.

Vadovaujantis RSN 26-90 (vandens suvartojimo normos) lentele Nr. 5, „Paprastieji cechai“, priimu vandens suvartojimo normą vienam darbuotojui 25 l/d, ir 9,4 l/val ir 1 dušui – 500 litru į pamainą ir veikia 45 min.

Suvartojamo vandens kiekiai pateikti 1 lentelėje.

Projektuojamame gamybiniame pastate yra numatytos didžiosios buitinės. Taip pat pirmo aukšte numatyti san mazgai. Šalia esančiame gamybiniame pastate, projektuojami du papildomi san mazgai.

Geriamasis šaltas vanduo Ø 110 mm vamzdžiais bus tiekiamas nuo anksčiau suprojektuoto tinklo Ø 110 mm,

Projektuojamas įvadas Ø 110 mm į vandens įvado patalpą Nr.103. Ant įvado projektuojamas vandens apskaitos mazgas su kombinuotu šalto vandens skaitikliu Ø 50/20. Slėgis lauko

DOKUMENTO ŽYMUO / INDEX OF THE DOCUMENT

14652-XX-TP-VN.AR-01

LAPAS /
PAGE

10

LAPŲ /
PAGES

13

LAIDA /
REVISION

B

vandentiekio tinkle įvade 0,4 MPa.

Suvartojimo vandens kiekio kontrolei esamo pastato vandentiekio įvado patalpoje Nr.103, projektuojamas vandentiekio apskaitos mazgas su kombinuotu šalto vandens skaitikli d50/20mm numatytas patalpa. Pakavimo ceche, bei esamame apvilimo ceche prie gėrimo fontanėlių projektuojami čiaupai, skirti grindų plovimui.

Karštas vanduo bus ruošiamas dviejuose šiluminiuose punktuose: esamo rekonstruojamo pastato patalpoje Nr. 102, bei projektuojamo pastato patalpoje Nr. 012, (žiūr. šiluminės technikos projekto dalyje ŠT).

Iš karšto vandens ruošimo patalpų, karštas ir cirkuliacinis vanduo magistraliniais ir skirstomaisiais tinklais bus tiekiamas į sanitarinius prietaisus buitinėse ir WC patalpose.

Pastatuose magistraliniai ir skirstomieji šalto ir karšto vandentiekio tinklai numatomi iš plieninių cinkuotų vamzdžių d 100; 50 ÷ 15 mm. Privedimai prie sanitarinių prietaisų - iš plastikinių Ø 15 ÷ 32 mm vamzdžių.

Vamzdžius numatoma tvirtinti apkabomis. Horizontalūs vandentiekio vamzdžiai projektuojami ne mažesniu nei 0,002 nuolydžiu į vandens mazgo pusę ar į vandens ėmimo prietaisus. Prieš naudojant reikalinga vandentiekio tinklą išbandyti hidrauliškai, bei dezinfekuoti ir praplauti.

3.2.2 VIDAUS BUITINIŲ NUOTEKŲ TINKLAI

Susidariusios buitinės nuotekos nuo sanitarinių prietaisų surenkamos ir projektuojamais vidaus nuotekų tinklais ir išleidėjais d 110 ÷ d160 mm, suleidžiamos į sklype naujai projektuojamus, bei esamus buitinių nuotekų tinklus.

Dalis esamų buitinių nuotekų tinklų patenka po naujai projektuojamu pastatu. Juos numatoma perkloti, pajungiant esamų pastatų išleidėjus.

Po pastatu patenkančius buitinių nuotekų tinklus numatoma tiesti vamzdžiais d 200 mm, futliaruose d 400 mm. Futliarai ir vamzdžiai numatomi iš PE 80 slėginių vamzdžių. (nuo Proj. 12 iki šulinio F1-28).

Išvadų pajungimas iš esamų pastatų vietose projektuojami šuliniai. Šulinių skersmenys parinkti vadovaujantis STR 2.07.01:2003 LVIII skirsniu.

Išleidžiamų nuotekų užterštumas :

SM = 230 mg/l

BDS = 200 mg/l

DOKUMENTO ŽYMUO / INDEX OF THE DOCUMENT

14652-XX-TP-VN.AR-01

LAPAS /
PAGE

11

LAPŲ /
PAGES

13

LAIDA /
REVISION

B

Vidaus nuotekų tinklai projektuojami iš PVC kanalizacijos vamzdžių, d 160 - d50 mm.

3.2.3 VIDAUS LIETAUS NUOTEKŲ TINKLAI

Nuo stogo šlaito, tarp ašių 10/1 ÷ 13/1 ir A1 ÷ M1, lietaus nuotekoms nuvesti numatoma sifoninė pilno užpildymo lietaus nuotekų nuvedimo sistema (vakuuminė) Lietaus nuotekos surenkamos per 12 specifinio veikimo stogo įlajų (žr. įlajos schema) ir 1 stovu nuleidžiamos žemyn iki lietaus nuotekų šulinių. Sistemos veikimas pagrįstas keliais principais: 1) dėl spec. įlajų į vamzdyną intensyvėjant lietui nepatenka oro sūkurių, taip pat tokie sūkurių nesudaro vamzdyne, dėl to sistemos vamzdynai gali būti iki 100 % užpildyti tik lietaus vandeniu. 2) Dėl didėjančio vamzdynų užpildymo vandeniu ir aukščių skirtumo tarp įlajos ir išvado pagal Bernulio lygtį atsiranda neigiamas slėgis, taip lietaus vanduo ne savitakos principu, o slėgio dėka yra traukiamas per įlajas nuo stogo į lietaus šulinius.

Lietaus nuotekų sistemos parametrams (lietaus kiekiams, vamzdynų diametrams, vandens greičiams) apskaičiuoti taikoma kompiuterinė projektavimo programa GEBERIT PLUVIA 3.4. Atskiri kiekvieno stovo hidrauliniai skaičiavimai pridedami. Lietaus nuotekų sistema suprojektuota taip, kad turėtų savaiminio išsivalymo funkciją, į įlają ar vamzdyną patekus lapams ar kitoms šiukšlėms – viskas nuplaunama iki lietaus nuotekų šulinių. Saugumo sumetimais ant kiekvieno stovo lengvai prieinamoje vietoje yra sumontuota po 1 pravalą.

Sistema suprojektuota remiantis gamintojo techniniais nurodymais ir EN norminiu dokumentu „Sifoninės neigiamo slėgio lietaus nuotekų nuvedimo nuo stogų sistemos“. Lietuvoje nėra parengto atskiro Statybos techninio reglamento, aprašančio sifoninės lietaus nuotekų sistemos projektavimą ir įrengimą, dėl to bendrosios STR 2.05.02:2008 „Statinio konstrukcijos. Stogai“ 32 punkto nuostatos („Vandens nuvedimo nuo plokščiųjų neeksploatuojamųjų stogų reikalavimai“) nėra taikytinos PLUVIA lietaus nuotekų sistemos projektavimui.

Lietaus nuotekų kiekis nuo šios pastato dalies 155,2 l/s.

Pastaba. Projekte taikyta UAB “WAVIN” vakuuminė lietaus surinkimo Sistema.

Gali būti taikyta ir kitų firmų, tačiau turi atitikti vakuumines sistemai taikomus reikalavimus.

Sifoninė lietaus nuotekų sistema turi būti izoliuota su klijuojama 10 mm storio antikondensacine izoliacija.

Kadangi projektuojamas pastatas blokuojamas prie esamų pastatų, tai dalis esamų lietaus nuotekų tinklų patenka po naujai projektuojamu pastatu. Juos numatoma perkloti, į juos pajungiant ir esamų pastatų išleidėjus.

Esamo baldų sandėlio, bei apvilimo cecho esantys išoriniai lietvamzdžiai naikinami, įrengiant vidines įlajas. Šios įlajos

DOKUMENTO ŽYMUO / INDEX OF THE DOCUMENT

14652-XX-TP-VN.AR-01

LAPAS /
PAGE

12

LAPŲ /
PAGES

13

LAIDA /
REVISION

B

pajungiamos į projektuojamus lietaus nuvedimo stovus. Iš stovų lietaus nuotekos suleidžiamos į perklojamus lietaus nuotekų tinklus, žr. Br. "Pirmo aukšto planas su nuotekų tinklais.

Dalis esamų lietaus nuotekų tinklų patenka po naujai projektuojamu pastatu. Juos numatoma perkloti, pajungiant esamų pastatų išleidėjus.

Po pastatu patenkančius lietaus nuotekų tinklus numatoma tiesti vamzdžiais d 400 mm, futliaruose d 600 mm ir d 500 mm, futliaruose d 700 mm. Futliarai ir vamzdžiai numatomi iš PE; PP vamzdžių.

DOKUMENTO ŽYMUO / INDEX OF THE DOCUMENT

14652-XX-TP-VN.AR-01

LAPAS /
PAGE

13

LAPŲ /
PAGES


13

LAIDA /
REVISION

B

Turinys

1 BENDRI TECHNINIAI REIKALAVIMAI.....	3
1.1 APLIKOSAUGA. DARBŲ SAUGA	3
1.1.1 Darbas apžiūros šuliniuose	4
1.2 GAISRINĖ SAUGA.....	4
2 BENDRI REIKALAVIMAI GAMINIAMS IR MEŽIAGOMS.....	5
2.1 TEHNINIAI REIKALVIMAI GAMINIAMS IR MEDŽIAGOMS	5
2.2 TECHINIAI REIKALAVIMAI ARMATŪRAI IR ĮRENGINIAMS.....	11
2.3 TECHNINIAI REIKALAVIMAI ĮRENGINIAMS	13
2.4 TECHNINIAI REIKALAVIMAI MONTAVIMO DARBAMS.....	14
2.4.1 TECHNINIAI REIKALAVIMAI LAUKO VANDENTIEKIO SISTEMOMS	14
2.4.2 TECHNINIAI REIKALAVIMAI LAUKO NUOTEKŲ TINKLAMS	15
2.4.3 Nuotekinių vamzdynų tinklo bandymas	16
2.4.4 Televizinė vamzdynų diagnostika.....	16
2.4.5 Požeminių komunikacijų žymėjimų ženklai.....	17
2.5 TECHNINIAI REIKALAVIMAI PASTATŲ VIDAUS VANDENTIEKIO SISTEMŲ MONTAVIMUI	18
2.5.1 BENDRI REIKALAVIMAI MONTUOJANT VIDAUS VANDENTIEKIO SISTEMAS	18
2.6 TECHNINIAI REIKALAVIMAI PASTATŲ VIDAUS NUOTEKŲ SISTEMOMS	23
2.6.1 BENDRI REIKALAVIMAI, MONTUOJANT VIDAUS NUOTEKŲ SISTEMAS	23
2.6.2 Vamzdynų bandymas	24
3 ŽEMĖS DARBAI	25
3.1 Bendrieji žemės darbų vykdymo reikalavimai	25
3.2 Žemės darbų kontrolė	25
3.3 Objekto statybos vietos paruošiamieji darbai	26
3.4 Tranšėjų kasimas (vamzdžiams).....	26

B	2018-04-30	Techninio projekto, kurio pagrindu yra gautas statybos leidimas, koreguojamas pagal pakeistą Statytojo projektavimo užduotį/Technical design, based of which was obtained building permit, corrected according updates Client design task		
A	2017-11-06	Pagal Statytojo (IKEA) projektavimo užduoties reikalavimus keičiama gamybinio pastato gaisro apkrovos kategorija /According Client (IKEA) design task requirements changed industrial building fire load category		
0	2017-05-29	STATYBOS VYKDYMUI / FOR CONSTRUCTION WORKS		
LAIDA / REVISION	ISLEIDIMO DATA / ISSUE DATE	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA) / REVISION. REASON OF THE CHANGE (IF APPLICABLE)		
KVAL. PATV. DOK. NR. / CERTIFIC ATE No.	 <i>Jūsų sėkmei</i> Statybų kompanija		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS / TITLE OF THE CONSTRUCTION PROJECT	
			GAMYBOS IR PRAMONĖS PASKIRTIES PASTATO GEDIMINO g. 1A, KAZLŲ RŪDOJE, STATYBOS PROJEKTAS / INDUSTRIAL PURPOSE BUILDING CONSTRUCTION, GEDIMIAS st. 1A, KAZLU RUDA, PROJECT	
A1331	SPV	GRETA KUČIKIENĖ	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS / No. AND TITLE OF THE STRUCTURE	
17489	KOORD	LINAS BALIUCKAS	00 LAUKO TINKLAI	00 LAUKO TINKLAI
24808	SPDV	JULIUS LUKAŠENKINAS	1 GAMYBINIS PASTATAS (PROJ.)	1 INDUSTRIAL BUILDING (DESIGN)
	SPDR	KAROLIS BASTYS	2-1 SANDELIS (REKONSTR.)	2-1 STORAGE BUILDING (RECONSTR.)
			2-2 GAMYBINIS PASTATAS (KAP. REM.)	2-2 INDUSTRIAL BUILDING (OVERHAUL)
			2-3 SANDELIS (KAP. REM.)	2-3 STORAGE BUILDING (OVERHAUL)
			DOKUMENTO PAVADINIMAS / TITLE OF THE DOCUMENT	
			TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS / TECHNICAL SPECIFICATIONS	
lt	STATYTOJAS / EMPLOYER		DOKUMENTO ŽYMUO / INDEX OF THE DOCUMENT	
	UAB IKEA INDUSTRY LIETUVA		14652-XX-TP-VN.TS-01	
			LAPAS / PAGE	LAPŲ / PAGES
			1	28

**4 SMULKIŲ DALELIŲ VALYMO ĮRENGINYS PRIEŠ SIURBLINĘ SU SĖSDINAMA DALIMI, V –
75 M³ (TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS) 27**

DOKUMENTO ŽYMUO / INDEX OF THE DOCUMENT

14652-XX-TP-VN.TS-01

LAPAS /
PAGE

2

LAPŲ /
PAGES

28

LAIDA /
REVISION

B

BENDRI TECHNINIAI REIKALAVIMAI

Statybinė montavimo organizacija, vykdanči vandentiekio ir nuotekų statybos- montavimo darbus, turi turėti apmokyta brigadą ir licenziją šių darbų vykdymui. Montavimo ir statybos darbai turi būti vykdomi vadovaujantis veikiančiomis normomis ir taisyklėmis.

Vandentiekio ir nuotekų šalinimo sistemų įrenginiai ir tinklai turi būti montuojami tiksliai pagal darbo projekto dokumentaciją, prisilaikant darbų vykdymo taisyklių ir darbo saugos specialiųjų reikalavimų.

Prieš pradėdant statybos darbus, veikiančių elektros kabelių zonoje, patikslinti požeminių komunikacijų padėtį plane. Darbus pradėti vykdyti tik dalyvaujant elektros tinklų atstovui.

Vamzdžiai, jų jungtys, sklendės, vožtuvai ir g/b gaminiai turi turėti kokybės sertifikatus.

Tuo atveju, kai rangovas, atlikdamas požeminius darbus, susiduria su projekto brėžiniuose nenurodytais įrenginiais ar komunikacijomis, jis privalo nedelsiant informuoti statybos techninę priežiūrą ir jos nurodytais būdais apsaugoti arba pašalinti minėtus įrenginius ar komunikacijas. Tik tada leidžiam tęsti darbus toje zonoje.

Žemės darbų kontrolė turi būti vykdoma griežtai prisilaikant STR 1.07.02:2005 nurodytų nuostatų. Vykdančiam žemės darbus ir įrengiant pagrindus, turi būti surašyti paslėptų darbų aktai.

Montuojanti organizacija turi pateikti atliktų darbų (tame tarpe paslėptų) bandymo bei praplovimo aktus, suvirinimo siūlių kokybės kontrolės dokumentaciją pagal Techninės priežiūros tarnybos reikalavimus.

1.1 APLIKOSAUGA. DARBŲ SAUGA

Organizuojant statybos darbus, reikia numatyti aplinkos apsaugos priemones, kad statybos metu neužteršti grunto, vandenų ir atmosferos.

Atliekant statybos darbus, reikia laikytis aplinkosauginių ir "Saugos ir sveikatos taisyklių statyboje" (DT 5-00) reikalavimų.

Visi statyboje dirbantys darbuotojai turi būti supažindinti su darbo saugos reikalavimais.

Ypatingas dėmesys turi būti skirtas dirbančiųjų saugioms darbo sąlygoms. Vykdančiam montavimo darbus, reikia:

- Griežtai laikytis montavimo technologijos ir darbų saugumo technikos reikalavimų;
- Naudotis techniškai tvarkingomis takelažo priemonėmis, teisingai stropuoti konstrukcijų elementus;
- Saugiam montavimo darbų vykdymui naudoti reikalingas aptvėrimo priemones, bei įrengimus;

DOKUMENTO ŽYMUO / INDEX OF THE DOCUMENT

14652-XX-TP-VN.TS-01

LAPAS /
PAGE

3

LAPŲ /
PAGES

28

LAIDA /
REVISION

B

- Teisingai ir saugiai naudotis lipynėmis ir aikštelėmis. Ypatingai būti atsargiems dirbant aukštuminius darbus.

- Dirbti tik apsirūpinus individualiomis darbų saugos priemonėmis (šalmais, skydeliais, apsauginiais diržais, spec. rūbais).

Teritorijoje kur yra esamos požeminės komunikacijos, rangovas turi imtis atsargumo priemonių dirbant su žemės kasimo darbais. Tose vietose, kur yra pavojus pažeisti esamas komunikacijas, kasimo darbus reikia atlikti rankiniu būdu. Žemės kasimo mašinų panaudojimas tokiose zonose, kur yra veikiančios komunikacijos, galimas tik su komunikacijas eksploatuojančių organizacijų leidimu. Vykdamas žemės kasimo darbus tose zonose, kur negalima išlaikyti atstumo tarp komunikacijų, pamatų, šulinių, pagal DT5-00 reikalavimus juos reikia sutvirtinti atitinkančiomis palaikančiomis konstrukcijomis.

Visos darbų vykdymo zonos turi būti aptvertos ir įrengti įspėjimo ženklai, informuojantys apie tai, jog netoliese yra pavojaus zona.

1.1.1 Darbas apžiūros šuliniuose

Dirbti apžiūros šuliniuose ir kameroje skiriami ne mažiau kaip trys žmonės.

Norint atidengti apžiūros šulinio dangtį, pradžioje jis pakeliamas su laužtuvu, po to – nukeliamas užkabinamas dviem kabliais. Darbuotojai turi dėvėti apsaugines pirštines.

Prieš leidžiantis į šulinį ar kamerą, dujų analizatoriumi turi būti patikrinama dujų koncentracija ir sudėtis.

Draudžiama:

- Tikrinti koncentraciją ir dujų sudėtį šulinyje ar kameroje metant uždegtą popierių ar leisti į šulinį degančią žvakę.

- Dirbti šuliniuose su įrankiais įskeliančiais kibirkštį.

Aptiktas dujas ir nuotekas šulinyje ar kameroje šaliname vienu iš būdų:

- Atidarius kelis gretimus šulinius, išvėdinti šulinius ir vamzdynus;

Pripildyti šulinius arba kameras vandens, vėliau jį išsiurbti,

1.2 GAISRINĖ SAUGA

Vykdamas statybos darbus būtina laikytis bendrųjų gaisrinės saugos taisyklių reikalavimų. Be šių taisyklių būtina vykdyti galiojančių standartų, statybos techninių reglamentų ir normų, technologinių sąlygų,

Elektros įrenginių įrengimo ir eksploatacijos taisyklių, taip pat kitų gaisrinę saugą reglamentuojančių norminių aktų reikalavimus.

DOKUMENTO ŽYMUO / INDEX OF THE DOCUMENT

14652-XX-TP-VN.TS-01

LAPAS /
PAGE

4

LAPŲ /
PAGES

28

LAIDA /
REVISION

B

Asmenys, pažeidę gaisrinės saugos taisyklės, atsako Lietuvos respublikos įstatymu nustatyta tvarka.

Statybos teritorijoje turi būti numatyta vieta pirminėms gaisro gesinimo priemonėms.

Už statomo ar remontuojamo statinio, statybininkų buitinių ir pagalbinių patalpų bei teritorijos gaisrinę saugą atsako statybos vadovas (rangovas).

2 BENDRI REIKALAVIMAI GAMINIAMS IR MEŽIAGOMS.

Naudojamiems importiniams gaminiams (vamzdžiams, armatūrai, fasoninėms dalims) turi būti pateikti dokumentai ir kokybės sertifikatai, patvirtinantys, jog gaminys atitinka Lietuvos respublikoje jam keliamus reikalavimus.

2.1 TEHNINIAI REIKALAVIMAI GAMINIAMS IR MEDŽIAGOMS

1. Polietileniniai PE vamzdžiai ir fasoninės dalys, skirti 5÷30 temperatūros vandeniui. Medžiaga – polietilenas (PE100, PE80). Minimalus reikalaujamas tempimo stipris 10, 16 MPa. Vamzdžiai tarpusavyje jungiami sudūrimo arba elektromoviniu būdu. Polietileniniai vamzdžiai ir fasoninės dalys turi atitikti LST ISO 4427 reikalavimus. Šių vamzdžių techninės charakteristikos:

tankis	-	951, 943 kg/m ³ ;
elastingumo modulis	-	1200, 700 MPa;
lydimosi indeksas	-	0,5 0,9 g/10min;
šilumos plėtimosi koef.	- -	1,38×10 ⁻⁵ K ⁻¹ , 1,8×10 ⁻⁵ K ⁻¹ ;
specifinė šiluma	-	1,9;
darbinis slėgis	-	10 bar;
saugos koeficientas	-	ne mažesnis 1,25 pagal LST ISO 4427

Polietileninių vamzdžių sujungimas-elektromovinis sulydimas, kuris turi būti vykdomas naudojant specialią sertifikuotą sandūrų sulydimo techniką.

2. Plastikinės presuojamos jungtys pagamintos iš mėlynos spalvos polifenilsulfono (PPSU), pasižyminčio labai aukštu atsparumu smūgiams, briaunų stiprumu, atsparumu temperatūrų svyravimams ir yra visiškai atsparus korozijai. Jungtys turi fiksuojančias movas. Movų medžiaga - aukštos kokybės plienas.

3. Polivinilchlorido (PVC) vamzdžiai ir fasoninės dalys, pagal LST ISO 4435 techninius reikalavimus. Vandens temperatūra T=5-30 °C. Medžiaga – polivinilchloridas, jungimo būdas – movinis. Guminės tarpinės pagamintos iš SBR gumos. Vamzdžiai turi išlaikyti apkrova pagal stiprumo klasę "N" iki 4,0 kN/m² ir "S" iki 8,0 kN/m². Šių vamzdžių techninės charakteristikos:

DOKUMENTO ŽYMUO / INDEX OF THE DOCUMENT

14652-XX-TP-VN.TS-01

LAPAS /
PAGE

5

LAPŲ /
PAGES

28

LAIDA /
REVISION

B

- Tankis - 1410 kg/m³;
- elastingumo modulis - 3000MPa;
- šilumos plėtimosi koef. - 0,7×10⁻⁶ K⁻¹ ;
- specifinė šiluma - 1,0;
- min. lenkimo spindulys - 300xdy prie 20 C;

Reikalavimai PVC vamzdžiams atitinka LST ISO 4435.

4. Daugiasluoksnį (metalopolimerinį) vamzdį sudaro vidinėje ir išorinėje pusėje esantys plastikiniai sluoksniai iš bespalvio PE-X ir balto PE-HD polietileno bei vieno tarp jų esančio suvirinto sluoksnio iš aliuminio. Trys vamzdžiai homogeniškai vienas su kitu sujungti jungiamaisiais sluoksniais.

Vamzdžių techninės charakteristikos :

Maksimali darbo temperatūra 95 °C

Maksimali trumpalaikė temperatūra 110 °C

Maksimalus ilgalaikis darbo slėgis 10 bar

Linijinis vamzdžio šiluminio plėtimosi koeficientas 0,025 mm/mK

Vamzdžio šilumos laidumo koeficientas 0,43 W/mK

Vamzdžio šiurkštumo koeficientas 0,003-0,007 mm

5. Plieniniai suvirinami vamzdžiai ir fasoninės dalys iš bendros paskirties anglinio plieno, skirti transportuoti vandenį iki 200 °C temperatūros, slėgis iki 16 barų.

6. Kalaus ketaus slėginės fasoninės dalys(trišakiai, alkūnės ir kt. jungtys). Techniniai reikalavimai pagal ISO 2531. Medžiaga-kalus ketus, padengtas išorėje ir viduje epoksidine milteline danga, sandarinimo tarpinė EPDM. Susijungia su visomis flanšinėmis detalėmis turinčiomis standartiniu flanšus pagal ISO 7005, ISO 2531.

7. Flanšas mova su tempimui atspariomis tarpinėmis naudojami sujungti dviem vamzdžiams arba vienam vamzdžiui su sklendėmis ir armatūra, turinčius flanšus, skirtus PN10 ar PN16 slėgiui. Tarpinės iš EPDM (etilenpropileniniai blastomerai).

8. PVC slėginiai moviniai, klijuojami lietaus nuvedimo vamzdžiai, skirti vidaus lietaus nuotekų tinklams.

9. Žalvarinės jungtys: pagamintos iš korozijai atsparaus DZR žalvario, movos atitinka DIN 7086 reikalavimus, sriegiai atitinka ISO 7 standartą.

10. Ketinis šulinio dangtis, atsparumas svoriui- 40 t. Rėmas -atsparusis ketus /GGG50, dangtis - atsparusis ketus /GGG50,

DOKUMENTO ŽYMUO / INDEX OF THE DOCUMENT

14652-XX-TP-VN.TS-01

LAPAS / PAGE	LAPŲ / PAGES	LAIDA / REVISION
6	28	B

su sandarumo guma mažinančią triukšmą.

11. Ketinis šulinio dangtis, atsparumas svoriui- 12,5 t. Rėmas - ketus, dangtis – ketus.

12. Lietaus surinkimo grotelės D700 iš kaliaus ketaus.

13. Akmens vatos kevalas , padengtas aliuminio folija, vandentiekio tinklų šiluminei, antikondensacinei izoliacijai AE tipo. Lyginamasis svoris $\gamma=100 \text{ kg/ m}^3$, šilumos laidumas prie 1000C, $\lambda=0,041 \text{ W/mk}$, paviršiaus užsiliepsnojimo ir paviršiaus liepsnos plitimo klasė – 1, atsparumas ugniai – nedegi medžiaga. Izoliacijos storis $\delta=20\div 50\text{mm}$.

14. Įlajos vakuuminės. Lietaus vandens surinkimui ir nuvedimui nuo pastato stogų numatoma sifoninė lietaus nuvedimo sistema. Vamzdžiai ir jungtys sifoninėje lietaus nuotekų sistemoje naudojami tik iš HDPE (didelio tankio polietileno), jungiami sandūriniu virinimo būdu arba elektromovomis.

Sistemos vamzdynų ir fasoninių dalių techninės charakteristikos:

Tankis 955 kg/m³;

Temperatūrinis ilgėjimo koeficientas 0,00026 m/mK;

Minkštėjimo temperatūra 100 °C;

Darbinis slėgis 1,5 bar

Spalva juoda

15. PVC storasieniai moviniai vamzdžiai ir fasoninės dalys, skirti vidaus nuotekynės tinklams, klojamiems po grindimis.

16. PVC moviniai vamzdžiai, plonasieniai skirti vidaus nuotekynės stovams. Vandens temperatūra T=+5 ÷60 °C. Medžiaga – polivinilchloridas.

17. PP trapas DN100 su hidrouždoriu, su sifonu Primus , su nerūdijančio plieno rėmeliu ir grotelėmis 150×150 mm, komplekte su flanšu hidroizoliacinei dangai užleisti ir tinkleliu

18. Lietaus surinkimo grotelės d700 iš kaliaus ketaus , atsparumas svoriui - 40 t. Rėmas-ketus, grotelės ketus.

19. Plieniniai cinkuoti vamzdžiai naudojami geriamos kokybės vandeniui tiekti. Šių vamzdžių, mazgų ir detalių jungtys srieginės, naudojant cinkotas plienines jungiamąsias dalis (movas, alkūnes, atlankas, trišakius, keturšakius, veržles ir t.t.). Srieginės jungties sandarinimui naudojamos specialios mastikos arba linų pakulos mirkytos švino surike, kai vandens temperatūra neviršija 105 °C. Jungiant vamzdžius su ketine armatūra, naudojami plieniniai flanšai, tarpinės iš termoatsparios gumos.

Plieninių vamzdžių paviršius turi būti be pusrų ir pašalinių intarpų. Išorės paviršiuje leistinos atskiros flusinės dėmės ir šiurkštumai. Vamzdžių galai privalo turėti statmeną ašiai pjūvį. Leistinas nukrypimas nuo ašies 2 °. Vamzdžio įlinkis per ašį neturi viršyti 2 mm, kai vamzdžio skersmuo iki 20 mm ir 1,5 mm – didesnio skersmens vamzdžiams. Plieniniai cinkuoti vamzdžiai privalo turėti ištisinį, ne mažesnio kaip 20 mikronų storio, cinko paviršių.

20. Betonas atramoms. Atramos AT-1÷3. Pagal alb. „vandens skaitiklių pastatymo projektiniai sprendiniai“, kompl. Nr.0875-23.

Techniniai reikalavimai pagal atsparumą spaudimui turi atitikti klasę B12.5.

21. Požeminių komunikacijų unifikuoti žymėjimo ženklai

Šios lentelės skirtos vandentiekio, nuotekų tinklų, dujotiekio ir priešgaisrinių hidrantų žymėjimui. Lentelės gaminamos iš plastiko, atsparaus ekstremalioms oro sąlygoms, temperatūrų svyravimams ir smūgiams, UV spinduliams. Lentelės gaminamos iš matinio gaminamos iš matinio plastiko, kurio dėka užrašai yra lengvai įžiūrimi ir įskaitomi iš toli. Keturių varžtų pagalba, lentelės tvirtai prisukamos prie paviršiaus.

Lentelių spalvos:

- Vandentiekui - Mėlyna lentelė su baltomis raidėmis
- Nuotekoms - Žalia lentelė su baltais užrašais
- Hidrantams - Balta lentelė, raudonu apvadu su juodais užrašais

Žymėjimo lentelių matmenys:

- 140 × 100 mm - vandentiekis, nuotekos
- 200 × 250 mm – hidrantai.

Komunikacinių ženklų stovai gaminami iš vandens-dujų 1” apvalaus vamzdžio (išorinis diametras 32 mm), minimalus sienelės storis 2,9 mm. Tvirtinimo plokštelė gaminama iš plieno (minimalus storis 1,5mm), apačioje ir viršuje užlenktomis briaunomis, kurios apsaugo šulinių žymėjimo lentelę nuo išorinio fizinio poveikio. Užlenktos briaunos plotis yra 12 mm. Tvirtinimo plokštelė virinama prie stovo. Stovo apačioje (100 mm nuo vamzdžio apačios) privirinta armatūra (minimalus diametras 10 mm). Bendras stovo aukštis - 1450 mm.

Visas komunikacinių ženklų stovas yra karštai cinkuotas.

Gaisrinių hidrantų stovai yra karštai cinkuoti ir dažomi UV (ultravioletiniams) spinduliams atspariais dažais, raudona spalva.

22. Šuliniai vykdomi pagal UAB “Ekoprojektas tipinius albumus LK1, LK2. Šulinių g/b

elementams naudojamas betonas turi būti:

pagal atsparumą spaudimui – klasės C16/20;

pagal atsparumą šalčiui – markės F100;

pagal vandens nepralaidumą – markės W6.

23. PVC-u- mmetric slėginai klijuojami nuotekų vamzdžiai ir jų dalys

24. PE šulinėliai Plastikinis (PE) valymo, tikrinimo šulinys su sandarinimo žiedu gofruotam vamzdžiui vidinio skersmens 315 mm.

25. Apkabos vamzdinių tvirtinimui. Gaminamos iš plieno, kuriam techniniai reikalavimai pagal ISO standartus. Rekomenduojamas tvirtinimas pagal UAB „HILTI Complete Systems“ katalogą. MP-MI-pramonės vamzdžių laikikliai su garso izoliacija. Skirti sunkių apkrovų plieninių, varinių ir plastikinių, Ø15÷250 mm vamzdžių tvirtinimui. Jungiamoji mova: – mažesniems kaip Ø50 mm vamzdžiams – R1/2 ; didesniems - R3/4. Garso izoliacija – 18 dB (A). Maksimalus atstumas tarp atramų:

Ø15÷40 mm – 2,5 m;

Ø50 mm – 3,0 m;

Ø65– 4,0 m;

Ø100– 6,0 m.

26. Žalvarinių jungčių sistema ISIFLO PE vamzdžiams, pagamintos iš atsparaus korozijai DZR-žalvario. Movos atitinka DIN 7086 ir DVGW/VP reikalavimus. Sriegiai atitinka ISO 7 standartą.

27. Priešgaisrinės movos skirtos plastikinių ir metalinių vamzdžių kertančių perdangas, ugniasienes, priešgaisrines pertvaras priešgaisriniam sandarinimui.

Priešgaisrinę movą sudaro metalinis rėmas ir lanksti grafitinė juosta viduje. Šios movos skirtos užkirsti ugnies bei dūmų sklidimą plastikiniais vamzdžiais iš vienos gaisrinės zonos į kitą.

Gaisro metu temperatūros veikiama juosta išsiplečia, sulaužo vamzdį ir užsandarina angą.

Kai ant vamzdžių neįmanoma uždėti movą, naudojama išsiplečianti grafitinė juosta. Šios juostos-tai paprastas ir ekonomišką plastikinių vamzdžių kertančių ugniasienes ir perdangas sandarinimo būdas. Jas tinka naudoti ir vamzdžiams, kurių skersmuo ne didesnis kaip 2000 mm.

Priešgaisrinis akrilinis, išsiplečiantis sandariklis- tai vienkomponentis sandariklis (vandens pagrindu), naudojamas sandūrų bei komunikacinių angų ugniasienėse, perdangose, metalinių vamzdžių, ortakių,

DOKUMENTO ŽYMUO / INDEX OF THE DOCUMENT

14652-XX-TP-VN.TS-01

LAPAS /
PAGE

9

LAPŲ /
PAGES

28

LAIDA /
REVISION

B

priešgaisrinių durų bei stiklinių pertvarų rėmų priešgaisriniam sandarinimui.

28. Įvadų hermetizacija. Vandentiekio įvadai hermetizuojami pagal tip. alb. 7373-3

29. Lankstūs metalizuoti intarpai, skirti sanitarinių prietaisų pajungimui turi atitikti techninius reikalavimus pagal ISO 9000 standartą.

Max. slėgis 10 atm.

Max. temperatūra +90°

Max. pralaidumas 32 l/min.

30. Pastato stogo lietaus surinkimo įlaja. Įlaja DN56, pralaidumas 12 l/s. Elektrinis šildymo elementas: sunaudojama energija: 3÷10 W (budėjimo-darbo režimas), Įtampa: 230 V/ ~50 Hz. (Montavimas pagal sistemos gamintojų patvirtintą projektą, bei gamintojų instrukcijas.

31. Teleskopinis tarpvamzdis – (tiesus vamzdžio tarpas) iš kalaus ketaus ,montuojamas prieš vandens skaitiklį.

32. Paprasta sifoninė įlaja DN 56 , pralaidumas 12 l/s, komplektuojama su akustiniu garso slopintuvu lietaus sistemoje susidarančio triukšmo slopinimui.

Elektrinis šildymo elementas: sunaudojama energija: 3÷10 W. (budėjimo - darbo režimas), įtampa:

230 V/~ 50 Hz.

33. Izoliacija pagaminta iš polietileno putų. Techninės charakteristikos: tankis 50 kg/m³, šilumos laidumas, esant 40°C – 0,04 W/mK, vandens įsigėrimas 1,4 %.

34. Flanšai plieniniai plokšti, privirinami, PN 10. Techniniai reikalavimai pagal DIN 2576.

35. PVC slėginiai vamzdžiai , PN 6-PN 10, skirti kloti žemėje.

36. Plastikiniai (PP, PE, ULTRA) nuotakų šuliniai (apžiūros ir valymo), gofruoti iš vidaus ir išorės, vidinio skersmens 315 arba 425 mm. Šulinių dugnai su movomis plastikiniams vamzdžiams (110-400mm skersmens) prijungti. Techniniai reikalavimai pagal DS 2379, SS 3643, SFS 3468 standartus.

37. HDPE vamzdis. Medžiaga - aukšto tankio polietilenas HDPE 100.

Maksimalus slėgis - PN16 (SDR11); PN12,5 (SDR13,6); PN10 (SDR17).

Vamzdžiai gaminami pagal standartą EN 12201-2:2003.

38. PluviaFix vamzdžių laikikliai Pluvia sistemos vamzdynų montavimui naudojami tik specialūs PluviaFix vamzdžio laikikliai ir laikantieji profiliai. Ši tvirtinimo sistema yra patentuotas „Geberit“ išradimas, leidžiantis kur kas tvirtiau pakabinti vamzdynus, paprasčiau suformuoti stabilius taškus ir greičiau sumontuoti

DOKUMENTO ŽYMUO / INDEX OF THE DOCUMENT

14652-XX-TP-VN.TS-01

LAPAS /
PAGE

10

LAPŲ /
PAGES

28

LAIDA /
REVISION

B

visa instaliacija. Taip pat dėl laikančiojo profilio reikia gerokai mažiau laikiklių, montuojamų į stogo konstrukciją – tokie laikikliai Pluvia sistemoje montuojami tik kas 2,5 m – beveik 3 kartus rečiau nei įprastose sistemose

37. Sanitariniai prietaisai turi atitikti šiuolaikinius estetinius, sanitarinius – higieninius ir patvarumo bei patikimumo reikalavimus. Sanitarinių prietaisų vidaus ir išorės paviršius privalo turėti lygų, gerai valomą paviršių, neturėti aštrių, atsikišusių dalių nei prietaise, nei tvirtinimo detalėse.

Praustuvai iš fajanso ar porceliano, glazūruoti. Praustuvai, plautuvės komplektuojami su sifonais.

Klozetai su vandens užtvara viduje.

Visi sanitariniai prietaisai komplektuojami su jų tipą ir pastatymo būdą atitinkančiomis tvirtinimo detalėmis, bei prietaisiniais ventiliais.

Sanitariniai prietaisai turi atitikti Europos Sąjungos standartus ir būti sertifikuoti Lietuvoje.

2.2 TECHINIAI REIKALAVIMAI ARMATŪRAI IR ĮRENGINIAMS

1. Sklendė geriamam (nutekamam) vandeniui. Paskirtis – uždaryti ar atidaryti vandens srautą. Korpuso medžiaga – ketus, kalus ketus, su elektrostatische epoksidine danga, apsaugančia sklendes nuo vidinės ir išorinės korozijos ir atitinkančia geriamo vandens reikalavimus. Prijungimas flanšinis, spaudimas $P=10-16$ bar, temperatūra 5 ± 30 °C, santykinė drėgmė nuo 10 % iki 90 %. Atsakomųjų flanšų reikalavimai pagal ISO 7005-2.

2. Ventilis, skirtas vandens srautui uždaryti ar atidaryti. Statomas ant horizontalaus ar vertikalaus vamzdžio. Spaudimas PN 16, vandens temperatūra $T=80-90$ °C. Prijungimas movinis. Ventilio medžiaga – bronzos. Uždarymas rankinis

3. Atbulinis vožtuvas skirtas praleisti vandens tėkmę tik viena kryptimi. Atbulinio vožtuvo korpusas – kalusis ketus; uždarymo mechanizmo judanti dalis – žalvarinė; uždarymo mechanizmo nejudanti dalis – kaliojo ketaus, nerūdijančio plieno; velenas – nerūdijančio plieno; spyruoklė – nerūdijančio plieno; įvorė – bronzinė.

4. Laistymo čiaupai įrengiami grindų plovimui. Įrengtas rutulinis uždaromasis ventilis su pajungimu laistymo žarnai DN 25 mm.

Laistymo žarna 30m su laistymo antgaliu.

8. Automatinis nuorinimo vožtuvas. Statomas aukščiausiose vamzdinių vedimo vietose oro išleidimui iš vamzdinių. Maksimalus slėgis 1,0 MPa, maksimali temperatūra 115 °C.

9. Įvadinis kombinuotas šalto vandens skaitiklis, skirtas matuoti vandens kiekį, kurio temperatūra iki 300, montavimas

DOKUMENTO ŽYMUO / INDEX OF THE DOCUMENT

14652-XX-TP-VN.TS-01

LAPAS /
PAGE

11

LAPŲ /
PAGES

28

LAIDA /
REVISION

B

horizontalus. Darbinis slėgis 16 barų. flanšinis pajungimas atitinka DIN2501 ir DIN2533. Skaitiklių ilgiais atitinka DIN19625 ir DIN ISO 4064. A ir B metrologinės klasės. Didelis jautrumas.

Vandens, kurio debitas keičiasi plačiame diapozone, apskaitai. Impulsinis išėjimas. Galima komplektacija su elektroniniu skaičiavimo mechanizmu. Skaitikliams, kurių vardinis diametras yra iki DN 150, tiesaus, nesukeliančio vandens srauto iškraipymų vamzdžio ilgis prieš skaitiklį privalo būti ne mažesnis kaip 3 skaitiklio vardiniai diametrai.

11. Peilinė sklendė , skirta nuotekoms ir skysčiams su dalelėmis įrengti nuotekų tinkluose, valymo įrenginiuose.

Korpusas – kaliojo ketaus padengto milteline epoksidine danga:

Peilinis uždoris – nerūdijantis plienas 304 SS;

Tarpinės – NBR;

Korpuso plokštės – nerūdijantis plienas 306 SS;

Velenas - Cr-plienas.

12. Tam, kad būtų galima žinoti slėgio reikšmę vandens tiekimo vamzdynuose, ant jų turi būti įrengtas techninis manometras. Manometro korpuso skersmuo turi būti 100 mm, matavimo ribos 0÷10 barų, pajungimas galinis su išoriniu 1/2" sriegiu. Tikslumo klasė 1,6. Manometro atjungimui arba patikrinimui turi būti įrengtas triegis čiarpas 1/2". Manometras montuojamas šiluminiame mazge, katilinėje prie apskaitos mazgų.

13. Antžeminis hidrantas d 100, lūžtantis. Darbinis slėgis 16 bar. Hidranto viršutinė dalis iš kaliaus ketaus, padengto milteline epoksidine danga. Vamzdis pagamintas iš karštai cinkuoto plieno, papildomai padengto 2 sudedamųjų dalių PU danga. Pagrindas iš kaliojo ketaus padengto milteline epoksidine danga. Velenas iš nerūdijančio plieno.

Hidrantas turi atitikti standartą LST EN 14384.

14 Sklendė su elektros pavara. Apsaugos laipsnis IP68. Įtampa 2×380, 50 Hz. Elektros variklio galingumas 180 W

15. Prietaisiniai ventiliai skirti vandens srautui uždaryti ar atidaryti. Statomi patalpoje ant horizontalaus ar vertikalios vamzdžio. Spaudimas PN 10, vandens T=5-70 °C. Prijungimas movinis. Ventilio medžiaga-bronza. Uždarymas rankinis. Gaminami pagal TS 26-07-1392-86 techninius reikalavimus.

16. Vandens ėmimo čiarpas su antgaliu žarnos prijungimui DN15 Laistymo čiarpai įrengiami grindų plovimui. Įrengtas rutulinis uždaromasis ventilis su pajungimu laistymo žarnai DN 15mm. Laistymo žarna 15 m su laistymo antgaliu

DOKUMENTO ŽYMUO / INDEX OF THE DOCUMENT

14652-XX-TP-VN.TS-01

LAPAS /
PAGE

12

LAPŲ /
PAGES

28

LAIDA /
REVISION

B

17. Statomas aukščiausioje vamzdyno vietose oro išleidimui iš vamzdyno. Nuorinimo vožtuvasdvigubas, pritaikytas švariam vandeniui. Didžiausias leistinas slėgis esant 20 °C temperatūrai 16 barų. Nuorinimo vožtuvas iš kalaus ketaus, visiškai padengtas epoksidinių miltelių danga (≤150 μ), rutulinės plūdės – plieninės su žalvario danga, padengta guma. Dvigubas oro vožtuvas komplekte su pasukamu flanšu bei atskiriamuoju čiaupu. Slėgio klasė PN 16.

18. Vakuuminis vožtuvas, skirta orui išleisti iš vidaus nuotekų tinkle. Pagamintas iš PVC, D7.

19. Balansiniai ventiliai . statomi ant karšto grįžtamo vandentiekio stovų. Jie skirti palaikyti temperatūrinį balansą karšto vandens sistemose.

2.3 TECHNINIAI REIKALAVIMAI ĮRENGINIAMS

1. Naftos gaudyklė. Naftos produktų skirtuvas, tipas SEPKO-20/4000 roto,sertifikuotas pagal CE, pilnai sukomplektuotas polietilenorezervuare, skirtas nominaliam nutekamojo vandens srautui 15l/s, kartu su automatiniu uždarymo vožtuvu, su 4000 L. smėliagaude. Naftos skirtuvuose SEPKO yra naudojama unikali koalescencinė technologija naftos produktų atskyrimui.

Pastaba: priimta už pagrindą UAB Enekos. Gali būti ir kita, tik ji turi atitikti, jei tokius pačius reikalavimus.

2 Horizontali lietaus nuotekų siurblinė . Korpusas iš PE. Rezervuaro sienutės dvigubos. Rezervuaro talpa 25-60 m³.

Siurbliai Nesavisiurbis, vienpakopis, išcentrinis siurblys skirtas siurbti nuotekas, technologinį vandenį ir nevalytą kanalizacijos vandenį. Panardintas siurblys gali dirbti su pertraukomis arba nuolat. Dviejų kanalų darbaratis gali praleistiiki 100 mm skersmens kietas daleles.

Techniniai duomenys:

Einamasis apskaičiuotas debetas: 190 l/s

Bendras siurblio slėgio aukštis: 7.68 m

Faktinis darbaračio skersmuo: 338 mm

Darbaračio tipas: 2 KANALŲ Medžiagos:

Siurblio korpusas: Ketus

EN-GJL-250

AISI A48 30

Darbaratis: Ketus, EN-GJL-250, AISI A48 30

Variklis: Ketus, EN-JL1040, AISI A48 30

Įrengimas:

DOKUMENTO ŽYMUO / INDEX OF THE DOCUMENT

14652-XX-TP-VN.TS-01

LAPAS /
PAGE

13

LAPŲ /
PAGES

28

LAIDA /
REVISION

B

Maksimali aplinkos temperatūra: 40 °C

Standartinis flanšas: DIN

Siurblio įvadas: 250

Siurblio išvadas: 300

Slėgio pakopa: PN 10

Automatinė jungiamoji mova: 96782484

Elektrotechniniai duomenys:

Polių skaičius: 6

Maksimali vartojama srovė: 50 A

Naudojama galia - P1: 27 kW

Nominali galia - P2: 22.5 kW

Korpuso klasė (IEC 34-5): IP68

Izoliacijos klasė (IEC 85): F

2.4 TECHNINIAI REIKALAVIMAI MONTAVIMO DARBAMS

2.4.1 TECHNINIAI REIKALAVIMAI LAUKO VANDENTIEKIO SISTEMOMS

Vandentiekio tinklų vamzdynų montavimas

Standartas DS430 "Lanksčių plastmasinių vamzdžių klojimas grunte" taikomas PVC ir PE slėgio vamzdžiams kloti. PE vamzdžiai klojami ant natūralaus grunto, ar smėlio pagrindo prieš tai jį išlyginus. Išlyginamasis sluoksnis siekia 10-15 cm, o atramos kampas turi būti ne mažesnis kaip 90 °C. Išlyginamajame sluoksnyje neturi būti didesnių nei 16 mm dydžio dalelių, jų kiekis neturi viršyti 10 □, gruntas neturi būti sušalęs. Išlyginamasis sluoksnis turi būti paruoštas taip, kad klojamas vamzdis atsiremtų į pagrindą vienodai.

PE vamzdžiai jungiami sudūrimo arba elektromoviniu būdu.

Suvirinimo darbus gali atlikti atestuotas suvirintojas, turintis leidimą šiam darbui.

PE vamzdynų sujungimas su armatūra vykdomas flanšinių jungčių pagalba. Vamzdžių jungiamieji žiedai (guminiai ar kt.), rekomenduotini tepalai turi būti gauti per vamzdžių tiekėją. Rangovas turi užtikrinti, kad lygusis galas būtų lygus, sausas ir, kad abu vamzdžiai būtų tiksliai vienoje linijoje prieš pradėdant jungimą.

Kiekviena vamzdyno atkarpa turi būti klojama griežtai laikantis rangovo patvirtintuose brėžiniuose nurodytų nuolydžių ir aukščių.

Plieniniai vamzdžiai, klojami žemėje, turi būti padengti „ypač sustiprinta“ antikorozine izoliacija.

Sklendės

DOKUMENTO ŽYMUO / INDEX OF THE DOCUMENT

14652-XX-TP-VN.TS-01

LAPAS /
PAGE

14

LAPŲ /
PAGES

28

LAIDA /
REVISION

B

montuojamos žemėje, turi turėti trijų sandarinimo sistemą, korpusas turi būti padengtas elektrostatine epoksidine danga, apsaugančią sklendes nuo vidinės ir išorinės korozijos.

Vandentiekio tinklų vamzdynu bandymas

Sumontuotų vamzdynų bandymas atliekamas dviem etapais;

-pirmas – išankstinis išbandymas stiprumui ir hermetiškumui, atliekamas nepilnai užpilant vamzdžius ir neužpilant gruntu jų vizualiniai apžiūrai;

-antras- galutinis išbandymas stiprumui ir hermetiškumui, atliekamas esant projektiniam užpylimui gruntu, dalyvaujant užsakovo atstovui ir sudarant darbų priėmimo aktą pagal veikiančius standartus.

Abu bandymai vykdomi iki hidrantų, vietoje jų, užaklinant aklinais flanšais vamzdynų galus.

Bandomasis slėgis lygus vidutiniam darbiniam slėgiui su koeficientu 1.5.

Bandomųjų vamzdynų užpylimo vandeniu intensyvumą 4-5 m³/val., užpildant oras pašalinamas per armatūrą. Prieš išbandymą vamzdynas laikomas užpildas 24 valandas.

Išbandymo metu papildomai pumpuojamo vandens debitas – 0,5 l/min.

Hidraulinis slėgis matuojamas atestuotu spyruokliniu manometru, kurio tikslumo klasė ne žemesnė kaip 1.5 korpuso, korpuso skersmuo ≤ 160 mm ir gradacija apie 4/3 bandomo slėgio. Išbandymas vykdomas ne didesnėse kaip 1 kilometro tarpuose.

Vamzdynų dezinfekavimas

Vamzdynus reikia dezinfekuoti pagal veikiančias normas chloruotu vandeniu. Dezinfekuojantis tirpalas turi likti magistralėse ir vamzdynuose minimaliam 30 minučių periodui ir po to išplaunamas švariu vandeniu, kol lieka nedaugiau 0,3 -0,5 mg/l chloro.

2.4.2 TECHNINIAI REIKALAVIMAI LAUKO NUOTEKŲ TINKLAMS

Vamzdžius iš PVC rekomenduojama montuoti esant oro temperatūrai nuo 0 °C iki 30 °C. kiekvienos nuotekų tinklų atkarpos statybą reikia pradėti nuo jos pažymėjimo plane, po to turi būti pažymėti visi dokumentacijoje numatyti pagrindiniai mazgai (pvz. nuotekų šuliniai). Vamzdžiai į tranšėją nuleidžiami po šulinių dugno įrengimo.

Vamzdynai klojami tranšėjose ant įrengto pagal projektinius nuolydžius dugno, patikrinus pagrindo paruošimą, lygumą, atsparumą po sutankinimo. Patiesus vamzdžius griovyje, reikia pradėti jų montavimą.

Montuoti reikia laikantis projekte numatyto nuolydžio tarp atskirų mazgų. Montuojama nuo žemesnio tako link aukštesnio. Jungiant galus laisvieji galai sutepami medžiagomis, sumažinančiomis trintį. Laisvieji galai

įkišami į movas iki ant vamzdžio

DOKUMENTO ŽYMUO / INDEX OF THE DOCUMENT

14652-XX-TP-VN.TS-01

LAPAS /
PAGE

15

LAPŲ /
PAGES

28

LAIDA /
REVISION

B

esančios žymės. Prieš sujungiant sekantį sujungimą, kiekvienas paskutinis vamzdis, kurio mova bus įkišamas laisvasis galas, turi būti stabilizuotas jį apiberiant.

Lygių tarpų trasose turi būti centruoti išlaikant koncentrinį movos apskritimo tarpelį.

Maksimalus nukrypimas nuo projektinių altitudžių 5 mm, nukrypimai nuo trasos pagal horizontalę 10 mm.

Vamzdžių apibėrimą ir tranšėjų užpylimą, žiūr. dalyje “Žemės darbai”.

2.4.3 Nuotekinių vamzdynų tinklo bandymas

Reikia tikrinti nuotekų eksfiltraciją į gruntą bei gruntinio vandens infiltraciją į vamzdį.

1. Bandymą reikia atlikti su atkarpomis, kurių ilgis lygus nuotoliui tarp revizinių šulinių (~50m).

2. Visa tikrinama vamzdžio atkarpa turi būti stabilizuota ją apiberiant, o posūkių ir didesnių atsišakojimų vietose vamzdis turi būti būtinai laikinai apsaugotas, kad bandymų metu nebūtų pažeistas sujungimų sandarumas.

3. Prieš atliekant bandymus sandarumui nustatyti, gamintojas leidžia apiberti visą vamzdyną gruntu.

4. Visos tiriamo vamzdžio angos turi būti uždaromos guminiiais balionėliais, kamščiais ar diskais, pritvirtintais taip, kad būtų išvengta bandymų metu sujungimų išklabinimų.

5. Bandymų metu gruntinių vandenų lygis turi būti 5,5 m žemiau griovio dugno.

6. Gruntinio vandens lygis aukštesnėje vietoje esančiame šulinyje turi būti 0,5 m žemiau nei žemesnėje vietoje esančiame šulinyje.

Užpildžius vamzdžius vandeniu ir kai aukštesnėje vietoje esančiame šulinyje vandens lygis yra 0,5m aukščiau už viršutinę išmetamąją angą, reikia nutraukti vandens tiekimą ir pilnai užpildytą vamzdį palikti vienai valandai, kad jis nusiorintų ir stabilizuotųsi vandens lygis šuliniuose.

7. Praėjus tam tikram laikui, tęsiant bandymus sandarumui patikrinti vandens lygis viršutiniame šulinyje neturi keistis. Bandymų laikas:

-30 min- vamzdžio atkarpai iki 50 m;

-60 min- vamzdžio atkarpai virš 50 m.

2.4.4 Televizinė vamzdynų diagnostika

Rangovas turi apsirūpinti pakankamu kiekiu įrangos, reikalingos televizinei vamzdynų diagnostikai pagal reikalavimus, kurie yra keliami atliekant naujų ir renovuotų vamzdynų televizinę diagnostiką.

Naujų vamzdynų patikrinimas turi būti atliktas po vamzdynų išvalymo. Televizinė įranga turi būti aprūpinta ekrane duomenis parodančiu atstumo matuokliu, kurio parodymas įėjimo į magistralinį vamzdyną taške gali būti vėl nustatytas ties nuliu, įvertinant lyno įtempimą. Turi būti užregistruotos visos vamzdyno atkarpos. Video signalas turi turėti aiškiai pažymėtą datą, laiką ir vietą, nurodančius kada ir kur buvo atliktas tikrinimas. Ši informacija turi būti atiduota inžinieriui. Visa video medžiaga yra inžinieriaus nuosavybė

Vandentiekio ir nuotekų šulinių montavimas iš surenkamų g./b. elementų

Šulinius montuoti ant sutankinto grunto.

Surenkamus šulinių elementus montuoti ant cementinio skiedinio S 50 markės 10 mm storio sluoksnio.

Įvedus į šulinius vamzdžius, angas šulinių sienose užtaisyti betonu C16/20 klasės.

Betono atsparumo šalčiui – markė F 100;

Betono nepralaidumas vandeniui – markė W 6.

Įlipimui į šulinį padaryti kabės iš armatūros D16 AI tipo, įtvirtinant jas šulinio sienutėje.

Dangčiai g/b šuliniams turi būti glaudžiai priglundę prie korpuso žiedinio paviršiaus. Dangtis į korpusą turi įsidėti laisvai. Dangčio krašto nesutapimas su korpuso kraštu ± 2.5 mm. Įtrūkimai dangčiuose neleistini. Asfaltbetonio danga dengtoje teritorijoje šulinių dangčiai dedami viename lygyje su danga. Žaliuose plotuose pakelti aukščiau žemės paviršiaus 5 cm. Aplink liuką apibetonuojama nuolaidi nuogrinda.

Drėgnuose gruntuose turi būti atlikta dugno, sienų hidroizoliacija 0.5 m aukščiau gruntinio vandens lygio.

Šulinio dangtis ketinis, pagal ISO reikalavimus.

2.4.5 Požeminių komunikacijų žymėjimų ženklai

Požeminių komunikacijų žymėjimo ženklai statomi vandentiekio, buitinių ir lietaus nuotekų tinklams ir įrenginiams pažymėti vietoje. Ženklai montuojami ant g/betoninių arba metalinių stulpelių 0,75 m aukštyje.

Ženklai yra kvadratinių plokštelių formos, 120 × 120 mm dydžio.

Ženkle pavaizduota:

- kairiajame viršutiniame kampe- požeminėje komunikacijoje sumontuotos armatūros arba įrengimo (šulinio) ženklas;

- dešiniajame viršutiniame kampe - armatūros, vamzdyno skersmuo;

- viduryje - krypties rodyklė, po rodykle nurodomas nuotolis (cm) nuo įrenginio iki ženklų.

2.5 TECHNINIAI REIKALAVIMAI PASTATŲ VIDAUS VANDENTIEKIO SISTEMŲ MONTAVIMUI

2.5.1 BENDRI REIKALAVIMAI MONTUOJANT VIDAUS VANDENTIEKIO SISTEMAS

Pastate, šalto vandentiekio sistemoje, naudojami plieniniai cinkuoti vamzdžiai ir fasoninės dalys, o taip pat plastikiniai vamzdžiai. Karšto vandentiekio sistemoje naudojami plastikiniai vamzdžiai.

Plieniniai vamzdžiai jungiami plieninėmis cinkuotomis arba ketinėmis fasoninėmis dalimis su sriegine jungtimi.

Plastikiniai vamzdžiai jungiami srieginiais sujungimais arba plastikinėmis fasoninėmis dalimis.

Visi gulstūs vamzdynai tiesiami $0,003 \div 0,005$ nuolydžiu į sanitarinių prietaisų pusę. Vandeniui išleisti žemutinėse tinklų vietose įmontuojami trišakiai su kamščiais.

Plieninių vamzdžių stovai tvirtinami kas 3,0m metalinėmis apkabomis. Tarp jų įstatomos tarpinės iš gumos.

Vandens maišytuvai privalo atitikti praustuvų konstrukciją.

Šalto ir karšto vandentiekų sistemose naudojama armatūra turi būti iš korozijai atsparių medžiagų. Ji skirta montuoti vamzdynuose $d=15 \div 100$ mm, transportuojančiuose vandenį iki $110\text{ }^{\circ}\text{C}$ darbinio slėgiu 1,6 MPa.

Movinė armatūra montuojama gulsčiuose ir vertikaliuose vamzdynuose srieginiu sujungimu pagal DIN ISO 4064. Flanšinė armatūra jungiama flanšais, atitinkančiais pagal išmatavimus DIN 28605.

Šalto ir karšto vandens vamzdynų bandymai vykdomi prieš apdailos darbų pradžią. Vamzdynų izoliavimas atliekamas, jau išbandžius sumontuotus vamzdynus.

Pastatų šalto ir karšto vandentiekio sistemos išbandomos hidrauliškai hidrostatiiniu metodu iki vandens ėmimo armatūros sumontavimo.

Hidraulinis bandymas vykdomas, esant patalpose teigiamai temperatūrai. Bandomasis slėgis-10atm. Bandoma ne mažiau 10min., apžiūrint vamzdynus bei sujungimus. Jei nerasta nutekėjimų ar kitų defektų, jis laikomas tinkamu eksploatuoti. Pasibaigus bandymui, vanduo iš sistemų išleidžiamas.

Prieš dažymą valomo vamzdžio paviršius turi būti sausas, temperatūra $>0\text{ }^{\circ}\text{C}$ ir oro drėgnumas 80%. Dažai privalo būti atsparūs vandeniui, cheminių medžiagų poveikiui, atlaikyti $+80\text{ }^{\circ}\text{C}$. Vamzdžiai turi turėti

DOKUMENTO ŽYMUO / INDEX OF THE DOCUMENT

14652-XX-TP-VN.TS-01

LAPAS /
PAGE

18

LAPŲ /
PAGES

28

LAIDA /
REVISION

B

Lietuvos visuomenės sveikatos centro sertifikata-leidimą naudoti geriamos kokybės vandeniui.

Vandentiekio vamzdynų montavimas

Prieš montavimą atliekama pirminė kontrolė – vizualiai patikrinama visa vamzdžių siunta. Montuoti vamzdžius gali specialiai techniškai apmokytas personalas, turintis atitinkamus pažymėjimus ir žinantis vamzdžių darbo ir technologijos ypatumus.

Vamzdžiai turi būti montuojami aplinkos temperatūrai esant ne mažesnei kaip + 5 °C.

Horizontalūs vamzdynai tiesiami 0,002 – 0,005 nuolydžiu į sanitarinių prietaisų arba vandens išleistuvų pusę. Vandeniui išleisti, žemutinėse tinklų vietose, įmontuojami trišakiai su kamščiais. Vertikalūs vamzdynai neturi nukrypti nuo vertikalios ašies daugiau kaip 2mm vienam ilgio metrui.

Atstumas tarp šalto ir karšto vandentiekio vamzdžių turi būti 80 mm. Šalto vandentiekio vamzdynas klojamas žemiau karšto vandentiekio vamzdyno. Atstumas nuo statybinių konstrukcijų iki izoliuotų vamzdžių paviršių šviesoje turi būti ne mažesnis kaip 50 mm.

Vamzdynui kertant statybines konstrukcijas (sienas, pertvaras, perdengimus), jis montuojamas plieniniame arba plastmasiniame futliare, kurio galas sutampa su konstrukcijos storiu. Futliaro vidinis skersmuo turi būti 5 – 10 mm didesnis už vamzdžio išorinį skersmenį. Tarpas tarp vamzdžio ir futliaro turi būti užtaisytas minkšta, nedegia, vandens nepraleidžiančia medžiaga, netrukdančia vamzdžio linijiniam plėtimuisi. Sujungimo vietų įrengti futliare negalima.

Kai vamzdžiai klojami paslėptai, tam kad galima būtų preiti prie armatūros ir išardomų sujungimų, įrengiamos duralės ir nuimami skydai.

Išardomieji vamzdynų sujungimai daromi jungimo su armatūra vietose ir ten kur būtina pagal montavimo ir eksploataavimo sąlygas. Uždaromoji – reguliuojamoji ir kita armatūra tvirtinama savarankiškais nejudamais tvirtinimais.

Pabaigus montavimą, vamzdynai turi būti praplauti vandeniu.

Plieninių vamzdžių suvirinimas

Vamzdžių ir įtaisų suvirinimo darbai turi būti atliekami pagal LST EN 1011-1:1999/A2:2004 ir LST EN 14554-1:2000 reikalavimus.

Statybvietėje turi būti patikrinamas suvirinimo siūlės lygumas, aukštis, nustatomi siūlės viršaus ir pagrindo defektai, įtrūkimai, apžiūrima, ar siūlės metalas susiliejęs su pagrindo metalu.

Inžinierius, siekdamas užtikrinti kokybę ir darbo saugą, gali pareikalauti, kad Rangovas, savo sąskaita atliktų rentgenografinius suvirinimo siūlių bandymus (apie 10 % visų siūlių). Išilginėms siūlėms taikoma 4 klasė (mėlyna), skersinėms apskritosioms - 3 klasė (žalia). Siūlės bandymams turi būti atrinktos iš vizualiai

DOKUMENTO ŽYMUO / INDEX OF THE DOCUMENT	LAPAS / PAGE	LAPŲ / PAGES	LAIDA / REVISION
	14652-XX-TP-VN.TS-01	19	28

patikrintųjų siūlių. Išbandomos ir gamyklinės, ir statybvietėje suvirintos siūlės. Vamzdžių gamintojas neprivalo pateikti savo produktų rentgenografinio sertifikato. Tikrinant statybvietę laikomasi šios tvarkos:

1. Radus siūles su defektais, Rangovas privalo, savo sąskaita, išpjauti sujungimą ir reikiamai suvirinti siūlę;

2. Naujai suvirintos siūlės, rentgenografiniai bandymai atliekami Rangovo sąskaita. Radus siūlę su defektais, papildomai turi būti patikrinta dar viena tų pačių suvirintojų atlikta siūlė taip pat Rangovo sąskaita.

Suvirinimo darbus statybvietėje turi atlikti tik patyrę ir reikiamai apmokyti darbo metodu, suvirintojai (anglinio ar nerūdijančio plieno, vamzdžio ar lakšto suvirinimas, elektros lanku, MIG ar TIG suvirinimo metodu).

Po mechaninio valymo, nerūdijančio plieno konstrukcijų siūlės turi būti išėsdinamos tinkamomis pastomis.

Plieniniai vamzdžiai jungiami srieginėmis jungtimis. Vamzdžiai tvirtinami metalinėmis apkabomis. Tarp vamzdžio ir metalinės apkabos statomos tarpinės iš elastingų medžiagų (guma, plastikas ir kt.). Tarpinės plotis turi būti didesnis už apkabos plotį 10mm į abi puses. Maksimalus plieninių vamzdžių tvirtinimo atstumas:

Ø 15 ÷ 40 mm – 2,5 m;

Ø 50 mm – 3,0 m;

Ø 65– 4,0 m.

Ø 100, Ø 150, Ø 200 – 4,0 m

Plieninių vamzdžių stovai tvirtinami kas 3 m. Vamzdžių pakabos ir atramos turi būti lengvai pašalinamos ir reguliuojamos.

Plastikinių vamzdžių suvirinimas

Prieš klojant vamzdžius, patalpoje turi būti baigti visi elektros suvirinimo darbai, o klojant vamzdžius atvirai – apdailos darbai.

Vamzdžiai su uždaromąja – reguliuojamąja armatūra jungiami presuojamomis jungtimis.

Šalto vandentiekio vamzdžiai jungiami užmaunamosiomis movomis. Vamzdynus šaltam vandeniui rekomenduojama tiesti naudojant tiesius vamzdžius (ne iš ritinių).

Siekiant išlaikyti reikalingą nuolydį, užkirsti kelią vibroizoliacijai ir pritvirtinti vamzdžius vietoje bei leisti jiems plėstis ir

DOKUMENTO ŽYMUO / INDEX OF THE DOCUMENT

14652-XX-TP-VN.TS-01

LAPAS /
PAGE

20

LAPŲ /
PAGES

28

LAIDA /
REVISION

B

susitraukti, vamzdžiai turi būti įmontuoti pastato konstrukcijoje pakabinamų mazgų ir atramų pagalba. Horizontalius vamzdžius turi laikyti reguliuojami pakabinimo elementai. Jie turi būti tokio dydžio, kad galima būtų vamzdžius izoliuoti.

Atramų apkabos turi būti įtvirtintos tinkamu būdu, kad išlaikytų reikalingą apkrovą. Visos atramos jokia būdu negali pažeisti pastato konstrukcijų. Vamzdžių pakabos ir atramos turi būti lengvai reguliuojamos.

Tiesiant karšto vandens vamzdynus reikia atsižvelgti į galimą vamzdžių ilgių kitimą.

Jeigu visa virštinkinė instaliacija (magistralės ir stovai) atliekama naudojant atraminius lovelius, nereikalingas joks papildomas nejudamų atramų įrengimas, nes atraminiai loveliai garantuoja stabilumą. Atraminiai loveliai montuojami per visą vamzdyno ilgį, išlaikant 1 cm atstumus iki užmaunamosios movos. Vamzdžio laikikliai montuojami maksimaliu 0,5 m atstumu nuo fasoninės detalės.

Dėl temperatūrų svyravimo vykstantys vamzdžių ilgių pokyčiai gali būti kompensuojami vamzdžių lenkimo vietose. Nejudamosios atramos įrengiamos, statant iš abiejų fasoninės dalies pusių laikiklius. 32 mm skersmens vamzdžiui naudojama gamyklinė kompensacinė kilpa.

Vamzdžiams, kurių Ø 40,50, 63 mm, kompensacinės kilpos sudaromos iš alkūnių.

Vandens skaitiklio montavimas

Skaitiklis turi būti montuojamas apšildomoje, apšviestoje patalpoje taip, kad būtų patogų aptarnauti ir užrašyti skalės parodymus. Būtina sąlyga, kad vandens tekėjimo kryptis sutaptų su esančios ant skaitiklio korpuso rodyklės kryptimi. Skaitiklis gali būti montuojamas tiek vertikaliai, tiek horizontaliai. Tiesioji vamzdžio dalis nei prieš skaitiklį, nei už jo nereikalinga, jeigu naudojami standartiniai antgaliai. Prieš montuojant skaitiklį, reikia gerai išvalyti vandens įtekėjimo vamzdį. Skaitiklio sujungimai turi būti sandarūs ir išlaikyti 1 MPa slėgį.

Flanšinių jungčių montavimas

Fiksuojamieji varžtai turi atitikti metrinę sistemą, turi būti su standartiniais sriegiais pagal ISO standartus, taip pat kaip ir veržlės bei poveržlės.

Sausai flanšinių jungčių instaliacijai naudojami galvanizuoti varžtai, veržlės ir poveržlės. Šlapioms flanšinių jungčių instaliacijoms turi būti naudojama nerūdijančio plieno (AISI 304) armatūra.

Minimali varžtų stiprumo klasė turi būti 8.8, o veržlių atitinkamai 8.

Flanšinėse jungtyse naudojami tarpikliai turi būti arba iš chemiškai atsparios gumos, arba "Klingerit" L 4500, kad dydis iš išgręžtos angos atitiktų ISO PN10 flanšus.

DOKUMENTO ŽYMUO / INDEX OF THE DOCUMENT

14652-XX-TP-VN.TS-01

LAPAS /
PAGE

21

LAPŲ /
PAGES

28

LAIDA /
REVISION

B

Nerūdijančio plieno vamzdžiai turės būti jungiami suvirinimo būdu, kiek tai bus praktiškai įmanoma. Flanšiniai sujungimai bus atliekami ten, kur tai būtina dėl tam tikrų priežiūros reikalavimų, arba ten, kur suvirinimas neįmanomas. Srieginis sujungimas taikomas tik vamzdžiams, kurių nominalus skersmuo mažesnis už DN 50.

Vamzdžių atramų įrengimas

Bendrai, vamzdžių atramos turi būti įrengiamos pagal atitinkamus atramų brėžinius. Pirminiai vamzdžių laikikliai turi būti pagaminti pagal ISO standartus.

Šlapioms instaliacijoms ir pirminiai vamzdžių laikikliai, ir antrinės atramos turi būti iš nerūdijančio plieno (AISI 304).

Sausoms instaliacijoms gali būti naudojamos galvanizuotos minkšto plieno detalės.

Bet kuriuo atveju, pirminio laikiklio negalima privirinti tiesiog prie vamzdžio. Tik tose vietose, kur reikalingi inkariniai taškai, neleidžiantys judėti, prie vamzdžių galima privirinti inkarines detales, tačiau jos turi būti iš tokios pat medžiagos, kaip ir vamzdžiai.

Tarp nerūdijančio plieno vamzdžio ir galvanizuoto laikiklio turi būti izoliacinė medžiaga

Vamzdynų dažymas, izoliavimas

Plieniniai vamzdžiai prieš izoliavimo darbus ir dažymą nuvalomi šepečiu, vėliau nuo jų nuvalomi riebalai ir purvas. Vamzdynų izoliavimas atliekamas po hidraulinio vamzdynų bandymo.

Neizoliuoti plieniniai vamzdynai ir fasoninės dalys dažomi. Armatūra - iš antikorozinės medžiagos (bronzos, žalvario) paliekami nedažyti.

Prieš dažymą, valomo vamzdžio paviršius, turi būti sausas, turėti temperatūrą $> 0^{\circ}\text{C}$ ir oro drėgnumą mažiau 80%. Dažai privalo būti atsparūs vandens – cheminių medžiagų mišinio poveikiui, atlaikyti temperatūrą $+80^{\circ}\text{C}$. Dažymo shema, dažų tipas, sluoksnio storis, sluoksnių kiekis ir paviršiaus apdorojimas privalo atitikti SFS 4963.

Vamzdynų šiluminė izoliacija turi atitikti STR 2.09.03:1999 reikalavimus. Naudojama izoliacija, kurios pagrindą sudaro mineralinė akmens vata. Techniniai duomenys:

- tankis - 100 kg/m^3 ;
- šilumos laidumo koeficientas- $\lambda=0,04\text{ W/mK}$;
- atsparumo ugniai klasė - 1

Gaisro atveju šiluminė izoliacija neturi skleisti dūmų ir nuodingų garų. Naudoti izoliacines medžiagas, kuriose yra asbesto, draudžiama. Izoliavimo darbus turi atlikti tik patyrę montuotojai, turintys kvalifikacinius pažymėjimus, šios rūšies darbams atlikti.

DOKUMENTO ŽYMUO / INDEX OF THE DOCUMENT

14652-XX-TP-VN.TS-01

LAPAS /
PAGE

22

LAPŲ /
PAGES

28

LAIDA /
REVISION

B

Izoliacinio sluoksnio storis siekiant sumažinti šilumos nuostolius ir nuo užsidegimo:
- iki DN 20 mm - 20 mm;

- nuo DN 20 mm ÷ DN 32 mm - 30 mm;

Nuo DN 40 mm ÷ DN 100 mm – 60 mm;

Šiluminės izoliacijos apsauginė danga-plieninė skarda, sienutės storis 0,2mm.

Izoliacinės medžiagos turi būti sertifikuotos Lietuvoje. Sanitariniuose mazguose naudojama izoliacija pagaminta iš polietileno putų. Techninės charakteristikos:

- tankis - 30 - 35 kg/m³;

- šilumos laidumas, esant 40 °C - 0,039 W/mK;

- vandens išsigėrimas - 1,4%.

Vamzdynų bandymas

Prieš hidraulinį bandymą atliekami sistemos išorinė apžiūra ir veikimo principas.

2.6 TECHNINIAI REIKALAVIMAI PASTATŲ VIDAUS NUOTEKŲ SISTEMOMS

2.6.1 BENDRI REIKALAVIMAI, MONTUOJANT VIDAUS NUOTEKŲ SISTEMAS

Nuotekų horizontalūs vamzdžiai, nuo sanitarinių prietaisų iki stovų, tiesiami su nuolydžiu vandens tekėjimo kryptimi. Kiekvienas vamzdyno ruožas tiesiamas vienodu nuolydžiu iki pat įsiliejimo į kitą vamzdyną. Vamzdžių posūkiai ir sujungimai įrengiami iš standartinių fasoninių dalių. PVC ir PP vamzdžių ir fasoninių dalių jungtys sandarinamos minkštos gumos žiedais, atspariais agresyvioms medžiagoms. Pilkojo ketaus vamzdžiai ir fasoninės dalys jungiami naudojant movas, sandariklius, apkabas.

Vamzdynai klojami paslėptai ir atvirai. Tais atvejais, kai montuojami paslėptai, ties revizijomis, dengiančioje sienelėje, paliekama 0,3 – 0,4 m dydžio anga su durelėmis. Revizijos ant stovų įrengiamos 1,0 m virš grindų. Stovai nuo vertikalės negali nukrypti daugiau kaip 2mm ilgio metrui. Prie statybinių konstrukcijų vamzdynai pritvirtinami laikikliais. Vamzdynuose įrengtos pravalos uždaromos kamščiu ir prisukamu dangteliu. Įrengiant pravalą žemiau grindų, ties ja paliekama 0,2 × 0,2 m ir 0,3 × 0,3 m dydžio liukeliai.

Vamzdžių sistema, einanti pro grindis arba sienas, turi turėti minkšto plieno įvorių, kurių diametras turi būti toks, kad vamzdynų sistema galėtų judėti. Įvorės turi būti pakankamo ilgio, kad atitiktų sienų plotį ir galą 15 mm virš grindų dangos. Tarpai tarp vamzdžių ir įmovos turi būti užhermetinti.

Visi ventiliaciniai vamzdžiai, praeinantys pro stogą, turi būti sumontuoti su sujungimo mova, užtikrinančia sandarumą, ir pilną vandens nepralaidumą. Vamzdis turi baigtis 600 mm virš stogo apdailos su praplatinto galo

DOKUMENTO ŽYMUO / INDEX OF THE DOCUMENT

14652-XX-TP-VN.TS-01

LAPAS /
PAGE

23

LAPŲ /
PAGES

28

LAIDA /
REVISION

B

sekcija ir ventiliaciniu narveliu, kartu su priedanga nuo oro sąlygų poveikio. Visi buitinės nuotekynės stovai yra vėdinami.

PVC ir PE vamzdynai turi būti montuojami prisilaikant įmonės gamintojos rekomendacijų bei nurodymų. Rangovas privalo pilnai parengti vamzdyną eksploatacijai, tai yra atlikti vamzdžių montavimą ir prijungimą, naudodamas reikalaujamas kokybės tvirtinamąsias bei izoliacines medžiagas ir fasonines dalis, vadovaudamasis darbo projekto brėžiniais.

PVC ir PE vamzdynai izoliuojami nuo užšalymo. Izoliuojant vamzdynus, kurie bus šildomi elektros kabeliu, kabelį montuoti prieš izoliavimo darbus. Vamzdynų izoliavimui naudojamos tos pačios medžiagos kaip ir vandentiekio sistemoje.

Nuotekų ilgalaikė maksimali temperatūra neviršija 60 °C, o max leistina (iki 2min.) - 90 °C.

Vamzdžių ir fasoninių dalių jungtys sandarinamos minkštos gumos žiedais, atspariais agresyvioms medžiagoms.

Nuotekų gulstieji vamzdžiai, nuo sanitarinių prietaisų iki stovų, tiesiami su nuolydžiu vandens tekėjimo kryptimi.

Vamzdynai tvirtinami apkabomis prie statybinių konstrukcijų.

Vamzdynuose įrengtos pravalos uždaromos kamščiu.

Sanitariniai prietaisai, montuojami objekte, privalo turėti bendrus bruožus: jų vidinis ir išorinis paviršius turi būti lygaus paviršiaus, neturėti aštrių vietų nei prietaise, nei tvirtinimo detalėse.

Klozetai – su vandens užtvara viduje.

Praustuvai, pisuarai, bide komplektuojami su sifonais.

Trapai vandens surinkimui nuo grindų – plastikiniai su vandens užtvaramis jų konstrukcijose. Komplektuojama, atsižvelgiant į nurodytą projekte prijungiamo vamzdžio skersmenį ir jungties tipą.

Nuotekų šalinimo sistemos bandomos, pildant jas vandeniu ir pažiūrint, Sistema laikoma išbandyta, jeigu ją apžiūrint, nerasta nutekėjimų ir vandens lygis nepamažėjo.

2.6.2 Vamzdynų bandymas

Prieš bandymą patikrinama ar nėra užsikimšę stovai. Bandoma esant ne žemesnei kaip + 5 °C temperatūrai. Bandoma, vamzdynus užpilant vandeniu: Vamzdynai, pakloti po žeme arba kanaluose, užpildomi vandeniu iki pirmo aukšto grindų lygio, o vamzdynai pakloti konstrukcijose tarp aukštų – iki aukšto lygio.

DOKUMENTO ŽYMUO / INDEX OF THE DOCUMENT

14652-XX-TP-VN.TS-01

LAPAS /
PAGE

24

LAPŲ /
PAGES

28

LAIDA /
REVISION

B

3 ŽEMĖS DARBAI

3.1 Bendrieji žemės darbų vykdymo reikalavimai

Statytojas arba žemės darbų vadovas privalo:

1) pradėti žemės darbus tik gavęs leidimą kasti žemę, turėti suderintą projektą, statybos darbų žurnalą ir statinio nužymėjimo aktą su schema;

2) nustatytu laiku, bet ne vėliau kaip prieš 2 paras iki darbų pradžios, pranešti įmonėms ir privatiems asmenims, kuriems priklauso kasimo zonoje esantys tinklai, statiniai (kabeliai, dujotiekio tinklai), taip pat kelių policijai, jei statybos aikštelė yra kelių ar kelio statinių apsauginėje zonoje, tikslų žemės kasimo darbų pradžios laiką ir pakviesti jų atstovus atvykti į vietą;

3) žemės kasimo vietoje pažymėti esamų požeminių inžinerinių tinklų bei įrenginių vietas, nekilnojamųjų kultūros vertybių teritorijų bei jų apsaugos zonų ribas ir imtis priemonių apsaugoti statinius, saugotiną dirvožemį bei želdinius nuo galimos žalos;

4) nepradėti žemės kasimo darbų gatvėse, kol neįrengtos leidime kasti žemę nurodytos apylankos bei techninės eismo reguliavimo priemonės;

5) prieš žemės kasimą veikiančių inžinerinių tinklų bei įrenginių apsaugos zonose suderinti su juos naudojančiomis įmonėmis saugos priemones, kasti žemę tik dalyvaujant pačiam darbų vadovui ir vykdyti elektros, šilumos tinklų, naftotiekio, dujotiekio įmonės atstovo nurodymus (STR 1.08.01:2002 – "Statybos darbai"; STR 1.02.01: 2002 – "Statybos vadovo ir specialiujų darbų vadovo veikla").

Atkastieji inžineriniai tinklai bei įrenginiai užpilami žeme, dalyvaujant juos naudojančių įmonių atstovams. Iškasos kelių važiuojamoje dalyje žeme užpilamos prižiūrint kelių naudojančios įmonės atstovui. Užpilamas gruntas sutankinamas. Apie užpylimo darbų pradžią šiai įmonei pranešama ne vėliau kaip prieš parą.

Visais atvejais, užbaigus žemės darbus, žemės paviršiaus lygis turi būti toks, koks buvo iki darbų pradžios arba pakeistas pagal statinio projekto sprendinius.

Turi būti padaromos statomų požeminių komunikacijų geodezinės nuotraukos.

3.2 Žemės darbų kontrolė

Turi būti vykdoma žemės darbų kontrolė.

Dengtų darbų aktai vykdant žemės darbus ir įrengiant pagrindus turi būti surašyti šiems darbams:

natūralių pagrindų po rezervuarais, pamatais, inžinerinėmis komunikacijomis įrengimas pamatų duobėse, tranšėjose;

DOKUMENTO ŽYMUO / INDEX OF THE DOCUMENT

14652-XX-TP-VN.TS-01

LAPAS /
PAGE

25

LAPŲ /
PAGES

28

LAIDA /
REVISION

B

kelių, šaligatvių ir kitų teritorijų susikirtimuose padarytų grunto išėmų užpylimas;
dirbtinių pagrindų įrengimas po pamatais;
gręžtinių pamatų įrengimas;
drenažo sistemų įrengimas;
armatūros darbai įrengiant pamatus, taip pat įdėtinių detalių montavimas.

3.3 Objekto statybos vietos paruošiamieji darbai

Projekte numatytose vietose nuimamas augalinis grunto sluoksnis, augalų šaknys. Šis gruntas turi būti saugomas projekte numatytoje vietoje.

Žemės darbų zonos turi būti aptvertos, įrengti įspėjimo ženklai, informuojantys apie esančią pavojaus zoną.

Turi būti pažymėtos esamų inžinerinių tinklų vietos.

Jeigu nurodytame galutiniame iškasimo gylyje randamas netinkamas gruntas, rangovas turi nedelsdamas sustabdyti darbus ir pranešti statybos techninei priežiūrai bei gauti nurodymus tolimesniam darbų vykdymui.

3.4 Tranšėjų kasimas (vamzdžiams)

Geodezinis trasos nužymėjimas:

1) nužymima medinėmis gairėmis posūkiuose ir linijinėje trasoje kas 50 m; žymima trasos pradžia, pabaiga, ašis, šulinių vieta;

2) padaromos atžymos požeminių komunikacijų susikirtimo vietose, pastatant specialius ženklus;

3) nežinant tikslų esamų komunikacijų vietų, atliekamas šurfavimas kas 20 m (0,35 m pločio skersinės tranšėjos pagal visą plotį ir gylį kasamos tranšėjos); kabelių buvimo vieta nustatoma kabelių ieškotuvais;

4) dalyvaujant rangovui ir užsakovo techninės priežiūros inžinieriui, parengiamas geodezinės trasos nužymėjimo aktas ir pridedama nužymėjimo schema.

Tranšėjų kasimas pradedamas po dalinio vertikalinio planiravimo darbų, atliktų pagal reljefo formavimo plano altitudes.

Tranšėjų kasimas miesto gatvėmis vykdomas rankiniu būdu, neužstatytose vietose – vienkaušiais ekskavatoriais, daugiakaušiais ekskavatoriais, praėjimui po gatve betranšėju būdu.

Tranšėjos vamzdžiams, latakams, kabeliams kasamos prisilaikant lentelės Nr. 1 šlaitų nuolydžių reikalavimų.

Tranšėjos kasimo plotis vamzdžiams priimtas $D + 0.5$ m (D- klojamo vamzdžio skersmuo), kitoms konstrukcijoms, šuliniams, kameroms 0.2 m šoninės (vertikali) dalies. Klojamų vamzdžių kreivose atkarpose tranšėjos plotis turi būti ne mažesnis dviejų pločių tiesiojoje vamzdžių linijoje. Iškastas gruntas pilamas ant tranšėjos šlaito ne mažesniu kaip 0,5 m atstumu nuo tranšėjos briaunos. Iškasta tranšėja apvaloma nuo akmenų, šiukšlių, įrengiamas dugno pagrindas iš purios 10 cm storio žemės (molio arba priemolio žemėje – smėlio pagrindas). Esant durpingam gruntui vamzdžiams daromas atraminis 30 cm sluoksnis (sutankintas smėlis ar skalda), padengiant geotekstilės plėvele. Tranšėjų dugnas lyginamas rankiniu būdu. Mechanizuotas kasimas vykdomas iki 100 mm aukštesnių negu projektinės altitudės, tikslu išsaugoti nesuardytą pagrindo grunto struktūrą.

Tranšėjų kasimas vertikaliomis sienelėmis be tvirtinimo leidžiamas:

- piltame grunte iki 1,0 m gylio;
- priemoliuose iki 1,25 m gylio;
- priemolyje, molio žemėje iki 1,5 m gylio;

Tranšėjų užpylimas paklojus vamzdžius, vykdomas dviem etapais.

Pirmoje stadijoje vykdomas apatinės zonos užpylimas vietiniu neužšalusiu gruntu, plastmasinių vamzdžių iki 0.5 m aukščio. Virš vamzdžių užpilamas gruntas neturi turėti kietų darinių (akmenų), kurių skersmuo viršėtų 1/10 vamzdžio skersmens.

Antroje stadijoje gruntas užpilamas viršutinėje tranšėjos zonoje ir kietų darinių skersmuo neturi viršyti vamzdžio skersmens.

Abiejose stadijose gruntas užpilamas pasluoksniumi, po 30 mm storio sluoksniumi, jį tankinant. Sutankinimo koeficientas $K=0.98$

4 Smulkių dalelių valymo įrenginys prieš siurblinę su sėsdinama dalimi, V – 75 m³ (techninės specifikacijos)

Smulkių dalelių valymo įrenginys turi būti pagaminti iš stiklo pluošto kompozito (GRP). Vandens ištekėjimui turi būti numatyta dn 500 jungtis rezervuaro viršuje ir apačioje. Vandens įtekėjimui ir ištekėjimui turi būti numatytas dn 500 atvamzdis talpos viršuje.

Įrengimo montavimo vieta, turi būti parinkta taip, kad ji nebūtų užliejama paviršiniaus vandenimis. Apžiūros liukai turi būti prieinami nuolatiniam patikrinimui, tam, kad sistema funkcionuotų teisingai.


Žemės darbai vykdomi griežtai vadovaujantis STR 1.07.02:2005 ir bendrosiomis statybos montavimo normomis.

Talpų montavimas atliekamas pagal EN 976-2 standartą. Kasti baigiama likus 20 - 30 cm. iki projekcinio duobės gylio. Toliau kasama rankiniu būdu. Tokiu būdu pasiekama, kad g/b plokštė bus liejama ant stabilaus grunto. Visas katlavano dugnas išlyginamas, montuojama monolitinė g/b plokštė, prie kurios bus inkaruojami rezervuarai. Kadangi priešgaisriniai rezervuarai po važiuojama dalimi, virš rezervuarų turi būti išlieta vientisa monolitinė g/b apkrovų paskirstymo plokštė.

Tarpas tarp duobės kraštų ir talpos palaipsniui užpilamas iš anksto į montavimo vietą atvežtu smėliu, kuris pilamas 20 - 30 cm, sluoksniais, tuo pat metu į rezervuarus, palaipsniui, pilamas vanduo.

Smulkių dalelių valymo įrenginys po 75000 l. tūrio, kurio diametras D – 3 m. ilgis L – 11 m. Valymo įrenginys komplektuojamas su plastikiniu paaukštinimu iki grunto ir D 400 ketiniu liuku.

SAŅAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS / LIST OF QUANTITIES

Pozicija, eil. Nr. / Pozition, row No.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos / Material and technical characteristics	Žymuo / marking	Mato vnt. / unit of measurement	Kiekis / Quantity	Pastabos / Notes
LAUKO VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ TINKLAI / OUTSIDE WATER SUPPLY AND WASTEWATER NETWORKS					
1.	F1 tinklai - / F1 network -				
1.1.	PVC savitakinės nuotakynės moviniai vamzdžiai "N" klasės, d160 mm (su visomis reikalingomis jungtimis, atramomis, tiekimu, montavimu žemėje, asfalto dangos ardymas ir atstatymas, pasijungimu į šulinius, išbandymu, televizine diagnostika ir pridavimu užsakovui). PVC „N“ class, gravity sewage, socketing sewage pipes d160mm (with all connection details, supports, mounting in the ground, asphalt pavement striping and recovery, connection into wells, hydraulic test, TV-diagnostics and handover to customer)	TS-2.1.3	m	343,0	F1
1.2.	Tas pats d 200 / The same d 200	TS-2.1.3	m	370,0	F1
1.3.	PE 100 vamzdžiai d200 mm su visomis reikalingomis jungtimis, atramomis, tiekimu, tinklo klojimas uždaru būdu, su pasijungimu į šulinius, išbandymu, televizine diagnostika ir pridavimu užsakovui). PE 100 pipes d200mm with all connection details, supports, supplying, laid a closed way, connection to the manholes, testing, TV diagnostic and handover to customer).	TS-2.1.3	m	334	F1
1.4.	Tas pats d 160 / The same d 160	TS-2.1.3	m	7,0	
B	2018-04-30	Techninio projekto, kurio pagrindu yra gautas statybos leidimas, koreguojamas pagal pakeistą Statytojo projektavimo užduotį/Technical design, based of which was obtained building permit, corrected according updates Client design task			
A	2017-11-06	Pagal Statytojo (IKEA) projektavimo užduoties reikalavimus keičiama gamybinio pastato gaisro apkrovos kategorija /According Client (IKEA) design task requirements changed industrial building fire load category			
0	2017-05-29	STATYBOS VYKDYMU / FOR CONSTRUCTION WORKS			
LAIDA / REVISION	ISLEIDIMO DATA / ISSUE DATE	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA) / REVISION. REASON OF THE CHANGE (IF APPLICABLE)			
KVAL. PATV. DOK. NR. / CERTIFICATE No.	 <p>LITANA Statybų kompanija</p>		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS / TITLE OF THE CONSTRUCTION PROJECT		
			GAMYBOS IR PRAMONĖS PASKIRTIES PASTATO GEDIMINO G. 1A, KAZLŲ RŪDOJE, STATYBOS PROJEKTAS / INDUSTRIAL PURPOSE BUILDING CONSTRUCTION, GEDIMINAS st. 1A, KAZLU RUDA, PROJECT		
A1331	SPV	GRETA KUČIKIENĖ	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS / No. AND TITLE OF THE STRUCTURE		
17489	KOORD	LINAS BALIUCKAS	00 - LAUKO VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLAI / 00 - EXTERNAL WATER SUPPLY AND WASTEWATER NETWORK PLAN		
24808	SPDV	JULIUS LUKAŠENKINAS	DOKUMENTO PAVADINIMAS / TITLE OF THE DOCUMENT		LAIDA / REVISION
	SPDR	KAROLIS BASTYS			
			INŽINERINIŲ TINKLŲ SAŅAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS / LIST OF QUANTITIES FOR ENGINEERING NETWORKS		B
lt	STATYTOJAS / EMPLOYER UAB IKEA INDUSTRY LIETUVA		DOKUMENTO ŽYMUO / INDEX OF THE DOCUMENT 14652-00-TP-VN.SZ-01		LAPAS / PAGE
					LAPŲ / PAGES
				1	19

Pozicija, eil. Nr. / Position, row No.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos / Material and technical characteristics	Žymuo / marking	Mato vnt. / unit of measurement	Kiekis / Quantity	Pastabos / Notes	
1.5.	PE 100 vamzdžiai d110 mm su visomis reikalingomis jungtimis, atramomis, tiekimu, tinklo klojimas uždaru būdu, su pasijungimu į šulinius, išbandymu pridavimu užsakovui). PE 100 pipes d110mm with all connection details, supports, supplying, laid a closed way, connection to the manholes, testing and handover to customer).	TS-2.1.3	m	16,0		
1.6.	PE vamzdžiai PE 100, PN 10 d 90 mm. Su visomis sujungimo detalėmis, montavimu žemėje, bandymas ir pridavimas užsakovui / PE pipes PE 100, PN 10 d 90mm. With all connections, mounting in the ground, testing and handover to customer.	TS-2.1.3	m	67,0	SF1	
1.7.	PE Trišakiai d 200×110 45° mm / PE Tees 200×110 45° mm	TS-2.1.22	vnt	2	Pr; TR-7	
1.8.	PE Alkūnės 45° d 110 mm / PE Elbows 45° d 110 mm	-,-	-,-	2	Pr; TR-7	
1.9.	Kritimo sistemos D 200 įrengimas šulinio išorėje / Drop system D 200 installation outside the well		Kompl. / set	2	F1-8 (E-211); F1-33	
1.9.1.	PVC trišakis / tee 45° D 200 – 1 vnt.	TS-2.1.22				
1.9.2.	PVC D 200 alkūnė / elbow 45° – 3 vnt.	TS-2.1.22				
1.9.3.	PVC vamzdis / pipe D 200 – 0,7 m	TS-2.1.22				
1.9.4.	Betonas C 16/20 kl., kritimo sistemos apibetonavimui / Concrete C 16/20, for drop system fastening – 0,3 m ³	-,-				
1.10.	Pravalymai d110 mm / Cleaning hatch d110 mm	-,-	-,-	1	Pr	
1.11.	Liukas-pravala d110 vamzdžiams iš PP/PVC, su kamsčiu iš PP ir dangteliu iš n/plieno 200x200 mm / Inspection Hatch for pipes D110 from PP/PVC, with a plug from PP and a stainless steel cover 200x200	TS-2.1.3	vnt pcs	1	Pr	
1.12.	PE perėjimas D 50 / 90 / PE reduction D 50 / 90	TS-2.1.22	vnt	1	E-85	
1.13.	PE Alkūnės 90° d 90 mm / PE Elbows 90° d 90 mm	-,-	-,-	4	SFP	
1.14.	Kritimo sistemos D 160 įrengimas šulinio viduje / Drop system D 160 installation inside the well		Kompl. / set	1	E-167	
1.14.1.	PVC trišakis / tee 45° D 160 – 1 vnt.	TS-2.1.22				
1.14.2.	PVC D 160 alkūnė / elbow 45° – 3 vnt.	TS-2.1.22				
DOKUMENTO ŽYMUO / INDEX OF THE DOCUMENT				LAPAS / PAGE	LAPŲ / PAGES	LAIDA / REVISION
14652-00-TP-VN.SZ-01				2	19	B

Pozicija, eil. Nr. / Position, row No.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos / Material and technical characteristics	Žymuo / marking	Mato vnt. / unit of measurement	Kiekis / Quantity	Pastabos / Notes
1.14.3.	PVC vamzdis / pipe D 160 – 0,7 m	TS-2.1.22			
1.14.4.	Tvirtinimo apkaba PVC D 160 vamzdžiui / PVC D 160 pipe fastening clamp – 2 vnt.	-, -			
1.15.	Dėklas d 400 mm. Su galų užtaisymu / tray d 400 mm. With end fillings	TS-2.1.5	m m'	179,0	PE; PP
1.16.	Gelžbetoniniai nuotekų šuliniai d1000 iki 2,0 m gylio (jo hidroizoliacija šlapiame grunte, medžiagų tiekimas, sumontavimas žemėje, bandymas ir pridavimas užsakovui). Šulinio liukas plaukiojančio sunkaus „Th“ tipo, (pritaikytas sunkiam transportui)) / R/c water supply wells of prefabricated elements, in wet soil, with iron „heavy-duty“ covers, d1000 mm up to 2,0m depth	TS-2.1.22	kompl. /set	9,0	
1.17.	Gelžbetoniniai nuotekų šuliniai d1000 iki 3,0 m gylio (jo hidroizoliacija šlapiame grunte, medžiagų tiekimas, sumontavimas žemėje, bandymas ir pridavimas užsakovui). Šulinio liukas plaukiojančio sunkaus „Th“ tipo, (pritaikytas sunkiam transportui)) / R/c water supply wells of prefabricated elements, in wet soil, with iron „heavy-duty“ covers, d1000 mm up to 3,0m depth	TS-2.1.22	kompl. /set	17,0	
1.18.	Gelžbetoniniai nuotekų šuliniai d1500 iki 3,0 m gylio (jo hidroizoliacija šlapiame grunte, medžiagų tiekimas, sumontavimas žemėje, bandymas ir pridavimas užsakovui). Šulinio liukas plaukiojančio sunkaus „Th“ tipo, (pritaikytas sunkiam transportui)) / R/c water supply wells of prefabricated elements, in wet soil, with iron „heavy-duty“ covers, d1500 mm up to 3,0m depth	TS-2.1.22	kompl. /set	3,0	
1.19.	Gelžbetoniniai nuotekų šuliniai d 1500 iki 4,0 m gylio (jo hidroizoliacija šlapiame grunte, medžiagų tiekimas, sumontavimas žemėje, bandymas ir pridavimas užsakovui). Šulinio liukas lengvo tipo su gumine tarpine, / d1500 mm R/C water supply wells of prefabricated elements, in wet soil, with iron „light-duty“ covers with rubber gasket, up to 4,0 m depth.	TS-2.1.22	kompl. /set	4,0	„A“ ašyje / At the axis „A“

Pozicija, eil. Nr. / Position, row No.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos / Material and technical characteristics	Žymuo / marking	Mato vnt. / unit of measurement	Kiekis / Quantity	Pastabos / Notes	
1.20.	Gelžbetoniniai nuotekų šuliniai d1500 iki 4,0 m gylio (jo hidroizoliacija šlapiame grunte, medžiagų tiekimas, sumontavimas žemėje, bandymas ir pridavimas užsakovui). Šulinio liukas plaukiojančio sunkaus „Th“ tipo, (pritaikytas sunkiam transportui)) / R/c water supply wells of prefabricated elements, in wet soil, with iron „heavy-duty“ covers, d1500 mm up to 4,0m depth	TS-2.1.22	kompl. /set	5,0		
1.21.	Požeminis nuotekų rezervuaras V 110 m ³ DN3000 L16300, su įrengimu, bandymu, konstrukcinėmis plokštėmis, landomis, lengvo tipo liukais, pridavimu užsakovui / Underground waste water accumulating reservoir V 110 m ³ DN3000 L16300 installing, RC plates, manholes, „light-duty“ covers, handover to the customer		vnt unit	2,0	REZ-1 REZ-2	
1.22.	Šulinių žymėjimo ženklai su stulpeliais Wells marking signs with columns	TS-2.1.21	vnt unit	40,0		
1.23.	Buitinių nuotekų tinklų sistemos hidraulinis išbandymas / Hydraulic testing of the waste water system		m	1137,0	F1 SF1	
1.24.	Paklotų vamzdynų apžiūra televizijos kamera / Checking the underground pipelines by the television camera		m	1054,0	Ø 160÷200	
1.25.	Smėlis 15 cm vamzdynų pagrindui / Sand 15 cm pipe base	-,-	m ³	171,0		
1.26.	Smėlis 20 cm vamzdynų užpylimui / Sand 20 cm pipeline filling	-,-	m ³	398,0		
2.	L1 tinklai / L1 network					
2.1.	Savitakinės nuotakynės moviniai PVC vamzdžiai „N“ klasės, d110 mm (su visomis reikalingomis jungtimis, atramomis, tiekimu, montavimu žemėje, asfalto dangos ardymas ir atstatymas, pasijungimu į šulinius, išbandymu, televizine diagnostika ir pridavimu). PVC „N“ class, gravity sewage, socketing sewage pipes d110mm (with all connection details, supports, mounting in the ground, asphalt pavement striping and recovery, connection into wells, hydraulic test, TV-diagnostics and handover to customer)	TS-2.1.3	m m	193,0	L1	
2.2.	Tas pats d 160 The same d 160	TS-2.1.3	m	15,0	L1	
2.3.	Tas pats d 200 The same d 200	TS-2.1.3	m	20,0	L1	
2.4.	Tas pats d 250 The same d 250	TS-2.1.3	m	44,0	L1	
DOKUMENTO ŽYMUO / INDEX OF THE DOCUMENT				LAPAS / PAGE	LAPŲ / PAGES	LAIDA / REVISION
14652-00-TP-VN.SZ-01				4	19	B

Pozicija, eil. Nr. / Position, row No.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos / Material and technical characteristics	Žymuo / marking	Mato vnt. / unit of measurement	Kiekis / Quantity	Pastabos / Notes
2.5.	Tas pats d 315 The same d 315	TS-2.1.3	m	62,0	L1
2.6.	Tas pats d 400 The same d 400	TS-2.1.3	m	74,0	L1
2.7.	Tas pats d 500 The same d 500	TS-2.1.3	m	32,0	L1
2.8.	PE vamzdžiai PE 100, d 400 mm. Su visomis sujungimo detalėmis, montavimu žemėje, bandymas, pridavimas užsakovui / PE pipes PE 100, d 400mm. With all connections, mounting in the ground, testing, and handover to customer	TS-2.1.3	m	58,0	L1 „A“ ašyje / At the axis „A“
2.9.	Tas pats d 500 The same d 500	TS-2.1.3	m	96,0	L1 „A“ ašyje / At the axis „A“
2.10.	Tas pats d 250 The same d 250	TS-2.1.3	m	5,0	L1 „A“ ašyje / At the axis „A“
2.11.	Tas pats d 160 The same d 160	TS-2.1.3	m	32,0	L1 „A“ ašyje / At the axis „A“
2.12.	PE 100 vamzdžiai d110 mm su visomis reikalingomis jungtimis, atramomis, tiekimu, tinklo klojimas uždaru būdu, su pasijungimu į šulinius, išbandymu pridavimu užsakovui). PE 100 pipes d110mm with all connection details, supports, supplying, laid a closed way, connection to the manholes, testing and handover to customer).	TS-2.1.3	m	51,0	L1 „A“ ašyje / At the axis „A“
2.13.	PE vamzdžiai PE 100, PN 10 d 400 mm. Su visomis sujungimo detalėmis, montavimu žemėje, bandymas ir pridavimas užsakovui / PE pipes PE 100, PN 10 d 400mm. With all connections, mounting in the ground, testing and handover to customer.	TS-2.1.3	m	189,0	SL1
2.14.	Dėklas d 600 mm. Su galų užtaisymu / tray d 600 mm. With end fillings	-,-,-	-,-,-	58,0	PE / PP „A“ ašyje / At the axis „A“
2.15.	Tas pats d 700 / The same d 700	-,-,-	-,-,-	105,0	PE / PP „A“ ašyje / At the axis „A“
2.16.	Trišakiai d 110×110mm 45 ⁰ / Tees d 110×110 mm 45 ⁰	TS-2.1.22	Vnt pcs	4	TR-4;5;6;LŠ-1
2.17.	Trišakiai d 160×110mm 45 ⁰ / Tees d 160×110 mm 45 ⁰	TS-2.1.22	Vnt pcs	3	TR-2; TR-3
2.18.	Trišakiai d400x160 mm 45 ⁰ / Tees d400x160 mm 45 ⁰	-,-,-	-,-,-	1	Pr-1

DOKUMENTO ŽYMUO / INDEX OF THE DOCUMENT

14652-00-TP-VN.SZ-01

LAPAS /
PAGE

5

LAPŲ /
PAGES

19

LAIDA /
REVISION

B

Pozicija, eil. Nr. / Pozition, row No.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos / Material and technical characteristics	Žymuo / marking	Mato vnt. / unit of measurement	Kiekis / Quantity	Pastabos / Notes
2.19.	Trišakiai d400x400 mm 45 ⁰ / Tees d400x400 mm 45 ⁰	-,-	-,-	1	TR-1
2.20.	Alkūnės 45 ⁰ d 400 mm / Elbows 45 ⁰ d 400 mm	-,-	-,-	1	TR-1;
2.21.	Alkūnės 45 ⁰ d 160 mm / Elbows 45 ⁰ d 160 mm	-,-	-,-	2	Pr-1;2;
2.22.	Alkūnės 45 ⁰ d 110 mm / Elbows 45 ⁰ d 110 mm	-,-	-,-	17	
2.23.	Apkabos vamzdžio d 160 tvirtinimui šulinyje / Clamp for pipe d1 60 mounting in the well	-,-	Kompl. / set	3	LŠ-1
2.24.	Perėjimai d 160x110 mm / Reductions d 160x110 mm	-,-	-,-	1	R160/110
2.25.	Pravalymai d160 mm / Cleaning hatch d160 mm	-,-	-,-	2	Pr-1;2
2.26.	Liukas-pravala d160 vamzdžiams iš PP/PVC, su kamsčiu iš PP ir dangteliu iš n/plieno 200x200 mm / Inspection Hatch for pipes D160 from PP/PVC, with a plug from PP and a stainless steel cover 200x200	TS-2.1.3	vnt pcs	2	Pr-1;2
2.27.	Gelžbetoniniai nuotekų šuliniai d 1000 iki 3,0 m gylio (jo hidroizoliacija šlapiame grunte, medžiagų tiekimas, sumontavimas žemėje, bandymas ir pridavimas užsakovui). Šulinio liukas sunkaus tipo / d 1000 mm R/C water supply wells of prefabricated elements, in wet soil, with iron „heavy-duty“ covers, up to 3,0 m depth.	TS-2.1.22	kompl. /set	12,0	L1
2.28.	Gelžbetoniniai nuotekų šuliniai d 1500 1,0-2,0 m gylio (jo hidroizoliacija šlapiame grunte, medžiagų tiekimas, sumontavimas žemėje, bandymas ir pridavimas užsakovui). Šulinio liukas plaukiojančio lengvo tipo su gumine tarpine, / d 1500 mm R/C water supply wells of prefabricated elements, in wet soil, with iron „light-duty“ covers with rubber gasket, up to 1,0-2,0 m depth .	TS-2.1.22	kompl. /set	1,0	L1-24
2.29.	Gelžbetoniniai nuotekų šuliniai d 1500 2,0-3,0 m gylio (jo hidroizoliacija šlapiame grunte, medžiagų tiekimas, sumontavimas žemėje, bandymas ir pridavimas užsakovui). Šulinio liukas plaukiojančio lengvo tipo su gumine tarpine, / d 1500 mm R/C water supply wells of prefabricated elements, in wet soil, with iron „light-duty“ covers with rubber gasket, up to 2,0-3,0 m depth .	TS-2.1.22	kompl. /set	1,0	LSG-1

Pozicija, eil. Nr. / Position, row No.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos / Material and technical characteristics	Žymuo / marking	Mato vnt. / unit of measurement	Kiekis / Quantity	Pastabos / Notes	
2.30.	Gelžbetoniniai nuotekų šuliniai d 1500 3,0-4,0 m gylio (jo hidroizoliacija šlapiame grunte, medžiagų tiekimas, sumontavimas žemėje, bandymas ir pridavimas užsakovui). Šulinio liukas plaukiojančio lengvo tipo su gumine tarpine, / d 1500 mm R/C water supply wells of prefabricated elements, in wet soil, with iron „light-duty“ covers with rubber gasket, up to 3,0-4,0 m depth .	TS-2.1.22	kompl. /set	6,0	L1 „A“ ašyje / At the axis „A“	
2.31.	Gelžbetoniniai nuotekų šuliniai d 2000 1,0-2,0 m gylio (jo hidroizoliacija šlapiame grunte, medžiagų tiekimas, sumontavimas žemėje, bandymas ir pridavimas užsakovui). Šulinio liukas plaukiojančio lengvo tipo su gumine tarpine, / d 2000 mm R/C water supply wells of prefabricated elements, in wet soil, with iron „light-duty“ covers with rubber gasket, up to 1,0-2,0 m depth .	TS-2.1.22	kompl. /set	1,0	L1-25	
2.31.1.	<i>Uždoriai d500 savitakiniams tinklams, šulinyje / Valve d500 of sewage network</i>	TS-2.1.6	vnt. unit	2,0		
2.32.	Gelžbetoniniai nuotekų šuliniai d 2000 2,0-3,0 m gylio (jo hidroizoliacija šlapiame grunte, medžiagų tiekimas, sumontavimas žemėje, bandymas ir pridavimas užsakovui). Šulinio liukas plaukiojančio lengvo tipo su gumine tarpine, / d 2000 mm R/C water supply wells of prefabricated elements, in wet soil, with iron „light-duty“ covers with rubber gasket, up to 2,0-3,0 m depth .	TS-2.1.22	kompl. /set	2,0	SL1-1 SL1-2	
2.32.1.	<i>Kalaus ketaus flanšinis trišakis dn 400 trumpas / Cast iron flanged short tee dn 400</i>	TS-2.1.6	vnt. unit	2,0		
2.32.2.	<i>Flanšinis adapteris atsparus tempimui dn 400 / Cast iron flanged adapter resistant for stretching dn 400</i>	TS-2.1.7	vnt. unit	5,0		
2.32.3.	<i>Redukcinis flanšas dn 400/80 / Reduction flange dn 400/80</i>	TS-2.1.7	vnt. unit	1,0		
2.32.4.	<i>Kalaus ketaus flanšinė sklendė dn 80 trumpa / Cast iron flanged valve dn 80</i>	TS-2.1.23	vnt. unit	1,0		
2.33.	Gelžbetoniniai nuotekų šuliniai d 3000 2,0-3,0 m gylio (jo hidroizoliacija šlapiame grunte, medžiagų tiekimas, sumontavimas žemėje, bandymas ir pridavimas užsakovui). Šulinio liukas plaukiojančio lengvo tipo su gumine tarpine, / d 3000 mm R/C water supply wells of prefabricated elements, in wet soil, with iron „light-duty“ covers with rubber gasket, up to 2,0-3,0 m depth .	TS-2.1.22	kompl. /set	1,0	SL1-3	
2.33.1.	<i>Kalaus ketaus flanšinis trišakis dn 400 trumpas / Cast iron flanged short tee dn 400</i>	TS-2.1.6	vnt. unit	1	SL1-3	
2.33.2.	<i>Flanšinis adapteris atsparus tempimui dn 400 / Cast iron flanged adapter resistant for stretching dn 400</i>	TS-2.1.6	vnt. unit	3	SL1-3	
DOKUMENTO ŽYMUO / INDEX OF THE DOCUMENT				LAPAS / PAGE	LAPŲ / PAGES	LAIDA / REVISION
14652-00-TP-VN.SZ-01				7	19	B

Pozicija, eil. Nr. / Position, row No.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos / Material and technical characteristics	Žymuo / marking	Mato vnt. / unit of measurement	Kiekis / Quantity	Pastabos / Notes	
2.33.3.	<i>Elektrifikuota sklendė d400 mm, PN10 IP68 išpildymo su elektros pavara 2,5 kW, trefazė Electric valve d400mm, PN10 IP68 with electric drive 2,5 kW, three-phase</i>	-,-	vnt. unit	2,0	SL1-3	
2.34.	Plastikiniai d315 šuliniai sumontavimas žemėje, bandymas ir pridavimas užsakovui). Gylio iki 2,0 m. Šulinio liukas plaukiojančio sunkaus „Th“ tipo, (pritaikytas sunkiam transportui). Plastics wells d315, mounting in the ground, testing and handover to customer. depth to 2,0m. Wells cover is „Th“ type (suitable for heavy vehicles).	-,-	-,-	3,0		
2.35.	Tas pats d425 mm, gylis iki 3,0 m The same d425 mm up to 3,0 m	-,-	-,-	2,0		
2.36.	Horizontalios lietaus nuotekų 2 siurblinės, siurbLIAI 300 l/s našumo, pakėlimo aukštis H=12.m (du siurbLIAI siurblinėse ir vienas sandelyje). SiurbLIAI-3x25 kW, su nešmenų krepšiu, sklendėmis atbuliniais vožtuvais Horizontal Rain rain water pumping station of 300 l/s, H=12 m, pump 3x25 kW), with sediment basket , check valve ; with outdoor parking panel, hydrostatic sensor floats	TS-2.3.2	Kompl. / set	2,0	Priedas 2/ Annex 2	
2.37.	Smulkių dalelių valymo įrenginiai 75 m3 Fine particle cleaning devices 75 m3		-,-	1,0	-,-	
2.38.	Šulinių žymėjimo ženklai su stulpeliais/ Wells signs marking the column	TS-2.1.21	vnt. unit	32,0		
2.39.	Pe alkūnė D400 90° / PE elbow 90°	TS-2.1.22	Vnt pcs	10	PVR L1 SL-1 LSP	
2.40.	Rezervuaro papildymo ir persipylimo sistemų tvirtinimas / Tank filling and overflow systems fastening		Kompl. / set	2,0	PVR	
2.41.	Lietaus nuotekų tinklų sistemos hidraulinis išbandymas / Hydraulic testing of the rain water system		m	871,0	L1 SL1	
2.42.	Paklotų vamzdinių apžiūra televizijos kamera / Checking the underground pipelines by the television camera		m	627,0	Ø 160÷500	
2.43.	Kritimo sistemos D 160 įrengimas šulinio viduje / Drop system D 160 installation inside the well		Kompl. / set	1	LŠ-1	
2.43.1.	<i>PVC trišakis / tee 45° D 160 – 1 vnt.</i>	TS-2.1.22				
2.43.2.	<i>PVC D 160 alkūnė / elbow 45° – 3 vnt.</i>	TS-2.1.22				
2.43.3.	<i>PVC vamzdis / pipe D 160 – 2,3 m</i>	TS-2.1.22				
DOKUMENTO ŽYMUO / INDEX OF THE DOCUMENT				LAPAS / PAGE	LAPŲ / PAGES	LAIDA / REVISION
14652-00-TP-VN.SZ-01				8	19	B

Pozicija, eil. Nr. / Position, row No.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos / Material and technical characteristics	Žymuo / marking	Mato vnt. / unit of measurement	Kiekis / Quantity	Pastabos / Notes	
2.43.4.	<i>Tvirtinimo apkaba PVC D 160 vamzdžiui / PVC D 160 pipe fastening clamp – 2 vnt.</i>	-,,-				
2.44.	Smėlis 15 cm vamzdinių pagrindui / Sand 15 cm pipe base		m ³	105,0		
2.45.	Smėlis 20 cm vamzdinių užpylimui / Sand 20 cm pipeline covering		m ³	279,0		
3.	L2 tinklai / L2 network					
3.1.	Savitakinės nuotakynės moviniai PVC vamzdžiai "N" klasės, d160 mm (su visomis reikalingomis jungtimis, atramomis, tiekimu, montavimu žemėje, asfalto dangos ardymas ir atstatymas, pasijungimu į šulinius, išbandymu, televizine diagnostika ir pridavimu užsakovui). PVC „N“ class, gravity sewage, socketing sewage pipes d160mm (with all connection details, supports, mounting in the ground, asphalt pavement striping and recovery, connection into wells, hydraulic test, TV-diagnostics and handover to customer)	TS-2.1.3	m	37,0		
3.2.	Tas pats d 200 / The same d 200	TS-2.1.3	m	274,0		
3.3.	Tas pats d 250 / The same d 250	TS-2.1.3	m	9,0		
3.4.	Tas pats d 315 / The same d 315	TS-2.1.3	m	256,0		
3.5.	Tas pats d 400 / The same d 400	TS-2.1.3	m	132,0		
3.6.	Savitakinės nuotakynės moviniai PP vamzdžiai, D 500 mm, su visomis reikalingomis jungtimis, atramomis, tiekimu, montavimu žemėje, pasijungimu į šulinius, išbandymu, televizine diagnostika ir pridavimu užsakovui / Gravitational sewerage PP pipes, D 500 mm, with all necessary joints, supports, supply, installation under the ground, connection to wells, testing, TV diagnostics and handover to the customer	TS-2.1.3	m	208,0		
3.7.	Tas pats d 600 / The same d 600	TS-2.1.3	m	87,0		
3.8.	Dėklas d500, gylis apie 2,0 m (su visomis sujungimo detalėmis, montavimu žemėje, pridavimas užsakovui). Pipe for tray d500, depth about 2,0m (with all connection details, mounting in the ground, and handover to customer)	-,,-	m	33,0	PE / PP po svarstyklėmis / under the scales	
3.9.	Plieninis dėklas DN800 ir jo įrengimas betranšėjiniu būdu / Steel pipe DN800 for tray and it's installing in trenchless methods		m	5,5	E-68 – L2-42	
DOKUMENTO ŽYMUO / INDEX OF THE DOCUMENT				LAPAS / PAGE	LAPŲ / PAGES	LAIDA / REVISION
14652-00-TP-VN.SZ-01				9	19	B

Pozicija, eil. Nr. / Position, row No.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos / Material and technical characteristics	Žymuo / marking	Mato vnt. / unit of measurement	Kiekis / Quantity	Pastabos / Notes
3.10.	Lietaus surinkimo iš svarstyklių sistema / Rain water collecting system from the scales		kompl. / set	1	5-1
3.10.1.	<i>Polimerbetoninė V150G įtekėjimo dėžė LxBxH 0,5x0,15x0,61, su kaliojo ketaus grotelėmis- 1vnt. / Polymer Concrete V150G Inlet Box L x B x H 0,5 x 0,15 x 0,61, with cast iron grilles- 1 pcs.</i>				
3.10.2.	<i>PVC trišakis D 315/200 90° - 1 vnt. / PVC tee D 315/200 90° - 1 pcs</i>				
3.10.3.	<i>PVC alkūnė D 200 22° - 1 vnt. / PVC elbow D 200 22° - 1 pcs</i>				
3.10.4.	<i>Betonas C16/20 klasės, W12 – dėklo sandarinimui ~ 0,01 m³ / Concrete C16 / 20, W12 - for sealing the tray~ 0,01 m³</i>				
3.10.5.	Lietaus surinkimo iš svarstyklių sistema / Rain water collecting system from the scales		kompl. / set	1	5-2 (LŠ-20)
3.10.6.	<i>Polimerbetoninė V150G įtekėjimo dėžė LxBxH 0,5x0,15x0,61, su kaliojo ketaus grotelėmis- 1vnt. / Polymer Concrete V150G Inlet Box L x B x H 0,5 x 0,15 x 0,61, with cast iron grilles- 1 pcs.</i>				
3.10.7.	<i>PVC trišakis D 200/200 45° - 1 vnt. / PVC tee D 200/200 45° - 1 pcs</i>				
3.10.8.	<i>PVC alkūnė D 200 45° - 3 vnt. / PVC elbow D 200 45° - 3 pcs</i>				
3.10.9.	<i>Betonas C16/20 klasės, W12 – dėklo sandarinimui ~ 0,01 m³ / Concrete C16 / 20, W12 - for sealing the tray~ 0,01 m³</i>				
3.10.10.	Lietaus surinkimo iš svarstyklių sistema / Rain water collecting system from the scales		kompl. / set	2	5-2 (LŠ-21; LŠ-22)
3.10.11.	<i>Polimerbetoninė V150G įtekėjimo dėžė LxBxH 0,5x0,15x0,61, su kaliojo ketaus grotelėmis- 1vnt. / Polymer Concrete V150G Inlet Box L x B x H 0,5 x 0,15 x 0,61, with cast iron grilles- 1 pcs.</i>				
3.10.12.	<i>PVC alkūnė D 200 45° - 4 vnt. / PVC elbow D 200 45° - 4 pcs</i>				
3.10.13.	<i>Betonas C16/20 klasės, W12 – dėklo sandarinimui ~ 0,01 m³ / Concrete C16 / 20, W12 - for sealing the tray~ 0,01 m³</i>				
3.11.	G/b lietaus vandens surinkimo šulinėliai iš surenkamų elementų šlapiuose gruntuose, su ketinėmis „sunkaus tipo“ grotelėmis, d 700, H ≤ 1,5 m R/c rainwater collecting wells for wet primers, with solid "hard type" grilles, d 700, H ≤ 1.5 m	TS-2.1.24	kompl. / set	23,0	

Pozicija, eil. Nr. / Position, row No.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos / Material and technical characteristics	Žymuo / marking	Mato vnt. / unit of measurement	Kiekis / Quantity	Pastabos / Notes	
3.12.	Gelžbetoniniai kanalizacijos šuliniai d1000 iki 2,0 m gylio (jo hidroizoliacija šlapiame grunte, medžiagų tiekimas, sumontavimas žemėje, bandymas ir pridavimas užsakovui). Šulinio liukas plaukiojančio sunkaus „Th“ tipo, (pritaikytas sunkiam transportui) / R/c sewer wells of prefabricated elements, in wet soil, with iron „heavy-duty“ covers (suitable for heavy vehicles), d1000, up to H=2,0m testing and handover to customer.	TS-2.1.22	-,-	17,0		
3.13.	Tas pats d1000 mm, gylis iki 3,0 m The same d1000 mm up to 3,0 m	-,-	-,-	13,0		
3.14.	Gelžbetoniniai kanalizacijos šuliniai d1500 iki 3,0 m gylio (jo hidroizoliacija šlapiame grunte, medžiagų tiekimas, sumontavimas žemėje, bandymas ir pridavimas užsakovui). Šulinio liukas plaukiojančio sunkaus „Th“ tipo, (pritaikytas sunkiam transportui) / R/c sewer wells of prefabricated elements, in wet soil, with iron „heavy-duty“ covers (suitable for heavy vehicles), d1500, up to H=3,0m testing and handover to customer.	TS-2.1.22	-,-	4,0		
3.15.	Tas pats d1500 mm, gylis iki 4,0 m The same d1500 mm up to 4,0 m	-,-	-,-	5,0		
3.16.	Lietaus nuotekų valymo įrenginiai 20 l/s našumo su naftos signalizatoriumi, g/b plokštėmis. Oil separator of 20 l/s throughput with mud box, with oil alarm, and reinforced concrete plate	TS-2.3.1	įreng. equip.	1.0	Priedas 1/ Annex 1	
3.17.	Šulinių žymėjimo ženklai su stulpeliais/ Wells signs marking the column	TS-2.1.21	-,-	40,0		
3.18.	Kritimo sistemos D 200 įrengimas šulinio išorėje / Drop system D 200 installation outside the well		Kompl. / set	11	L2-10 (2×vnt) L2-11' L2-12 L2-14 L2-17 (2×vnt) L2-39 L2-38 L2-37 L2-43	
3.18.1.	PVC trišakis / tee 45° D 200 – 1 vnt.	TS-2.1.22				
3.18.2.	PVC D 200 alkūnė / elbow 45° – 3 vnt.	TS-2.1.22				
3.18.3.	PVC vamzdis / pipe D 200 – 1,3 m	TS-2.1.22				
3.18.4.	Betonas C 16/20 kl., kritimo sistemos apibetonavimui / Concrete C 16/20, for drop system fastening ~ 0,3 m³	-,-				
3.18.5.	Kritimo sistemos D 400 įrengimas šulinio išorėje / Drop system D 400 installation outside the well		Kompl. / set	1	L2-36	
DOKUMENTO ŽYMUO / INDEX OF THE DOCUMENT				LAPAS / PAGE	LAPŲ / PAGES	LAIDA / REVISION
14652-00-TP-VN.SZ-01				11	19	B

Pozicija, eil. Nr. / Position, row No.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos / Material and technical characteristics	Žymuo / marking	Mato vnt. / unit of measurement	Kiekis / Quantity	Pastabos / Notes	
3.18.6.	PVC trišakis / tee 45° D 400 – 1 vnt.	TS-2.1.22				
3.18.7.	PVC D 400 alkūnė / elbow 45° – 3 vnt.	TS-2.1.22				
3.18.8.	PVC vamzdis / pipe D 400 – 1,1 m	TS-2.1.22				
3.18.9.	Betonas C 16/20 kl., kritimo sistemos apibetonavimui / Concrete C 16/20, for drop system fastening ~ 0,4 m³					
3.19.	Kritimo sistemos D 160 įrengimas šulinio viduje / Drop system D 160 installation inside the well		Kompl. / set	1	L2-22 L2-21 L2-19 L2-18	
3.19.1.	PVC trišakis / tee 45° D 160 – 1 vnt.	TS-2.1.22				
3.19.2.	PVC D 160 alkūnė / elbow 45° – 3 vnt.	TS-2.1.22				
3.19.3.	PVC vamzdis / pipe D 160 – 1,7 m	TS-2.1.22				
3.19.4.	Tvirtinimo apkaba PVC D 160 vamzdžiui / PVC D 160 pipe fastening clamp – 2 vnt.	-,,-				
3.20.	Lietaus nuotekų tinklų sistemos hidraulinis išbandymas / Hydraulic testing of the rain water system		m	1003,0	L2	
3.21.	Paklotų vamzdinių apžiūra televizijos kamera / Checking the underground pipelines by the television camera		m	627,0	Ø 160÷600	
3.22.	Smėlis 15 cm vamzdinių pagrindu / Sand 15 cm pipe base		m³	105,0		
3.23.	Smėlis 20 cm vamzdinių užpylimui / Sand 20 cm pipeline covering		m³	279,0		
4.	V1 tinklai / V1 network	TS-2.1.21	vnt pcs	2,0		
4.1.	PE slėginiai vandentiekio vamzdžiai PN10, d110 mm, gylis apie 2,0 m (su visomis sujungimo detalėmis, tiekimas, montavimas žemėje, hidraulinis bandymas, dezinfekavimas ir pridavimas užsakovui). PE pressure socketing pipes PN10 d110 mm, depth about 2,0m (with all connection details, mounting in the ground, hydraulic test, disinfection and handover to customer).	TS-2.1.1	m m'	30		
DOKUMENTO ŽYMUO / INDEX OF THE DOCUMENT				LAPAS / PAGE	LAPŲ / PAGES	LAIDA / REVISION
14652-00-TP-VN.SZ-01				12	19	B

Pozicija, eil. Nr. / Position, row No.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos / Material and technical characteristics	Žymuo / marking	Mato vnt. / unit of measurement	Kiekis / Quantity	Pastabos / Notes
4.2.	„TS-ekstruziniai trisluoksniai“ vamzdžiai klojami betranšėjiniu būdu. (su visomis sujungimo detalėmis, tiekimas montavimas hidraulinis bandymas, dezinfekavimas ir pridavimas užsakovui). „TS – extruded triple pipes. Laid in trenchless methods (with all connection details, mounting, hydraulic test, disinfection and handover to customer).	-,-	-,-	67,0	
4.3.	PE slėginiai vandentiekio vamzdžiai PN10, d32 mm, gylis apie 2,0 m (su visomis sujungimo detalėmis, tiekimas, montavimas žemėje, hidraulinis bandymas, dezinfekavimas ir pridavimas užsakovui). PE pressure socketing pipes PN10 d32 mm, depth about 2,0m (with all connection details, mounting in the ground, hydraulic test, disinfection and handover to customer).	TS-2.1.1	m m´	72	
4.4.	PE alkūnė 90° d110 mm PE elbows 90° d110 mm	TS-2.1.2	-,-	2.0	
4.5.	Esamo šulinio 197 rekonstrukcija, įrengiant Th sunkaus tipo liuką/Reconstruction of existing manhole 197. Installing Th heavy duty hatch		Kompl / set	1	
4.6.	Gelžbetoninis vandentiekio šulinys d2000 mm iki 2,30 m gylio (jo hidroizoliacija šlapiame grunte, medžiagų tiekimas, sumontavimas žemėje, bandymas ir pridavimas užsakovui). Šulinio liukas plaukiojančio sunkaus „Th“ tipo, (pritaikytas sunkiam transportui), R/c water supply well of prefabricated elements, in wet soil, with iron „heavy-duty“ covers, d2000 mm, H=2,3 m	TS-2.1.22	Kompl / set	1	V1-1
4.6.1.	<i>Kalaus ketaus flanšinis redukcinis trišakis dn200/100 / Cast iron flanged short reduction tee dn 200/100</i>	TS-2.2.1	vnt. unit	1.0	V1-1
4.6.2.	<i>Kalaus ketaus flanšinė sklendė, PN10 d100 mm Cast iron flanged valves, PN10 d100 mm</i>	-,-	vnt. unit	1.0	V1-1
4.6.3.	<i>Tas pats d200 mm The same d200 mm</i>	-,-	-,-	2,0	V1-1
4.6.4.	<i>Universali jungtis atspari tempimui dn 200 / Universal joining resistant for stretching dn 200</i>	-,-	-,-	2,0	V1-1
4.6.5.	<i>Flanšinis adapteris atsparus tempimui dn 100 / Cast iron flanged adapter resistant for stretching dn 100</i>	-,-	-,-	1,0	V1-1
4.7.	Šulinių žymėjimo ženklai su stulpeliais. Wells marking signs with columns	TS-2.1.21	vnt. unit	1.0	
4.8.	Betonas šuliniuose C8/10 / Concrete in well C8/10		m3	0,1	

DOKUMENTO ŽYMUO / INDEX OF THE DOCUMENT

14652-00-TP-VN.SZ-01

LAPAS / PAGE	LAPŲ / PAGES	LAIDA / REVISION
13	19	B

Pozicija, eil. Nr. / Position, row No.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos / Material and technical characteristics	Žymuo / marking	Mato vnt. / unit of measurement	Kiekis / Quantity	Pastabos / Notes
4.9.	Betonas atramoms C16/20 / Concrete for support C16/20		m ³	0,2	
4.10.	Vandentiekio tinklų D32÷110 sistemos hidraulinis išbandymas / Hydraulic testing of the water supply system D32÷110		m	169,0	V1
4.11.	Smėlis 15 cm vamzdynų pagrindui / Sand 15 cm pipe base		m ³	7,0	
4.12.	Smėlis 20 cm vamzdynų užpylimui / Sand 20 cm pipeline covering		m ³	15,0	
5.	V2 tinklai / V2 network				
5.1.	PE100 slėginiai vandentiekio vamzdžiai PN16, d400 mm, gylis apie 2,0 m (su visomis atramomis, sujungimo detalėmis, montavimu žemėje, hidraulinis bandymas ir pridavimas užsakovui). PE100 pressure socketing pipes PN16 400 mm depth about 2,0m (with all connection details, mounting in the ground, hydraulic test and handover to customer)	TS-2.1.1	m m'	212,0	
5.2.	PE100 slėginiai vandentiekio vamzdžiai PN16, d200 mm, gylis apie 2,0 m (su visomis atramomis, sujungimo detalėmis, montavimu žemėje, hidraulinis bandymas ir pridavimas užsakovui). PE100 pressure socketing pipes PN16 d200 mm depth about 2,0m (with all connection details, mounting in the ground, hydraulic test and handover to customer)	TS-2.1.1	m m'	1672,0	
5.3.	Tas pats d160/ The same d160	TS-2.1.2	m m'	22	
5.4.	Dėklas d 500 mm. Su galų užtaisymu / tray d 500 mm. With end fillings	TS-2.1.5	m m'	147,0	PE; PP
5.5.	Dėklas d 400 mm. Su galų užtaisymu / tray d 400 mm. With end fillings	TS-2.1.5	m m'	315,0	PE; PP
5.6.	Antžeminiai gaisriniai hidrantai EURO 2000-RW0 d160 „hawele“ Above ground hydrant EURO 2000-RW0 d160„hawele“	TS-2.2.10	kompl. /set	6	
5.7.	PE 100 alkūnės , PN16 d400, 90° PE 100 elbows d400, 90°	TS-2.1.2	vnt. unit	2	
5.8.	PE 100 alkūnės , PN16 d200, 90° PE 100 elbows d200, 90°	TS-2.1.2	vnt. unit	26	
5.9.	PE 100 alkūnės , PN16 d200, 45° PE 100 elbows d200, 45°	TS-2.1.2	vnt. unit	4	P7; P8

DOKUMENTO ŽYMUO / INDEX OF THE DOCUMENT

14652-00-TP-VN.SZ-01

LAPAS /
PAGE

14

LAPŲ /
PAGES

19

LAIDA /
REVISION

B

Pozicija, eil. Nr. / Position, row No.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos / Material and technical characteristics	Žymuo / marking	Mato vnt. / unit of measurement	Kiekis / Quantity	Pastabos / Notes	
5.10.	G/b vandentiekio kamera 2000×3200 mm, , jo hidroizoliacija šlapiame grunte, medžiagų tiekimas, sumontavimas žemėje, bandymas ir pridavimas. Šulinio liukai plaukiojančio sunkaus tipo . Šulinio gylis iki 2,90 m. Šuliniams naudoti hermetiškus dangčius su gumuota tarpine. / R/C water chamber 2000×3200 mm, , with waterproofing protection in wet soil, the material supply, installation under the ground, testing and hand over. Manhole hatches of a floating hard type. Well depth up to 2,90 m. Use hermetic covers with rubberized gasket for wells.	TS-2.1.7	Kompl set.	1	V2-1	
5.10.1.	<i>Kalaus ketaus flanšinis keturšakis dn 200 trumpas / Cast iron short flanged double branch pipe dn 200</i>	TS-2.1.6	vnt. unit	2	V2-1	
5.10.2.	<i>Kalaus ketaus flanšinė sklendė dn 200 trumpa / Cast iron flanged valve dn 200</i>	TS-2.2.1	vnt. unit	5	V2-1	
5.10.3.	<i>Flanšinis adapteris atsparus tempimui dn 200 / Cast iron flanged adapter resistant for stretching dn200</i>	TS-2.1.7	vnt. unit	4	V2-1	
5.10.4.	<i>Flanšinė redukcija dn 200/150 / Flanged reduction dn 200/150</i>	TS-2.1.7	vnt. unit	1	V2-1	
5.10.5.	<i>Kalaus ketaus flanšinė sklendė dn 150 trumpa / Cast iron flanged valve dn 150</i>	TS-2.2.1	vnt. unit	1	V2-1	
5.10.6.	<i>Flanšinis adapteris atsparus tempimui dn 150 / Cast iron flanged adapter resistant for stretching dn 150</i>	TS-2.1.7	vnt. unit	1	V2-1	
5.10.7.	<i>Kalaus ketaus flanšinė sklendė dn 50 trumpa / Cast iron flanged valve dn 50</i>	TS-2.1.7	vnt. unit	1	V2-1	
5.10.8.	<i>Flanšinė redukcija dn 100/50 / Flanged reduction dn 100/50</i>	TS-2.1.7	vnt. unit	1	V2-1	
5.10.9.	<i>Flanšinė redukcija dn 200/100 / Flanged reduction dn 200/100</i>	TS-2.1.7	vnt. unit	1	V2-1	
5.11.	G/b vandentiekio kamera 3000×2000 mm, , jo hidroizoliacija šlapiame grunte, medžiagų tiekimas, sumontavimas žemėje, bandymas ir pridavimas. Šulinio liukai plaukiojančio sunkaus tipo . Šulinio gylis iki 2,50 m. Šuliniams naudoti hermetiškus dangčius su gumuota tarpine. / R/C water chamber 3000×2000 mm, , with waterproofing protection in wet soil, the material supply, installation under the ground, testing and hand over. Manhole hatches of a floating hard type. Well depth up to 2,50 m. Use hermetic covers with rubberized gasket for wells.	TS-2.1.7	Kompl set.	2	V2-2 V2-5	
5.11.1.	<i>Kalaus ketaus flanšinis keturšakis dn 200 trumpas / Cast iron short flanged double branch pipe dn 200</i>	TS-2.1.6	vnt. unit	2	V2-2 V2-5	
DOKUMENTO ŽYMUO / INDEX OF THE DOCUMENT				LAPAS / PAGE	LAPŲ / PAGES	LAIDA / REVISION
14652-00-TP-VN.SZ-01				15	19	B

Pozicija, eil. Nr. / Position, row No.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos / Material and technical characteristics	Žymuo / marking	Mato vnt. / unit of measurement	Kiekis / Quantity	Pastabos / Notes
5.11.2.	<i>Kalaus ketaus flanšinė sklendė dn 200 trumpa / Cast iron flanged valve dn 200</i>	TS-2.2.1	vnt. unit	5	V2-2 V2-5
5.11.3.	<i>Flanšinis adapteris atsparus tempimui dn 200 / Cast iron flanged adapter resistant for stretching dn200</i>	TS-2.1.7	vnt. unit	4	V2-2 V2-5
5.11.4.	<i>Flanšinė alkūnė dn 200 / Flanged elbow dn 200</i>	TS-2.1.7	vnt. unit	1	V2-2 V2-5
5.11.5.	<i>Flanšinė redukcija dn 200/100 / flanged reduction dn 200/100</i>	TS-2.1.7	vnt. unit	1	V2-2 V2-5
5.11.6.	<i>Flanšinė redukcija dn 100/50 / flanged reduction dn 100/50</i>	TS-2.1.7	vnt. unit	1	V2-2 V2-5
5.11.7.	<i>Kalaus ketaus flanšinė sklendė dn 50 trumpa / cast iron flanged valve dn 50</i>	TS-2.1.7	vnt. unit	1	V2-2 V2-5
5.11.8.	<i>Kombinuotas flanšinis nuorinimo vožtuvas dn 50 / combined flanged air release-pour in valve dn 50</i>	TS-2.1.7	vnt. unit	1	V2-2 V2-5
5.11.9.	<i>Flanšinė redukcija dn 200/150 / flanged reduction dn 200/150</i>	TS-2.1.7	vnt. unit	1	V2-2 V2-5
5.11.10.	<i>Kalaus ketaus flanšinė sklendė dn 150 trumpa / cast iron flanged valve dn 150</i>	TS-2.1.7	vnt. unit	1	V2-2 V2-5
5.11.11.	<i>Flanšinis adapteris atsparus tempimui dn 150 / cast iron flanged adapter resistant for stretching dn 150</i>	TS-2.1.7	vnt. unit	1	V2-2 V2-5
5.12.	G/b vandentiekio kamera 3000×2000 mm, , jo hidroizoliacija šlapiame grunte, medžiagų tiekimas, sumontavimas žemėje, bandymas ir pridavimas. Šulinio liukai plaukiojančio sunkaus tipo . Šulinio gylis iki 2,50 m. Šuliniams naudoti hermetiškus dangčius su gumuota tarpine. / R/C water chamber 3000×2000 mm, , with waterproofing protection in wet soil, the material supply, installation under the ground, testing and hand over. Manhole hatches of a floating hard type. Well depth up to 2,50 m. Use hermetic covers with rubberized gasket for wells.	TS-2.1.7	Kompl set.	2	V2-3 V2-6
5.12.1.	<i>Kalaus ketaus flanšinis trišakis dn 200 trumpas / Cast iron short flanged tee dn 200</i>	TS-2.1.6	vnt. unit	1	V2-3 V2-6
5.12.2.	<i>Kalaus ketaus flanšinis redukcinis trišakis dn200/100 trumpas / Cast iron flanged short reduction tee dn 200/100</i>	TS-2.1.6	vnt. unit	1	V2-3 V2-6
5.12.3.	<i>Kalaus ketaus flanšinė sklendė dn 200 trumpa / Cast iron flanged valve dn 200</i>	TS-2.2.1	vnt. unit	2	V2-3 V2-6
5.12.4.	<i>Flanšinis adapteris atsparus tempimui dn 200 / Cast iron flanged adapter resistant for stretching dn200</i>	TS-2.1.7	vnt. unit	2	V2-3 V2-6

DOKUMENTO ŽYMUO / INDEX OF THE DOCUMENT

14652-00-TP-VN.SZ-01

LAPAS / PAGE

16

LAPŲ / PAGES

19

LAIDA / REVISION

B

Pozicija, eil. Nr. / Position, row No.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos / Material and technical characteristics	Žymuo / marking	Mato vnt. / unit of measurement	Kiekis / Quantity	Pastabos / Notes	
5.12.5.	<i>Flanšinė alkūnė dn 200 / Flanged elbow dn 200</i>	TS-2.1.7	vnt. unit	1	V2-3 V2-6	
5.12.6.	<i>Flanšinė redukcija dn 100/50 / flanged reduction dn 100/50</i>	TS-2.1.7	vnt. unit	1	V2-3 V2-6	
5.12.7.	<i>Kalaus ketaus flanšinė sklendė dn 50 trumpa / cast iron flanged valve dn 50</i>	TS-2.1.7	vnt. unit	1	V2-3 V2-6	
5.12.8.	<i>Flanšinė redukcija dn 200/150 / flanged reduction dn 200/150</i>	TS-2.1.7	vnt. unit	1	V2-3 V2-6	
5.12.9.	<i>Kalaus ketaus flanšinė sklendė dn 150 trumpa / cast iron flanged valve dn 150</i>	TS-2.1.7	vnt. unit	1	V2-3 V2-6	
5.12.10.	<i>Flanšinis adapteris atsparus tempimui dn 150 / cast iron flanged adapter resistant for stretching dn 150</i>	TS-2.1.7	vnt. unit	1	V2-3 V2-6	
5.13.	G/b vandentiekio kamera 2000×3200 mm, , jo hidroizoliacija šlapiame grunte, medžiagų tiekimas, sumontavimas žemėje, bandymas ir pridavimas. Šulinio liukai plaukiojančio sunkaus tipo . Šulinio gylis iki 2,20 m. Šuliniams naudoti hermetiškus dangčius su gumuota tarpine. / R/C water chamber 2000×3200 mm, , with waterproofing protection in wet soil, the material supply, installation under the ground, testing and hand over. Manhole hatches of a floating hard type. Well depth up to 2,20 m. Use hermetic covers with rubberized gasket for wells.	TS-2.1.7	Kompl set.	1	V2-4	
5.13.1.	<i>Kalaus ketaus flanšinis keturšakis dn 200 trumpas / Cast iron short flanged double branch pipe dn 200</i>	TS-2.1.6	vnt. unit	2	V2-4	
5.13.2.	<i>Kalaus ketaus flanšinė sklendė dn 200 trumpa / Cast iron flanged valve dn 200</i>	TS-2.2.1	vnt. unit	5	V2-4	
5.13.3.	<i>Flanšinis adapteris atsparus tempimui dn 200 / Cast iron flanged adapter resistant for stretching dn200</i>	TS-2.1.7	vnt. unit	4	V2-4	
5.13.4.	<i>Flanšinė redukcija dn 200/150 / Flanged reduction dn 200/150</i>	TS-2.1.7	vnt. unit	1	V2-4	
5.13.5.	<i>Kalaus ketaus flanšinė sklendė dn 150 trumpa / Cast iron flanged valve dn 150</i>	TS-2.2.1	vnt. unit	1	V2-4	
5.13.6.	<i>Flanšinis adapteris atsparus tempimui dn 150 / Cast iron flanged adapter resistant for stretching dn 150</i>	TS-2.1.7	vnt. unit	1	V2-4	
5.13.7.	<i>Kalaus ketaus flanšinė sklendė dn 50 trumpa / Cast iron flanged valve dn 50</i>	TS-2.1.7	vnt. unit	1	V2-4	
5.13.8.	<i>Flanšinė redukcija dn 100/50 / Flanged reduction dn 100/50</i>	TS-2.1.7	vnt. unit	1	V2-4	
5.13.9.	<i>Flanšinė redukcija dn 200/100 / Flanged reduction dn 200/100</i>	TS-2.1.7	vnt. unit	1	V2-4	
DOKUMENTO ŽYMUO / INDEX OF THE DOCUMENT				LAPAS / PAGE	LAPŲ / PAGES	LAIDA / REVISION
14652-00-TP-VN.SZ-01				17	19	B

Pozicija, eil. Nr. / Position, row No.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos / Material and technical characteristics	Žymuo / marking	Mato vnt. / unit of measurement	Kiekis / Quantity	Pastabos / Notes	
5.14.	Betonas atramoms C16/20/ Concrete for the supports C16/20/		m ³	0,6		
5.15.	Šulinių žymėjimo ženklai su stulpeliais Wells marking signs with columns	TS-2.1.21	vnt. unit	9		
5.16.	Drenažo įrengimas kanale D200 vamzdžiui / Drainage system installing in the channel for D200 pipe		Kompl. set	2		
5.16.1.	<i>Kalaus ketaus flanšinis redukcinis trišakis dn200/80 trumpas / Cast iron flanged short reduction tee dn 200/80</i>	TS-2.1.6	vnt. unit	2		
5.16.2.	<i>Kalaus ketaus redukcinis flanšas dn 80/50 / Cast iron reduction flange dn 80/50</i>	TS-2.1.7	vnt. unit	2		
5.16.3.	<i>Kalaus ketaus flanšinė sklendė dn 50 trumpa / Cast iron flanged valve dn 50</i>	TS-2.1.7	vnt. unit	2		
5.16.4.	<i>Flanšinis adapteris atsparus tempimui dn 200 / Cast iron flanged adapter resistant for stretching dn200</i>	TS-2.1.7	vnt. unit	2		
5.17.	Sistemos nuorinimo įrengimas kanale D200 vamzdžiui / Air release system installing in the channel for D200 pipe		Kompl. set	2		
5.17.1.	<i>Kalaus ketaus flanšinis trišakis dn 200 trumpas / Cast iron short flanged tee dn 200</i>	TS-2.1.6	vnt. unit	2		
5.17.2.	<i>Kalaus ketaus redukcinis flanšas dn 200/50 / Cast iron reduction flange dn 200/50</i>	TS-2.1.7	vnt. unit	2		
5.17.3.	<i>Kalaus ketaus flanšinė sklendė dn 50 trumpa / cast iron flanged valve dn 50</i>	TS-2.1.7	vnt. unit	2		
5.17.4.	<i>Kombinuotas flanšinis nuorinimo vožtuvas dn 50 / combined flanged air release-pour in valve dn 50</i>	TS-2.1.7	vnt. unit	2		
5.17.5.	<i>Flanšinis adapteris atsparus tempimui dn 200 / Cast iron flanged adapter resistant for stretching dn200</i>	TS-2.1.7	vnt. unit	2		
5.18.	Vandentiekio tinklų D160÷400 sistemos hidraulinis išbandymas / Hydraulic testing of the water supply system D160÷400		m	1906,0	V2	
5.19.	Smėlis 15 cm vamzdinių pagrindui / Sand 15 cm pipe base		m ³	343,0		
5.20.	Smėlis 20 cm vamzdinių užpylimui / Sand 20 cm pipeline covering		m ³	915,0		
6.	V3 tinklai / V3 network					
6.1.	Polietileniniai PE100 moviniai slėginiai vamzdžiai PN10 d110 mm (su visomis sujungimo detalėmis, montavimu žemėje, hidraulinis bandymas, pridavimas užsakovui). PE 100 pressure socketing pipes PN10, d110 mm (with all connection details, mounting in the ground, handover to customer)	TS-2.1.1	m m'	163,0		
DOKUMENTO ŽYMUO / INDEX OF THE DOCUMENT				LAPAS / PAGE	LAPŲ / PAGES	LAIDA / REVISION
14652-00-TP-VN.SZ-01				18	19	B

Pozicija, eil. Nr. / Position, row No.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos / Material and technical characteristics	Žymuo / marking	Mato vnt. / unit of measurement	Kiekis / Quantity	Pastabos / Notes
6.2.	Dėklas d315 mm (su visomis sujungimo detalėmis, montavimu žemėje, pridavimas užsakovui). A tray d315mm (with all connection details, mounting in the ground, handover to customer)	TS-2.1.5	m m'	39,0	PE; PP
6.3.	Pasijungimas prie esamų tinklų d110 Connectio to the existing systems d110		vnt. unit	2	
6.4.	Vandentiekio tinklų D110 sistemos hidraulinis išbandymas / Hydraulic testing of the water supply system D110		m	163,0	V3
6.5.	Smėlis 15 cm vamzdynų pagrindu / Sand 15 cm pipe base		m ³	18,0	
6.6.	Smėlis 20 cm vamzdynų užpylimui / Sand 20 cm pipeline covering		m ³	35,0	

Pastabos / Notes:

1. Sąnaudų kiekių žiniaraščiai tik orientaciniai. Rangovas privalo pats patikrinti kiekius. / Input quantities sheets only indicative. The contractor must check the quantities himself.
2. Nurodyti darbai turi būti įvertinti kompleksiskai, kartu su visais palydinčiais darbais. / The works indicated must be evaluated in a complex way, along with all the accompanying works.
3. Esamų ir projektuojamų prisijungimų vietas tikslinti darbų metu / Location of existing and designed connection points must be adjusted during construction works.

DOKUMENTO ŽYMUO / INDEX OF THE DOCUMENT

14652-00-TP-VN.SZ-01

LAPAS /
PAGE

19

LAPŲ /
PAGES

19

LAIDA /
REVISION

B

SAŃAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS / LIST OF QUANTITIES

Eil.Nr / Item No.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos / Material and technical features	Žymuo / Marking	Mato vnt. / Unit	Kiekis / Quantity	Pastabos / Notes
1.	1 - GAMYBINIS PASTATAS / 1 - INDUSTRIAL BUILDING				
1.1.	V1 – geriamojo vandens tinklas / V1 - drinking water supply				
1.1.1.	Plieniniai cinkuoti vandentiekio vamzdžiai jungimui naudojant fasonines dalis, su tvirtinimo detalėmis d65, PN10, montuojant atvirai, tvirtinimas su plieninėmis apkabomis, tiekimas, sumontavimas, išbandymas, praplovimas, dezinfekavimas, izoliacija nuo rasojimo 10 mm pūstu polietilenu ir pridavimas užsakovui. Steel galvanized water pipes d65 PN10 with fittings and fasteners. Mounting openly, claim with steel clamps, supply, mounting, testing, wash, disinfection, anti-condensation polyethylene insulation 10mm thickness and handover to customer.	TS-2.1.19	m m'	195	
1.1.2.	Tas pats d40 The same d40	-,,-	-,,-	75	
1.1.3.	Tas pats d32 The same d32	-,,-	-,,-	40	
1.1.4.	Tas pats d25 The same d25	-,,-	-,,-	140	
1.1.5.	Tas pats d20 The same d20	-,,-	-,,-	145	
1.1.6.	Plieninis cinkuotas trišakis DN65/65 Steel galvanized tee DN65/65	-,,-	vnt unit	1	
1.1.7.	Tas pats d65/32 The same d65/32	-,,-	-,,-	2	
1.1.8.	Tas pats d65/20 The same d65/20	-,,-	-,,-	1	
1.1.9.	Tas pats d40/40 The same d40/40	-,,-	-,,-	1	
1.1.10.	Tas pats d40/25 The same d40/25	-,,-	-,,-	1	
B	2018-04-30	Techninio projekto, kurio pagrindu yra gautas statybos leidimas, koreguojamas pagal pakeistą Statytojo projektavimo užduotį/Technical design, based of which was obtained building permit, corrected according updates Client design task			
A	2017-11-06	Pagal Statytojo (IKEA) projektavimo užduoties reikalavimus keičiama gamybinio pastato gaisro apkrovos kategorija /According Client (IKEA) design task requirements changed industrial building fire load category			
0	2017-05-29	STATYBOS VYKDYMU / FOR CONSTRUCTION WORKS			
LAIDA / REVISION	ISLEIDIMO DATA / ISSUE DATE	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA) / REVISION. REASON OF THE CHANGE (IF APPLICABLE)			
KVAL. PATV. DOK. NR. / CERTIFIC ATE No.	 <p>LITANA Statybų kompanija</p>		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS / TITLE OF THE CONSTRUCTION PROJECT GAMYBOS IR PRAMONĖS PASKIRTIES PASTATO GEDIMINO g. 1A, KAZLŲ RŪDOJE, STATYBOS PROJEKTAS / INDUSTRIAL PURPOSE BUILDING CONSTRUCTION, GEDIMIAS st. 1A, KAZLU RUDA, PROJECT		
			STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS / No. AND TITLE OF THE STRUCTURE 1 GAMYBINIS PASTATAS (PROJ.) 1 INDUSTRIAL BUILDING (DESIGN) 2-1 SANDELIS (REKONSTR.) 2-1 STORAGE BUILDING (RECONSTR.) 2-2 GAMYBINIS PASTATAS (KAP. REM.) 2-2 INDUSTRIAL BUILDING (OVERHAUL) 2-3 SANDELIS (KAP. REM.) 2-3 STORAGE BUILDING (OVERHAUL)		
A1331	SPV	GRETA KUČIKIENĖ			
17489	KOORD	LINAS BALIUCKAS			
24808	SPDV	JULIUS LUKAŠENKINAS	DOKUMENTO PAVADINIMAS / TITLE OF THE DOCUMENT INŽINERINIŲ SISTEMŲ SAŃAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS / LIST OF QUANTITIES FOR ENGINEERING SYSTEMS		
	SPDR	KAROLIS BASTYS			
lt	STATYTOJAS / EMPLOYER UAB IKEA INDUSTRY LIETUVA		DOKUMENTO ŽYMUO / INDEX OF THE DOCUMENT 14652-1_2-1_2-2_2-3-TP-VN.SZ-02		LAPAS / PAGE 1 LAPŲ / PAGES 22

Eil.Nr / Item No.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos / Material and technical features	Žymuo / Marking	Mato vnt. / Unit	Kiekis / Quantity	Pastabos / Notes
1.1.11.	Tas pats d32/25 The same d32/25	-,-,-	-,-,-	1	
1.1.12.	Plieninė cinkuota alkūnė DN65 Steel galvanized elbow DN65	-,-,-	vnt unit	5	
1.1.13.	Tas pats d40 The same d40	-,-,-	-,-,-	4	
1.1.14.	Tas pats d32 The same d32	-,-,-	-,-,-	1	
1.1.15.	Tas pats d25 The same d25	-,-,-	-,-,-	11	
1.1.16.	Tas pats d20 The same d20	-,-,-	-,-,-	3	
1.1.17.	Plieninis cinkuotas perėjimas DN65/40 Steel galvanized reduction DN65/40	-,-,-	vnt unit	2	
1.1.18.	Tas pats d40/25 The same d40/25	-,-,-	-,-,-	3	
1.1.19.	Tas pats d32/25 The same d32/25	-,-,-	-,-,-	3	
1.1.20.	Tas pats d32/20 The same d32/20	-,-,-	-,-,-	1	
1.1.21.	Universalūs PE-Xc/Al/PE daugiasluoksniai metalopolimeriniai vamzdžiai ir presuojamos jungtys, su visomis reikalingomis jungtimis ir fasoninėmis dalimis, bei atramomis, tiekimas, sumontavimas, išbandymas, praplovimas, dezinfekavimas, izoliavimas nuo rasojimo ir pridavimas užsakovui d32 mm. Pipelines from multi-purpose multi-layer pipe PE-Xc/Al/PE (in a roll) and press fittings. Supports, supply, mounting, testing, wash, disinfection, anti-condensation insulation and handover to customer.	TS-2.1.4	m m'	5	
1.1.22.	Tas pats d26 The same d26	-,-,-	-,-,-	10	
1.1.23.	Tas pats d20 The same d20	-,-,-	-,-,-	10	
1.1.24.	Tas pats d16 The same d16	-,-,-	-,-,-	60	
1.1.25.	Presuojamas trišakis d32/16/32 Pressed tee d32/16/32	TS-2.1.2	vnt unit	3	
1.1.26.	Tas pats d32/25/25 The same d32/25/25	-,-,-	-,-,-	1	
1.1.27.	Tas pats d32/25/20 The same d32/25/20	-,-,-	-,-,-	1	
1.1.28.	Tas pats d25/16/25 The same d25/16/25	-,-,-	-,-,-	4	
1.1.29.	Tas pats d25/16/20 The same d25/16/20	-,-,-	-,-,-	2	
1.1.30.	Tas pats d25/20/16 The same d25/20/16	-,-,-	-,-,-	2	
1.1.31.	Tas pats d20/16/20 The same d20/16/20	-,-,-	-,-,-	2	
1.1.32.	Tas pats d20/16/16 The same d20/16/16	-,-,-	-,-,-	5	

DOKUMENTO ŽYMUO / INDEX OF THE DOCUMENT

14652-1_2-1_2-2_2-3-TP-VN.SZ-02

LAPAS /
PAGE

2

LAPŲ /
PAGES

22

LAIDA /
REVISION

B

Eil.Nr / Item No.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos / Material and technical features	Žymuo / Marking	Mato vnt. / Unit	Kiekis / Quantity	Pastabos / Notes	
1.1.33.	Tas pats d16/16/16 The same d16/16/16	-,-,-	-,-,-	11		
1.1.34.	Presuojama alkūnė d32 Pressed elbow d32	-,-,-	vnt unit	6		
1.1.35.	Presuojamas perėjimas d32/25 Pressed reduction d32/25	-,-,-	vnt unit	1		
1.1.36.	Ventilis rutulinis bronzinis d50 Bronze ball valve d50	TS-2.2.2	vnt unit	5		
1.1.37.	Tas pats d40 The same d40	-,-,-	-,-,-	3		
1.1.38.	Tas pats d25 The same d25	-,-,-	-,-,-	6		
1.1.39.	Tas pats d20 The same d20	-,-,-	-,-,-	8		
1.1.40.	Tas pats d15 The same d15	-,-,-	-,-,-	12		
1.1.41.	Vamzdynais kertamų perdangų, angų sandarinimas priešgaisrinėmis juostomis, apkabomis DN65 vamzdžiui/ Sealing of the floor and openings crossed by pipelines with fire- proof, stirrups for DN65 pipe	TS-2.5	Kompl./ set	2		
1.1.42.	Tas pats d40 The same d40	-,-,-	-,-,-	1		
1.1.43.	Tas pats d25 The same d25	-,-,-	-,-,-	5		
1.1.44.	Tas pats d20 The same d20	-,-,-	-,-,-	1		
1.1.45.	Rutulinis ventilis DN25 Ball valve DN25	TS-2.2.2	vnt unit	3		
1.1.46.	Tas pats DN20 The same DN20	-,-,-	-,-,-	1		
1.1.47.	Tas pats DN32 The same DN32	-,-,-	-,-,-	1		
1.1.48.	Laistymo čiaupas su antgaliu žarnos prijungimui d25 (žarna L=30,0m) Watering tap with a head for hose connection d25 (hose L=30,0m)	TS-2.2.4	kompl/ set	3		
1.2.	Karštas vandentiekis T3, T4 Hot water supply (T3,T4)					
1.2.1.	Plieniniai cinkuoti vandentiekio vamzdžiai iki stovų d50 jungimui naudojant fasonines dalis, su tvirtinimo detalėmis, montuojant atvirai, tvirtinimas su plieninėmis apkabomis, tiekimas, sumontavimas, išbandymas praplovimas, dezinfekavimas, pridavimas užsakovui, apšiltinti izoliacija 30 mm, kurios $U \leq 0,13$ (W/m ² K) komplekte su srieginėmis jungtimis ir standartiniais tvirtinimo elementais Steel galvanized water pipes to stands d50 with fittings and fasteners. Mounting openly, claim with steel clamps, supply, mounting, testing, wash, disinfection and handover to costumer. With insulation 30 mm thickness which $U \leq 0,13$ (W/m ² K) with screw joints and standart fixing elements	TS-2.1.19	m m'	2		
DOKUMENTO ŽYMUO / INDEX OF THE DOCUMENT				LAPAS / PAGE	LAPŲ / PAGES	LAIDA / REVISION
14652-1_2-1_2-2_2-3-TP-VN.SZ-02				3	22	B

Eil.Nr / Item No.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos / Material and technical features	Žymuo / Marking	Mato vnt. / Unit	Kiekis / Quantity	Pastabos / Notes
1.2.2.	Tas pats d40 The same d40	-,-,-	-,-,-	100	
1.2.3.	Tas pats d32 The same d32	-,-,-	-,-,-	37	
1.2.4.	Tas pats d25 The same d25	-,-,-	-,-,-	140	
1.2.5.	Tas pats d20 The same d20	-,-,-	-,-,-	205	
1.2.6.	Tas pats d15 The same d15	-,-,-	-,-,-	55	
1.2.7.	Tas pats d20 apšiltinti izoliacija 30 mm, kurios $U \leq 0,18$ (W/m ² K) The same d20 with insulation 30 mm thickness which $U \leq 0,18$ (W/m ² K)	-,-,-	m m ²	25	
1.2.8.	Tas pats d15 The same d15	-,-,-	-,-,-	9	
1.2.9.	Plieninis cinkuotas trišakis DN50/32 Steel galvanized tee DN50/32	-,-,-	m m ²	1	
1.2.10.	Tas pats d40/40 The same d40/40	-,-,-	-,-,-	1	
1.2.11.	Tas pats d32/25 The same d32/25	-,-,-	-,-,-	1	
1.2.12.	Tas pats d32/20 The same d32/20	-,-,-	-,-,-	2	
1.2.13.	Tas pats d25/25 The same d25/25	-,-,-	-,-,-	1	
1.2.14.	Tas pats d25/15 The same d25/15	-,-,-	-,-,-	2	
1.2.15.	Plieninė cinkuota alkūnė DN40 Steel galvanized elbow DN40	-,-,-	vnt unit	8	
1.2.16.	Tas pats d32 The same d32	-,-,-	-,-,-	3	
1.2.17.	Tas pats d20 The same d20	-,-,-	-,-,-	13	
1.2.18.	Plieninis cinkuotas perėjimas DN50/40 Steel galvanized reduction DN50/40	-,-,-	vnt unit	1	
1.2.19.	Tas pats d40/20 The same d40/20	-,-,-	-,-,-	2	
1.2.20.	Tas pats d32/20 The same d32/20	-,-,-	-,-,-	2	
1.2.21.	Tas pats d25/20 The same d25/20	-,-,-	-,-,-	3	

Eil.Nr / Item No.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos / Material and technical features	Žymuo / Marking	Mato vnt. / Unit	Kiekis / Quantity	Pastabos / Notes
1.2.22.	Skirstomieji patalpų vamzdynai iš universalus PE-X/A1/PE daugiasluoksnio vamzdžio (rulone), komplekte su daugiasluoksninių vamzdžių PE-Xc/Al/PE fasoninėmis žalvarinėmis dalimis, užspaudimo žiedais ir tvirtinimo elementais izoliuotiems vamzdžiams bei apsauginiu šarvu, d26 apšiltinti izoliacija, kurios $U \leq 0,18$ (W/m ² K) Distribution piping rooms from multi-purpose multi-layer pipe PE-Xc/Al/PE (in a roll) with brass fittings, clamping rings and fixing elements for multi-layer pipes PE-Xc/Al/PE and a protective shell, d26 with insulation which $U \leq 0,18$ (W/m ² K)	TS-2.1.4	m m'	5	
1.2.23.	Tas pats d20 The same d20	-,,-	-,,-	15	
1.2.24.	Tas pats d16 The same d16	-,,-	-,,-	35	
1.2.25.	Presuojamas trišakis d25/16/25 Pressed tee d25/16/25	TS-2.1.2	Vnt unit	1	
1.2.26.	Tas pats d25/20/20 The same d25/20/20	-,,-	-,,-	2	
1.2.27.	Tas pats d25/20/16 The same d25/20/16	-,,-	-,,-	1	
1.2.28.	Tas pats d20/16/16 The same d20/16/16	-,,-	-,,-	3	
1.2.29.	Tas pats d16/16/16 The same d16/16/16	-,,-	-,,-	6	
1.2.30.	Presuojamas perėjimas d20/16 Pressed reduction d20/16	-,,-	-,,-	2	
1.2.31.	Vamzdynais kertamų perdangų, angų sandarinimas priešgaisrinėmis juostomis, apkabomis DN40 vamzdžiui/ Sealing of the floor and openings crossed by pipelines with fire- proof, stirrups for DN40 pipe	TS-2.5	Kompl./ set	1	
1.2.32.	Tas pats d25 The same d25	-,,-	-,,-	1	
1.2.33.	Tas pats d20 The same d20	-,,-	-,,-	7	
1.2.34.	Tas pats d15 The same d15	-,,-	-,,-	3	
1.2.35.	Rutulinis ventilis DN32 Ball valve DN32	TS-2.2.2	vnt unit	1	
1.2.36.	Tas pats DN25 The same DN25	-,,-	-,,-	1	
1.2.37.	Tas pats DN20 The same DN20	-,,-	-,,-	4	
1.2.38.	Tas pats DN15 The same DN15	-,,-	-,,-	3	
1.2.39.	Termostatinis temperatūros reguliatorius Thermostatic temperature controlier		vnt unit	3	
1.3.	F1 – buitinių nuotekų tinklas F1 – waste water system				

Eil.Nr / Item No.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos / Material and technical features	Žymuo / Marking	Mato vnt. / Unit	Kiekis / Quantity	Pastabos / Notes
1.3.1.	Vamzdynas HT/ PVC plastikinis, vidaus buitiniams nuotekoms d160 mm su visomis reikalingomis jungtimis bei tvirtinimo detalėmis tiekimas, montavimas, išbandymas, pridavimas užsakovui. System from HT/PVC socket wastewater pipes d160: grey s, with all necessary fittings and fasteners. Supply, mounting, testing, handover to customer	TS-2.1.13	m m ³	20	
1.3.2.	Tas pats d110 The same d110	-,,-	-,,-	130	
1.3.3.	Tas pats d50 The same d50	-,,-	-,,-	50	
1.3.4.	PVC trišakis 45° d160/160 PVC tee 45° d160/160	-,,-	vnt unit	3	
1.3.5.	Tas pats d160/110 The same d160/110	-,,-	-,,-	3	
1.3.6.	Tas pats d110/110 The same d110/110	-,,-	-,,-	24	
1.3.7.	Tas pats d110/50 The same d110/50	-,,-	-,,-	16	
1.3.8.	Tas pats d50/50 The same d50/50	-,,-	-,,-	8	
1.3.9.	PVC alkūnė 45° d160 PVC elbow 45° d160	-,,-	vnt unit	9	
1.3.10.	Tas pats d110 The same d110	-,,-	-,,-	65	
1.3.11.	Tas pats d50 The same d50	-,,-	-,,-	86	
1.3.12.	PVC ekscentrinis perėjimas d110/50 PVC eccetric reduction d110/50	-,,-	vnt unit	1	
1.3.13.	Pravalos d110 Well of cleanup	-,,-	vnt unit	7	
1.3.14.	PVC revizija d110 PVC revision d110	-,,-	vnt unit	3	
1.3.15.	Išleidimo sandarinimas d110 mm Release seal d110mm.	-,,-	vnt unit	3	
1.3.16.	PE vamzdis d200 PE pipe d200		m m ³	3	Dėklas Case
1.3.17.	Vamzdynais kertamų perdangų, angų sandarinimas priešgaisrinėmis juostomis, apkabomis d110 vamzdžiui/ Sealing of the floor and openings crossed by pipelines with fire- proof, stirrups d110 pipe	TS-2.6	Kompl./ set	2	
1.3.18.	Tas pats d50 The same d50	-,,-	-,,-	1	
1.4.	L1 – lietaus nuotekų tinklas L1 – rain water system				
1.4.1.	Lietaus įlaja PP, d110 suspaudžiamu flanšu iš PP ir nerūdijančio plieno kontra-flanšu su elektriniu apšildymu 230V; 10-30W / Rain water spigot (gully) PP D110 collapsible flange made of PP and stainless steel counter- flange with electrical heating 230V ; 10-30W	TS-2.1.32	vnt unit	6	

Eil.Nr / Item No.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos / Material and technical features	Žymuo / Marking	Mato vnt. / Unit	Kiekis / Quantity	Pastabos / Notes
1.4.2.	PVC slėginiai nuotekų vamzdžiai stovams (izoliuoti gaisų atsparią izoliaciją) d110 / PVC pressure pipes for stands (with fire resistant insulation) d110	TS-2.1.23	m m'	45	
1.4.3.	PVC slėginiai nuotekų vamzdžiai d110 žemėje iki 1,5 m gylio/ PVC sewer pipes d110 pressure on the earth to a depth of 1.5 m	TS-2.1.23	m m'	6	
1.4.4.	Revizija d110 Revision d110	TS-2.1.3	vnt unit	6	
1.5.	L11 – vakuuminė lietaus nuotekų Sistema / L11 – vacuum rain water system				
1.5.1.	HDPE vamzdis, ilgis -50x3 mm – 5 m / HDPE pipe, length-5m,d.50x3 mm - 5 m	TS-2.1.37	Vnt unit.	1.0	
1.5.2.	HDPE vamzdis, ilgis - 56x3 mm - 5m, d56x3 mm/HDPE pipe, length - d56x3mm - 5m	-,,-	-,,-	1,0	
1.5.3.	HDPE vamzdis, ilgis - 5m, d 63x3 mm /HDPE pipe, length - 5m, d63x3 mm	-,,-		1.0	
1.5.4.	HDPE vamzdis, ilgis - 5m, d75x3 mm /HDPE pipe, length - 5m, d75x3 mm	-,,-	Vnt unit.	1,0	
1.5.5.	HDPE vamzdis, ilgis - 5m, d. 90x3,5 mm /HDPE pipe, length - 5m,d90x3,5 mm	-,,-	-,,-	1.0	
1.5.6.	HDPE vamzdis, ilgis - 5m, d110x4,2 mm /HDPE pipe, length - 5m, d110x4,2 mm	-,,-	-,,-	3.0	
1.5.7.	HDPE vamzdis, ilgis - 5m, d25x4,8 mm /HDPE pipe, length - 5m, d125x4,8 mm	-,,-	-,,-	3.0	
1.5.8.	HDPE vamzdis, ilgis - 5m, d 160x6,2 mm /HDPE pipe, length - 5m, d160x6,2 mm	-,,-	-,,-	5.0	
1.5.9.	HDPE vamzdis, ilgis - 5m, d 200x7,7 mm /HDPE pipe, length - 5m, d200x7,7 mm	-,,-	-,,-	16.0	
1.5.10.	HDPE vamzdis - 5m, d250x9,6 mm /HDPE pipe, length - 5m,d.250x9,6 mm	-,,-	-,,-	4,0	
1.5.11.	Alkūnė 45°, d 56 mm / Elbow 45°, d 56 mm	-,,-	-,,-	13,0	
1.5.12.	Alkūnė 45°, d63 mm / Elbow 45°, d63 mm	-,,-	-,,-	11,0	
1.5.13.	Alkūnė 45°, d75 mm / Elbow45°, d75 mm	-,,-	Vnt unit.	10,0	
1.5.14.	Alkūnė 45°, d90 mm / Elbow 45°, d90 mm	-,,-	-,,-	5,0	
1.5.15.	Alkūnė 45°, d110 mm / Elbow 45°, d110 mm	-,,-	-,,-	2,0	
1.5.16.	Alkūnė 45°, d250 mm / Elbow 45°, d250 mm	-,,-	-,,-	6,0	
1.5.17.	Trišakis 45° d125x 90 mm / Tee 45°, d125/90 mm	-,,-	-,,-	1,0	
1.5.18.	Trišakis 45° 160x 110 mm / Tee 45°, d160x110 mm	-,,-	-,,-	2,0	
1.5.19.	Trišakis 45° d200x 110 mm / Tee 45°, d200x110 mm	-,,-	-,,-	6,0	
1.5.20.	Trišakis 45° 250x 110 mm / Tee 45°, d250x110 mm	-,,-	-,,-	2,0	

DOKUMENTO ŽYMUO / INDEX OF THE DOCUMENT

14652-1_2-1_2-2_2-3-TP-VN.SZ-02

LAPAS /
PAGE

7

LAPŲ /
PAGES

22

LAIDA /
REVISION

B

Eil.Nr / Item No.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos / Material and technical features	Žymuo / Marking	Mato vnt. / Unit	Kiekis / Quantity	Pastabos / Notes	
1.5.21.	Ekscentrinis perėjimas d56 x 50 mm / Eccentric reducer d56 x 50 mm	TS-2.1.37	-,-	1,0		
1.5.22.	Ekscentrinis perėjimas d63 x 56 mm / Eccentric reducer d63 x 56 mm	-,-	-,-	1,0		
1.5.23.	Ekscentrinis perėjimas d75 x 63 mm / Eccentric reducer d75 x 63 mm	-,-	-,-	2,0		
1.5.24.	Ekscentrinis perėjimas d90 x 75 mm / Eccentric reducer d90 x 75 mm	TS-2.1.37	Vnt unit.	2,0		
1.5.25.	Ekscentrinis perėjimas d110x56 mm / Eccentric reducer d110 x 56 mm	TS-2.1.37	-,-	3,0		
1.5.26.	Ekscentrinis perėjimas d110 x 63 mm / Eccentric reducer d110 x 63 mm	TS-2.1.37	-,-	3,0		
1.5.27.	Ekscentrinis perėjimas d110 x 75 mm / Eccentric reducer d110 x 75 mm	TS-2.1.37	-,-	4,0		
1.5.28.	Ekscentrinis perėjimas d110 x 90 mm / Eccentric reducer d110 x 90 mm	TS-2.1.37	-,-	1,0		
1.5.29.	Ekscentrinis perėjimas d110 x 90 mm / Eccentric reducer d110 x 90 mm	TS-2.1.37	-,-	1,0		
1.5.30.	Ekscentrinis perėjimas d125x110 mm / Eccentric reducer d56 x 50	TS-2.1.37	-,-	1,0		
1.5.31.	Ekscentrinis perėjimas d160 x 125 mm / Eccentric reducer d56 x 50	TS-2.1.37	-,-	2,0		
1.5.32.	Ekscentrinis perėjimas d200 x 160 mm / Eccentric reducer d56 x 50	TS-2.1.37	-,-	1,0		
1.5.33.	Ekscentrinis perėjimas d250 x 200 mm / Eccentric reducer d56 x 50	TS-2.1.37	-,-	2,0		
1.5.34.	Kompensacinė mova d160 mm / Expansion socket 160 mm.	TS-2.1.37	-,-	1,0		
1.5.35.	Kompensacinė mova d200 mm / Expansion socket 200 mm.	TS-2.1.37	-,-	3,0		
1.5.36.	Elektromova, WaviDuo d50 mm. / Electro-fusion coupler, WaviDuo 50 mm.	TS-2.1.37	-,-	2,0		
1.5.37.	Elektromova, WaviDuo d56 mm. / Electro-fusion coupler, WaviDuo d56 mm	TS-2.1.37	-,-	25,0		
1.5.38.	Elektromova, WaviDuo d63 mm. / Electro-fusion coupler, WaviDuo d63 mm	TS-2.1.37	-,-	25,0		
1.5.39.	Elektromova, WaviDuo d75 mm. / Electro-fusion coupler, WaviDuo 75 mm	TS-2.1.37	-,-	24,0		
1.5.40.	Elektromova, WaviDuo d90 mm. / Electro-fusion coupler, WaviDuo d90 mm	TS-2.1.37	-,-	9,0		
1.5.41.	Elektromova, WaviDuo d110 mm. / Electro-fusion coupler, WaviDuo d110 mm	TS-2.1.37	-,-	16,0		
1.5.42.	Elektromova, WaviDuo d125 mm. / Electro-fusion coupler, WaviDuo d125 mm	TS-2.1.37	-,-	5,0		
1.5.43.	Elektromova, WaviDuo d160 mm. / Electro-fusion coupler, WaviDuo d160 mm	TS-2.1.37	-,-	11,0		
1.5.44.	Elektromova, WaviDuo d200 mm. / Electro-fusion coupler, WaviDuo d200 mm	TS-2.1.37	vnt unit.	28,0		
1.5.45.	Elektromova, WaviDuo d250 mm. / Electro-fusion coupler, WaviDuo d250 mm	TS-2.1.37	-,-	15,0		
1.5.46.	Iļajos atvamzdis 2.5" d50 mm. / Outlet connector 2.5" 50 mm.	TS-2.1.37	-,-	1,0		
DOKUMENTO ŽYMUO / INDEX OF THE DOCUMENT				LAPAS / PAGE	LAPŲ / PAGES	LAIDA / REVISION
14652-1_2-1_2-2_2-3-TP-VN.SZ-02				8	22	B

Eil.Nr / Item No.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos / Material and technical features	Žymuo / Marking	Mato vnt. / Unit	Kiekis / Quantity	Pastabos / Notes
1.5.47.	Įlajos atvamzdis 2.5" d56 mm. / Outlet connector 2.5" 56 mm.	TS-2.1.37	-,-	3,0	
1.5.48.	Įlajos atvamzdis 2.5" d63 mm. / Outlet connector 2.5" 63 mm.	TS-2.1.37	-,-	4,0	
1.5.49.	Įlajos atvamzdis 2.5" d75 mm. / Outlet connector 2.5" 75 mm.	TS-2.1.37	-,-	4,0	
1.5.50.	QS-P+ įlaja / QS-P+outlet	TS-2.1.37	-,-	12,0	
1.5.51.	Metalinis flanšas bituminiam stogui /Metal plate for bitumen roof	TS-2.1.37	-,-	12,0	
1.5.52.	El. šildymo elementas /Electrical heating element	TS-2.1.37	-,-	12,0	
1.5.53.	Bėgelis 30 x 30, 6 m /Rail 30x30,6 m	TS-2.1.37	-,-	8,0	
1.5.54.	Bėgelis 30 x 45, 6m / Rail 30x45,6 m	TS-2.1.37	Vnt/unit	16,0	
1.5.55.	Bėgelio jungtis 30 x 30 /Rail connector 30 x 30	TS-2.1.37	-,-	7,0	
1.5.56.	Bėgelio jungtis 30 x 45 /Rail connector 30 x 45	TS-2.1.37	-,-	16,0	
1.5.57.	Bėgelio laikiklis 30 x 30 ir 30 x 45 /Trapezoidal element	TS-2.1.37	-,-	74	
1.5.58.	Trapecinis elementas /Rail holding element	TS-2.1.37	-,-	74	
1.5.59.	Srieginis strypas M8 / Stud M8	TS-2.1.37	-,-	15	
1.5.60.	Srieginis strypas M10 / Stud M10	TS-2.1.37	-,-	75	
1.5.61.	Srieginis strypas M1/2" / Stud M1/2"	TS-2.1.37	-,-	2	
1.5.62.	Srieginis strypas M1" / Stud M1"	TS-2.1.37	-,-	9	
1.5.63.	Veržlė M8 /Nut M8	TS-2.1.37	-,-	148,0	
1.5.64.	Veržlė M10 /Nut M10	TS-2.1.37	-,-	296,0	
1.5.65.	Tvirtinimo plokštelė M10 /Mounting plate M10	TS-2.1.37	-,-	2,0	
1.5.66.	Tvirtinimo plokštelė 1/2" / Mounting plate M1/2"	TS-2.1.37	-,-	2,0	
1.5.67.	Tvirtinimo plokštelė 1" / Mounting plate M1"	TS-2.1.37	-,-	9,0	
1.5.68.	Fiksuotas bėgelio laikiklis 110 mm /Fixed rail bracket 110 mm	TS-2.1.37	-,-	3,0	
1.5.69.	Fiksuotas bėgelio laikiklis 125 mm / Fixed rail bracket 125 mm	TS-2.1.37	-,-	3,0	
1.5.70.	Fiksuotas bėgelio laikiklis 160 mm / Fixed rail bracket 160 mm	TS-2.1.37	-,-	4,0	
1.5.71.	Fiksuotas bėgelio laikiklis 200 mm / Fixed rail bracket 200 mm	TS-2.1.37	-,-	9,0	
1.5.72.	Fiksuotas bėgelio laikiklis 250 mm / Fixed rail bracket 250 mm	TS-2.1.37	-,-	5,0	

DOKUMENTO ŽYMUO / INDEX OF THE DOCUMENT

14652-1_2-1_2-2_2-3-TP-VN.SZ-02

LAPAS /
PAGE

9

LAPŲ /
PAGES

22

LAIDA /
REVISION

B

Eil.Nr / Item No.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos / Material and technical features	Žymuo / Marking	Mato vnt. / Unit	Kiekis / Quantity	Pastabos / Notes
1.5.73.	Slankiojantis bėgelio laikiklis 110 mm / Sliding rail bracket 110 mm	TS-2.1.37	-,-	12,0	
1.5.74.	Slankiojantis bėgelio laikiklis 125 mm / Sliding rail bracket 125 mm	TS-2.1.37	-,-	11,0	
1.5.75.	Slankiojantis bėgelio laikiklis 160 mm / Sliding rail bracket 160 mm	TS-2.1.37	-,-	16,0	
1.5.76.	Slankiojantis bėgelio laikiklis 200 mm / Sliding rail bracket 200 mm	TS-2.1.37	-,-	37,0	
1.5.77.	Slankiojantis bėgelio laikiklis 250 mm / Sliding rail bracket 250 mm	TS-2.1.37	Vnt/unit	13,0	
1.5.78.	Laikiklis 160 mm x1/2" / Bracket 160 mm x1/2"	TS-2.1.37	-,-	2,0	
1.5.79.	Laikiklis 200 mm x1" / Bracket 200 mm x1"	TS-2.1.37	-,-	9,0	
1.5.80.	Laikiklis 160 mm xM10 / Bracket 160 mm xM10	TS-2.1.37	-,-	2,0	
1.5.81.	Indėklas 110 mm / Fixed Point inlay 110 mm	TS-2.1.37	-,-	3,0	
1.5.82.	Indėklas 125 mm / Fixed Point inlay 125 mm	TS-2.1.37	-,-	3,0	
1.5.83.	Indėklas 160 mm / Fixed Point inlay 160 mm	TS-2.1.37	-,-	6,0	
1.5.84.	Indėklas 200 mm / Fixed Point inlay 200 mm	TS-2.1.37	-,-	13,0	
1.5.85.	Indėklas 250 mm / Fixed Point inlay 250 mm	TS-2.1.37	-,-	5,0	
1.6.	Sanitariniai prietaisai/ Sanitary devices				
1.6.1.	Išpuodis su žemai įrengtu bakeliu, pastatomas, su horizontaliu nuotaku/ Unbuilt ceramic closet with double flushing cistem, acover, with a flexible connection to the closet, rubber gasket for a WC pipe and fixing elements	TS-2.1.39	Kompl./set	14	
1.6.2.	Žarnelės klozeto vandens bakelio pajungimui. Hose of connection to toilet.	-,-	-,-	14	
1.6.3.	Praustuvas keramikinis su tvirtinimo elementais, su chromuotu maišytuvu valdomu svirtine rankenėle/ Ceramic washer with fixing elements, with chrome plated mixing unit controlled with a level handle	TS-2.1.39	-,-	16	
1.6.4.	Pisuaras su tvirtinimo elementais/ Urinal with clamp	TS-2.1.39	Kompl./set	3	
1.6.5.	PP trapas d50 su hidrouždoriu, su sifonu Primus, su nerūdijančio plieno rėmeliu ir grotelėmis 115x115 mm, komplekte su flanšu hidroizoliacinei dangai užleisti ir tinkleliu/ PP trap d50 with a water seal; with a syphon Primus with stainless steel frame and grating of 115x115 mm; in a set with flange to overlap the damp – coarse and amesh to suspend impurities	TS-2.1.39	-,-	5	

Eil.Nr / Item No.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos / Material and technical features	Žymuo / Marking	Mato vnt. / Unit	Kiekis / Quantity	Pastabos / Notes	
1.6.6.	PP trapas d100 su hidrouždoriu, su sifonu Primus , su nerūdijančio plieno rėmeliu ir grotelėmis 150x150 mm, komplekte su flanšu hidroizoliacinei dangai užleisti ir tinkleliu / PP trap d100 with a water seal; with a syphon Primus with stainless steel frame and grating of 150x150 mm; in a set with flange to overlap the damp – coarse and amesh to suspend impurities	TS-2.1.39	Kompl./ set	3		
1.6.7.	Gėrimo fontanėlis/ drinking fountain		-,,-	1		
1.6.8.	Prietaisiai ventiliai d15 Device valves d15	TS-2.2.15	vnt unit	49		
2.	2-1. SANDĖLIS 2-1 STORAGE BUILDING					
2.1.	V1 – geriamojo vandens tinklas V1 - drinking water supply					
2.1.1.	Kalaus ketaus flanšinė alkūnė d100, PN10 Ductile iron elbow d100, PN10	TS-2.1.6	vnt unit	1		
2.1.2.	Kalaus ketaus flanšinė sklendė d100, PN10 Ductile cast iron flange valve d100	TS-2.2.1	vnt unit	2		
2.1.3.	Kalaus ketaus perėjimas d100x50 Ductile iron transition d100x50	TS-2.1.6	vnt unit	2		
2.1.4.	Teleskopinis, flanšinis tarpvamzdis (prailgintojas) d50; L=327mm Adjustable extension pieces d50; L=327mm	TS-2.1.31	vnt unit	1		
2.1.5.	Kombinuotas šalto vandens skaitiklis d50/20 Data sheet compound meter d50/20	TS-2.2.9	vnt unit	1		
2.1.6.	Tiesus tarpas plieninis cinkuotas d50, L=300mm Galvanized flanged pipe d50, L=300mm	TS-2.1.19	vnt unit	1		
2.1.7.	Techninis manometras su trieigiu kranu d15 Technical manometre with three-way stopcock d15	TS-2.2.12	vnt unit	1		
2.1.8.	Mėginių ėmimo čiapas d15 The sampling cock d15	TS-2.2.2	vnt unit	1		
2.1.9.	Flanšinis adapteris atsparus tempimui d110/100 Flange adapter tensile strength d110/100	TS-2.1.7	vnt unit	1		
2.1.10.	Privirinamas flanšas DN100	TS-2.1.6	vnt unit	1		
2.1.11.	Plieniniai cinkuoti vandentiekio vamzdžiai jungimui naudojant fasonines dalis, su tvirtinimo detalėmis d100, PN10, montuojant atvirai, tvirtinimas su plieninėmis apkabomis, tiekimas, sumontavimas, išbandymas, praplovimas, dezinfekavimas, izoliacija nuo rasoformavimo 10 mm pūstu polietilenu ir pridavimas užsakovui. Steel galvanized water pipes d100 PN10 with fittings and fasteners. Mounting openly, claim with steel clamps, supply, mounting, testing, wash, disinfection, anti-condensation polyethylene insulation 10mm thickness and handover to customer.	TS-2.1.19	m m'	10		
2.1.12.	Tas pats d65 The same d65	-,,-	-,,-	90		
2.1.13.	Tas pats d50 The same d50	-,,-	-,,-	5		
DOKUMENTO ŽYMUO / INDEX OF THE DOCUMENT				LAPAS / PAGE	LAPŲ / PAGES	LAIDA / REVISION
14652-1_2-1_2-2_2-3-TP-VN.SZ-02				11	22	B

Eil.Nr / Item No.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos / Material and technical features	Žymuo / Marking	Mato vnt. / Unit	Kiekis / Quantity	Pastabos / Notes
2.1.14.	Tas pats d40 The same d40	-,-	-,-	5	
2.1.15.	Tas pats d20 The same d20	-,-	-,-	25	
2.1.16.	Plieninis cinkuotas trišakis DN100/50 Steel galvanized tee DN100/50	-,-	vnt unit	1	
2.1.17.	Tas pats d100/40 The same d100/40	-,-	-,-	1	
2.1.18.	Tas pats d65/50 The same d65/50	-,-	-,-	1	
2.1.19.	Plieninė cinkuota alkūnė DN65 Steel galvanized elbow DN65	-,-	vnt unit	7	
2.1.20.	Tas pats d50 The same d40	-,-	-,-	3	
2.1.21.	Tas pats d40 The same d40	-,-	-,-	2	
2.1.22.	Tas pats d20 The same d20	-,-	-,-	1	
2.1.23.	Plieninis cinkuotas perėjimas DN100/65 Steel galvanized reduction DN100/65	-,-	vnt unit	1	
2.1.24.	Universalūs PE-Xc/Al/PE daugiasluoksniai metalopolimeriniai vamzdžiai ir presuojamos jungtys, su visomis reikalingomis jungtimis ir fasoninėmis dalimis, bei atramomis, apsaugoti nuo rasoimo, tiekimas, sumontavimas, išbandymas ir pridavimas užsakovui d32 / Pipelines from multi-purpose multi-layer pipe PE-Xc/Al/PE (in a roll) with brass fittings, clamping rings and fixing elements for multi-layer pipes PE-Xc/Al/PE and a protective shell, d32	TS-2.1.4	m m'	10	
2.1.25.	Tas pats d25 The same d25	-,-	-,-	20	
2.1.26.	Tas pats d20 The same d20	-,-	-,-	20	
2.1.27.	Tas pats d16 The same d16	-,-	-,-	50	
2.1.28.	Vamzdynais kertamų perdangų, angų sandarinimas priešgaisrinėmis juostomis, apkabomis DN65 vamzdžiui/ Sealing of the floor and openings crossed by pipelines with fire- proof, stirrups for DN65 pipe	TS-2.5	Kompl./ set	2	
2.1.29.	Tas pats d20 The same d20	-,-	-,-	1	
2.1.30.	Presuojamas trišakis d32/16/32 Pressed tee d32/16/32	TS-2.1.2	vnt unit	5	
2.1.31.	Tas pats d32/20/32 The same d32/20/32	-,-	-,-	1	
2.1.32.	Tas pats d25/25/25 The same d25/25/25	-,-	-,-	1	
2.1.33.	Tas pats d25/16/25 The same d25/16/25	-,-	-,-	4	
2.1.34.	Tas pats d25/20/16 The same d25/20/16	-,-	-,-	2	

DOKUMENTO ŽYMUO / INDEX OF THE DOCUMENT

14652-1_2-1_2-2_2-3-TP-VN.SZ-02

LAPAS /
PAGE

12

LAPŲ /
PAGES

22

LAIDA /
REVISION

B

Eil.Nr / Item No.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos / Material and technical features	Žymuo / Marking	Mato vnt. / Unit	Kiekis / Quantity	Pastabos / Notes	
2.1.35.	Tas pats d25/20/20 The same d25/20/20	-,-,-	-,-,-	1		
2.1.36.	Tas pats d25/16/20 The same d25/16/20	-,-,-	-,-,-	1		
2.1.37.	Tas pats d20/16/20 The same d20/16/20	-,-,-	-,-,-	6		
2.1.38.	Tas pats d20/16/16 The same d20/16/16	-,-,-	-,-,-	7		
2.1.39.	Tas pats d16/16/16 The same d16/16/16	-,-,-	-,-,-	7		
2.1.40.	Presuojama alkūnė d32 Pressed elbow d32	-,-,-	vnt unit	1		
2.1.41.	Presuojamas perėjimas d32/25 Pressed reduction d32/25	-,-,-	vnt unit	1		
2.1.42.	Tas pats d32/20 The same d32/20	-,-,-	-,-,-	1		
2.1.43.	Ventilis rutulinis bronzinis d50 Bronze ball valve d50	TS-2.2.2	vnt unit	3		
2.1.44.	Tas pats d20 The same d20	-,-,-	-,-,-	1		
2.2.	Karštas vandentiekis T3, T4 Hot water supply (T3,T4)					
2.2.1.	Plieniniai cinkuoti vandentiekio vamzdžiai iki stovų d50 jungimui naudojant fasonines dalis, su tvirtinimo detalėmis, Montuojant atvirai, tvirtinimas su plieninėmis apkabomis, tiekimas, sumontavimas, išbandymas praplovimas, dezinfekavimas, pridavimas užsakovui, apšiltinti izoliacija 30 mm, kurios $U \leq 0,13$ (W/m ² K) komplekte su srieginėmis jungtimis ir standartiniais tvirtinimo elementais Steel galvanized water pipes to stands d50 with fittings and fasteners. Mounting openly, claim with steel clamps, supply, mounting, testing, wash, disinfection and handover to costumer. With insulation 30 mm thickness which $U \leq 0,13$ (W/m ² K) with screw joints and standart fixing elements	TS-2.1.19	m m'	80		
2.2.2.	Tas pats d40 The same d40	-,-,-	-,-,-	6		
2.2.3.	Tas pats d32 The same d32	-,-,-	-,-,-	80		
2.2.4.	Tas pats d25 The same d25	-,-,-	-,-,-	6		
2.2.5.	Tas pats d20 The same d20	-,-,-	-,-,-	20		
2.2.6.	Tas pats d15 The same d15	-,-,-	-,-,-	20		
2.2.7.	Tas pats d40 apšiltinti izoliacija 30 mm, kurios $U \leq 0,18$ (W/m ² K) The same d40 with insulation 30 mm thickness which $U \leq 0,18$ (W/m ² K)	-,-,-	m m'	4		
2.2.8.	Tas pats d25 The same d25	-,-,-	-,-,-	2		
DOKUMENTO ŽYMUO / INDEX OF THE DOCUMENT				LAPAS / PAGE	LAPŲ / PAGES	LAIDA / REVISION
14652-1_2-1_2-2_2-3-TP-VN.SZ-02				13	22	B

Eil.Nr / Item No.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos / Material and technical features	Žymuo / Marking	Mato vnt. / Unit	Kiekis / Quantity	Pastabos / Notes
2.2.9.	Tas pats d15 The same d15	-,-,-	-,-,-	10	
2.2.10.	Plieninis cinkuotas trišakis DN50/40 Steel galvanized tee DN50/40	-,-,-	vnt unit	2	
2.2.11.	Tas pats d32/25 The same d32/25	-,-,-	-,-,-	2	
2.2.12.	Plieninė cinkuota alkūnė DN50 Steel galvanized elbow DN50	-,-,-	vnt unit	2	
2.2.13.	Tas pats d40 The same d40	-,-,-	-,-,-	5	
2.2.14.	Tas pats d32 The same d32	-,-,-	-,-,-	1	
2.2.15.	Tas pats d25 The same d25	-,-,-	-,-,-	1	
2.2.16.	Tas pats d15 The same d15	-,-,-	-,-,-	4	
2.2.17.	Plieninis cinkuotas perėjimas DN20/15 Steel galvanized reduction DN20/15	-,-,-	vnt unit	1	
2.2.18.	Skirstomieji patalpų vamzdynai iš universalus PE-X/A1/PE daugiasluoksniu vamzdžio (rulone), komplekte su daugiasluoksnių vamzdžių PE-Xc/Al/PE fasoninėmis žalvarinėmis dalimis, užspaudimo žiedais ir tvirtinimo elementais izoliuotiems vamzdžiams bei apsauginiu šarvu, d32 apšiltinti izoliacija, kurios $U \leq 0,18$ (W/m ² K) Distribution piping rooms from multi-purpose multi-layer pipe PE-Xc/Al/PE (in a roll) with brass fittings, clamping rings and fixing elements for multi-layer pipes PE-Xc/Al/PE and a protective shell, d32 with insulation which $U \leq 0,18$ (W/m ² K)	TS-2.1.4	m m'	10	
2.2.19.	Tas pats d25 The same d25	-,-,-	-,-,-	40	
2.2.20.	Tas pats d20 The same d20	-,-,-	-,-,-	5	
2.2.21.	Tas pats d16 The same d16	-,-,-	-,-,-	25	
2.2.22.	Presuojamas trišakis d32/16/32 Pressed tee d32/16/32	TS-2.1.2	vnt unit	1	
2.2.23.	Tas pats d32/25/25 The same d32/25/25	-,-,-	-,-,-	2	
2.2.24.	Tas pats d25/25/25 The same d25/25/25	-,-,-	-,-,-	3	
2.2.25.	Tas pats d25/16/25 The same d25/16/25	-,-,-	-,-,-	12	
2.2.26.	Tas pats d25/20/16 The same d25/20/16	-,-,-	-,-,-	2	
2.2.27.	Tas pats d20/16/20 The same d20/16/20	-,-,-	-,-,-	2	
2.2.28.	Tas pats d20/16/16 The same d20/16/16	-,-,-	-,-,-	2	
2.2.29.	Tas pats d16/16/16 The same d16/16/16	-,-,-	-,-,-	2	

DOKUMENTO ŽYMUO / INDEX OF THE DOCUMENT

14652-1_2-1_2-2_2-3-TP-VN.SZ-02

LAPAS /
PAGE

14

LAPŲ /
PAGES

22

LAIDA /
REVISION

B

Eil.Nr / Item No.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos / Material and technical features	Žymuo / Marking	Mato vnt. / Unit	Kiekis / Quantity	Pastabos / Notes
2.2.30.	Presuojama alkūnė d32 Pressed elbow d32	-,-,-	vnt unit	1	
2.2.31.	Tas pats d25 The same d25	-,-,-	-,-,-	2	
2.2.32.	Tas pats d16 The same d16	-,-,-	-,-,-	1	
2.2.33.	Presuojamas perėjimas d32/25 Pressed reduction d32/25	-,-,-	vnt unit	1	
2.2.34.	Tas pats d25/16 The same d25/16	-,-,-	-,-,-	1	
2.2.35.	Tas pats d25/16 The same d25/16	-,-,-	-,-,-	2	
2.2.36.	Vamzdynais kertamų perdangų, angų sandarinimas priešgaisrinėmis juostomis, apkabomis DN50 vamzdžiui/ Sealing of the floor and openings crossed by pipelines with fire- proof, stirrups for DN50 pipe	TS-2.5	Kompl./ set	2	
2.2.37.	Tas pats DN32 The same DN32	-,-,-	-,-,-	2	
2.2.38.	Tas pats DN20 The same DN20	-,-,-	-,-,-	1	
2.2.39.	Tas pats DN15 The same DN15	-,-,-	-,-,-	1	
2.2.40.	Ventilis rutulinis bronzinis d50 Bronze ball valve d50	TS-2.2.2	vnt unit	1	
2.2.41.	Tas pats d40 The same d40	-,-,-	-,-,-	2	
2.2.42.	Tas pats d32 The same d32	-,-,-	-,-,-	1	
2.2.43.	Tas pats d25 The same d25	-,-,-	-,-,-	2	
2.2.44.	Tas pats d20 The same d20	-,-,-	-,-,-	1	
2.2.45.	Tas pats d15 The same d15	-,-,-	-,-,-	1	
2.2.46.	Termostatinis temperatūros reguliatorius Thermostatic temperature controller		-,-,-	2	
2.3.	F1 – buitinių nuotekų tinklas F1 – waste water system				
2.3.1.	Vamzdynas HT/ PVC plastikinis, vidaus buitiniams nuotekoms d110 mm su visomis reikalingomis jungtimis bei tvirtinimo detalėmis tiekimas, montavimas, išbandymas, pridavimas užsakovui. HT/PVC gravity pipes for sewer d110mm With all necessary connections and fasteners. Supply, mounting, testing, and handover to customer	TS-2.1.13	m m'	120	
2.3.2.	Tas pats d50 The same d50	-,-,-	-,-,-	48	
2.3.3.	PVC keturšakis 67° d110/110/110/110 PVC quadriiceps 67° d110/110/110/110	-,-,-	vnt unit	1	
2.3.4.	PVC trišakis 45° d110/110 PVC tee 45° d110/110	-,-,-	vnt unit	21	

DOKUMENTO ŽYMUO / INDEX OF THE DOCUMENT

14652-1_2-1_2-2_2-3-TP-VN.SZ-02

LAPAS / PAGE

15

LAPŲ / PAGES

22

LAIDA / REVISION

B

Eil.Nr / Item No.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos / Material and technical features	Žymuo / Marking	Mato vnt. / Unit	Kiekis / Quantity	Pastabos / Notes	
2.3.5.	Tas pats d110/50 The same d110/50	-,-,-	-,-,-	14		
2.3.6.	Tas pats d50/50 The same d50/50	-,-,-	-,-,-	12		
2.3.7.	PVC alkūnė 45° d110 PVC elbow 45° d110	-,-,-	vnt unit	45		
2.3.8.	Tas pats d50 The same d50	-,-,-	-,-,-	51		
2.3.9.	PVC ekscentinis perėjimas d110/50 PVC eccetric reduction d110/50	-,-,-	vnt unit	4		
2.3.10.	Pravalos d110 Well of cleanup	-,-,-	vnt unit	4		
2.3.11.	PVC revizija d110 PVC revision d110	-,-,-	vnt unit	4		
2.3.12.	Alsuoklis d110 Air vent d110		vnt unit	2		
2.3.13.	Išleidimo sandarinimas d110 mm Release seal d110 mm.	TS-2.6	Kompl./ set	4		
2.3.14.	PE vamzdis d160; PE pipe d160		m m'	4	Dėklams Case	
2.4.	Sanitariniai prietaisai/ Sanitary devices					
2.4.1.	Išpuodis su žemai įrengtu bakeliu, pastatomas, su horizontaliu nuotaku/ Unbuilt ceramic closet with double flushing cistem, acover, with a flexible connection to the closet, rubber gasket for a WC pipe and fixing elements	TS-2.1.39	Kompl./ set	11		
2.4.2.	Žarnelė klozeto vandens bakelio pajungimui. Hose of connection to toilet.	TS-2.1.39	-,-,-	11		
2.4.3.	Praustuvas keramikinis su tvirtinimo elementais, su chromuotu maišytuvu valdomu svirtine rankenėle/ Ceramic washer with fixing elements, with chrome plated mixing unit controlled with a level handle	TS-2.1.39	-,-,-	11		
2.4.4.	Pisuaras su tvirtinimo elementais/ Urinal with clamp	TS-2.1.39	-,-,-	5		
2.4.5.	PP trapas d50 su hidrouždoriu, su sifonu , nerūdijančio plieno rėmeliu ir grotelėmis 115x115 mm, komplekte su flanšu hidroizoliacinei dangai užleisti ir tinkleliu (iš jų 15 įrengiami dušuose)/ PP trap d50 with a water seal; with a syphon Primus with stainless steel frame and grating of 115x115 mm; in a set with flange to overlap the (15 of them equipped in the showers).	TS-2.1.39	-,-,-	5		
2.4.6.	PP trapas d100 su hidrouždoriu, su sifonu , nerūdijančio plieno rėmeliu ir grotelėmis 150x150 mm, komplekte su flanšu hidroizoliacinei dangai užleisti ir tinkleliu/ PP trap d100 with a water seal; with a syphon Primus with stainless steel frame and grating of 150x150 mm; in a set with flange to overlap the damp – coarse and amesh to suspend impurities	TS-2.1.39	Kompl./ set	3		
2.4.7.	Dušo maišytuvas su dušo galvute, lanksčia žarnele/ Mixing unit, shewer cap with a flexible hose	TS-2.1.39	-,-,-	15		
DOKUMENTO ŽYMUO / INDEX OF THE DOCUMENT				LAPAS / PAGE	LAPŲ / PAGES	LAIDA / REVISION
14652-1_2-1_2-2_2-3-TP-VN.SZ-02				16	22	B

Eil.Nr / Item No.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos / Material and technical features	Žymuo / Marking	Mato vnt. / Unit	Kiekis / Quantity	Pastabos / Notes	
2.4.8.	Prietaisiniai ventiliai d15 Device valves d15	TS-2.2.15		38		
2.5.	L1 – lietaus nuotekų tinklas L1 – rain water system					
2.5.1.	Lietaus įlaja PP, d110 suspaudžiamu flanšu iš PP ir nerūdijančio plieno kontra-flanšu su elektriniu apšildymu 230V; 10-30W/ Rain water spigot (gully) PP D110 collapsible flange made of PP and stainless steel counter- flange with electrical heating 230V ; 10-30W	TS-2.1.32	Kompl./set	4		
2.5.2.	PVC slėginiai nuotekų vamzdžiai stovams (izoliuoti gaisų atsparią izoliaciją) d110/ PVC presure pipes for stands (with fire resistant insulation) d110		m m'	70		
2.5.3.	PVC slėginiai nuotekų vamzdžiai d110 žemėje iki 1,5 m gylio/ PVC sewer pipes d110 pressure on the earth to a depth of 1.5 m		m m'	20		
2.5.4.	Tas pats d160; The same d160		m m'	15		
2.5.5.	PE vamzdis d200 PE pipe d200		m m'	1	Dėklas Case	
2.5.6.	Vamzdynais kertamų perdangų, angų sandarinimas priešgaisrinėmis juostomis, apkabomis/ Sealing of the floor and openings crossed by pipelines with fire- proof, stirrups	TS-2.6	Kompl./set	4		
3.	2-3 SANDĖLIS 2-3 STORAGE BUILDING					
3.1.	V1 – geriamojo vandens tinklas V1 - drinking water supply					
3.1.1.	Plieniniai cinkuoti vandentiekio vamzdžiai jungimui naudojant fasonines dalis, su tvirtinimo detalėmis d25, PN10, Montuojant atvirai, tvirtinimas su plieninėmis apkabomis, tiekimas, sumontavimas, išbandymas, praplovimas, dezinfekavimas, izoliacija nuo rasojimo 10 mm pūstu polietilenu ir pridavimas užsakovui. Steel galvanized water pipes d25 PN10 with fittings and fasteners. Mounting openly, claim with steel clamps, supply, mounting, testing, wash, disinfection, anti-condensation polyethylene insulation 10mm thickness and handover to costumer.	TS-2.1.19	m m'	15		
3.1.2.	Plieninė cinkuota alkūnė DN25 Steel galvanized elbow DN25	-,,-	vnt unit	3		
3.1.3.	Universalūs PE-Xc/Al/PE daugiasluoksniai metalopolimeriniai vamzdžiai ir presuojamos jungtys, su visomis reikalingomis jungtimis ir fasoninėmis dalimis, bei atramomis, apsaugoti nuo rasojimo, tiekimas, sumontavimas, išbandymas ir pridavimas užsakovui d32 / Pipelines from multi-purpose multi-layer pipe PE-Xc/Al/PE (in a roll) with brass fittings, clamping rings and fixing elements for multi-layer pipes PE-Xc/Al/PE and a protective shell, d32	TS-2.1.4	m m'	3		
3.1.4.	Tas pats d25 The same d25	-,,-	-,,-	12		
DOKUMENTO ŽYMUO / INDEX OF THE DOCUMENT				LAPAS / PAGE	LAPŲ / PAGES	LAIDA / REVISION
14652-1_2-1_2-2_2-3-TP-VN.SZ-02				17	22	B

Eil.Nr / Item No.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos / Material and technical features	Žymuo / Marking	Mato vnt. / Unit	Kiekis / Quantity	Pastabos / Notes	
3.1.5.	Tas pats d20 The same d20	-,-,-	-,-,-	15		
3.1.6.	Tas pats d16 The same d16	-,-,-	-,-,-	22		
3.1.7.	Presuojamas trišakis d32/32/32 Pressed tee d32/32/32	TS-2.1.2	vnt unit	1		
3.1.8.	Tas pats d32/20/32 The same d32/20/32	-,-,-	-,-,-	1		
3.1.9.	Tas pats d25/16/20 The same d25/16/20	-,-,-	-,-,-	1		
3.1.10.	Tas pats d20/16/20 The same d20/16/20	-,-,-	-,-,-	6		
3.1.11.	Tas pats d20/16/16 The same d20/16/16	-,-,-	-,-,-	4		
3.1.12.	Tas pats d16/16/16 The same d16/16/16	-,-,-	-,-,-	4		
3.1.13.	Presuojama alkūnė d32 Pressed elbow d32	-,-,-	vnt unit	3		
3.1.14.	Presuojamas perėjimas d32/25 Pressed reduction d32/25	-,-,-	vnt unit	1		
3.1.15.	Tas pats d32/20 The same d32/20	-,-,-	-,-,-	2		
3.1.16.	Ventilis rutulinis bronzinis d25 Bronze ball valve d25	TS-2.2.2	vnt unit	2		
3.2.	Karštas vandentiekis T3, T4 Hot water supply (T3,T4)					
3.2.1.	Plieniniai cinkuoti vandentiekio vamzdžiai iki stovų d20 jungimui naudojant fasonines dalis, su tvirtinimo detalėmis, Montuojant atvirai, tvirtinimas su plieninėmis apkabomis, tiekimas, sumontavimas, išbandymas praplovimas, dezinfekavimas, pridavimas užsakovui, apšiltinti izoliacija 30 mm, kurios $U \leq 0,13$ (W/m ² K) komplekte su srieginėmis jungtimis ir standartiniais tvirtinimo elementais Steel galvanized water pipes to stands d20 with fittings and fasteners. Mounting openly, claim with steel clamps, supply, mounting, testing, wash, disinfection and handover to costumer. With insulation 30 mm thickness which $U \leq 0,13$ (W/m ² K) with screw joints and standart fixing elements	TS-2.1.19	m m'	5		
3.2.2.	Tas pats d15 The same d15	-,-,-	-,-,-	5		
3.2.3.	Tas pats d20 apšiltinti izoliacija 30 mm, kurios $U \leq 0,18$ (W/m ² K) The same d20 with insulation 30 mm thickness which $U \leq 0,18$ (W/m ² K)	-,-,-	m m'	10		
3.2.4.	Tas pats d15 The same d15	-,-,-	-,-,-	10		
3.2.5.	Plieninė cinkuota alkūnė DN20 Steel galvanized elbow DN20	-,-,-	Vvnt unit	3		
3.2.6.	Tas pats DN15 The same DN15	-,-,-	-,-,-	3		
DOKUMENTO ŽYMUO / INDEX OF THE DOCUMENT				LAPAS / PAGE	LAPŲ / PAGES	LAIDA / REVISION
14652-1_2-1_2-2_2-3-TP-VN.SZ-02				18	22	B

Eil.Nr / Item No.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos / Material and technical features	Žymuo / Marking	Mato vnt. / Unit	Kiekis / Quantity	Pastabos / Notes
3.2.7.	Skirstomieji patalpų vamzdynai iš universalios PE-X/A1/PE daugiasluoksnio vamzdžio (rulone), komplekte su daugiasluoksninių vamzdžių PE-Xc/Al/PE fasoninėmis žalvarinėmis dalimis, užspaudimo žiedais ir tvirtinimo elementais izoliuotiems vamzdžiams bei apsauginiu šarvu, d25 apšiltinti izoliacija, kurios $U \leq 0,18$ (W/m ² K) Distribution piping rooms from multi-purpose multi-layer pipe PE-Xc/Al/PE (in a roll) with brass fittings, clamping rings and fixing elements for multi-layer pipes PE-Xc/Al/PE and a protective shell, d25 with insulation which $U \leq 0,18$ (W/m ² K)	TS-2.1.4	m m'	7	
3.2.8.	Tas pats d16 The same d16	-,,-	-,,-	5	
3.2.9.	Presuojamas trišakis d25/16/25 Pressed tee d25/16/25	TS-2.1.2	Vvnt unit	1	
3.2.10.	Tas pats d25/16/16 The same d25/16/16	-,,-	-,,-	1	
3.2.11.	Presuojamas perėjimas d25/16 Pressed reduction d25/16	-,,-	Vvnt unit	1	
3.2.12.	Ventilis rutulinis bronzinis d20 Bronze ball valve d20	TS-2.2.2	Vvnt unit	2	
3.2.13.	Tas pats d15 The same d15	-,,-	-,,-	2	
3.2.14.	Termostatinis temperatūros reguliatorius Thermostatic temperature controlier		-,,-	2	
3.2.15.	F1 – buitinių nuotekų tinklas F1 – waste water system				
3.2.16.	Vamzdynas HT/ PVC plastikinis, vidaus buitiniams nuotekoms d110 mm su visomis reikalingomis jungtimis bei tvirtinimo detalėmis tiekimas, montavimas, išbandymas, pridavimas užsakovui. HT/PVC gravity pipes for sewer d110mm With all necessary connections and fasteners. Supply, mounting, testing, and handover to customer	TS-2.1.3	m m'	80	
3.2.17.	Tas pats d50 The same d50	-,,-	-,,-	30	
3.2.18.	PVC trišakis 45° d110/110 PVC tee 45° d110/110	-,,-	Vvnt unit	18	
3.2.19.	Tas pats d110/50 The same d110/50	-,,-	-,,-	9	
3.2.20.	Tas pats d50/50 The same d50/50	-,,-	-,,-	5	
3.2.21.	PVC alkūnė 45° d110 PVC elbow 45° d110	-,,-	Vvnt unit	41	
3.2.22.	Tas pats 45° d50 The same 45° d50	-,,-	-,,-	33	
3.2.23.	PVC ekscentrinis perėjimas d110/50 PVC eccetric reduction d110/50	-,,-	Vvnt unit	2	
3.2.24.	Pravalos d110 Well of cleanup	-,,-	Vvnt unit	1	
3.2.25.	Tas pats d160 The same 160	-,,-	-,,-	4	

DOKUMENTO ŽYMUO / INDEX OF THE DOCUMENT

14652-1_2-1_2-2_2-3-TP-VN.SZ-02

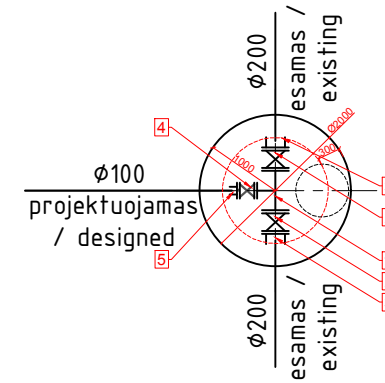
LAPAS / PAGE	LAPŲ / PAGES	LAIDA / REVISION
19	22	B

Eil.Nr / Item No.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos / Material and technical features	Žymuo / Marking	Mato vnt. / Unit	Kiekis / Quantity	Pastabos / Notes
3.2.26.	PVC revizija d110 PVC revision d110	-,-,-	Vvnt unit	2	
3.2.27.	Alsuoklis d110 Air vent d110		Vvnt unit	2	
3.2.28.	Išleidimo sandarinimas d110 mm Release seal d110 mm.	TS-2.6	Vvnt unit	2	
3.2.29.	Sanitariniai prietaisai/ Sanitary devices				
3.2.30.	Išpuodis su žemai įrengtu bakeliu, pastatomas, su horizontaliu nuotaku/ Unbuilt ceramic closet with double flushing cistem, acover, with a flexible connection to the closet, rubber gasket for a WC pipe and fixing elements	TS-2.1.39	Kompl./ set	10	
3.2.31.	Žarnelė klozeto vandens bakelio pajungimui. Hose of connection to toilet.	TS-2.1.39	-,-,-	10	
3.2.32.	Praustuvas keramikinis su tvirtinimo elementais, su chromuotu maišytuvu valdomu svirtine rankenėle/ Ceramic washer with fixing elements, with chrome plated mixing unit controlled with a level handle	TS-2.1.39	-,-,-	8	
3.2.33.	Pisuaras su tvirtinimo elementais/ Urinal with clamp	TS-2.1.39	-,-,-	2	
3.2.34.	PP trapas d50 su hidrouždoriu, su sifonu , nerūdijančio plieno rėmeliu ir grotelėmis 115x115 mm, komplekte su flanšu hidroizoliacinei dangai užleisti ir tinkleliu (iš jų 15 įrengiami dušuose)/ PP trap d50 with a water seal; with a syphon Primus with stainless steel frame and grating of 115x115 mm; in a set with flange to overlap the (15 of them equipped in the showers).	TS-2.1.39	-,-,-	7	
3.2.35.	Prietaisiniai ventiliai d15 Device valves d15	TS-2.2.15		28	
4.	APSAUGOS POSTAS / CONTROL POST				
4.1.	V1 – geriamojo vandens tinklas V1 - drinking water supply				
4.1.1.	Universalūs daugiasluoksniai metalo polimeriniai vamzdžiai ir presuojamos jungtys, su visomis reikalingomis jungtimis ir fasoninėmis dalimis, bei atramomis, apsaugoti nuo rasoimo, tiekimas, sumontavimas, išbandymas ir pridavimas užsakovui d32 / Universal, multilayer, metal polymer pipes and pressed connections with all necessary connections, fittings and supports. Pipes are protected against fogging .Supply mounting, testing and handover to customer.	TS-2.1.4	m	5,0	
4.1.2.	Tas pats d16 mm The same d16 mm	-,-,-	-,-,-	2,0	
4.1.3.	Moviniai žalvariniai ventiliai, tiekimas sumontavimas, išbandymas pridavimas užsakovui d25 mm. Socket brass valve d25 mm, mounting, testing and handover to customer.	TS-2.2.2	vnt unit	1,0	
4.1.4.	Tas pats d20 mm The same d20 mm	-,-,-	-,-,-	1,0	

Eil.Nr / Item No.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos / Material and technical features	Žymuo / Marking	Mato vnt. / Unit	Kiekis / Quantity	Pastabos / Notes
4.1.5.	Tas pats d15 mm The same d15 mm	-,-,-	-,-,-	1,0	
4.1.6.	Kampiniai prietaisų rutuliniai ventiliai d15 Corner ball valve for furniture d15	TS-2.2.15	-,-,-	2,0	
4.2.	Karštas vandentiekis T3, T4 Hot water supply (T3,T4)				
4.2.1.	Tūrinis karšto vandens šildytuvas 10 litrų su visomis reikalingomis jungtimis ir fasoninėmis dalimis, bei atramomis, tiekimas, sumontavimas, išbandymas ir pridavimas užsakovui Volume heater 10 litres with all necessary connections, fittings and supports. Mounting, testing and handover to customer.		Kompl./set	1,0	
4.2.2.	Universalūs daugiasluoksniai metalo polimeriniai vamzdžiai ir presuojamos jungtys, su visomis reikalingomis jungtimis ir fasoninėmis dalimis, bei atramomis, apsaugoti nuo rasoformavimo, tiekimas, sumontavimas, išbandymas ir pridavimas užsakovui d16 mm. Apšiltinti izoliacija, kurios $U \leq 0,13$ (W/m ² K) Universal, multilayer, metal polymer pipes and pressed connections with all necessary connections, fittings and supports. Pipes are protected against fogging. Supply mounting, testing and handover to customer. Pipes with insulation with $U \leq 0,13$ (W/m ² K)	TS-2.1.4	m	2,0	
4.2.3.	Moviniai žalvariniai ventiliai, tiekimas sumontavimas, išbandymas pridavimas užsakovui d25 mm. Socket brass valve d15 mm, mounting, testing and handover to customer.		vnt unit	1,0	
4.3.	F1 – buitinių nuotekų tinklas F1 – waste water system				
4.3.1.	Vamzdynas HT/PVC plastikinis vidaus buitiniams nuotekoms vamzdžių d110 mm su visomis reikalingomis jungtimis bei tvirtinimo detalėmis tiekimas, montavimas, išbandymas, pridavimas užsakovui. HT/PVC gravity pipes for sewer d110mm With all necessary connections and fasteners, mounting, testing, and handover to customer	TS-2.1.3	m	5,0	
4.3.2.	Tas pats d50 mm The same d50 mm	-,-,-	-,-,-	2,0	
4.3.3.	PVC trišakis 45° d110/110 PVC tee 45° d110/110	-,-,-	vnt unit	1	
4.3.4.	Tas pats d110/50 The same d110/50	-,-,-	-,-,-	1	
4.3.5.	Tas pats d50/50 The same d50/50	-,-,-	-,-,-	1	
4.3.6.	PVC alkūne 45° d110 PVC elbow 45° d110	-,-,-	vnt unit	3	
4.3.7.	PVC alkūne 45° d50 PVC elbow 45° d50	-,-,-	vnt unit	5	
4.3.8.	Pravalos d50 mm Cleanup d50mm	-,-,-	vnt unit	1,0	

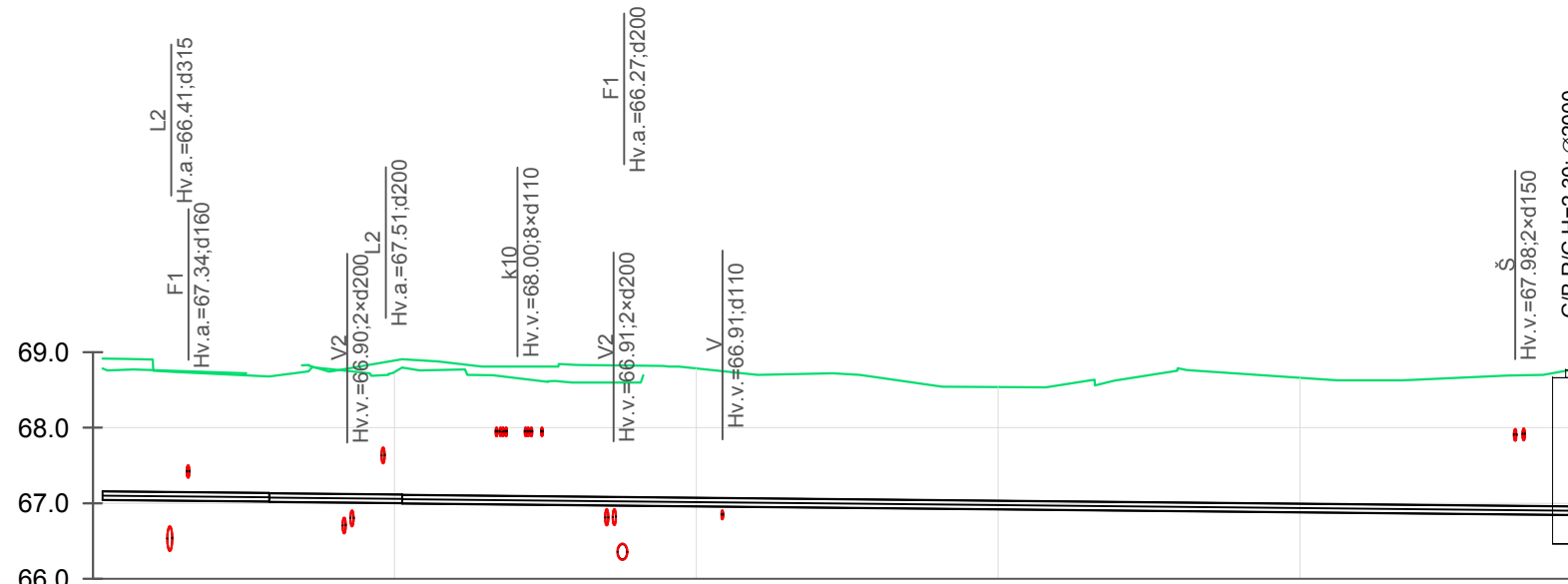
Eil.Nr / Item No.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos / Material and technical features	Žymuo / Marking	Mato vnt. / Unit	Kiekis / Quantity	Pastabos / Notes
4.3.9.	Revizija d110 mm Revision d110mm	-,-,-	vnt unit	1,0	
4.3.10.	Alsuoklis d110 Air vent d110		vnt unit	1,0	
4.3.11.	Išleidimo sandarinimas d110 mm Release seal d110mm.	TS-2.5	vnt unit	1,0	
4.4.	Sanitariniai prietaisai/ Sanitary devices				
4.4.1.	Išpuodis su žemai įrengtu bakeliu, pastatomas, su horizontaliu nuotaku / Unbuilt ceramic closet with double flushing cistem, acover, with a flexible connection to the closet, rubber gasket for a WC pipe and fixing elements	TS-2.1.39	Kompl/ set	1,0	
4.4.2.	Žarnelė klozeto vandens bakelio pajungimui. Hose of connection to toilet.	TS-2.1.39	-,-,-	1,0	
4.4.3.	Praustuvas keramikinis su tvirtinimo elementais, su chromuotu maišytuvu valdomu svirtine rankenėle / Ceramic washer with fixing elements, with chrome plated mixing unit controlled with a level handle	TS-2.1.39	-,-,-	1,0	
4.4.4.	Prietaisiniai ventiliai d15 Device valves d15	TS-2.2.15	vnt unit	3	
	Pastabos / Notes:				
	1. Sąnaudų kiekių žiniaraščiai tik orientaciniai. Rangovas privalo pats patikrinti kiekius. / Bills of quantities are only for information. Contractor must check the quantities himself.				
	2. Nurodyti darbai turi būti įvertinti kompleksiskai, kartu su visais palydinčiais darbais. / The indicated works must be evaluated together with all accompanying works.				

V1-1 DETALIZACIJA



1. KALUS KETAUS FLANŠINIS REDUKCINIS TRIŠAKIS DN200/100 / CAST IRON FLANGED SHORT REDUCTION TEE DN 200/100
2. KALUS KETAUS FLANŠINĖ SKLENDĖ DN 200 TRUMPA / CAST IRON FLANGED VALVE DN 200
3. UNIVERSALI JUNGTIS ATSPARI TEMPIMUI DN 200 / UNIVERSAL JOINING RESISTANT FOR STRECHING DN 200
4. KALUS KETAUS FLANŠINĖ SKLENDĖ DN 100 TRUMPA / CAST IRON FLANGED VALVE DN 100
5. FLANŠINIS ADAPTERIS ATSPARUS TEMPIMUI DN 100 / CAST IRON FLANGED ADAPTER RESISTANT FOR STRECHING DN 100


Mh 1:500
Mv 1:100



VAMZDŽIO VIRŠAUS ALTITUDĖ / PIPE CROWN ELEVATION	67.16	67.13	67.13	67.11	67.11	66.95
PROJEKT. ŽEMĖS PAV. ALT. / NEW SURFACE ELEVATION		68.68		68.80		
ESAMA ŽEMĖS PAV. ALT. / EXISTING SURFACE ELEVATION			68.91			68.76
VAMZDŽIŲ TIPAS / PIPE MATERIAL	PE d110	PE d110	PE d110			
PAGRINDAS / BASIS	30 m Smėlio pasl.	30 m Sand basis	15 cm →	← 67 m Betranšėju metodu / 67 m laid using trenchless methods		
NUOLYDIS / SLOPE ‰	2.00‰	2.00‰	2.00‰			
ILGIS / DISTANCE (m)	11.05	8.82	77.34			
ATSTUMAI / DISTANCE (m)	11.05	8.82	77.34			
ĮGILINIMAS / DEPTH	-0.06	1.79	1.78			
CHARAKTERINGI TAŠKAI / CHARACTER POINT	01	P1	P2	V1-1		

PASTABOS / NOTES

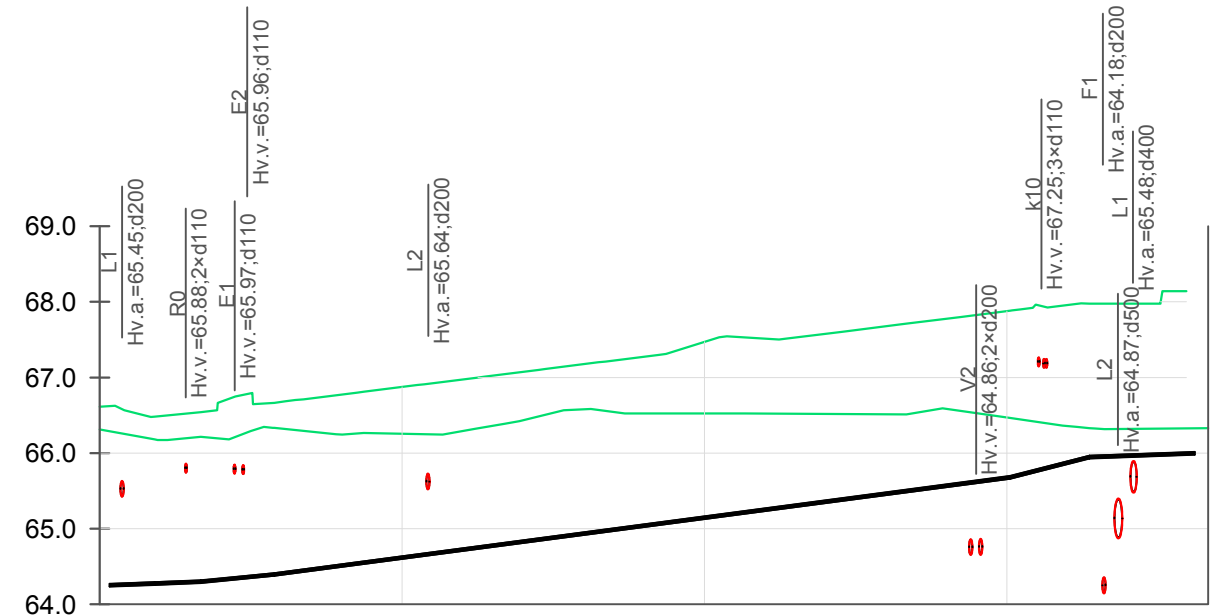
1. Tinklų pasijungimo ir susikirtimo su esamais bei projektuojamais tinklais altitudes tikslinti vietoje. Prieš pradėdant vykdyti žemės darbus, esant netikslumams, pranešti projektavimo įmonei. Interconnections and intersections altitudes with existing and designed networks must be adjusted during construction works. Before starting to do the ground work, in case of inaccuracies, inform the design company
2. Susikirtimuose su esamomis komunikacijomis darbus vykdyti rankiniu būdu/ In the intersections with the existing communications works must be done manually.
3. Projektuojamų tinklų pasijungimo altitudė turi būti tikslinama darbų metu, pagal LAS07 aukščių sistemą / The altitude of the designed networks must be adjusted during the work, according to the height system of LAS 07.
4. Geležbetoninius šulinius vykdyti vadovaujantis UAB „Ekoprojektas“ albumais LK2.0; LK2.1; LK2.2; / Reinforced concrete wells are executed in accordance with UAB Ekoprojektas albums LK2.0; LC2.1; LC2.2;
5. Vandeningame grunte gelžbetoniniams šuliniams reikalinga hidroizoliacija, kurios viršus turi būti ne žemiau kaip 0,5 m virš aukščiausio gruntinio vandens lygio / Waterproofing is required for wells in wet soil, the top of which must be at least 0,5 m above the highest groundwater level
6. Šulinių dangčiai turi būti viename lygyje su gatvės danga, 50-70 mm virš žaliosios vejos gyvenamosiose kvartalose ir 200 mm virš žemės paviršiaus neužstatytose teritorijose / The manhole covers must be at the same level as the street covering, 50-70 mm above the green lawn in residential quarters and 200 mm above the ground in unbuilt areas.

B	2018-04-30	Techninio projekto, kurio pagrindu yra gautas statybos leidimas, koregavimas pagal pakeistą Statytojo projektavimo užduotį / Technical design, based of which was obtained building permit, correction according updated Client design task
A	2017-11-06	Pagal Statytojo (IKEA) projektavimo užduoties reikalavimus keičiama gamybinio pastato gaisro apkrovos kategorija / According Client (IKEA) design task requirements changed industrial building fire load category
0	2017-05-29	Projektas statybą leidžiančio dokumento gavimui / Project for construction permit
LAI DA / REVISION	IŠLEIDIMO DATA / ISSUE DATE	LAI DOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA) / REVISION. REASON OF THE CHANGE (IF APPLICABLE)
KVAL. PATV. DOK. NR. / CERTIFICATE No.	PROJEKTUOTOJAS / DESIGNER	
	 Gamyklos g. 2a. LT-96155, Gargždai, Lithuania, tel.: (846)455352 www.litana-group.com	
	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS / TITLE OF THE CONSTRUCTION PROJECT	
A1331	SPV	G. KUČIKIENĖ
17489	KOORD.	L. BALIUČKAS
24808	SPDV	J. LUKAŠENKINAS
	SPDR	KAROLIS BASTYS
STATYTOJAS / EMPLOYER		DOKUMENTO PAVADINIMAS / TITLE OF THE DOCUMENT
UAB IKEA INDUSTRY LIETUVA		IŠILGINIS V1 TINKLO PROFILIS / LONGITUDINAL V1 NETWORK PROFILE
		DOKUMENTO ŽYMUO / INDEX OF THE DOCUMENT
		14652-00-TP-VN.B-02
		LAPAS / PAGE
		1
		LAPŲ / PAGES
		2

PASTABOS / NOTES

- Tinklų pasijungimo ir susikirtimo su esamais bei projektuojamais tinklais altitudes tikslinti vietoje. Prieš pradėdant vykdyti žemės darbus, esant netikslumams, pranešti projektavimo įmonei. Interconnections and intersections altitudes with existing and designed networks must be adjusted during construction works. Before starting to do the ground work, in case of inaccuracies, inform the design company
- Susikirtimuose su esamomis komunikacijomis darbus vykdyti rankiniu būdu/ In the intersections with the existing communications works must be done manually.
- Projektuojamų tinklų pasijungimo altitudė turi būti tikslinama darbų metu, pagal LAS07 aukščių sistemą / The altitude of the designed networks must be adjusted during the work, according to the height system of LAS 07.
- Gelžbetoninius šulinius vykdyti vadovaujantis UAB „Ekoprojektas“ albumais LK2.0; LK2.1; LK2.2; / Reinforced concrete wells are executed in accordance with UAB Ekoprojektas albums LK2.0; LC2.1; LC2.2;
- Vandeningame grunte gelžbetoniniams šuliniams reikalinga hidroizoliacija, kurios viršus turi būti ne žemiau kaip 0,5 m virš aukščiausio gruntinio vandens lygio / Waterproofing is required for wells in wet soil, the top of which must be at least 0,5 m above the highest groundwater level
- Šulinių dangčiai turi būti viename lygyje su gatvės danga, 50-70 mm virš žaliosios vejos gyvenamosiose kvartuose ir 200 mm virš žemės paviršiaus neužstatytose teritorijose / The manhole covers must be at the same level as the street covering, 50-70 mm above the green lawn in residential quarters and 200 mm above the ground in unbuilt areas.


Mh 1:500
Mv 1:100



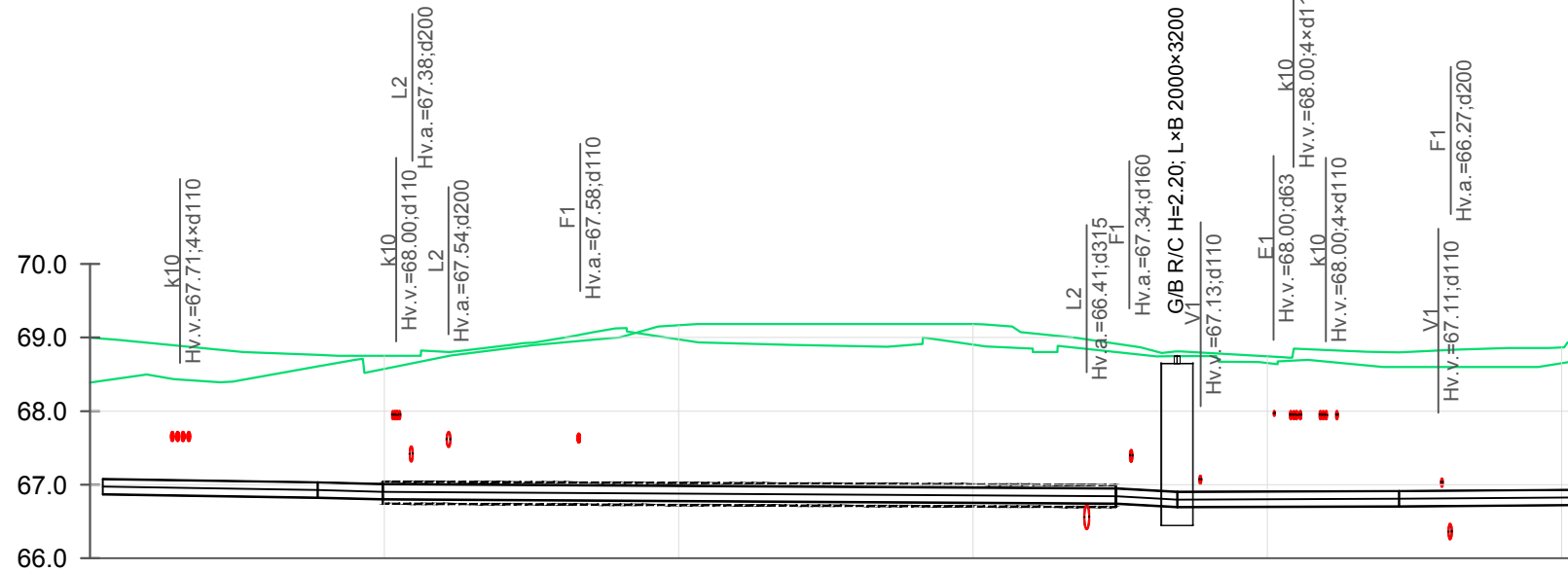
VAMZDŽIO VIRŠAUS ALTITUDĖ / PIPE CROWN ELEVATION	64.27	64.29	64.32	64.32	64.41	64.41		65.69	65.69	65.96	65.96	66.01
PROJEKT. ŽEMĖS PAV. ALT. / NEW SURFACE ELEVATION										67.97		
ESAMA ŽEMĖS PAV. ALT. / EXISTING SURFACE ELEVATION	66.29		66.22		66.33					66.33		66.33
VAMZDŽIŲ TIPAS / PIPE MATERIAL				PE d32			PE d32				PE d32	PE d32
PAGRINDAS / BASIS				Smėlio pasl. / Sand basis 15 cm			Smėlio pasl. / Sand basis 15 cm				Smėlio pasl. / Sand basis 15 cm	
NUOLYDIS / SLOPE ‰	-7.96‰	3.00‰	-1.84‰	3.00‰	19.48‰	4.88‰	-26.37‰	48.67‰		51.21‰	5.27‰	-7.22‰
ILGIS / DISTANCE (m)			3.00	3.03	4.88		48.67			5.27	6.95	
ATSTUMAI / DISTANCE (m)			3.00	3.03	4.88		48.67			5.27	6.95	
ĮGILINIMAS / DEPTH			2.19	2.22	2.25		2.19			2.01	-0.02	
CHARAKTERINGI TAŠKAI / CHARACTER POINT												

saugos posta V1P-1 V1P-2

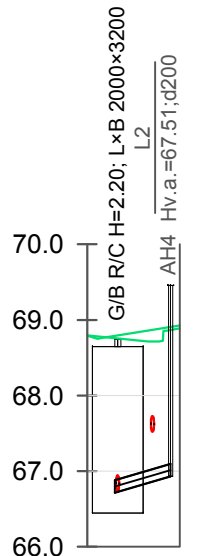
V1P-3 1

B	2018-04-30	Techninio projekto, kurio pagrindu yra gautas statybos leidimas, koregavimas pagal pakeistą Statytojo projektavimo užduotį / Technical design, based of which was obtained building permit, correction according updated Client design task
A	2017-11-06	Pagal Statytojo (IKEA) projektavimo užduoties reikalavimus keičiama gamybinio pastato gaisro apkrovos kategorija / According Client (IKEA) design task requirements changed industrial building fire load category
0	2017-05-29	Projektas statybą leidžiančio dokumento gavimui / Project for construction permit
LAIDA / REVISION	IŠLEIDIMO DATA / ISSUE DATE	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA) / REVISION. REASON OF THE CHANGE (IF APPLICABLE)
KVAL. PATV. DOK. NR. / CERTIFICATE No.	PROJEKTUOTOJAS / DESIGNER	
	 Gamyklos g. 2a. LT-96155, Gargždai, Lithuania, tel.: (846)455352 www.litana-group.com	
	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS / TITLE OF THE CONSTRUCTION PROJECT	
	GAMYBOS IR PRAMONĖS PASKIRTIES PASTATO GEDIMINO g. 1A, KAZLŲ RŪDOJE, STATYBOS PROJEKTAS / INDUSTRIAL PURPOSE BUILDING CONSTRUCTION, GEDIMINAS st. 1A, KAZLU RUDA, PROJECT	
STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS / No. AND TITLE OF THE STRUCTURE		01 - LAUKO VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ TINKLAI / 01 - EXTERNAL WATER AND WASTEWATER NETWORK PLAN
DOKUMENTO PAVADINIMAS / TITLE OF THE DOCUMENT		IŠILGINIS V1 TINKLO PROFILIS / LONGITUDINAL V1 NETWORK PROFILE
It	STATYTOJAS / EMPLOYER	DOKUMENTO ŽYMUO / INDEX OF THE DOCUMENT
	UAB IKEA INDUSTRY LIETUVA	14652-00-TP-VN.B-02
		LAPAS / PAGE
		2
		LAPŲ / PAGES
		2

Mh 1:500
Mv 1:100



Mh 1:500
Mv 1:100



VAMZDŽIO VIRŠAUS ALTITUDĖ / PIPE CROWN ELEVATION	67.07	67.03	67.03	67.00	67.00	66.94	66.94	66.90	66.90	66.91	66.91	66.93
PROJEKT. ŽEMĖS PAV. ALT. / NEW SURFACE ELEVATION	68.99	68.76	68.75	68.80	68.75	68.80	68.75	68.60	68.60	68.68	68.68	68.68
ESAMA ŽEMĖS PAV. ALT. / EXISTING SURFACE ELEVATION	68.41	68.61	68.57	68.92	68.81	68.80	68.80	68.80	68.80	68.92	68.92	68.92
VAMZDŽIŲ TIPAS / PIPE MATERIAL	2×PE D200 2×PE D200		2×PE D200 DĖKLAI/TRAYS 2×D400		2×PE D200 2×PE D200		2×PE D200		2×PE D200		2×PE D200	
PAGRINDAS / BASIS	Smėlio pasl. / Sand basis 15 cm		Smėlio pasl. / Sand basis 15 cm		Smėlio pasl. / Sand basis 15 cm		Smėlio pasl. / Sand basis 15 cm		Smėlio pasl. / Sand basis 15 cm		Smėlio pasl. / Sand basis 15 cm	
NUOLYDIS / SLOPE ‰	3.16‰		1.17‰		-0.70‰		-1.45‰		-1.45‰		-1.45‰	
ILGIS / DISTANCE (m)	14.60		49.80		15.08		12.01		12.01		12.01	
ATSTUMAI / DISTANCE (m)	14.60		49.80		15.08		12.01		12.01		12.01	
ĮGILINIMAS / DEPTH	1.57		1.96		1.90		1.88		1.99		1.99	
CHARAKTERINGI TAŠKAI / CHARACTER POINT	P-4	P5	DĖKLO PR_1		DĖKLO PAB_1		V2-4	P6	P9			

VAMZDŽIO VIRŠAUS ALTITUDĖ / PIPE CROWN ELEVATION	67.07	67.03	67.03	67.00	67.00	66.94	66.94	66.90	66.90	66.91	66.91	66.93
PROJEKT. ŽEMĖS PAV. ALT. / NEW SURFACE ELEVATION	68.99	68.76	68.75	68.80	68.75	68.80	68.75	68.60	68.60	68.68	68.68	68.68
ESAMA ŽEMĖS PAV. ALT. / EXISTING SURFACE ELEVATION	68.41	68.61	68.57	68.92	68.81	68.80	68.80	68.80	68.80	68.92	68.92	68.92
VAMZDŽIŲ TIPAS / PIPE MATERIAL	2×PE D200 2×PE D200		2×PE D200 DĖKLAI/TRAYS 2×D400		2×PE D200 2×PE D200		2×PE D200		2×PE D200		2×PE D200	
PAGRINDAS / BASIS	Smėlio pasl. / Sand basis 15 cm		Smėlio pasl. / Sand basis 15 cm		Smėlio pasl. / Sand basis 15 cm		Smėlio pasl. / Sand basis 15 cm		Smėlio pasl. / Sand basis 15 cm		Smėlio pasl. / Sand basis 15 cm	
NUOLYDIS / SLOPE ‰	3.16‰		1.17‰		-0.70‰		-1.45‰		-1.45‰		-1.45‰	
ILGIS / DISTANCE (m)	14.60		49.80		15.08		12.01		12.01		12.01	
ATSTUMAI / DISTANCE (m)	14.60		49.80		15.08		12.01		12.01		12.01	
ĮGILINIMAS / DEPTH	1.57		1.96		1.90		1.88		1.99		1.99	
CHARAKTERINGI TAŠKAI / CHARACTER POINT	P-4	P5	DĖKLO PR_1		DĖKLO PAB_1		V2-4	P6	P9			

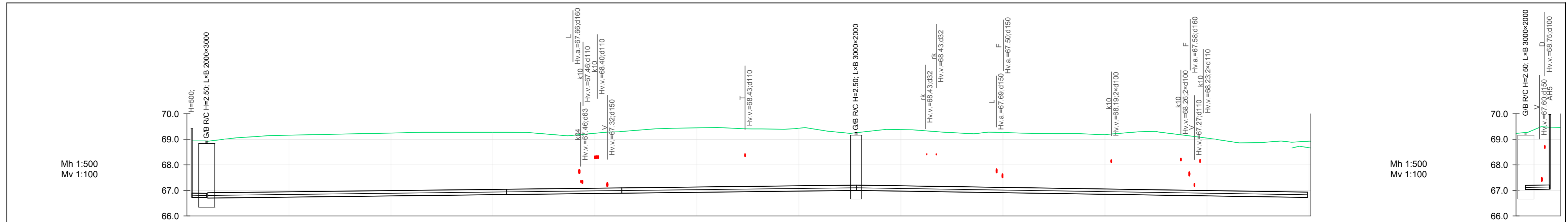
VAMZDŽIO VIRŠAUS ALTITUDĖ / PIPE CROWN ELEVATION	66.88	67.09
PROJEKT. ŽEMĖS PAV. ALT. / NEW SURFACE ELEVATION	68.76	68.87
ESAMA ŽEMĖS PAV. ALT. / EXISTING SURFACE ELEVATION	68.79	68.90
VAMZDŽIŲ TIPAS / PIPE MATERIAL	PE d160	
PAGRINDAS / BASIS	Smėlio pasl. / Sand basis 15 cm	
NUOLYDIS / SLOPE ‰	3.71‰	
ILGIS / DISTANCE (m)	3.71	
ATSTUMAI / DISTANCE (m)	3.71	
ĮGILINIMAS / DEPTH	1.81	
CHARAKTERINGI TAŠKAI / CHARACTER POINT	V2-4	AH4

VAMZDŽIO VIRŠAUS ALTITUDĖ / PIPE CROWN ELEVATION	66.88	67.09
PROJEKT. ŽEMĖS PAV. ALT. / NEW SURFACE ELEVATION	68.76	68.87
ESAMA ŽEMĖS PAV. ALT. / EXISTING SURFACE ELEVATION	68.79	68.90
VAMZDŽIŲ TIPAS / PIPE MATERIAL	PE d160	
PAGRINDAS / BASIS	Smėlio pasl. / Sand basis 15 cm	
NUOLYDIS / SLOPE ‰	3.71‰	
ILGIS / DISTANCE (m)	3.71	
ATSTUMAI / DISTANCE (m)	3.71	
ĮGILINIMAS / DEPTH	1.81	
CHARAKTERINGI TAŠKAI / CHARACTER POINT	V2-4	AH4

PASTABOS / NOTES

- Tinklų pasijungimo ir susikirtimo su esamais bei projektuojamais tinklais altitudes tikslinti vietoje. Prieš pradėdant vykdyti žemės darbus, esant netikslumams, pranešti projektavimo įmonei. Interconnections and intersections altitudes with existing and designed networks must be adjusted during construction works. Before starting to do the ground work, in case of inaccuracies, inform the design company
- Susikirtimuose su esamomis komunikacijomis darbus vykdyti rankiniu būdu/ In the intersections with the existing communications works must be done manually.
- Projektuojamų tinklų pasijungimo altitudė turi būti tikslinama darbu metu, pagal LAS07 aukščių sistemą / The altitude of the designed networks must be adjusted during the work, according to the height system of LAS 07.
- Gelžbetoninius šulinius vykdyti vadovaujantis UAB „Ekoprojektas“ albumais LK2.0; LK2.1; LK2.2; / Reinforced concrete wells are executed in accordance with UAB Ekoprojektas albums LK2.0; LC2.1; LC2.2;
- Vandeningame grunte gelžbetoniniams šuliniams reikalinga hidroizoliacija, kurios viršus turi būti ne žemiau kaip 0,5 m virš aukščiausio gruntinio vandens lygio / Waterproofing is required for wells in wet soil, the top of which must be at least 0,5 m above the highest groundwater level
- Šulinių dangčiai turi būti viename lygyje su gatvės danga, 50-70 mm virš žaliosios vejos gyvenamosiose kvartalose ir 200 mm virš žemės paviršiaus neužstatytose teritorijose / The manhole covers must be at the same level as the street covering, 50-70 mm above the green lawn in residential quarters and 200 mm above the ground in unbuilt areas.


B	2018-04-30	Techninio projekto, kurio pagrindu yra gautas statybos leidimas, koregavimas pagal pakeistą Statytojo projektavimo užduotį / Technical design, based on which was obtained building permit, correction according updated Client design task	
A	2017-11-06	Pagal Statytojo (IKEA) projektavimo užduoties reikalavimus keičiama gamybinio pastato gaisro apkrovos kategorija / According Client (IKEA) design task requirements changed industrial building fire load category	
0	2017-05-29	Projektas statybą leidžiančio dokumento gavimui / Project for construction permit	
LAIDA / REVISION	ISLEIDIMO DATA / ISSUE DATE	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA) / REVISION. REASON OF THE CHANGE (IF APPLICABLE)	
KVAL. PATV. DOK. NR. / CERTIFICATE No.	PROJEKTUOTOJAS / DESIGNER	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS / TITLE OF THE CONSTRUCTION PROJECT	
A1331	SPV G. KUČIKIENĖ	GAMYBOS IR PRAMONĖS PASKIRTIES PASTATO GEDIMINO g. 1A, KAZLŲ RŪDOJE, STATYBOS PROJEKTAS / INDUSTRIAL PURPOSE BUILDING CONSTRUCTION, GEDIMINAS st. 1A, KAZLU RUDA, PROJECT	
17489	KOORD. L. BALIUCKAS		
24808	SPDV J. LUKAŠENKINAS		
	SPDR KAROLIS BASTYS	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS / No. AND TITLE OF THE STRUCTURE	
		01 - LAUKO VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ TINKLAI / 01 - EXTERNAL WATER AND WASTEWATER NETWORK PLAN	
		DOKUMENTO PAVADINIMAS / TITLE OF THE DOCUMENT	LAIDA / REVISION
		IŠILGINIS V2 TINKLO PROFILIS / LONGITUDINAL V2 NETWORK PROFILE	B
It	STATYTOJAS / EMPLOYER	DOKUMENTO ŽYMUO / INDEX OF THE DOCUMENT	LAPAS / PAGE
	UAB IKEA INDUSTRY LIETUVA	14652-00-TP-VN.B-03	1
			6



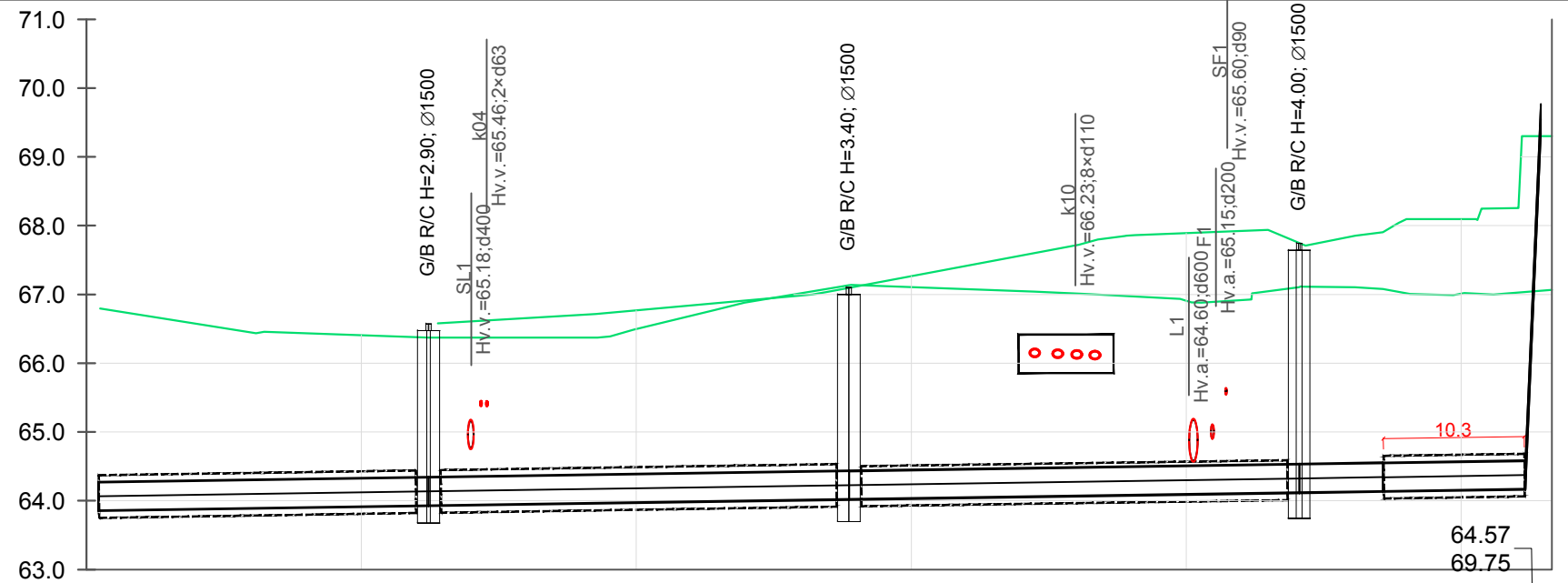
VAMZDŽIO VIRŠAUS ALTITUDĖ / PIPE CROWN ELEVATION	66.89 66.88	67.04 67.04	67.09 67.09	67.20 67.20	66.93
PROJEKT. ŽEMĖS PAV. ALT. / NEW SURFACE ELEVATION					66.68
ESAMA ŽEMĖS PAV. ALT. / EXISTING SURFACE ELEVATION	68.93	69.28	69.31	69.26	68.92
VAMZDŽIŲ TIPAS / PIPE MATERIAL	2xPE D160	2xPE D200	2xPE TS D200	2xPE TS D200	2xPE D200
PAGRINDAS / BASIS	Smėlio pasl. / Sand basis 15 cm	Smėlio pasl. / Sand basis 15 cm	Betranšėjinių būdų / Trenchless methods	Betranšėjinių būdų / Trenchless methods	Smėlio pasl. / Sand basis 15 cm
NUOLYDIS / SLOPE ‰ ILGIS / DISTANCE (m)	3.00‰ 2.91	-2.34‰ 58.59	-2.37‰ 22.59	-2.36‰ 45.99	3.10‰ 88.43
ATSTUMAI / DISTANCE (m)	2.91	58.59	22.59	45.99	88.43
ĮGILINIMAS / DEPTH	-0.09	-0.11	-0.11	-0.11	1.74
CHARAKTERINGI TAŠKAI / CHARACTER POINT	AH-6 V2-6	P8	P7	V2-5	P9

PASTABOS / NOTES

- Tinklų pasijungimo ir susikirtimo su esamais bei projektuojamais tinklais altitudes tikslinti vietoje. Prieš pradėdant vykdyti žemės darbus, esant netikslumams, pranešti projektavimo įmonei. Interconnections and intersections altitudes with existing and designed networks must be adjusted during construction works. Before starting to do the ground work, in case of inaccuracies, inform the design company
- Susikirtimuose su esamomis komunikacijomis darbus vykdyti rankiniu būdu/ In the intersections with the existing communications works must be done manually.
- Projektuojamų tinklų pasijungimo altitudė turi būti tikslinama darbų metu, pagal LAS07 aukščių sistemą / The altitude of the designed networks must be adjusted during the work, according to the height system of LAS 07.
- Gelžbetoninius šulinius vykdyti vadovaujantis UAB „Ekoprojektas“ albumais LK2.0; LK2.1; LK2.2; / Reinforced concrete wells are executed in accordance with UAB Ekoprojektas albums LK2.0; LC2.1; LC2.2;
- Vandeningame grunte gelžbetoniniams šuliniams reikalinga hidroizoliacija, kurios viršus turi būti ne žemiau kaip 0,5 m virš aukščiausio gruntinio vandens lygio / Waterproofing is required for wells in wet soil, the top of which must be at least 0,5 m above the highest groundwater level
- Šulinių dangčiai turi būti viename lygyje su gatvės danga, 50-70 mm virš žaliosios vejos gyvenamosiose kvartaluose ir 200 mm virš žemės paviršiaus neužstatytose teritorijose / The manhole covers must be at the same level as the street covering, 50-70 mm above the green lawn in residential quarters and 200 mm above the ground in unbuilt areas.

B	2018-04-30	Techninio projekto, kurio pagrindu yra gautas statybos leidimas, koregavimas pagal pakeistą Statytojo projektavimo užduotį / Technical design, based of which was obtained building permit, correction according updated Client design task
A	2017-11-06	Pagal Statytojo (IKEA) projektavimo užduoties reikalavimus keičiama gamybinio pastato gaisro apkrovos kategorija / According Client (IKEA) design task requirements changed industrial building fire load category
0	2017-05-29	Projektas statybą leidžiančio dokumento gavimui / Project for construction permit
LAIDA / REVISION	ISLEIDIMO DATA / ISSUE DATE	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA) / REVISION. REASON OF THE CHANGE (IF APPLICABLE)
KVAL. PATV. / CERTIFICATE No.	PROJEKTUOTOJAS / DESIGNER	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS / TITLE OF THE CONSTRUCTION PROJECT
	 Gamyklos g. 2a, LT-06155, Gargždai, Lietuva, tel. (846)455352, www.litana-group.com	GAMYBOS IR PRAMONĖS PASKIRTIES PASTATO GEDIMINO g. 1A, KAZLŲ RŪDOJE, STATYBOS PROJEKTAS / INDUSTRIAL PURPOSE BUILDING CONSTRUCTION, GEDIMINAS st. 1A, KAZLU RUDA, PROJECT
A1331	SPV	G. KUČIKIENĖ
17489	KOORD.	L. BALIUČKAS
24808	SPDV	J. LUKAŠENKINAS
	SPDR	KAROLIS BASTYS
It	STATYTOJAS / EMPLOYER	DOKUMENTO ŽYMUO / INDEX OF THE DOCUMENT
	UAB IKEA INDUSTRY LIETUVA	14652-00-TP-VN.B-03
		LAPAS / PAGE
		2
		LAPŲ / PAGES
		6

Mh 1:500
Mv 1:100



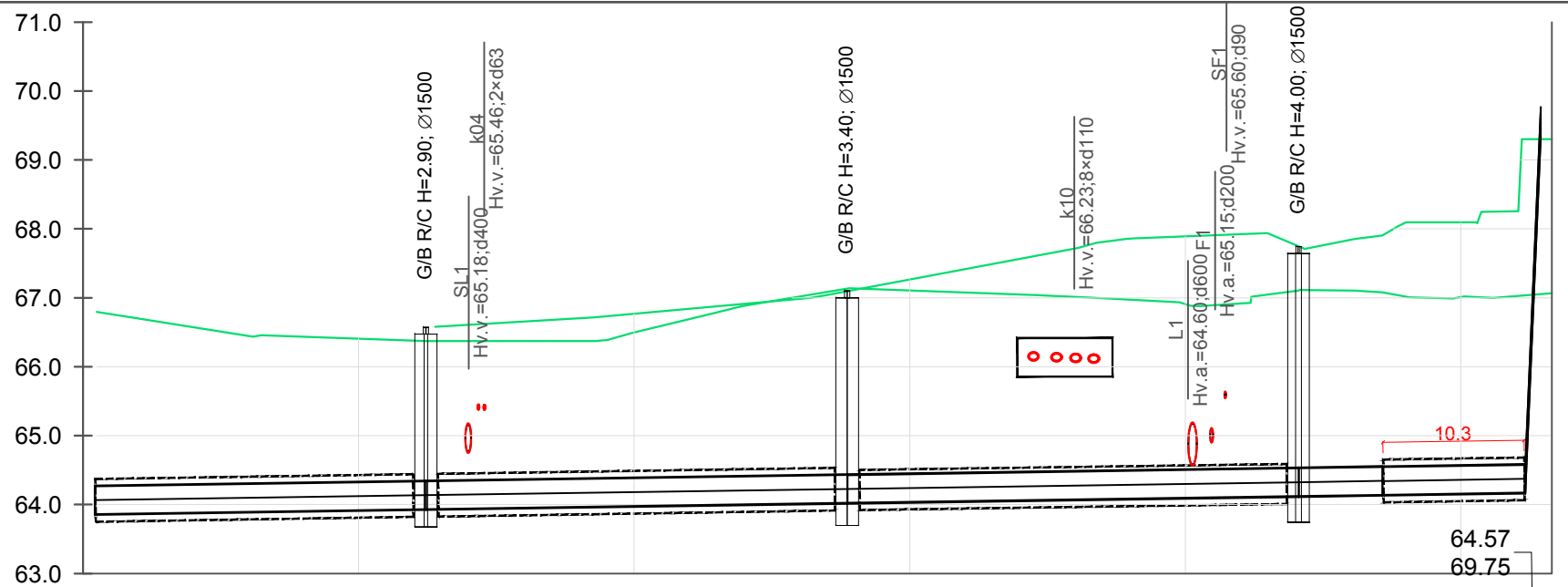
VAMZDŽIO VIRŠAUS ALTITUDĖ / PIPE CROWN ELEVATION	64.26	64.34 64.34	64.43 64.43	64.52 64.52	64.54 64.54	64.57
PROJEKT. ŽEMĖS PAV. ALT. / NEW SURFACE ELEVATION			67.10	67.75	67.91	69.30
ESAMA ŽEMĖS PAV. ALT. / EXISTING SURFACE ELEVATION		66.37	67.13	67.11	67.08	67.04
VAMZDŽIŲ TIPAS / PIPE MATERIAL		2×PE D400	2×PE D400	2×PE D400	2×PE D400	2×PE D400
PAGRINDAS / BASIS		DĒKLAI/TRAYS 2×D500	DĒKLAI/TRAYS 2×D500	DĒKLAI/TRAYS 2×D500	DĒKLAI/TRAYS 2×D500	DĒKLAI/TRAYS 2×D500
NUOLYDIS / SLOPE ‰		-3.00‰	-3.00‰	-3.00‰	-3.00‰	-3.00‰
ILGIS / DISTANCE (m)		24.04	30.60	32.76	6.07	10.38
ATSTUMAI / DISTANCE (m)		24.04	30.60	32.76	6.07	10.38
ĮGILINIMAS / DEPTH		-0.22	2.65	3.21	3.35	4.71
CHARAKTERINGI TAŠKAI / CHARACTER POINT		PAGR. GAMYB. PASTATAS	V2-7	V2-8	V2-9	P2

PASTABOS / NOTES

- Tinklų pasijungimo ir susikirtimo su esamais bei projektuojamais tinklais altitudes tikslinti vietoje. Prieš pradėdant vykdyti žemės darbus, esant netikslumams, pranešti projektavimo įmonei. Interconnections and intersections altitudes with existing and designed networks must be adjusted during construction works. Before starting to do the ground work, in case of inaccuracies, inform the design company
- Susikirtimuose su esamomis komunikacijomis darbus vykdyti rankiniu būdu/ In the intersections with the existing communications works must be done manually.
- Projektuojamų tinklų pasijungimo altitudė turi būti tikslinama darbų metu, pagal LAS07 aukščių sistemą / The altitude of the designed networks must be adjusted during the work, according to the height system of LAS 07.
- Gelžbetoninius šulinius vykdyti vadovaujantis UAB „Ekoprojektas“ albumais LK2.0; LK2.1; LK2.2; / Reinforced concrete wells are executed in accordance with UAB Ekoprojektas albums LK2.0; LC2.1; LC2.2;
- Vandeningame grunte gelžbetoniniams šuliniams reikalinga hidroizoliacija, kurios viršus turi būti ne žemiau kaip 0,5 m virš aukščiausio gruntinio vandens lygio / Waterproofing is required for wells in wet soil, the top of which must be at least 0,5 m above the highest groundwater level
- Šulinių dangčiai turi būti viename lygyje su gatvės danga, 50-70 mm virš žaliosios vejos gyvenamosiose kvartaluose ir 200 mm virš žemės paviršiaus neužstatytose teritorijose / The manhole covers must be at the same level as the street covering, 50-70 mm above the green lawn in residential quarters and 200 mm above the ground in unbuilt areas.

B	2018-04-30	Techninio projekto, kurio pagrindu yra gautas statybos leidimas, koregavimas pagal pakeistą Statytojo projektavimo užduotį / Technical design, based of which was obtained building permit, correction according updated Client design task
A	2017-11-06	Pagal Statytojo (IKEA) projektavimo užduoties reikalavimus keičiama gamybinio pastato gaisro apkrovos kategorija / According Client (IKEA) design task requirements changed industrial building fire load category
0	2017-05-29	Projektas statybą leidžiančio dokumento gavimui / Project for construction permit
LAIDA / REVISION	ISLEIDIMO DATA / ISSUE DATE	LAIKOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA) / REVISION. REASON OF THE CHANGE (IF APPLICABLE)
KVAL. PATV. DOK. NR. / CERTIFICATE No.	PROJEKTUOTOJAS / DESIGNER	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS / TITLE OF THE CONSTRUCTION PROJECT
A1331	SPV G. KUČIKIENĖ	GAMYBOS IR PRAMONĖS PASKIRTIES PASTATO GEDIMINO g. 1A, KAZLŲ RŪDOJE, STATYBOS PROJEKTAS / INDUSTRIAL PURPOSE BUILDING CONSTRUCTION, GEDIMINAS st. 1A, KAZLU RUDA, PROJECT
17489	KOORD. L. BALIUCKAS	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS / No. AND TITLE OF THE STRUCTURE
24808	SPDV J. LUKAŠENKINAS	01 - LAUKO VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ TINKLAI / 01 - EXTERNAL WATER AND WASTEWATER NETWORK PLAN
	SPDR KAROLIS BASTYS	DOKUMENTO PAVADINIMAS / TITLE OF THE DOCUMENT
		IŠILGINIS V2 TINKLO PROFILIS / LONGITUDINAL V2 NETWORK PROFILE
It	STATYTOJAS / EMPLOYER	DOKUMENTO ŽYMUO / INDEX OF THE DOCUMENT
	UAB IKEA INDUSTRY LIETUVA	14652-00-TP-VN.B-03
		LAPAS / PAGE
		3
		LAPŲ / PAGES
		6

Mh 1:500
Mv 1:100



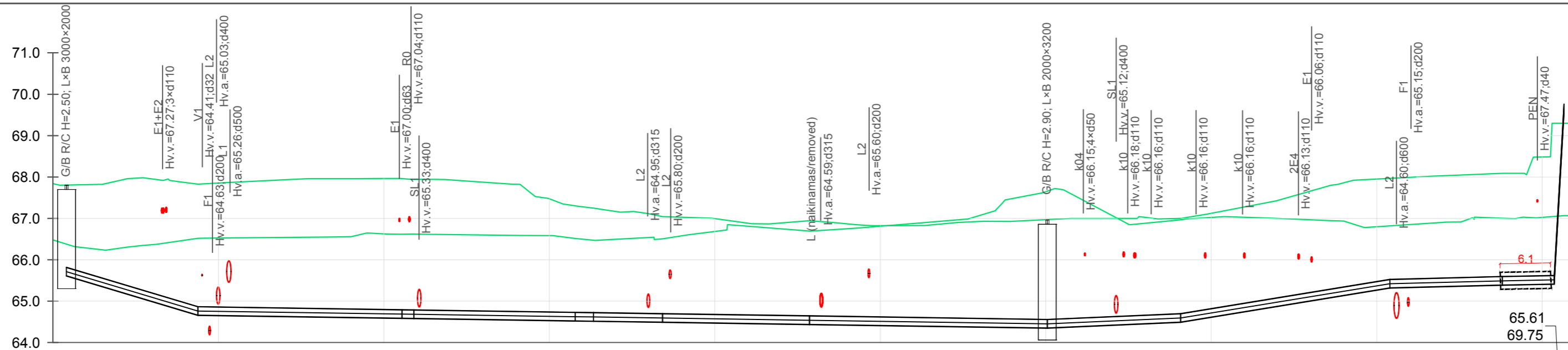
VAMZDŽIO VIRŠAUS ALTITUDĖ / PIPE CROWN ELEVATION	64.26	64.34 64.34	64.43 64.43	64.52 64.52	64.54 64.54	64.57
PROJEKT. ŽEMĖS PAV. ALT. / NEW SURFACE ELEVATION			67.10	67.75	67.91	69.30
ESAMA ŽEMĖS PAV. ALT. / EXISTING SURFACE ELEVATION		66.37	67.13	67.11	67.08	67.04
VAMZDŽIŲ TIPAS / PIPE MATERIAL		2xPE D400	2xPE D400	2xPE D400	2xPE D400	2xPE D400
PAGRINDAS / BASIS		DĒKLAI/TRAYS 2xD500	DĒKLAI/TRAYS 2xD500	DĒKLAI/TRAYS 2xD500	DĒKLAI/TRAYS 2xD500	DĒKLAI/TRAYS 2xD500
NUOLYDIS / SLOPE ‰		-3.00‰	-3.00‰	-3.00‰	-3.00‰	-3.00‰
ILGIS / DISTANCE (m)		24.04	30.60	32.76	6.07	10.38
ATSTUMAI / DISTANCE (m)		24.04	30.60	32.76	6.07	10.38
ĮGILINIMAS / DEPTH		-0.22	2.65	3.21	3.35	4.71
CHARAKTERINGI TAŠKAI / CHARACTER POINT	PAGR. GAMYB. PASTATAS	V2-7	V2-8	V2-9	P2	VOŽTUVINĖ SIENA

PASTABOS / NOTES

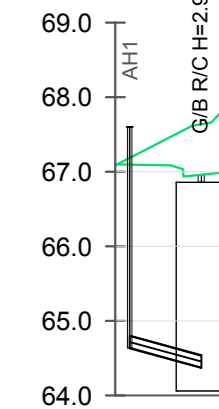
- Tinklų pasijungimo ir susikirtimo su esamais bei projektuojamais tinklais altitudes tikslinti vietoje. Prieš pradėdant vykdyti žemės darbus, esant netikslumams, pranešti projektavimo įmonei. Interconnections and intersections altitudes with existing and designed networks must be adjusted during construction works. Before starting to do the ground work, in case of inaccuracies, inform the design company
- Susikirtimuose su esamomis komunikacijomis darbus vykdyti rankiniu būdu/ In the intersections with the existing communications works must be done manually.
- Projektuojamų tinklų pasijungimo altitudė turi būti tikslinama darbų metu, pagal LAS07 aukščių sistemą / The altitude of the designed networks must be adjusted during the work, according to the height system of LAS 07.
- Gelžbetoninius šulinius vykdyti vadovaujantis UAB „Ekoprojektas“ albumais LK2.0; LK2.1; LK2.2; / Reinforced concrete wells are executed in accordance with UAB Ekoprojektas albums LK2.0; LC2.1; LC2.2;
- Vandeningame grunte gelžbetoniniams šuliniams reikalinga hidroizoliacija, kurios viršus turi būti ne žemiau kaip 0,5 m virš aukščiausio gruntinio vandens lygio / Waterproofing is required for wells in wet soil, the top of which must be at least 0,5 m above the highest groundwater level
- Šulinių dangčiai turi būti viename lygyje su gatvės danga, 50-70 mm virš žaliosios vejos gyvenamosiose kvartaluose ir 200 mm virš žemės paviršiaus neužstatytose teritorijose / The manhole covers must be at the same level as the street covering, 50-70 mm above the green lawn in residential quarters and 200 mm above the ground in unbuilt areas.

B	2018-04-30	Techninio projekto, kurio pagrindu yra gautas statybos leidimas, koregavimas pagal pakeistą Statytojo projektavimo užduotį / Technical design, based of which was obtained building permit, correction according updated Client design task
A	2017-11-06	Pagal Statytojo (IKEA) projektavimo užduoties reikalavimus keičiama gamybinio pastato gaisro apkrovos kategorija / According Client (IKEA) design task requirements changed industrial building fire load category
0	2017-05-29	Projektas statybą leidžiančio dokumento gavimui / Project for construction permit
LAIDA / REVISION	ISLEIDIMO DATA / ISSUE DATE	LAIKOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA) / REVISION. REASON OF THE CHANGE (IF APPLICABLE)
KVAL. PATV. DOK. NR. / CERTIFICATE No.	PROJEKTUOTOJAS / DESIGNER	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS / TITLE OF THE CONSTRUCTION PROJECT
A1331	SPV G. KUČIKIENĖ	GAMYBOS IR PRAMONĖS PASKIRTIES PASTATO GEDIMINO g. 1A, KAZLŲ RŪDOJE, STATYBOS PROJEKTAS / INDUSTRIAL PURPOSE BUILDING CONSTRUCTION, GEDIMINAS st. 1A, KAZLU RUDA, PROJECT
17489	KOORD. L. BALIUČKAS	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS / No. AND TITLE OF THE STRUCTURE
24808	SPDV J. LUKAŠENKINAS	01 - LAUKO VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ TINKLAI / 01 - EXTERNAL WATER AND WASTEWATER NETWORK PLAN
	SPDR KAROLIS BASTYS	DOKUMENTO PAVADINIMAS / TITLE OF THE DOCUMENT
		IŠILGINIS V2 TINKLO PROFILIS / LONGITUDINAL V2 NETWORK PROFILE
It	STATYTOJAS / EMPLOYER	DOKUMENTO ŽYMUO / INDEX OF THE DOCUMENT
	UAB IKEA INDUSTRY LIETUVA	14652-00-TP-VN.B-03
		LAPAS / PAGE
		3
		LAPŲ / PAGES
		6

Mh 1:500
Mv 1:100



Mh 1:500
Mv 1:100




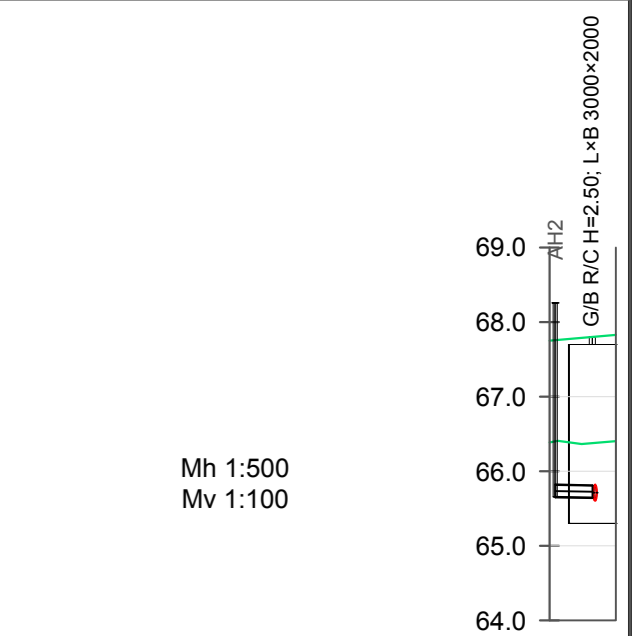
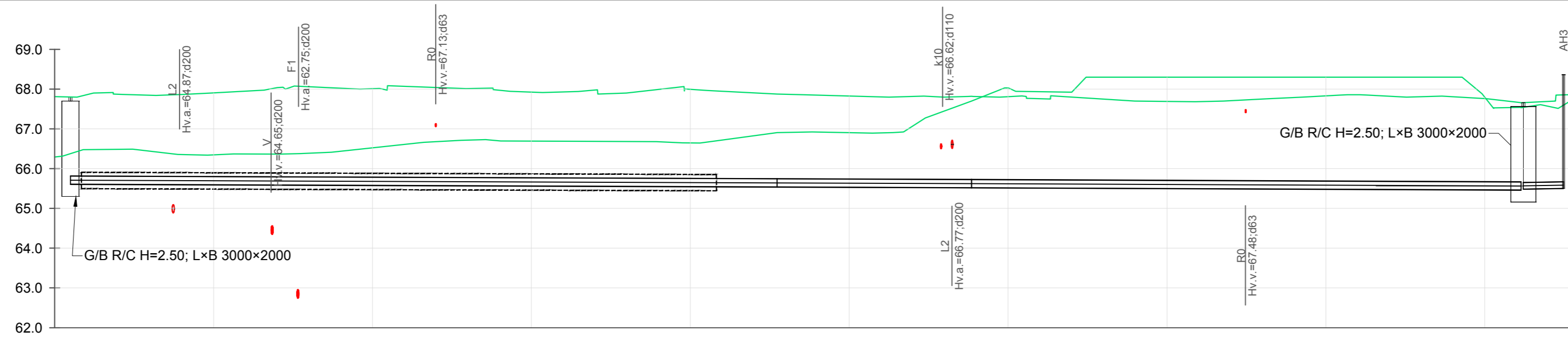
VAMZDŽIO VIRŠAUS ALTITUDĖ / PIPE CROWN ELEVATION	65.81	64.86	64.86	64.79	64.78	64.78	64.72	64.72	64.69	64.69	64.64	64.64	64.55	64.55	64.69	64.69	65.52	65.52	65.59	65.59	65.61
PROJEKT. ŽEMĖS PAV. ALT. / NEW SURFACE ELEVATION	67.80	67.83	67.83	67.96	67.94	67.94	67.30	67.25	67.04	67.04	66.94	66.94	66.97	66.97	67.00	67.00	67.97	67.97	68.09	68.09	68.30
ESAMA ŽEMĖS PAV. ALT. / EXISTING SURFACE ELEVATION	66.38	66.52	66.52	66.62	66.62	66.62	66.51	66.47	66.51	66.51	66.69	66.69	67.66	67.66	66.96	66.96	66.82	66.82	67.00	67.00	67.05
VAMZDŽIŲ TIPAS / PIPE MATERIAL	PE d200	PE d200	PE d200	PE d200	PE d200	PE d200	PE d200	PE d200	PE d200	PE d200	PE d200	PE d200	PE d200	PE d200	PE d200	PE d200	PE d200	PE d200	PE d200	PE d200	PE d200
PAGRINDAS / BASIS	Smėlio pasl. / Sand basis 15 cm	Smėlio pasl. / Sand basis 15 cm	Smėlio pasl. / Sand basis 15 cm	Smėlio pasl. / Sand basis 15 cm	Smėlio pasl. / Sand basis 15 cm	Smėlio pasl. / Sand basis 15 cm	Smėlio pasl. / Sand basis 15 cm	Smėlio pasl. / Sand basis 15 cm	Smėlio pasl. / Sand basis 15 cm	Smėlio pasl. / Sand basis 15 cm	Smėlio pasl. / Sand basis 15 cm	Smėlio pasl. / Sand basis 15 cm	Smėlio pasl. / Sand basis 15 cm	Smėlio pasl. / Sand basis 15 cm	Smėlio pasl. / Sand basis 15 cm	Smėlio pasl. / Sand basis 15 cm	Smėlio pasl. / Sand basis 15 cm	Smėlio pasl. / Sand basis 15 cm	Smėlio pasl. / Sand basis 15 cm	Smėlio pasl. / Sand basis 15 cm	Smėlio pasl. / Sand basis 15 cm
NUOLYDIS / SLOPE ‰	59.77‰	3.06‰	3.06‰	2.92‰	3.00‰	3.00‰	2.97‰	3.00‰	3.00‰	3.00‰	3.00‰	3.00‰	3.00‰	3.00‰	3.00‰	3.00‰	3.00‰	3.00‰	3.00‰	3.00‰	3.00‰
ILGIS / DISTANCE (m)	15.93	24.49	24.49	1.45	19.50	19.50	2.22	8.35	17.75	17.75	17.75	17.75	28.73	28.73	16.13	16.13	25.31	25.31	13.60	13.60	6.25
ATSTUMAI / DISTANCE (m)	15.93	24.49	24.49	1.45	19.50	19.50	2.22	8.35	17.75	17.75	17.75	17.75	28.73	28.73	16.13	16.13	25.31	25.31	13.60	13.60	6.25
ĮGILINIMAS / DEPTH	2.96	3.16	3.16	3.15	2.57	2.57	2.52	2.34	2.30	2.30	2.30	2.30	2.40	2.40	2.30	2.30	2.44	2.44	2.49	2.49	3.68
CHARAKTERINGI TAŠKAI / CHARACTER POINT	V2-2	P17	P17	P16	P15	P15	P14	P13	P12	P12	P11	P11	V2-1	V2-1	P10	P10	P20	P20	P9	P9	VOŽTUVINIS

VAMZDŽIO VIRŠAUS ALTITUDĖ / PIPE CROWN ELEVATION	64.80	64.53
PROJEKT. ŽEMĖS PAV. ALT. / NEW SURFACE ELEVATION	67.10	66.98
ESAMA ŽEMĖS PAV. ALT. / EXISTING SURFACE ELEVATION	67.18	67.73
VAMZDŽIŲ TIPAS / PIPE MATERIAL	PE d160	PE d160
PAGRINDAS / BASIS	Smėlio pasl. / Sand basis 15 cm	Smėlio pasl. / Sand basis 15 cm
NUOLYDIS / SLOPE ‰	55.16‰	4.80‰
ATSTUMAI / DISTANCE (m)	4.80	4.80
ĮGILINIMAS / DEPTH	2.42	2.42
CHARAKTERINGI TAŠKAI / CHARACTER POINT	AH1	V2-1

PASTABOS / NOTES

- Tinklų pasijungimo ir susikirtimo su esamais bei projektuojamais tinklais altitudes tikslinti vietoje. Prieš pradėdant vykdyti žemės darbus, esant netikslumams, pranešti projektavimo įmonei. Interconnections and intersections altitudes with existing and designed networks must be adjusted during construction works. Before starting to do the ground work, in case of inaccuracies, inform the design company.
- Susikirtimuose su esamomis komunikacijomis darbus vykdyti rankiniu būdu/ In the intersections with the existing communications works must be done manually.
- Projektuojamų tinklų pasijungimo altitudė turi būti tikslinama darbų metu, pagal LAS07 aukščių sistemą / The altitude of the designed networks must be adjusted during the work, according to the height system of LAS 07.
- Gelžbetoninius šulinius vykdyti vadovaujantis UAB „Ekoprojektas“ albumais LK2.0; LK2.1; LK2.2; / Reinforced concrete wells are executed in accordance with UAB Ekoprojektas albums LK2.0; LC2.1; LC2.2;
- Vandeningame grunte gelžbetoniniams šuliniams reikalinga hidroizoliacija, kurios viršus turi būti ne žemiau kaip 0,5 m virš aukščiausio gruntinio vandens lygio / Waterproofing is required for wells in wet soil, the top of which must be at least 0,5 m above the highest groundwater level
- Šulinių dangčiai turi būti viename lygyje su gatvės danga, 50-70 mm virš žaliosios vejos gyvenamosiose kvartaluose ir 200 mm virš žemės paviršiaus neužstatytose teritorijose / The manhole covers must be at the same level as the street covering, 50-70 mm above the green lawn in residential quarters and 200 mm above the ground in unbuilt areas.

B	2018-04-30	Techninio projekto, kurio pagrindu yra gautas statybos leidimas, koregavimas pagal pakeistą Statytojo projektavimo užduotį / Technical design, based of which was obtained building permit, correction according updated Client design task
A	2017-11-06	Pagal Statytojo (IKEA) projektavimo užduoties reikalavimus keičiama gamybinio pastato gaisro apkrovos kategorija / According Client (IKEA) design task requirements changed industrial building fire load category
0	2017-05-29	Projektas statybą leidžiančio dokumento gavimui / Project for construction permit
LAIDA / REVISION	ISLEIDIMO DATA / ISSUE DATE	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA) / REVISION. REASON OF THE CHANGE (IF APPLICABLE)
KVAL. PATV. DOK. NR. / CERTIFICATE No.	PROJEKTUOTOJAS / DESIGNER	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS / TITLE OF THE CONSTRUCTION PROJECT
		GAMYBOS IR PRAMONĖS PASKIRTIES PASTATO GEDIMINO g. 1A, KAZLŲ RŪDOJE, STATYBOS PROJEKTAS / INDUSTRIAL PURPOSE BUILDING CONSTRUCTION, GEDIMINAS st. 1A, KAZLU RUDA, PROJECT
		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS / No. AND TITLE OF THE STRUCTURE
A1331	SPV	G. KUČIKIENĖ
17489	KOORD.	L. BALIUCKAS
24808	SPDV	J. LUKAŠENKINAS
	SPDR	KAROLIS BASTYS
		DOKUMENTO PAVADINIMAS / TITLE OF THE DOCUMENT
		IŠILGINIS V2 TINKLO PROFILIS / LONGITUDINAL V2 NETWORK PROFILE
It	STATYTOJAS / EMPLOYER	DOKUMENTO ŽYMUO / INDEX OF THE DOCUMENT
	UAB IKEA INDUSTRY LIETUVA	14652-00-TP-VN.B-03
		LAPAS / PAGE
		5
		LAPŲ / PAGES
		6




VAMZDŽIO VIRŠAUS ALTITUDĖ / PIPE CROWN ELEVATION	65.81
PROJEKT. ŽEMĖS PAV. ALT. / NEW SURFACE ELEVATION	67.80
ESAMA ŽEMĖS PAV. ALT. / EXISTING SURFACE ELEVATION	66.38
VAMZDŽIŲ TIPAS / PIPE MATERIAL	2×PE D200 DĒKLAI/TRAYS 2×D400 L=80.0 m
PAGRINDAS / BASIS	Smėlio pasl. / Sand basis 15 cm
NUOLYDIS / SLOPE ‰ ILGIS / DISTANCE (m)	0.77‰ 88.93
ATSTUMAI / DISTANCE (m)	88.93
ĮGILINIMAS / DEPTH	2.13
CHARAKTERINGI TAŠKAI / CHARACTER POINT	V2-2

VAMZDŽIO VIRŠAUS ALTITUDĖ / PIPE CROWN ELEVATION	65.74 65.74	65.72 65.72	65.66 65.66	65.66
PROJEKT. ŽEMĖS PAV. ALT. / NEW SURFACE ELEVATION	67.87	67.82	67.66	67.86
ESAMA ŽEMĖS PAV. ALT. / EXISTING SURFACE ELEVATION	66.91	67.70	67.54	67.60
VAMZDŽIŲ TIPAS / PIPE MATERIAL	2×PE D200	2×PE D200	2×PE D200	2×PE D160
PAGRINDAS / BASIS	Smėlio pasl. / Sand basis 15 cm	Smėlio pasl. / Sand basis 15 cm	Smėlio pasl. / Sand basis 15 cm	Smėlio pasl. / Sand basis 15 cm
NUOLYDIS / SLOPE ‰ ILGIS / DISTANCE (m)	0.77‰ 88.93	0.81‰ 24.48	0.86‰ 69.16	3.28‰ 5.06
ATSTUMAI / DISTANCE (m)	88.93	24.48	69.16	5.06
ĮGILINIMAS / DEPTH	2.13	2.09	1.99	2.18
CHARAKTERINGI TAŠKAI / CHARACTER POINT	V2-2	P18	P19	V2-3 AH3

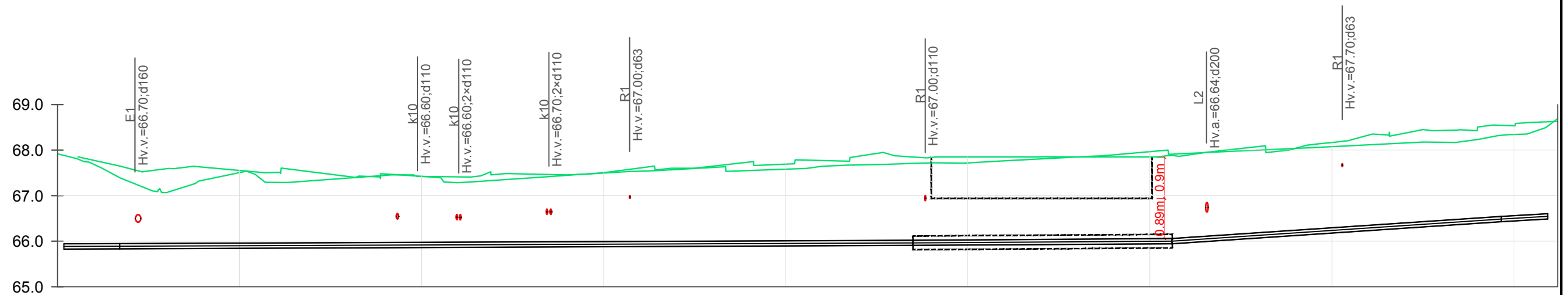
VAMZDŽIO VIRŠAUS ALTITUDĖ / PIPE CROWN ELEVATION	65.82 65.81
PROJEKT. ŽEMĖS PAV. ALT. / NEW SURFACE ELEVATION	67.76 67.80
ESAMA ŽEMĖS PAV. ALT. / EXISTING SURFACE ELEVATION	66.40 66.38
VAMZDŽIŲ TIPAS / PIPE MATERIAL	PE d160
PAGRINDAS / BASIS	Smėlio pasl. / Sand basis 15 cm
NUOLYDIS / SLOPE ‰ ILGIS / DISTANCE (m)	3.28‰ 5.06
ATSTUMAI / DISTANCE (m)	2.49
ĮGILINIMAS / DEPTH	1.99
CHARAKTERINGI TAŠKAI / CHARACTER POINT	AH2 V2-2

PASTABOS / NOTES

- Tinklų pasijungimo ir susikirtimo su esamais bei projektuojamais tinklais altitudes tikslinti vietoje. Prieš pradėdant vykdyti žemės darbus, esant netikslumams, pranešti projektavimo įmonei. Interconnections and intersections altitudes with existing and designed networks must be adjusted during construction works. Before starting to do the ground work, in case of inaccuracies, inform the design company
- Susikirtimuose su esamomis komunikacijomis darbus vykdyti rankiniu būdu/ In the intersections with the existing communications works must be done manually.
- Projektuojamų tinklų pasijungimo altitudė turi būti tikslinama darbu metu, pagal LAS07 aukščių sistemą / The altitude of the designed networks must be adjusted during the work, according to the height system of LAS 07.
- Gelžbetoninius šulinius vykdyti vadovaujantis UAB „Ekoprojektas“ albumais LK2.0; LK2.1; LK2.2; / Reinforced concrete wells are executed in accordance with UAB Ekoprojektas albums LK2.0; LC2.1; LC2.2;
- Vandeningame grunte gelžbetoniniams šuliniams reikalinga hidroizoliacija, kurios viršus turi būti ne žemiau kaip 0,5 m virš aukščiausio gruntinio vandens lygio / Waterproofing is required for wells in wet soil, the top of which must be at least 0,5 m above the highest groundwater level
- Šulinių dangčiai turi būti viename lygyje su gatvės danga, 50-70 mm virš žaliosios vejos gyvenamosiose kvartaluose ir 200 mm virš žemės paviršiaus neužstatytose teritorijose / The manhole covers must be at the same level as the street covering, 50-70 mm above the green lawn in residential quarters and 200 mm above the ground in unbuilt areas.

B	2018-04-30	Techninio projekto, kurio pagrindu yra gautas statybos leidimas, koregavimas pagal pakeistą Statytojo projektavimo užduotį / Technical design, based of which was obtained building permit, correction according updated Client design task
A	2017-11-06	Pagal Statytojo (IKEA) projektavimo užduoties reikalavimus keičiama gamybinio pastato gaisro apkrovos kategorija / According Client (IKEA) design task requirements changed industrial building fire load category
0	2017-05-29	Projektas statybą leidžiančio dokumento gavimui / Project for construction permit
LAIDA / REVISION	ISLEIDIMO DATA / ISSUE DATE	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA) / REVISION. REASON OF THE CHANGE (IF APPLICABLE)
KVAL. PATV. DOK. NR. / CERTIFICATE No.	PROJEKTUOTOJAS / DESIGNER	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS / TITLE OF THE CONSTRUCTION PROJECT
	 Gamyklos g. 2a LT-96155, Gargždai, Lietuva, tel. +3704555352 www.litana-group.com	GAMYBOS IR PRAMONĖS PASKIRTIES PASTATO GEDIMINO g. 1A, KAZLŲ RŪDOJE, STATYBOS PROJEKTAS / INDUSTRIAL PURPOSE BUILDING CONSTRUCTION, GEDIMINAS st. 1A, KAZLU RUDA, PROJECT
A1331	SPV	G. KUČIKIENĖ
17489	KOORD.	L. BALIUCKAS
24808	SPDV	J. LUKAŠENKINAS
	SPDR	KAROLIS BASTYS
It	STATYTOJAS / EMPLOYER	DOKUMENTO ŽYMUO / INDEX OF THE DOCUMENT
	UAB IKEA INDUSTRY LIETUVA	14652-00-TP-VN.B-03
		LAPAS / PAGE
		LAPŲ / PAGES
		6
		6


Mh 1:500
Mv 1:100



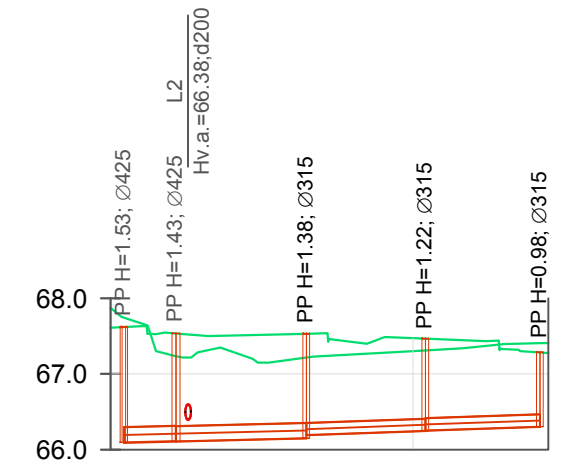
VAMZDŽIO VIRŠAUS ALTITUDĖ / PIPE CROWN ELEVATION	65.94	65.94	65.94		66.02	66.02	66.05	66.05	66.54	66.54	66.60
PROJEKT. ŽEMĖS PAV. ALT. / NEW SURFACE ELEVATION		67.65			67.85		67.88		68.54	68.62	
ESAMA ŽEMĖS PAV. ALT. / EXISTING SURFACE ELEVATION	67.88	67.39			67.71		67.91		68.32	68.53	
VAMZDŽIŲ TIPAS / PIPE MATERIAL	PE d110	PE d110			PE d110	PE d110			PE d110	PE d110	
PAGRINDAS / BASIS	Smėlio pasl. / Sand basis 15 cm	Smėlio pasl. / Sand basis 15 cm			Smėlio pasl. / Sand basis 15 cm	Smėlio pasl. / Sand basis 15 cm			Smėlio pasl. / Sand basis 15 cm	Smėlio pasl. / Sand basis 15 cm	
NUOLYDIS / SLOPE ‰	-0.84‰	-0.84‰			-1.32‰	-13.38‰			-12.04‰	-12.04‰	
ILGIS / DISTANCE (m)	6.14	87.12			28.46	36.19			5.12	5.12	
ATSTUMAI / DISTANCE (m)	6.14	87.12			28.46	36.19			5.12	5.12	
ĮGILINIMAS / DEPTH	1.44	1.68			1.85	1.78			1.92	1.92	
CHARAKTERINGI TAŠKAI / CHARACTER POINT	"a"	V3P-1			DĖKLO PR_2		DĖKLO PAB_2			V3P-2	"b"

PASTABOS / NOTES

- Tinklų pasijungimo ir susikirtimo su esamais bei projektuojamais tinklais altitudes tikslinti vietoje. Prieš pradėdant vykdyti žemės darbus, esant netikslumams, pranešti projektavimo įmonei. Interconnections and intersections altitudes with existing and designed networks must be adjusted during construction works. Before starting to do the ground work, in case of inaccuracies, inform the design company
- Susikirtimuose su esamomis komunikacijomis darbus vykdyti rankiniu būdu / In the intersections with the existing communications works must be done manually.
- Projektuojamų tinklų pasijungimo altitudė turi būti tikslinama darbų metu, pagal LAS07 aukščių sistemą / The altitude of the designed networks must be adjusted during the work, according to the height system of LAS 07.
- Gelžbetoninius šulinius vykdyti vadovaujantis UAB „Ekoprojektas“ albumais LK2.0; LK2.1; LK2.2; / Reinforced concrete wells are executed in accordance with UAB Ekoprojektas albums LK2.0; LC2.1; LC2.2;
- Vandeningame grunte gelžbetoniniams šuliniams reikalinga hidroizoliacija, kurios viršus turi būti ne žemiau kaip 0,5 m virš aukščiausio gruntinio vandens lygio / Waterproofing is required for wells in wet soil, the top of which must be at least 0,5 m above the highest groundwater level
- Šulinių dangčiai turi būti viename lygyje su gatvės danga, 50-70 mm virš žaliosios vejos gyvenamosiose kvartaluose ir 200 mm virš žemės paviršiaus neužstatytose teritorijose / The manhole covers must be at the same level as the street covering, 50-70 mm above the green lawn in residential quarters and 200 mm above the ground in unbuilt areas.

B	2018-04-30	Techninio projekto, kurio pagrindu yra gautas statybos leidimas, koregavimas pagal pakeistą Statytojo projektavimo užduotį / Technical design, based on which was obtained building permit, correction according updated Client design task	
A	2017-11-06	Pagal Statytojo (IKEA) projektavimo užduoties reikalavimus keičiama gamybinio pastato gaisro apkrovos kategorija / According Client (IKEA) design task requirements changed industrial building fire load category	
0	2017-05-29	Projektas statybą leidžiančio dokumento gavimui / Project for construction permit	
LAIDA / REVISION	ISLEIDIMO DATA / ISSUE DATE	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA) / REVISION. REASON OF THE CHANGE (IF APPLICABLE)	
KVAL. PATV. DOK. NR. / CERTIFICATE No.	PROJEKTUOTOJAS / DESIGNER		STATYBOS IR PRAMONĖS PASKIRTIES PASTATO GEDIMINO g. 1A, KAZLŲ RŪDOJE, STATYBOS PROJEKTAS / INDUSTRIAL PURPOSE BUILDING CONSTRUCTION, GEDIMINAS st. 1A, KAZLU RUDA, PROJECT
	 Gamyklos g. 2a, LT-96155, Gargždai, Lithuania, tel.: (846)455352 www.litana-group.com		STATYBOS IR PAVADINIMAS / No. AND TITLE OF THE STRUCTURE
A1331	SPV	G. KUČIKIENĖ	01 - LAUKO VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ TINKLAI / 01 - EXTERNAL WATER AND WASTEWATER NETWORK PLAN
17489	KOORD.	L. BALIUCKAS	
24808	SPDV	J. LUKAŠENKINAS	DOKUMENTO PAVADINIMAS / TITLE OF THE DOCUMENT
	SPDR	KAROLIS BASTYS	IŠILGINIS V3 TINKLO PROFILIS / LONGITUDINAL V3 NETWORK PROFILE
It	STATYTOJAS / EMPLOYER		DOKUMENTO ŽYMUO / INDEX OF THE DOCUMENT
	UAB IKEA INDUSTRY LIETUVA		14652-00-TP-VN.B-04
			LAPAS / PAGE
			1
			LAPŲ / PAGES
			1

Mh 1:500
Mv 1:100




VAMZDŽIO APAČIOS ALTITUDĖ / PIPE BOTTOM ELEVATION	66.09	66.11	66.15	66.25	66.30
PROJEKT. ŽEMĖS PAV. ALT. / NEW SURFACE ELEVATION	67.62	67.54	67.53	67.47	67.28
ESAMA ŽEMĖS PAV. ALT. / EXISTING SURFACE ELEVATION	67.74	67.23	67.22	67.31	67.41
VAMZDŽIŲ TIPAS / PIPE MATERIAL	PVC d200 PVC d160 PVC d160				
PAGRINDAS / BASIS	Smėlio pasl. / Sand basis 15 cm		Smėlio pasl. / Sand basis 15 cm		
NUOLYDIS / SLOPE ‰ ILGIS / DISTANCE (m)	3.45	8.63	7.87	7.58	
ATSTUMAI / DISTANCE (m)	3.45	8.63	7.87	7.58	
ĮGILINIMAS / DEPTH	0.92	0.86	0.90	0.94	
CHARAKTERINGI TAŠKAI / CHARACTER POINT	L1-5	L1-4	L1-3	L1-2	L1-1

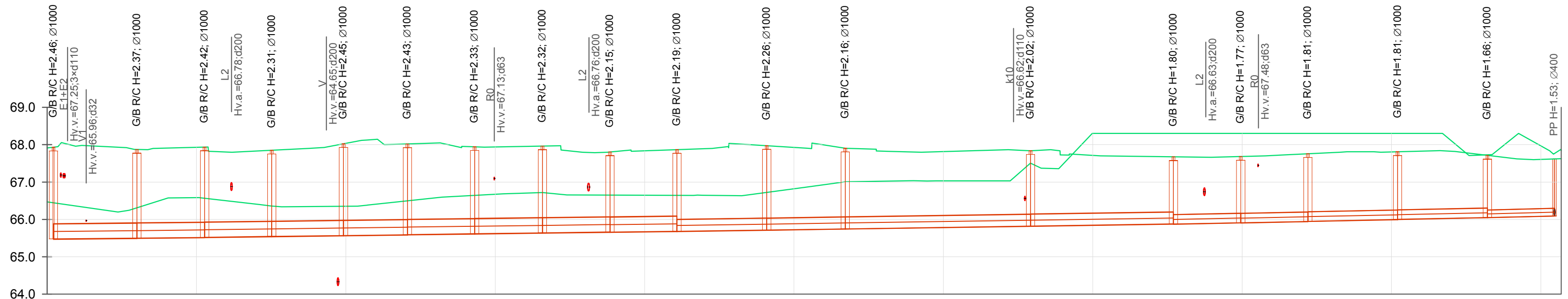
66.09	66.11	66.15	66.25	66.30
67.62	67.54	67.53	67.47	67.28
67.74	67.23	67.22	67.31	67.41
PVC d200		PVC d160		PVC d160
Smėlio pasl. / Sand basis 15 cm		Smėlio pasl. / Sand basis 15 cm		
3.45	8.63	7.87	7.58	
0.92	0.86	0.90	0.94	
L1-5	L1-4	L1-3	L1-2	L1-1

PASTABOS / NOTES

- Tinklų pasijungimo ir susikirtimo su esamais bei projektuojamais tinklais altitudes tikslinti vietoje. Prieš pradėdant vykdyti žemės darbus, esant netikslumams, pranešti projektavimo įmonei. Interconnections and intersections altitudes with existing and designed networks must be adjusted during construction works. Before starting to do the ground work, in case of inaccuracies, inform the design company
- Susikirtimuose su esamomis komunikacijomis darbus vykdyti rankiniu būdu/ In the intersections with the existing communications works must be done manually.
- Projektuojamų tinklų pasijungimo altitudė turi būti tikslinama darbų metu, pagal LAS07 aukščių sistemą / The altitude of the designed networks must be adjusted during the work, according to the height system of LAS 07.
- Gelžbetoninius šulinius vykdyti vadovaujantis UAB „Ekoprojektas“ albumais LK2.0; LK2.1; LK2.2; / Reinforced concrete wells are executed in accordance with UAB Ekoprojektas albums LK2.0; LC2.1; LC2.2;
- Vandeningame grunte gelžbetoniniams šuliniams reikalinga hidroizoliacija, kurios viršus turi būti ne žemiau kaip 0,5 m virš aukščiausio gruntinio vandens lygio / Waterproofing is required for wells in wet soil, the top of which must be at least 0,5 m above the highest groundwater level
- Šulinių dangčiai turi būti viename lygyje su gatvės danga, 50-70 mm virš žaliosios vejos gyvenamosiose kvartaluose ir 200 mm virš žemės paviršiaus neužstatytose teritorijose / The manhole covers must be at the same level as the street covering, 50-70 mm above the green lawn in residential quarters and 200 mm above the ground in unbuilt areas.

B	2018-04-30	Techninio projekto, kurio pagrindu yra gautas statybos leidimas, koregavimas pagal pakeistą Statytojo projektavimo užduotį / Technical design, based of which was obtained building permit, correction according updated Client design task	
A	2017-11-06	Pagal Statytojo (IKEA) projektavimo užduoties reikalavimus keičiama gamybinio pastato gaisro apkrovos kategorija / According Client (IKEA) design task requirements changed industrial building fire load category	
0	2017-05-29	Projektas statybą leidžiančio dokumento gavimui / Project for construction permit	
LAIDA / REVISION	IŠLEIDIMO DATA / ISSUE DATE	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA) / REVISION. REASON OF THE CHANGE (IF APPLICABLE)	
KVAL. PATV. DOK. NR. / CERTIFICATE No.	PROJEKTUOTOJAS / DESIGNER		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS / TITLE OF THE CONSTRUCTION PROJECT
	 Gamyklos g. 2a, LT-96155, Gargždai, Lithuania, tel.: (846)455352 www.ltana-group.com		GAMYBOS IR PRAMONĖS PASKIRTIES PASTATO GEDIMINO g. 1A, KAZLŲ RŪDOJE, STATYBOS PROJEKTAS / INDUSTRIAL PURPOSE BUILDING CONSTRUCTION, GEDIMINAS st. 1A, KAZLU RUDA, PROJECT
A1331	SPV	G. KUČIKIENĖ	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS / No. AND TITLE OF THE STRUCTURE
17489	KOORD.	L. BALIUCKAS	01 - LAUKO VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ TINKLAI / 01 - EXTERNAL WATER AND WASTEWATER NETWORK PLAN
24808	SPDV	J. LUKAŠENKINAS	DOKUMENTO PAVADINIMAS / TITLE OF THE DOCUMENT
	SPDR	KAROLIS BASTYS	IŠILGINIS L1 TINKLO PROFILIS / LONGITUDINAL L1 NETWORK PROFILE
It	STATYTOJAS / EMPLOYER		DOKUMENTO ŽYMUO / INDEX OF THE DOCUMENT
	UAB IKEA INDUSTRY LIETUVA		14652-00-TP-VN.B-05
			LAPAS / PAGE
			1
			LAPŲ / PAGES
			6


Mh 1:500
Mv 1:100



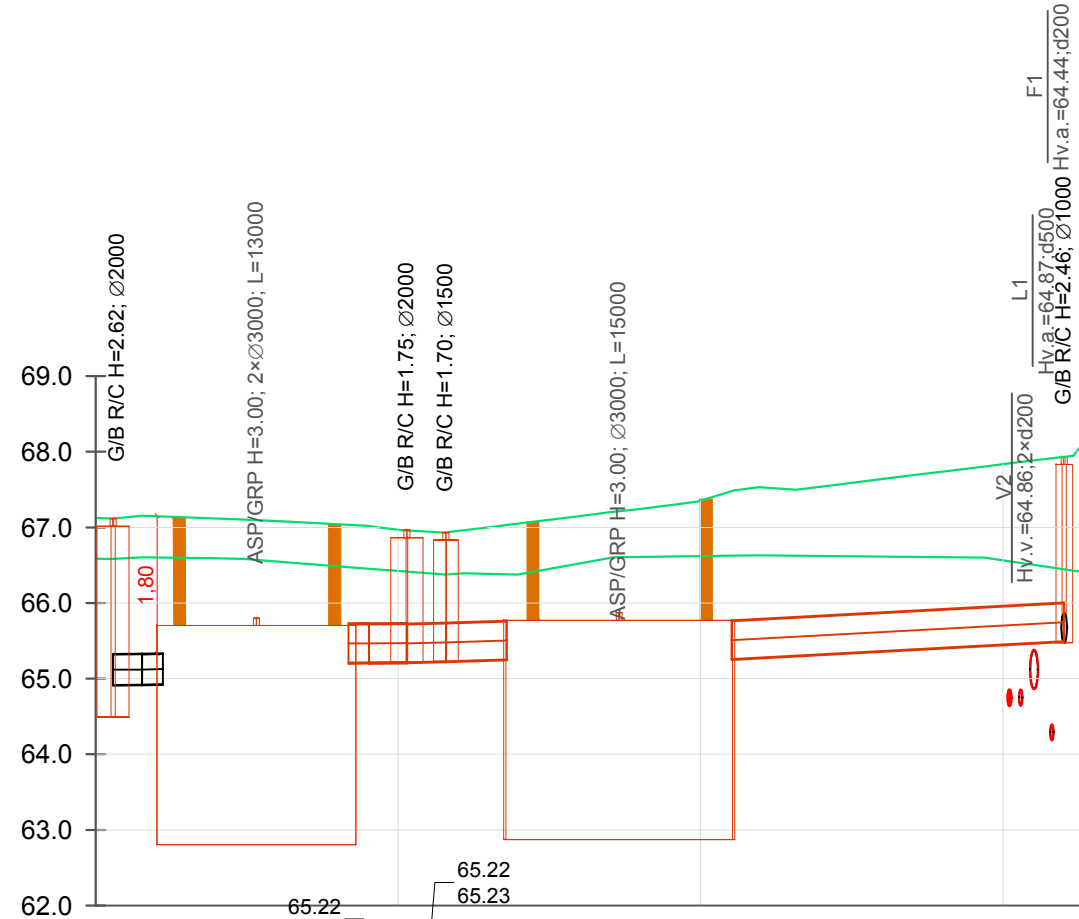
VAMZDŽIO APAČIOS ALTITUDĖ / PIPE BOTTOM ELEVATION	65.48	65.50	65.52	65.52	65.54	65.54	65.57	65.57	65.59	65.59	65.62	65.62	65.64	65.64	65.66	65.66	65.68	65.68	65.72	65.72	65.75	65.75	65.82	65.82	65.88	65.88	65.91	65.91	65.95	65.95	66.00	66.00	66.05	66.05	66.09
PROJEKT. ŽEMĖS PAV. ALT. / NEW SURFACE ELEVATION	67.93	67.87	67.93	67.85	68.02	68.02	67.94	67.96	67.81	67.87	67.97	67.97	67.91	67.91	67.84	67.84	67.67	67.68	67.76	67.76	67.81	67.71	67.62												
ESAMA ŽEMĖS PAV. ALT. / EXISTING SURFACE ELEVATION	66.45	66.31	66.57	66.36	66.35	66.50	66.64	66.72	66.65	66.65	66.72	67.01	67.51	68.30	68.30	68.30	68.30	68.30	68.30	68.30	67.73	67.76													
VAMZDŽIŲ TIPAS / PIPE MATERIAL	PVC d400	PVC d400	PVC d400	PVC d400	PVC d400	PVC d400	PVC d400	PVC d400	PVC d400	PVC d315	PVC d315	PVC d315	PVC d315	PVC d250	PVC d250	PVC d250	PVC d250	PVC d250	PVC d250	PVC d200															
PAGRINDAS / BASIS	Smėlio pasl. / Sand basis 15 cm	Smėlio pasl. / Sand basis 15 cm	Smėlio pasl. / Sand basis 15 cm	Smėlio pasl. / Sand basis 15 cm	Smėlio pasl. / Sand basis 15 cm	Smėlio pasl. / Sand basis 15 cm	Smėlio pasl. / Sand basis 15 cm	Smėlio pasl. / Sand basis 15 cm	Smėlio pasl. / Sand basis 15 cm	Smėlio pasl. / Sand basis 15 cm	Smėlio pasl. / Sand basis 15 cm	Smėlio pasl. / Sand basis 15 cm	Smėlio pasl. / Sand basis 15 cm	Smėlio pasl. / Sand basis 15 cm	Smėlio pasl. / Sand basis 15 cm	Smėlio pasl. / Sand basis 15 cm	Smėlio pasl. / Sand basis 15 cm	Smėlio pasl. / Sand basis 15 cm	Smėlio pasl. / Sand basis 15 cm	Smėlio pasl. / Sand basis 15 cm															
NUOLYDIS / SLOPE ‰ ILGIS / DISTANCE (m)	-2.00‰ 11.17	-2.00‰ 9.07	-2.50‰ 8.98	-2.50‰ 9.61	-2.50‰ 8.57	-2.50‰ 9.00	-2.50‰ 9.08	-2.50‰ 9.04	-2.50‰ 8.97	-3.00‰ 12.02	-3.00‰ 10.52	-3.00‰ 24.80	-3.00‰ 19.14	-4.00‰ 9.01	-4.00‰ 8.99	-4.00‰ 12.01	-4.00‰ 12.03	-4.00‰ 12.03	-5.00‰ 8.99																
ATSTUMAI / DISTANCE (m)	11.17	9.07	8.98	9.61	8.57	9.00	9.08	9.04	8.97	12.02	10.52	24.80	19.14	9.01	8.99	12.01	12.03	12.03	8.99																
ILGINIMAS / DEPTH	1.96	2.01	1.90	2.04	2.02	1.92	1.91	1.73	1.77	1.93	1.84	1.69	1.47	1.51	1.55	1.56	1.41	1.32																	
CHARAKTERINGI TAŠKAI / CHARACTER POINT	L1-23	L1-22	L1-21	L1-20	L1-19	L1-18	L1-17	L1-16	L1-15	L1-14	L1-13	L1-12	L1-11	L1-10	L1-9	L1-8	L1-7	L1-6	L1-5																

PASTABOS / NOTES

- Tinklų pasijungimo ir susikirtimo su esamais bei projektuojamais tinklais altitudės tikslinti vietoje. Prieš pradėdant vykdyti žemės darbus, esant netikslumams, pranešti projektavimo įmonei. Interconnections and intersections altitudes with existing and designed networks must be adjusted during construction works. Before starting to do the ground work, in case of inaccuracies, inform the design company
- Susikirtimuose su esamomis komunikacijomis darbus vykdyti rankiniu būdu / In the intersections with the existing communications works must be done manually.
- Projektuojamų tinklų pasijungimo altitudė turi būti tikslinama darbų metu, pagal LAS07 aukščių sistemą / The altitude of the designed networks must be adjusted during the work, according to the height system of LAS 07.
- Gelžbetoninius šulinius vykdyti vadovaujantis UAB „Ekoprojektas“ albumais LK2.0; LK2.1; LK2.2; / Reinforced concrete wells are executed in accordance with UAB Ekoprojektas albums LK2.0; LC2.1; LC2.2;
- Vandeningame grunte gelžbetoniniams šuliniams reikalinga hidroizoliacija, kurios viršus turi būti ne žemiau kaip 0,5 m virš aukščiausio gruntinio vandens lygio / Waterproofing is required for wells in wet soil, the top of which must be at least 0,5 m above the highest groundwater level
- Šulinių dangčiai turi būti viename lygyje su gatvės danga, 50-70 mm virš žaliosios vejos gyvenamosiose kvartaluose ir 200 mm virš žemės paviršiaus neužstatytose teritorijose / The manhole covers must be at the same level as the street covering, 50-70 mm above the green lawn in residential quarters and 200 mm above the ground in unbuilt areas.

B	2018-04-30	Techninio projekto, kurio pagrindu yra gautas statybos leidimas, koregavimas pagal pakeistą Statytojo projektavimo užduotį / Technical design, based on which was obtained building permit, correction according updated Client design task
A	2017-11-06	Pagal Statytojo (IKEA) projektavimo užduoties reikalavimus keičiama gamybinio pastato gaisro apkrovos kategorija / According Client (IKEA) design task requirements changed industrial building fire load category
0	2017-05-29	Projektas statybą leidžiančio dokumento gavimui / Project for construction permit
LAIDA / REVISION	ISLEIDIMO DATA / ISSUE DATE	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA) / REVISION. REASON OF THE CHANGE (IF APPLICABLE)
KVAL. PATV. DOK. NR. / CERTIFICATE No.	PROJEKTUOTOJAS / DESIGNER	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS / TITLE OF THE CONSTRUCTION PROJECT
		GAMYBOS IR PRAMONĖS PASKIRTIES PASTATO GEDIMINO g. 1A, KAZLŲ RŪDOJE, STATYBOS PROJEKTAS / INDUSTRIAL PURPOSE BUILDING CONSTRUCTION, GEDIMINAS st. 1A, KAZLU RUDA, PROJECT
		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS / No. AND TITLE OF THE STRUCTURE
A1331	SPV	G. KUČIKIENĖ
17489	KOORD.	L. BALIUČKAS
24808	SPDV	J. LUKAŠENKINAS
	SPDR	KAROLIS BASTYS
It	STATYTOJAS / EMPLOYER	DOKUMENTO PAVADINIMAS / TITLE OF THE DOCUMENT
	UAB IKEA INDUSTRY LIETUVA	IŠILGINIS L1 TINKLO PROFILIS / LONGITUDINAL L1 NETWORK PROFILE
		DOKUMENTO ŽYMUO / INDEX OF THE DOCUMENT
		14652-00-TP-VN.B-05
		LAPAS / PAGE
		2
		LAPŲ / PAGES
		6


Mh 1:500
Mv 1:100



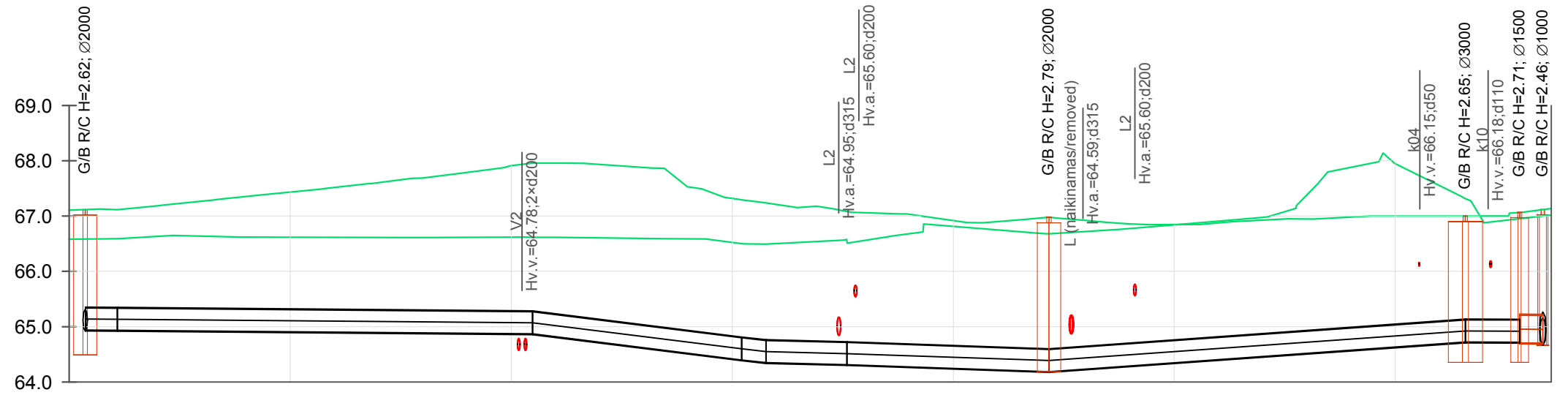
VAMZDŽIO APAČIOS ALTITUDĖ / PIPE BOTTOM ELEVATION	64.92 64.93	65.21 65.22	65.22 65.22	65.23 65.25	65.26	65.49
PROJEKT. ŽEMĖS PAV. ALT. / NEW SURFACE ELEVATION	67.12 67.15	67.10	67.02	66.96 66.93	67.21	67.93
ESAMA ŽEMĖS PAV. ALT. / EXISTING SURFACE ELEVATION	66.58 66.61	66.57	66.45 66.42	66.38	66.61	66.45
VAMZDŽIŲ TIPAS / PIPE MATERIAL	2xPE d400		PE d500		PVC d500	PVC d500
PAGRINDAS / BASIS	Smėlio pasl. / Sand basis 15 cm		Smėlio pasl. / Sand basis 15 cm		Smėlio pasl. / Sand basis 15 cm	
NUOLYDIS / SLOPE ‰ ILGIS / DISTANCE (m)	2.00‰ 1.94	-5.25‰ 1.33	-1.29‰ 1.83	-4.38‰ 2.54	1.96‰ 1.96	5.69‰ 4.03
ATSTUMAI / DISTANCE (m)	1.94	1.33	1.96	1.83	2.54	4.03
ĮGILINIMAS / DEPTH	1.82	1.81	1.22 1.28	1.19	1.27	1.93
CHARAKTERINGI TAŠKAI / CHARACTER POINT	SL1-1 L1P-2	LNS-1 LNS-2	L1P-1	L1-25	L1-24	SES L1-23

PASTABOS / NOTES

1. Tinklų pasijungimo ir susikirtimo su esamais bei projektuojamais tinklais altitudes tikslinti vietoje. Prieš pradėdant vykdyti žemės darbus, esant netikslumams, pranešti projektavimo įmonei. Interconnections and intersections altitudes with existing and designed networks must be adjusted during construction works. Before starting to do the ground work, in case of inaccuracies, inform the design company
2. Susikirtimuose su esamomis komunikacijomis darbus vykdyti rankiniu būdu / In the intersections with the existing communications works must be done manually.
3. Projektuojamų tinklų pasijungimo altitudė turi būti tikslinama darbų metu, pagal LAS07 aukščių sistemą / The altitude of the designed networks must be adjusted during the work, according to the height system of LAS 07.
4. Gelžbetoninius šulinius vykdyti vadovaujantis UAB „Ekoprojektas“ albumais LK2.0; LK2.1; LK2.2; / Reinforced concrete wells are executed in accordance with UAB Ekoprojektas albums LK2.0; LC2.1; LC2.2;
5. Vandeningame grunte gelžbetoniniams šuliniams reikalinga hidroizoliacija, kurios viršus turi būti ne žemiau kaip 0,5 m virš aukščiausio gruntinio vandens lygio / Waterproofing is required for wells in wet soil, the top of which must be at least 0,5 m above the highest groundwater level
6. Šulinių dangčiai turi būti viename lygyje su gatvės danga, 50-70 mm virš žaliosios vejos gyvenamosiose kvartaluose ir 200 mm virš žemės paviršiaus neužstatyose teritorijose / The manhole covers must be at the same level as the street covering, 50-70 mm above the green lawn in residential quarters and 200 mm above the ground in unbuilt areas.

B	2018-04-30	Techninio projekto, kurio pagrindu yra gautas statybos leidimas, koregavimas pagal pakeistą Statytojo projektavimo užduotį / Technical design, based of which was obtained building permit, correction according updated Client design task
A	2017-11-06	Pagal Statytojo (IKEA) projektavimo užduoties reikalavimus keičiama gamybinio pastato gaisro apkrovos kategorija / According Client (IKEA) design task requirements changed industrial building fire load category
0	2017-05-29	Projektas statybą leidžiančio dokumento gavimui / Project for construction permit
LAIDA / REVISION	IŠLEIDIMO DATA / ISSUE DATE	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA) / REVISION. REASON OF THE CHANGE (IF APPLICABLE)
KVAL. PATV. DOK. NR. / CERTIFICATE No.	PROJEKTUOTOJAS / DESIGNER	
	 Gamyklos g. 2a, LT-96155, Gargždai, Lithuania, tel.: (846) 455352 www.litana-group.com	
STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS / TITLE OF THE CONSTRUCTION PROJECT		
GAMYBOS IR PRAMONĖS PASKIRTIES PASTATO GEDIMINO g. 1A, KAZLŲ RŪDOJE, STATYBOS PROJEKTAS / INDUSTRIAL PURPOSE BUILDING CONSTRUCTION, GEDIMINAS st. 1A, KAZLU RUDA, PROJECT		
STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS / No. AND TITLE OF THE STRUCTURE		
01 - LAUKO VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ TINKLAI / 01 - EXTERNAL WATER AND WASTEWATER NETWORK PLAN		
A1331	SPV	G. KUČIKIENĖ
17489	KOORD.	L. BALIUČKAS
24808	SPDV	J. LUKAŠENKINAS
	SPDR	KAROLIS BASTYS
DOKUMENTO PAVADINIMAS / TITLE OF THE DOCUMENT		
IŠILGINIS L1 TINKLO PROFILIS / LONGITUDINAL L1 NETWORK PROFILE		
STATYTOJAS / EMPLOYER		
UAB IKEA INDUSTRY LIETUVA		
DOKUMENTO ŽYMUO / INDEX OF THE DOCUMENT		
14652-00-TP-VN.B-05		
LAPAS / PAGE		LAPŲ / PAGES
3		6


Mh 1:500
Mv 1:100



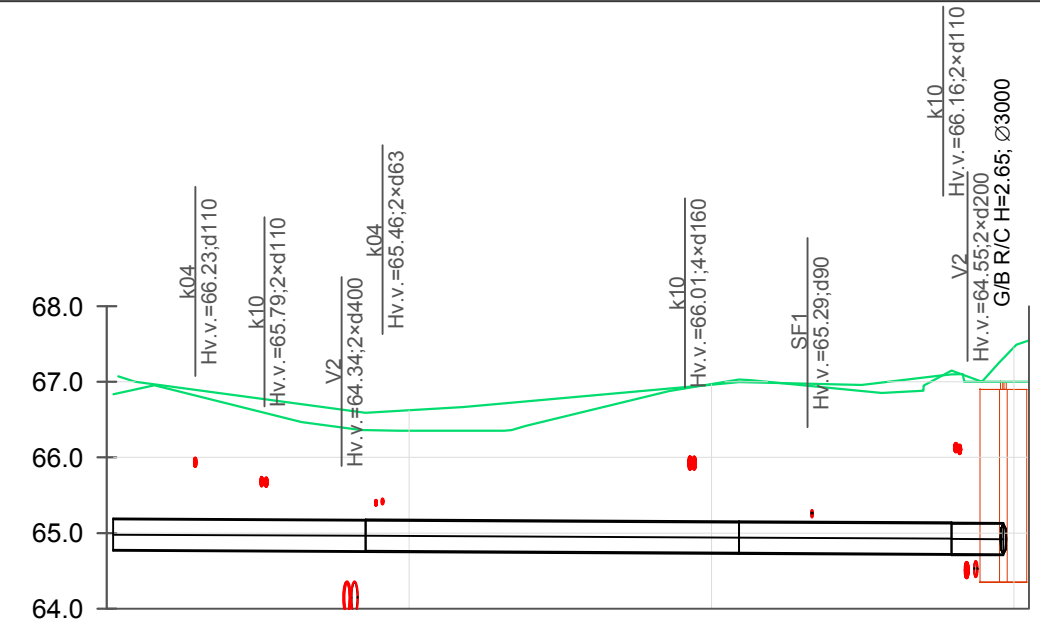
VAMZDŽIO VIRŠAUS ALTITUDĖ / PIPE CROWN ELEVATION	65.34 65.33	65.33	65.27 65.27	64.80	64.75 64.75	64.71 64.71	64.59 64.59	65.12 65.12	65.12 65.12	65.12 65.20
PROJEKT. ŽEMĖS PAV. ALT. / NEW SURFACE ELEVATION	67.12 67.12	67.12	67.96	67.29 67.24	67.24	67.08 67.08	66.98	67.00	67.06 67.11	67.06 67.11
ESAMA ŽEMĖS PAV. ALT. / EXISTING SURFACE ELEVATION	66.58 66.59	66.59	66.62	66.50 66.49	66.49	66.56	66.68	67.31	66.95 67.00	66.95 67.00
VAMZDŽIŲ TIPAS / PIPE MATERIAL	PE d400	PE d400	PE d400	PE d400	PE d400	PE d400	PE d400	PE d400	PVC d500	PVC d500
PAGRINDAS / BASIS	Smėlio pasl. / Sand basis 15 cm	Smėlio pasl. / Sand basis 15 cm	Smėlio pasl. / Sand basis 15 cm	Smėlio pasl. / Sand basis 15 cm	Smėlio pasl. / Sand basis 15 cm	Smėlio pasl. / Sand basis 15 cm	Smėlio pasl. / Sand basis 15 cm	Smėlio pasl. / Sand basis 15 cm	Smėlio pasl. / Sand basis 15 cm	Smėlio pasl. / Sand basis 15 cm
NUOLYDIS / SLOPE ‰ ILGIS / DISTANCE (m)	1.68‰ 2.88	1.68‰ 37.59	24.95‰ 18.92	4.91‰ 7.46	4.91‰ 7.46	6.86‰ 18.40	-14.20‰ 37.67	0.58‰ 4.91	1.58‰ 2.08	1.58‰ 2.08
ATSTUMAI / DISTANCE (m)	2.88	37.59	18.92	2.20 7.46	7.46	18.40	37.67	4.91	2.08	2.08
ĮGILINIMAS / DEPTH	1.77	2.67	2.48	2.47 2.35	2.35	2.38	1.86	1.93	1.89	1.89
CHARAKTERINGI TAŠKAI / CHARACTER POINT	SL1-1	LSP-1	LSP-2	LSP-3	LSP-4	LSP-5	SL1-2	LSP-1	SL1-3	L2-33

PASTABOS / NOTES

- Tinklų pasijungimo ir susikirtimo su esamais bei projektuojamais tinklais altitudės tikslinti vietoje. Prieš pradėdant vykdyti žemės darbus, esant netikslumams, pranešti projektavimo įmonei. Interconnections and intersections altitudes with existing and designed networks must be adjusted during construction works. Before starting to do the ground work, in case of inaccuracies, inform the design company
- Susikirtimuose su esamomis komunikacijomis darbus vykdyti rankiniu būdu/ In the intersections with the existing communications works must be done manually.
- Projektuojamų tinklų pasijungimo altitudė turi būti tikslinama darbų metu, pagal LAS07 aukščių sistemą / The altitude of the designed networks must be adjusted during the work, according to the height system of LAS 07.
- Gelžbetoninius šulinius vykdyti vadovaujantis UAB „Ekoprojektas“ albumais LK2.0; LK2.1; LK2.2; / Reinforced concrete wells are executed in accordance with UAB Ekoprojektas albums LK2.0; LC2.1; LC2.2;
- Vandeningame grunte gelžbetoniniams šuliniams reikalinga hidroizoliacija, kurios viršus turi būti ne žemiau kaip 0,5 m virš aukščiausio gruntinio vandens lygio / Waterproofing is required for wells in wet soil, the top of which must be at least 0,5 m above the highest groundwater level
- Šulinių dangčiai turi būti viename lygyje su gatvės danga, 50-70 mm virš žaliosios vejos gyvenamosiose kvartaluose ir 200 mm virš žemės paviršiaus neužstatytose teritorijose / The manhole covers must be at the same level as the street covering, 50-70 mm above the green lawn in residential quarters and 200 mm above the ground in unbuilt areas.

B	2018-04-30	Techninio projekto, kurio pagrindu yra gautas statybos leidimas, koregavimas pagal pakeistą Statytojo projektavimo užduotį / Technical design, based on which was obtained building permit, correction according updated Client design task
A	2017-11-06	Pagal Statytojo (IKEA) projektavimo užduoties reikalavimus keičiama gamybinio pastato gaisro apkrovos kategorija / According Client (IKEA) design task requirements changed industrial building fire load category
0	2017-05-29	Projektas statybą leidžiančio dokumento gavimui / Project for construction permit
LAIDA / REVISION	ISLEIDIMO DATA / ISSUE DATE	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA) / REVISION. REASON OF THE CHANGE (IF APPLICABLE)
KVAL. PATV. DOK. NR. / CERTIFICATE No.	PROJEKTUOTOJAS / DESIGNER	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS / TITLE OF THE CONSTRUCTION PROJECT
	 Gamyklos g. 2a, LT-96155, Gargždai, Lithuania, tel.: (846)455352 www.litana-group.com	GAMYBOS IR PRAMONĖS PASKIRTIES PASTATO GEDIMINO g. 1A, KAZLŲ RŪDOJE, STATYBOS PROJEKTAS / INDUSTRIAL PURPOSE BUILDING CONSTRUCTION, GEDIMINAS st. 1A, KAZLU RUDA, PROJECT
A1331	SPV	G. KUČIKIENĖ
17489	KOORD.	L. BALIUCKAS
24808	SPDV	J. LUKAŠENKINAS
	SPDR	KAROLIS BASTYS
	STATYTOJAS / EMPLOYER	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS / No. AND TITLE OF THE STRUCTURE
lt	UAB IKEA INDUSTRY LIETUVA	01 - LAUKO VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ TINKLAI / 01 - EXTERNAL WATER AND WASTEWATER NETWORK PLAN
		DOKUMENTO PAVADINIMAS / TITLE OF THE DOCUMENT
		IŠILGINIS L1 TINKLO PROFILIS / LONGITUDINAL L1 NETWORK PROFILE
		DOKUMENTO ŽYMUO / INDEX OF THE DOCUMENT
		14652-00-TP-VN.B-05
		LAIDA / REVISION
		B
		LAPAS / PAGE
		4
		LAPU / PAGES
		6


Mh 1:500
Mv 1:100

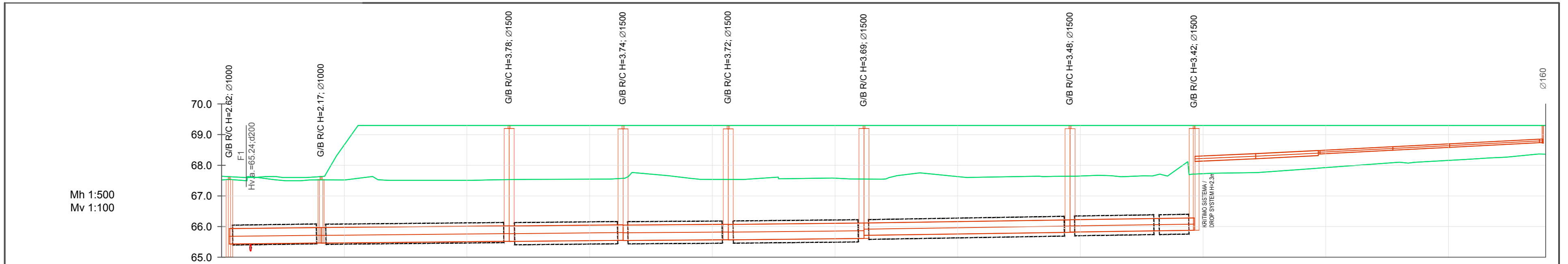


VAMZDŽIO VIRŠAUS ALTITUDĖ / PIPE CROWN ELEVATION	65.18	65.16	65.16	65.14	65.14	65.13	65.12	65.12
PROJEKT. ŽEMĖS PAV. ALT. / NEW SURFACE ELEVATION		66.59		66.99		67.10	67.00	
ESAMA ŽEMĖS PAV. ALT. / EXISTING SURFACE ELEVATION		66.36		67.03		67.15	67.31	
VAMZDŽIŲ TIPAS / PIPE MATERIAL	PE d400	PE d400	PE d400	PE d400	PE d400	PE d400	PE d400	PE d400
PAGRINDAS / BASIS	Smėlio pasl. / Sand basis 15 cm	Smėlio pasl. / Sand basis 15 cm	Smėlio pasl. / Sand basis 15 cm	Smėlio pasl. / Sand basis 15 cm	Smėlio pasl. / Sand basis 15 cm	Smėlio pasl. / Sand basis 15 cm	Smėlio pasl. / Sand basis 15 cm	Smėlio pasl. / Sand basis 15 cm
NUOLYDIS / SLOPE ‰ ILGIS / DISTANCE (m)	1.00‰ 16.69	1.04‰ 24.72	1.00‰ 14.05	0.79‰ 3.43				
ATSTUMAI / DISTANCE (m)	16.69	24.72	14.05	3.43				
ĮGILINIMAS / DEPTH	1.41	1.84	1.96	1.86				
CHARAKTERINGI TAŠKAI / CHARACTER POINT	PVR	LSP-9	LSP-8	LSP-7	LS1-2			

PASTABOS / NOTES

- Tinklų pasijungimo ir susikirtimo su esamais bei projektuojamais tinklais altitudes tikslinti vietoje. Prieš pradėdant vykdyti žemės darbus, esant netikslumams, pranešti projektavimo įmonei. Interconnections and intersections altitudes with existing and designed networks must be adjusted during construction works. Before starting to do the ground work, in case of inaccuracies, inform the design company
- Susikirtimuose su esamomis komunikacijomis darbus vykdyti rankiniu būdu/ In the intersections with the existing communications works must be done manually.
- Projektuojamų tinklų pasijungimo altitudė turi būti tikslinama darbų metu, pagal LAS07 aukščių sistemą / The altitude of the designed networks must be adjusted during the work, according to the height system of LAS 07.
- Gelžbetoninius šulinius vykdyti vadovaujantis UAB „Ekoprojektas“ albumais LK2.0; LK2.1; LK2.2; / Reinforced concrete wells are executed in accordance with UAB Ekoprojektas albums LK2.0; LC2.1; LC2.2;
- Vandeningame grunte gelžbetoniniams šuliniams reikalinga hidroizoliacija, kurios viršus turi būti ne žemiau kaip 0,5 m virš aukščiausio gruntinio vandens lygio / Waterproofing is required for wells in wet soil, the top of which must be at least 0,5 m above the highest groundwater level
- Šulinių dangčiai turi būti viename lygyje su gatvės danga, 50-70 mm virš žaliosios vejos gyvenamosiose kvartaluose ir 200 mm virš žemės paviršiaus neužstatyose teritorijose / The manhole covers must be at the same level as the street covering, 50-70 mm above the green lawn in residential quarters and 200 mm above the ground in unbuilt areas.


B	2018-04-30	Techninio projekto, kurio pagrindu yra gautas statybos leidimas, koregavimas pagal pakeistą Statytojo projektavimo užduotį / Technical design, based on which was obtained building permit, correction according updated Client design task
A	2017-11-06	Pagal Statytojo (IKEA) projektavimo užduoties reikalavimus keičiama gamybinio pastato gaisro apkrovos kategorija / According Client (IKEA) design task requirements changed industrial building fire load category
0	2017-05-29	Projektas statybą leidžiančio dokumento gavimui / Project for construction permit
LAIDA / REVISION	ISLEIDIMO DATA / ISSUE DATE	LAIIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA) / REVISION. REASON OF THE CHANGE (IF APPLICABLE)
KVAL. PATV. DOK. NR. / CERTIFICATE No.	PROJEKTUOTOJAS / DESIGNER	
	 Gamyklos g. 2a, LT-96155, Gargždai, Lithuania, tel.: (846)455352, www.litana-group.com	
A1331	SPV	G. KUČIKIENĖ
17489	KOORD.	L. BALIUČKAS
24808	SPDV	J. LUKAŠENKINAS
	SPDR	KAROLIS BASTYS
It	STATYTOJAS / EMPLOYER	
	UAB IKEA INDUSTRY LIETUVA	
STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS / TITLE OF THE CONSTRUCTION PROJECT		
GAMYBOS IR PRAMONĖS PASKIRTIES PASTATO GEDIMINO g. 1A, KAZLŲ RŪDOJE, STATYBOS PROJEKTAS / INDUSTRIAL PURPOSE BUILDING CONSTRUCTION, GEDIMINAS st. 1A, KAZLU RUDA, PROJECT		
STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS / No. AND TITLE OF THE STRUCTURE		
01 - LAUKO VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ TINKLAI / 01 - EXTERNAL WATER AND WASTEWATER NETWORK PLAN		
DOKUMENTO PAVADINIMAS / TITLE OF THE DOCUMENT		
IŠILGINIS L1 TINKLO PROFILIS / LONGITUDINAL L1 NETWORK PROFILE		
DOKUMENTO ŽYMUO / INDEX OF THE DOCUMENT		
14652-00-TP-VN.B-05		
LAPAS / PAGE	LAPU / PAGES	
5	6	



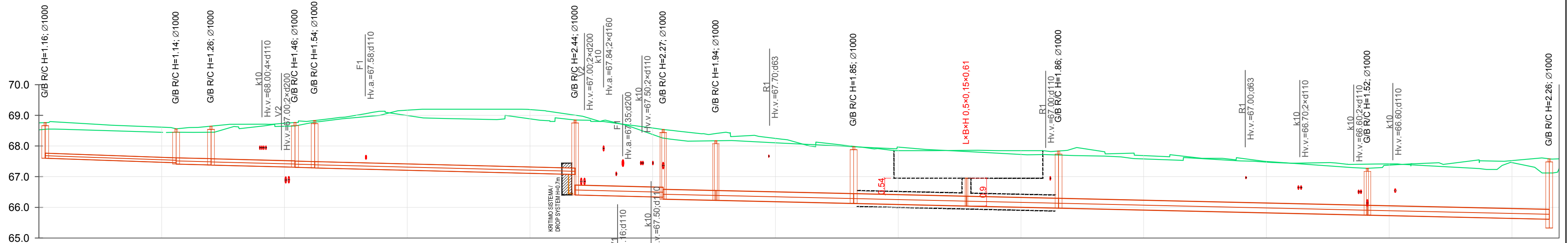
VAMZDŽIO APAČIOS ALTITUDĖ / PIPE BOTTOM ELEVATION	65.43	65.47 65.47	65.52 65.52	65.55 65.55	65.57 65.57	65.61 65.72	65.82 65.82	65.88 68.13	68.22 68.22	68.32 68.37	68.49 68.49	68.59 68.59	68.74 68.74
PROJEKT. ŽEMĖS PAV. ALT. / NEW SURFACE ELEVATION	67.63	67.63	69.30	69.30	69.30	69.30	69.30	69.30	69.30	69.30	69.30	69.30	69.30
ESAMA ŽEMĖS PAV. ALT. / EXISTING SURFACE ELEVATION	67.54	67.53	67.53	67.57	67.54	67.55	67.64	67.69	67.71	67.76	67.91	68.08	68.16
VAMZDŽIŲ TIPAS / PIPE MATERIAL	PE d500 DĖKLAS/TRAY D700	PE d500 DĖKLAS/TRAY D700	PE d500 DĖKLAS/TRAY D700	PE d500 DĖKLAS/TRAY D700	PE d500 DĖKLAS/TRAY D700	PE d500 DĖKLAS/TRAY D700	PE d400 DĖKLAS/TRAY D600	PE d400 DĖKLAS/TRAY D600	PE d160 PE d160	PE d110 PE d110	PE d110	PE d110	PE d110 PE d110
PAGRINDAS / BASIS	Smėlio pasl. / Sand basis 15 cm	Smėlio pasl. / Sand basis 15 cm	Smėlio pasl. / Sand basis 15 cm	Smėlio pasl. / Sand basis 15 cm	Smėlio pasl. / Sand basis 15 cm	Smėlio pasl. / Sand basis 15 cm	Smėlio pasl. / Sand basis 15 cm	Smėlio pasl. / Sand basis 15 cm	Smėlio pasl. / Sand basis 15 cm	Smėlio pasl. / Sand basis 15 cm	Smėlio pasl. / Sand basis 15 cm	Smėlio pasl. / Sand basis 15 cm	Smėlio pasl. / Sand basis 15 cm
NUOLYDIS / SLOPE ‰ ILGIS / DISTANCE (m)	-2.09‰ 14.95	-1.88‰ 30.66	-2.00‰ 18.56	-1.36‰ 17.15	-2.00‰ 22.13	-3.00‰ 33.59	-3.00‰ 20.24	-8.96‰ 9.68	-10.00‰ 10.21	-18.34‰ 0.27	-10.19‰ 11.89	-10.19‰ 9.23	-10.19‰ 14.65
ATSTUMAI / DISTANCE (m)	14.95	30.66	18.56	17.15	22.13	33.59	20.24	9.68	10.21	0.27	11.89	9.23	14.65
ĮGILINIMAS / DEPTH	1.56	1.50	1.52	1.47	1.43	1.42	1.43	1.43	-0.63	-0.58	-0.58	-0.53	-0.54
CHARAKTERINGI TAŠKAI / CHARACTER POINT	L2-38	L1-32	LŠ1-1	LŠ1-2	LŠ1-3	LŠ1-4	LŠ1-5	LŠ1-6 TR-1	TR-2	R160 TR-3	TR-4	TR-5	TR-6 Pr-2

PASTABOS / NOTES

- Tinklų pasijungimo ir susikirtimo su esamais bei projektuojamais tinklais altitudes tikslinti vietoje. Prieš pradėdant vykdyti žemės darbus, esant netikslumams, pranešti projektavimo įmonei. Interconnections and intersections altitudes with existing and designed networks must be adjusted during construction works. Before starting to do the ground work, in case of inaccuracies, inform the design company
- Susikirtimuose su esamomis komunikacijomis darbus vykdyti rankiniu būdu/ In the intersections with the existing communications works must be done manually.
- Projektuojamų tinklų pasijungimo altitudė turi būti tikslinama darbų metu, pagal LAS07 aukščių sistemą / The altitude of the designed networks must be adjusted during the work, according to the height system of LAS 07.
- Gelžbetoninius šulinius vykdyti vadovaujantis UAB „Ekoprojektas“ albumais LK2.0; LK2.1; LK2.2; / Reinforced concrete wells are executed in accordance with UAB Ekoprojektas albums LK2.0; LC2.1; LC2.2;
- Vandeningame grunte gelžbetoniniams šuliniams reikalinga hidroizoliacija, kurios viršus turi būti ne žemiau kaip 0,5 m virš aukščiausio gruntinio vandens lygio / Waterproofing is required for wells in wet soil, the top of which must be at least 0,5 m above the highest groundwater level
- Šulinių dangčiai turi būti viename lygyje su gatvės danga, 50-70 mm virš žaliosios vejos gyvenamosiose kvartalose ir 200 mm virš žemės paviršiaus neužstatytose teritorijose / The manhole covers must be at the same level as the street covering, 50-70 mm above the green lawn in residential quarters and 200 mm above the ground in unbuilt areas.

B	2018-04-30	Techninio projekto, kurio pagrindu yra gautas statybos leidimas, koregavimas pagal pakeistą Statytojo projektavimo užduotį / Technical design, based of which was obtained building permit, correction according updated Client design task
A	2017-11-06	Pagal Statytojo (IKEA) projektavimo užduoties reikalavimus keičiama gamybinio pastato gaisro apkrovos kategorija / According Client (IKEA) design task requirements changed industrial building fire load category
0	2017-05-29	Projektas statybą leidžiančio dokumento gavimui / Project for construction permit
LAIDA / REVISION	ISLEIDIMO DATA / ISSUE DATE	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA) / REVISION. REASON OF THE CHANGE (IF APPLICABLE)
KVAL. PATV. DOK. NR. / CERTIFICATE No.	PROJEKTUOTOJAS / DESIGNER	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS / TITLE OF THE CONSTRUCTION PROJECT
	 Gamyklos g. 2a, LT-96155, Gargždai, Lietuva, tel. (044)455322, www.ltana-group.com	GAMYBOS IR PRAMONĖS PASKIRTIES PASTATO GEDIMINO g. 1A, KAZLŲ RŪDOJE, STATYBOS PROJEKTAS / INDUSTRIAL PURPOSE BUILDING CONSTRUCTION, GEDIMINAS st. 1A, KAZLU RUDA, PROJECT
A1331	SPV	G. KUČIKIENĖ
17489	KOORD.	L. BALIUČKAS
24808	SPDV	J. LUKAŠENKINAS
	SPDR	KAROLIS BASTYS
It	STATYTOJAS / EMPLOYER	DOKUMENTO ŽYMUO / INDEX OF THE DOCUMENT
	UAB IKEA INDUSTRY LIETUVA	14652-00-TP-VN.B-05
		LAPAS / PAGE
		6
		LAPŲ / PAGES
		6


Mh 1:500
Mv 1:100



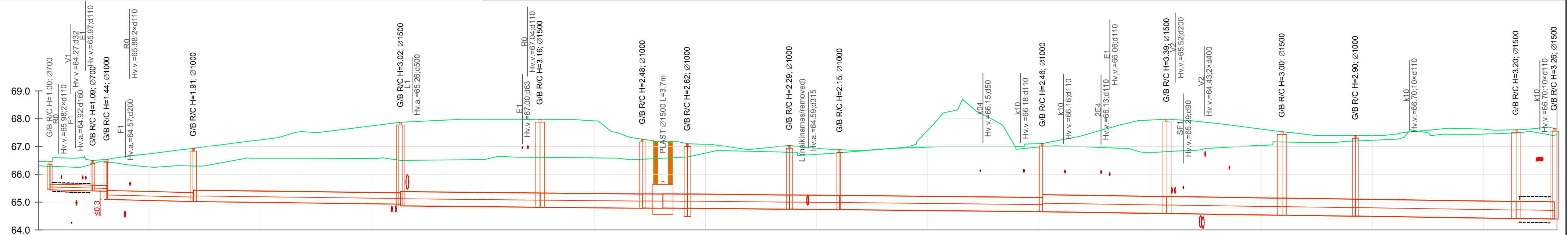
VAMZDŽIO APAČIOS ALTITUDĖ / PIPE BOTTOM ELEVATION	67.60	67.45 67.41	67.38 67.38	67.31 67.31 67.29 67.29	67.07 66.41	66.33 66.27	66.23 66.23	66.13 66.13	66.04 66.04	65.98 65.98	65.75 65.75	65.61
PROJEKT. ŽEMĖS PAV. ALT. / NEW SURFACE ELEVATION	68.76	68.56 68.41	68.65 68.38	68.77 68.83	68.85	68.54	68.41	67.99	67.86	67.84	67.27	67.58
ESAMA ŽEMĖS PAV. ALT. / EXISTING SURFACE ELEVATION	68.54	68.45 68.45	68.65 68.78	68.65 68.78	69.01	68.26	68.17	67.98	67.82	67.71	67.41	67.12
VAMZDŽIŲ TIPAS / PIPE MATERIAL	PVC d160	PVC d200	PVC d200 PVC d200	PVC d200	PVC d315	PVC d315	PVC d315	PVC d315	PVC d315	PVC d315	PVC d315	PVC d315
PAGRINDAS / BASIS	Smėlio pasl. / Sand basis 15 cm	Smėlio pasl. / Sand basis 15 cm	Smėlio pasl. / Sand basis 15 cm	Smėlio pasl. / Sand basis 15 cm	Smėlio pasl. / Sand basis 15 cm	Smėlio pasl. / Sand basis 15 cm	Smėlio pasl. / Sand basis 15 cm	Smėlio pasl. / Sand basis 15 cm	Smėlio pasl. / Sand basis 15 cm	Smėlio pasl. / Sand basis 15 cm	Smėlio pasl. / Sand basis 15 cm	Smėlio pasl. / Sand basis 15 cm
NUOLYDIS / SLOPE ‰ ILGIS / DISTANCE (m)	7.00‰ 21.32	5.00‰ 5.66	5.00‰ 13.69	5.00‰ 3.21	5.00‰ 42.45	5.00‰ 14.35	4.53‰ 8.58	4.53‰ 22.45	4.53‰ 18.37	4.53‰ 15.02	4.53‰ 50.32	4.53‰ 29.62
ATSTUMAI / DISTANCE (m)	21.32	5.66	13.69	3.21	42.45	14.35	8.58	22.45	18.37	15.02	50.32	29.62
ĮGILINIMAS / DEPTH	0.83	0.86	1.13	1.28	1.73	1.60	1.62	1.53	1.45	1.41	1.34	1.18
CHARAKTERINGI TAŠKAI / CHARACTER POINT	L2-1	L2-2	L2-3	L2-4 L2-5	L2-10	L2-12	L2-13	L2-14	TR-1	L2-15	L2-16	L2-17

PASTABOS / NOTES

- Tinklų pasijungimo ir susikirtimo su esamais bei projektuojamais tinklais altitudės tikslinti vietoje. Prieš pradėdant vykdyti žemės darbus, esant netikslumams, pranešti projektavimo įmonei. Interconnections and intersections altitudes with existing and designed networks must be adjusted during construction works. Before starting to do the ground work, in case of inaccuracies, inform the design company
- Susikirtimuose su esamomis komunikacijomis darbus vykdyti rankiniu būdu / In the intersections with the existing communications works must be done manually.
- Projektuojamų tinklų pasijungimo altitudė turi būti tikslinama darbų metu, pagal LAS07 aukščių sistemą / The altitude of the designed networks must be adjusted during the work, according to the height system of LAS 07.
- Gelžbetoninius šulinius vykdyti vadovaujantis UAB „Ekoprojektas“ albumais LK2.0; LK2.1; LK2.2; / Reinforced concrete wells are executed in accordance with UAB Ekoprojektas albums LK2.0; LC2.1; LC2.2;
- Vandeningame grunte gelžbetoniniams šuliniams reikalinga hidroizoliacija, kurios viršus turi būti ne žemiau kaip 0,5 m virš aukščiausio gruntinio vandens lygio / Waterproofing is required for wells in wet soil, the top of which must be at least 0,5 m above the highest groundwater level
- Šulinių dangčiai turi būti viename lygyje su gatvės danga, 50-70 mm virš žaliosios vejos gyvenamosiose kvartaluose ir 200 mm virš žemės paviršiaus neužstatytoje teritorijoje / The manhole covers must be at the same level as the street covering, 50-70 mm above the green lawn in residential quarters and 200 mm above the ground in unbuilt areas.

B	2018-04-30	Techninio projekto, kurio pagrindu yra gautas statybos leidimas, koregavimas pagal pakeistą Statytojo projektavimo užduotį / Technical design, based on which was obtained building permit, correction according updated Client design task
A	2017-11-06	Pagal Statytojo (IKEA) projektavimo užduoties reikalavimus keičiama gamybinio pastato gaisro apkrovos kategorija / According Client (IKEA) design task requirements changed industrial building fire load category
0	2017-05-29	Projektas statybą leidžiančio dokumento gavimui / Project for construction permit
LAIDA / REVISION	ISLEIDIMO DATA / ISSUE DATE	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA) / REVISION. REASON OF THE CHANGE (IF APPLICABLE)
KVAL. PATV. DOK. NR. / CERTIFICATE No.	PROJEKTUOTOJAS / DESIGNER  Gamyklos g. 2a, LT-96155, Gargždai, Lithuania, tel. (845)455352, www.litana-group.com	
A1331	SPV	G. KUČIKIENĖ
17489	KOORD.	L. BALIUČKAS
24808	SPDV	J. LUKAŠENKINAS
	SPDR	KAROLIS BASTYS
It	STATYTOJAS / EMPLOYER	UAB IKEA INDUSTRY LIETUVA
STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS / TITLE OF THE CONSTRUCTION PROJECT		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS / No. AND TITLE OF THE STRUCTURE
GAMYBOS IR PRAMONĖS PASKIRTIES PASTATO GEDIMINO g. 1A, KAZLŲ RŪDOJE, STATYBOS PROJEKTAS / INDUSTRIAL PURPOSE BUILDING CONSTRUCTION, GEDIMINAS st. 1A, KAZLU RUDA, PROJECT		01 - LAUKO VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ TINKLAI / 01 - EXTERNAL WATER AND WASTEWATER NETWORK PLAN
DOKUMENTO PAVADINIMAS / TITLE OF THE DOCUMENT		LAIDA / REVISION
IŠILGINIS L2 TINKLO PROFILIS / LONGITUDINAL L2 NETWORK PROFILE		B
DOKUMENTO ŽYMUO / INDEX OF THE DOCUMENT		LAPAS / PAGE
14652-00-TP-VN.B-06		1
		LAPU / PAGES
		4

Mh 1:500
Mv 1:100

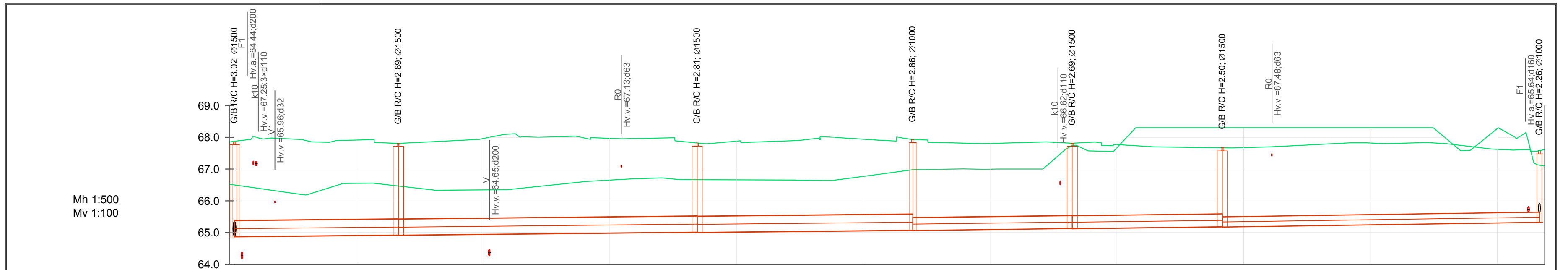


VAMZDŽIO APAČIOS ALTITUDĖ / PIPE BOTTOM ELEVATION	65.45	65.41	65.40	65.10	65.03	65.03	64.93	64.87	64.82	64.82	64.79	64.79	64.79	64.79	64.79	64.75	64.75	64.74	64.74	64.66	64.66	64.60	64.60	64.54	64.54	64.50	64.50	64.42	64.42	64.40	
PROJEKT. ŽEMĖS PAV. ALT. / NEW SURFACE ELEVATION	66.45	66.50	66.54	66.54	66.94	66.94	67.88	67.88	67.98	67.98	67.26	67.18	67.10	67.10	67.04	67.04	66.88	66.88	67.11	67.11	67.99	67.99	67.53	67.53	67.40	67.40	67.60	67.60	67.65		
ESAMA ŽEMĖS PAV. ALT. / EXISTING SURFACE ELEVATION	66.29	66.37	66.46	66.46	66.30	66.30	66.50	66.50	66.61	66.61	66.54	66.58	66.63	66.63	66.79	66.78	66.78	66.78	67.00	67.00	66.82	66.82	67.16	67.16	67.20	67.20	67.49	67.49	67.41		
VAMZDŽIŲ TIPAS / PIPE MATERIAL	PVC d200 DĖKLAS / TRAY D400	PVC d315 PVC d200	PVC d400	PVC d400	PVC d500	PVC d500	PVC d500	PVC d500	PVC d500	PVC d500	PVC d500	PVC d500	PVC d500	PVC d500	PVC d500	PVC d500	PVC d500	PVC d500	PVC d500	PVC d600	PVC d600	PVC d600	PVC d600	PVC d600	PVC d600	PVC d600	PVC d600	PVC d600	PVC d600		
PAGRINDAS / BASIS	Smėlio pasl. / Sand basis 15 cm	Smėlio pasl. / Sand basis 15 cm	Smėlio pasl. / Sand basis 15 cm	Smėlio pasl. / Sand basis 15 cm	Smėlio pasl. / Sand basis 15 cm	Smėlio pasl. / Sand basis 15 cm	Smėlio pasl. / Sand basis 15 cm	Smėlio pasl. / Sand basis 15 cm	Smėlio pasl. / Sand basis 15 cm	Smėlio pasl. / Sand basis 15 cm	Smėlio pasl. / Sand basis 15 cm	Smėlio pasl. / Sand basis 15 cm	Smėlio pasl. / Sand basis 15 cm	Smėlio pasl. / Sand basis 15 cm	Smėlio pasl. / Sand basis 15 cm	Smėlio pasl. / Sand basis 15 cm	Smėlio pasl. / Sand basis 15 cm	Smėlio pasl. / Sand basis 15 cm	Smėlio pasl. / Sand basis 15 cm	Smėlio pasl. / Sand basis 15 cm	Smėlio pasl. / Sand basis 15 cm	Smėlio pasl. / Sand basis 15 cm	Smėlio pasl. / Sand basis 15 cm	Smėlio pasl. / Sand basis 15 cm	Smėlio pasl. / Sand basis 15 cm	Smėlio pasl. / Sand basis 15 cm	Smėlio pasl. / Sand basis 15 cm	Smėlio pasl. / Sand basis 15 cm	Smėlio pasl. / Sand basis 15 cm		
NUOLYDIS / SLOPE ‰ ILGIS / DISTANCE (m)	5.00‰ 7.61	5.00‰ 2.60	5.00‰ 15.54	2.50‰ 37.30	2.00‰ 25.09	2.00‰ 18.47	2.00‰ 3.64	2.00‰ 4.42	2.00‰ 18.31	2.00‰ 9.05	2.00‰ 36.51	3.00‰ 22.31	2.99‰ 20.83	3.00‰ 13.22	3.00‰ 28.91	3.00‰ 6.88															
ATSTUMAI / DISTANCE (m)	7.61	2.60	15.54	37.30	25.09	18.47	3.64	4.42	18.31	9.05	36.51	22.31	20.83	13.22	28.91	6.88															
ĮGILINIMAS / DEPTH	0.89	0.94	1.59	2.53	2.64	1.96	1.88	1.80	1.78	1.64	1.94	2.78	2.39	2.29	2.57	2.64															
CHARAKTERINGI TAŠKAI / CHARACTER POINT	LŠ15	LŠ17	L2-28	L2-24	L2-23	L2-30	L2-31	LNV	L2-39 (MEG)	L2-45	L2-43	L2-33	L2-35	L2-36	L2-37	L2-42	E-68														

PASTABOS / NOTES

- Tinklų pasijungimo ir susikirtimo su esamais bei projektuojamais tinklais altitudes tikslinti vietoje. Prieš pradėdant vykdyti žemės darbus, esant netikslumams, pranešti projektavimo įmonei. Interconnections and intersections altitudes with existing and designed networks must be adjusted during construction works. Before starting to do the ground work, in case of inaccuracies, inform the design company
- Susikirtimuose su esamomis komunikacijomis darbus vykdyti rankiniu būdu/ In the intersections with the existing communications works must be done manually.
- Projektuojamų tinklų pasijungimo altitudė turi būti tikslinama darbų metu, pagal LAS07 aukščių sistemą / The altitude of the designed networks must be adjusted during the work, according to the height system of LAS 07.
- Geležbetoninius šulinius vykdyti vadovaujantis UAB „Ekoprojektas“ albumais LK2.0; LK2.1; LK2.2; / Reinforced concrete wells are executed in accordance with UAB Ekoprojektas albums LK2.0; LC2.1; LC2.2;
- Vandeningame grunte geležbetoniniams šuliniams reikalinga hidroizoliacija, kurios viršus turi būti ne žemiau kaip 0,5 m virš aukščiausio gruntinio vandens lygio / Waterproofing is required for wells in wet soil, the top of which must be at least 0,5 m above the highest groundwater level
- Šulinių dangčiai turi būti viename lygyje su gatvės danga, 50-70 mm virš žaliosios vejos gyvenamosiose kvartaluose ir 200 mm virš žemės paviršiaus neužstatytose teritorijose / The manhole covers must be at the same level as the street covering, 50-70 mm above the green lawn in residential quarters and 200 mm above the ground in unbuilt areas.

B	2018-04-30	Techninio projekto, kurio pagrindu yra gautas statybos leidimas, koregavimas pagal pakeistą Statytojo projektavimo užduotį / Technical design, based on which was obtained building permit, correction according updated Client design task
A	2017-11-06	Pagal Statytojo (IKEA) projektavimo užduoties reikalavimus keičiama gamybinio pastato gaisro apkrovos kategorija / According Client (IKEA) design task requirements changed industrial building fire load category
0	2017-05-29	Projektas statybą leidžiančio dokumento gavimui / Project for construction permit
LAIDA / REVISION		IŠLEIDIMO DATA / ISSUE DATE
LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA) / REVISION. REASON OF THE CHANGE (IF APPLICABLE)		
KVAL. PATV. DOK. NR. / CERTIFICATE No.	PROJEKTUOTOJAS / DESIGNER	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS / TITLE OF THE CONSTRUCTION PROJECT
		GAMYBOS IR PRAMONĖS PASKIRTIES PASTATO GEDIMINO g. 1A, KAZLŲ RŪDOJE. STATYBOS PROJEKTAS / INDUSTRIAL PURPOSE BUILDING CONSTRUCTION, GEDIMINAS st. 1A, KAZLU RUDA, PROJECT
A1331	SPV G. KUČIKIENĖ	01 - LAUKO VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ TINKLAI / 01 - EXTERNAL WATER AND WASTEWATER NETWORK PLAN
17489	KOORD. L. BALIUCKAS	
24808	SPDV J. LUKAŠENKINAS	DOKUMENTO PAVADINIMAS / TITLE OF THE DOCUMENT
	SPDR KAROLIS BASTYS	IŠILGINIS L2 TINKLO PROFILIS / LONGITUDINAL L2 NETWORK PROFILE
		LAIDA / REVISION
		B
It	STATYTOJAS / EMPLOYER	DOKUMENTO ŽYMUO / INDEX OF THE DOCUMENT
	UAB IKEA INDUSTRY LIETUVA	14652-00-TP-VN.B-06
		LAPAS / PAGE
		LAPŲ / PAGES
		2
		4




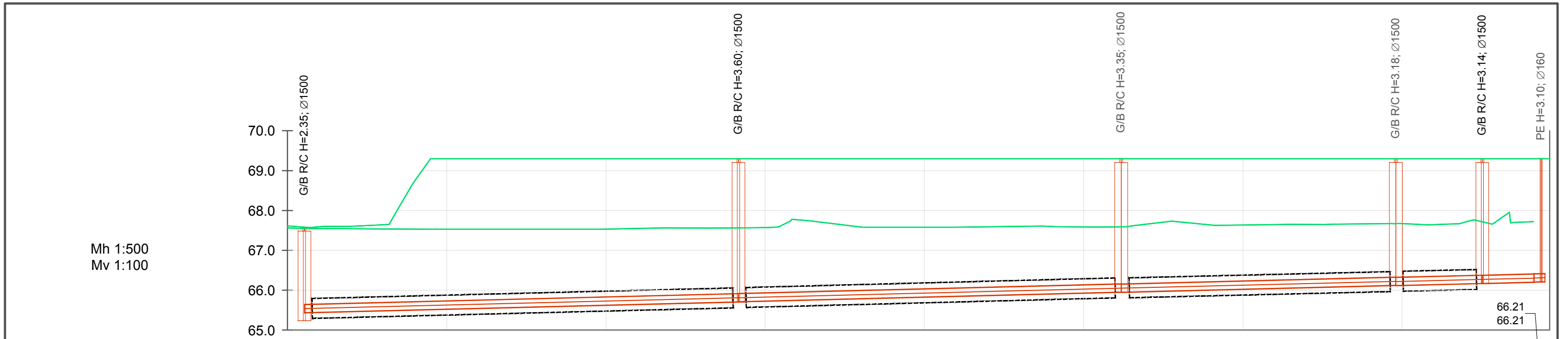
Mh 1:500
Mv 1:100

VAMZDŽIO APAČIOS ALTITUDĖ / PIPE BOTTOM ELEVATION	64.87	64.92 64.92	65.01 65.01	65.07 65.07	65.13 65.12	65.18 65.18	65.33
PROJEKT. ŽEMĖS PAV. ALT. / NEW SURFACE ELEVATION	67.88	67.81	67.82	67.93	67.82	67.67	67.58
ESAMA ŽEMĖS PAV. ALT. / EXISTING SURFACE ELEVATION	66.50	66.47	66.67	66.98	67.75	68.30	67.12
VAMZDŽIŲ TIPAS / PIPE MATERIAL	PVC d500	PVC d500	PVC d500	PVC d400	PVC d400	PVC d400	PVC d315
PAGRINDAS / BASIS	Smėlio pasl. / Sand basis 15 cm	Smėlio pasl. / Sand basis 15 cm	Smėlio pasl. / Sand basis 15 cm	Smėlio pasl. / Sand basis 15 cm	Smėlio pasl. / Sand basis 15 cm	Smėlio pasl. / Sand basis 15 cm	Smėlio pasl. / Sand basis 15 cm
NUOLYDIS / SLOPE ‰ ILGIS / DISTANCE (m)	-2.00‰ 25.88	-2.00‰ 47.13	-2.00‰ 33.99	-2.50‰ 25.17	-2.50‰ 23.69	-3.00‰ 50.01	
ATSTUMAI / DISTANCE (m)	25.88	47.13	33.99	25.17	23.69	50.01	
ĮGILINIMAS / DEPTH	2.38	2.29	2.34	2.28	2.08	1.93	
CHARAKTERINGI TAŠKAI / CHARACTER POINT	L2-23	L2-22	L2-21	L2-20	L2-19	L2-18	L2-17

PASTABOS / NOTES

- Tinklų pasijungimo ir susikirtimo su esamais bei projektuojamais tinklais altitudes tikslinti vietoje. Prieš pradėdant vykdyti žemės darbus, esant netikslumams, pranešti projektavimo įmonei. Interconnections and intersections altitudes with existing and designed networks must be adjusted during construction works. Before starting to do the ground work, in case of inaccuracies, inform the design company
- Susikirtimuose su esamomis komunikacijomis darbus vykdyti rankiniu būdu/ In the intersections with the existing communications works must be done manually.
- Projektuojamų tinklų pasijungimo altitudė turi būti tikslinama darbų metu, pagal LAS07 aukščių sistemą / The altitude of the designed networks must be adjusted during the work, according to the height system of LAS 07.
- Gelžbetoninius šulinius vykdyti vadovaujantis UAB „Ekoprojektas“ albumais LK2.0; LK2.1; LK2.2; / Reinforced concrete wells are executed in accordance with UAB Ekoprojektas albums LK2.0; LC2.1; LC2.2;
- Vandeningame grunte gelžbetoniniams šuliniams reikalinga hidroizoliacija, kurios viršus turi būti ne žemiau kaip 0,5 m virš aukščiausio gruntinio vandens lygio / Waterproofing is required for wells in wet soil, the top of which must be at least 0,5 m above the highest groundwater level
- Šulinių dangčiai turi būti viename lygyje su gatvės danga, 50-70 mm virš žaliosios vejos gyvenamosiose kvartalose ir 200 mm virš žemės paviršiaus neužstatytose teritorijose / The manhole covers must be at the same level as the street covering, 50-70 mm above the green lawn in residential quarters and 200 mm above the ground in unbuilt areas.

B	2018-04-30	Techninio projekto, kurio pagrindu yra gautas statybos leidimas, koregavimas pagal pakeistą Statytojo projektavimo užduotį / Technical design, based on which was obtained building permit, correction according updated Client design task
A	2017-11-06	Pagal Statytojo (IKEA) projektavimo užduoties reikalavimus keičiama gamybinio pastato gaisro apkrovos kategorija / According Client (IKEA) design task requirements changed industrial building fire load category
0	2017-05-29	Projektas statybą leidžiančio dokumento gavimui / Project for construction permit
LAIDA / REVISION	ISLEIDIMO DATA / ISSUE DATE	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA) / REVISION. REASON OF THE CHANGE (IF APPLICABLE)
KVAL. PATV. DOK. NR. / CERTIFICATE No.	PROJEKTUOTOJAS / DESIGNER	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS / TITLE OF THE CONSTRUCTION PROJECT
	 Gamyklos g. 2a, LT-96155, Gargždai, Lietuva. tel.: (848)455352 www.litana-group.com	GAMYBOS IR PRAMONĖS PASKIRTIES PASTATO GEDIMINO g. 1A, KAZLŲ RŪDOJE, STATYBOS PROJEKTAS / INDUSTRIAL PURPOSE BUILDING CONSTRUCTION, GEDIMINAS st. 1A, KAZLU RUDA, PROJECT
A1331	SPV	G. KUČIKIENĖ
17489	KOORD.	L. BALIUCKAS
24808	SPDV	J. LUKAŠENKINAS
	SPDR	KAROLIS BASTYS
It	STATYTOJAS / EMPLOYER	DOKUMENTO ŽYMUO / INDEX OF THE DOCUMENT
	UAB IKEA INDUSTRY LIETUVA	14652-00-TP-VN.B-06
		LAPAS / PAGE
		3
		LAPŲ / PAGES
		4




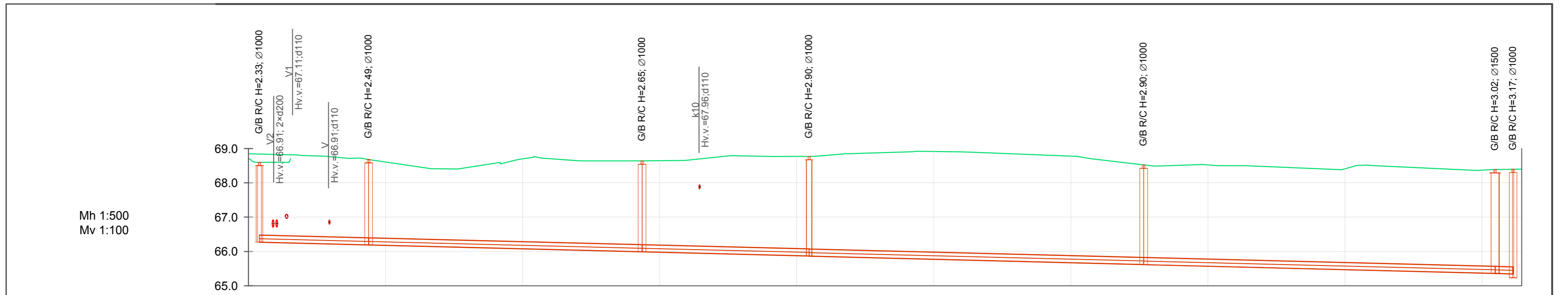
Mh 1:500
Mv 1:100

VAMZDŽIO APAČIOS ALTITUDĖ / PIPE BOTTOM ELEVATION	65.44	65.71 65.71	65.95 65.95	66.12 66.12	66.17 66.17	66.20
PROJEKT. ŽEMĖS PAV. ALT. / NEW SURFACE ELEVATION	67.58	69.30	69.30	69.30	69.30	69.30
ESAMA ŽEMĖS PAV. ALT. / EXISTING SURFACE ELEVATION	67.55	67.56	67.59	67.67	67.72	69.30
VAMZDŽIŲ TIPAS / PIPE MATERIAL		PE d200 DĖKLAS/TRAY D400	PE d200 DĖKLAS/TRAY D400	PE d200 DĖKLAS/TRAY D400	PE d200 DĖKLAS / TRAY D400	PE d200
PAGRINDAS / BASIS		Smėlio pasl. / Sand basis 15 cm	Smėlio pasl. / Sand basis 15 cm	Smėlio pasl. / Sand basis 15 cm	Smėlio pasl. / Sand basis 15 cm	Smėlio pasl. / Sand basis 15 cm
NUOLYDIS / SLOPE ‰ ILGIS / DISTANCE (m)		-5.00‰ 54.52	-5.00‰ 48.07	-5.00‰ 34.49	-5.00‰ 10.85	-5.00‰ 6.50 1.38
ATSTUMAI / DISTANCE (m)		54.52	48.07	34.49	10.85	6.50 1.38
ILGINIMAS / DEPTH		3.38	3.14	2.97	2.92	2.89 2.88
CHARAKTERINGI TAŠKAI / CHARACTER POINT	F1-28	F1-37	F1-38	F1-39	F1-40	TR-7 Pr

PASTABOS / NOTES

- Tinklų pasijungimo ir susikirtimo su esamais bei projektuojamais tinklais altitudės tikslinti vietoje. Prieš pradėdant vykdyti žemės darbus, esant netikslumams, pranešti projektavimo įmonei. Interconnections and intersections altitudes with existing and designed networks must be adjusted during construction works. Before starting to do the ground work, in case of inaccuracies, inform the design company
- Susikirtimuose su esamomis komunikacijomis darbus vykdyti rankiniu būdu/ In the intersections with the existing communications works must be done manually.
- Projektuojamų tinklų pasijungimo altitudė turi būti tikslinama darbų metu, pagal LAS07 aukščių sistemą / The altitude of the designed networks must be adjusted during the work, according to the height system of LAS 07.
- Gelžbetoninius šulinius vykdyti vadovaujantis UAB „Ekoprojektas“ albumais LK2.0; LK2.1; LK2.2; / Reinforced concrete wells are executed in accordance with UAB Ekoprojektas albums LK2.0; LC2.1; LC2.2;
- Vandeningame grunte gelžbetoniniams šuliniams reikalinga hidroizoliacija, kurios viršus turi būti ne žemiau kaip 0,5 m virš aukščiausio gruntinio vandens lygio / Waterproofing is required for wells in wet soil, the top of which must be at least 0,5 m above the highest groundwater level
- Šulinių dangčiai turi būti viename lygyje su gatvės danga, 50-70 mm virš žaliosios vejos gyvenamosiose kvartaluose ir 200 mm virš žemės paviršiaus neužstatytose teritorijose / The manhole covers must be at the same level as the street covering, 50-70 mm above the green lawn in residential quarters and 200 mm above the ground in unbuilt areas.


B	2018-04-30	Techninio projekto, kurio pagrindu yra gautas statybos leidimas, koregavimas pagal pakeistą Statytojo projektavimo užduotį / Technical design, based on which was obtained building permit, correction according updated Client design task
A	2017-11-06	Pagal Statytojo (IKEA) projektavimo užduoties reikalavimus keičiama gamybinio pastato gaisro apkrovos kategorija / According Client (IKEA) design task requirements changed industrial building fire load category
0	2017-05-29	Projektas statybą leidžiančio dokumento gavimui / Project for construction permit
LAI DA / REVISION	IŠLEIDIMO DATA / ISSUE DATE	LAI DOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA) / REVISION. REASON OF THE CHANGE (IF APPLICABLE)
KVAL. PATV. DOK. NR. / CERTIFICATE No.	PROJEKTUOTOJAS / DESIGNER	
	 Gamyklos g. 2a. LT-96155, Gargždai, Lithuania, tel.: (846)455352 www.litana-group.com	
STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS / TITLE OF THE CONSTRUCTION PROJECT		
GAMYBOS IR PRAMONĖS PASKIRTIES PASTATO GEDIMINO g. 1A, KAZLŲ RŪDOJE, STATYBOS PROJEKTAS / INDUSTRIAL PURPOSE BUILDING CONSTRUCTION, GEDIMINAS st. 1A, KAZLU RUDA, PROJECT		
STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS / No. AND TITLE OF THE STRUCTURE		
01 - LAUKO VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ TINKLAI / 01 - EXTERNAL WATER AND WASTEWATER NETWORK PLAN		
DOKUMENTO PAVADINIMAS / TITLE OF THE DOCUMENT		
IŠILGINIS F1 TINKLO PROFILIS / LONGITUDINAL F1 NETWORK PROFILE		
LAI DA / REVISION		
B		
STATYTOJAS / EMPLOYER		
UAB IKEA INDUSTRY LIETUVA		
DOKUMENTO ŽYMUO / INDEX OF THE DOCUMENT		
14652-00-TP-VN.B-07		
LAPAS / PAGE		LAPŲ / PAGES
1		10



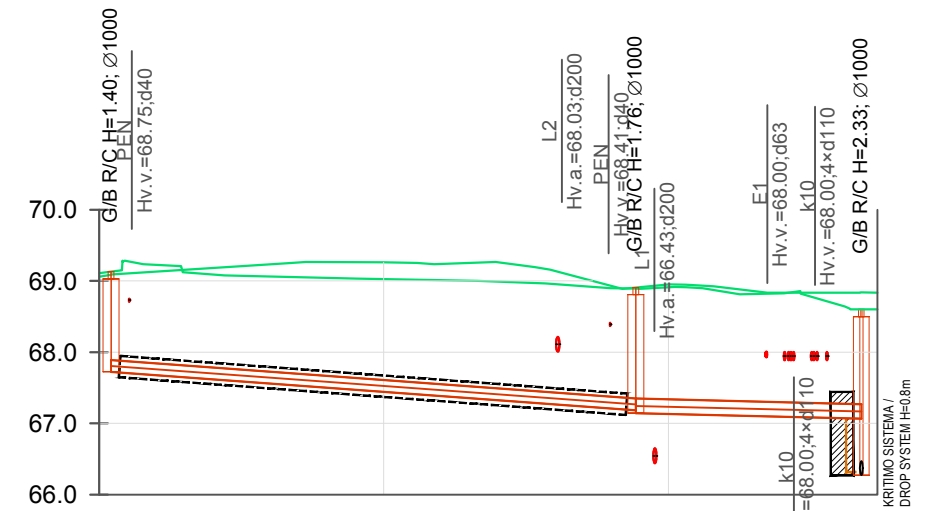
VAMZDŽIO APAČIOS ALTITUDĖ / PIPE BOTTOM ELEVATION	66.27	66.19	66.19	65.99	65.99	65.87	65.87	65.62	65.62	65.36	65.35	65.35
PROJEKT. ŽEMĖS PAV. ALT. / NEW SURFACE ELEVATION	68.60											
ESAMA ŽEMĖS PAV. ALT. / EXISTING SURFACE ELEVATION	68.84	68.68		68.64		68.77		68.52		68.39	68.40	
VAMZDŽIŲ TIPAS / PIPE MATERIAL	PE d200	PE d200	PE d200	PE d200	PE d200	PE d200	PE d200	PE d200	PE d200	PE d200	PE d200	PE d200
PAGRINDAS / BASIS	Betranšėju metodu/ Trenchless method	Betranšėju metodu/ Trenchless method	Betranšėju metodu/ Trenchless method	Betranšėju metodu/ Trenchless method	Betranšėju metodu/ Trenchless method	Betranšėju metodu/ Trenchless method	Betranšėju metodu/ Trenchless method	Betranšėju metodu/ Trenchless method	Betranšėju metodu/ Trenchless method	Betranšėju metodu/ Trenchless method	Betranšėju metodu/ Trenchless method	Betranšėju metodu/ Trenchless method
NUOLYDIS / SLOPE ‰ ILGIS / DISTANCE (m)	5.00‰ 15.94	5.00‰ 39.96	5.00‰ 24.37	5.00‰ 48.82	5.00‰ 51.29	5.00‰ 2.62	5.00‰ 2.84					
ATSTUMAI / DISTANCE (m)	15.94	39.96	24.37	48.82	51.29	2.62	2.84					
ĮGILINIMAS / DEPTH	2.28	2.44	2.69	2.69	2.82							
CHARAKTERINGI TAŠKAI / CHARACTER POINT	F1-8 (EŠ-211)	F1-9	F1-10	F1-11	F1-12	F1-13	EŠ					

PASTABOS / NOTES

- Tinklų pasijungimo ir susikirtimo su esamais bei projektuojamais tinklais altitudes tikslinti vietoje. Prieš pradėdant vykdyti žemės darbus, esant netikslumams, pranešti projektavimo įmonei. Interconnections and intersections altitudes with existing and designed networks must be adjusted during construction works. Before starting to do the ground work, in case of inaccuracies, inform the design company
- Susikirtimuose su esamomis komunikacijomis darbus vykdyti rankiniu būdu/ In the intersections with the existing communications works must be done manually.
- Projektuojamų tinklų pasijungimo altitudė turi būti tiksinama darbų metu, pagal LAS07 aukščių sistemą / The altitude of the designed networks must be adjusted during the work, according to the height system of LAS 07.
- Gelžbetoninius šulinius vykdyti vadovaujantis UAB „Ekoprojektas“ albumais LK2.0; LK2.1; LK2.2; / Reinforced concrete wells are executed in accordance with UAB Ekoprojektas albums LK2.0; LC2.1; LC2.2;
- Vandeningame grunte gelžbetoniniams šuliniams reikalinga hidroizoliacija, kurios viršus turi būti ne žemiau kaip 0,5 m virš aukščiausio gruntinio vandens lygio / Waterproofing is required for wells in wet soil, the top of which must be at least 0,5 m above the highest groundwater level
- Šulinių dangčiai turi būti viename lygyje su gatvės danga, 50-70 mm virš žaliosios vejos gyvenamosiose kvartaluose ir 200 mm virš žemės paviršiaus neužstatytose teritorijose / The manhole covers must be at the same level as the street covering, 50-70 mm above the green lawn in residential quarters and 200 mm above the ground in unbuilt areas.

B	2018-04-30	Techninio projekto, kurio pagrindu yra gautas statybos leidimas, koregavimas pagal pakeistą Statytojo projektavimo užduotį / Technical design, based on which was obtained building permit, correction according updated Client design task
A	2017-11-06	Pagal Statytojo (IKEA) projektavimo užduoties reikalavimus keičiama gamybinio pastato gaisro apkrovos kategorija / According Client (IKEA) design task requirements changed industrial building fire load category
0	2017-05-29	Projektas statybą leidžiančio dokumento gavimui / Project for construction permit
LAIDA / REVISION	ISLEIDIMO DATA / ISSUE DATE	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA) / REVISION. REASON OF THE CHANGE (IF APPLICABLE)
KVAL. PATV. DOK. NR. / CERTIFICATE No.	PROJEKTUOTOJAS / DESIGNER  Gamyklos g. 2a, LT-96155, Gargždai, Lietuva, tel.: (846)455352, www.litana-group.com	
A1331	SPV	G. KUČIKIENĖ
17489	KOORD.	L. BALIUČKAS
24808	SPDV	J. LUKAŠENKINAS
	SPDR	KAROLIS BASTYS
It	STATYTOJAS / EMPLOYER	UAB IKEA INDUSTRY LIETUVA
STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS / TITLE OF THE CONSTRUCTION PROJECT		GAMYBOS IR PRAMONĖS PASKIRTIES PASTATO GEDIMINO g. 1A, KAZLŲ RŪDOJE, STATYBOS PROJEKTAS / INDUSTRIAL PURPOSE BUILDING CONSTRUCTION, GEDIMINAS st. 1A, KAZLU RUDA, PROJECT
STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS / No. AND TITLE OF THE STRUCTURE		01 - LAUKO VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ TINKLAI / 01 - EXTERNAL WATER AND WASTEWATER NETWORK PLAN
DOKUMENTO PAVADINIMAS / TITLE OF THE DOCUMENT		IŠILGINIS F1 TINKLO PROFILIS / LONGITUDINAL F1 NETWORK PROFILE
DOKUMENTO ŽYMUO / INDEX OF THE DOCUMENT		14652-00-TP-VN-B-07
LAPAS / PAGE		2
LAPŲ / PAGES		10


Mh 1:500
Mv 1:100



VAMZDŽIO APAČIOS ALTITUDĖ / PIPE BOTTOM ELEVATION	67.73	67.19 67.15	67.07
PROJEKT. ŽEMĖS PAV. ALT. / NEW SURFACE ELEVATION	69.13	68.89	68.60
ESAMA ŽEMĖS PAV. ALT. / EXISTING SURFACE ELEVATION	69.09	68.91	68.84
VAMZDŽIŲ TIPAS / PIPE MATERIAL	PE d160 DĖKLAS/TRAY D400	PVC d200	
PAGRINDAS / BASIS	Betranšėju metodu / Trenchless method	Smėlio pasl. / Sand basis 15 cm	
NUOLYDIS / SLOPE ‰ ILGIS / DISTANCE (m)	14.68‰ 36.86	5.00‰ 15.83	
ATSTUMAI / DISTANCE (m)	36.86	15.83	
ĮGILINIMAS / DEPTH	1.55	1.57	
CHARAKTERINGI TAŠKAI / CHARACTER POINT	F1-5	F1-6	F1-8(E-211)

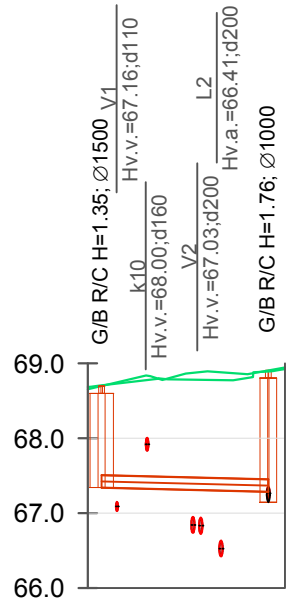
PASTABOS / NOTES

- Tinklų pasijungimo ir susikirtimo su esamais bei projektuojamais tinklais altitudes tikslinti vietoje. Prieš pradėdant vykdyti žemės darbus, esant netikslumams, pranešti projektavimo įmonei. Interconnections and intersections altitudes with existing and designed networks must be adjusted during construction works. Before starting to do the ground work, in case of inaccuracies, inform the design company
- Susikirtimuose su esamomis komunikacijomis darbus vykdyti rankiniu būdu / In the intersections with the existing communications works must be done manually.
- Projektuojamų tinklų pasijungimo altitudė turi būti tikslinama darbų metu, pagal LAS07 aukščių sistemą / The altitude of the designed networks must be adjusted during the work, according to the height system of LAS 07.
- Gelžbetoninius šulinius vykdyti vadovaujantis UAB „Ekoprojektas“ albumais LK2.0; LK2.1; LK2.2; / Reinforced concrete wells are executed in accordance with UAB Ekoprojektas albums LK2.0; LC2.1; LC2.2;
- Vandeningame grunte gelžbetoniniams šuliniams reikalinga hidroizoliacija, kurios viršus turi būti ne žemiau kaip 0,5 m virš aukščiausio gruntinio vandens lygio / Waterproofing is required for wells in wet soil, the top of which must be at least 0,5 m above the highest groundwater level
- Šulinių dangčiai turi būti viename lygyje su gatvės danga, 50-70 mm virš žaliosios vejos gyvenamosiose kvartaluose ir 200 mm virš žemės paviršiaus neužstatytose teritorijose / The manhole covers must be at the same level as the street covering, 50-70 mm above the green lawn in residential quarters and 200 mm above the ground in unbuilt areas.

B	2018-04-30	Techninio projekto, kurio pagrindu yra gautas statybos leidimas, koregavimas pagal pakeistą Statytojo projektavimo užduotį / Technical design, based on which was obtained building permit, correction according updated Client design task
A	2017-11-06	Pagal Statytojo (IKEA) projektavimo užduoties reikalavimus keičiama gamybinio pastato gaisro apkrovos kategorija / According Client (IKEA) design task requirements changed industrial building fire load category
0	2017-05-29	Projektas statybą leidžiančio dokumento gavimui / Project for construction permit
LAIDA / REVISION	IŠLEIDIMO DATA / ISSUE DATE	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA) / REVISION. REASON OF THE CHANGE (IF APPLICABLE)
KVAL. PATV. DOK. NR. / CERTIFICATE No.	PROJEKTOUOJAS / DESIGNER	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS / TITLE OF THE CONSTRUCTION PROJECT
	 Gamyklos g. 2a, LT-96155, Gargždai, Lithuania, tel. (046) 453532 www.litana-group.com	GAMYBOS IR PRAMONĖS PASKIRTIES PASTATO GEDIMINO g. 1A, KAZLŲ RŪDOJE, STATYBOS PROJEKTAS / INDUSTRIAL PURPOSE BUILDING CONSTRUCTION, GEDIMINAS st. 1A, KAZLU RUDA, PROJECT
A1331	SPV	G. KUČIKIENĖ
17489	KOORD.	L. BALIUČKAS
24808	SPDV	J. LUKAŠENKINAS
	SPDR	KAROLIS BASTYS
		01 - LAUKO VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ TINKLAI / 01 - EXTERNAL WATER AND WASTEWATER NETWORK PLAN
		DOKUMENTO PAVADINIMAS / TITLE OF THE DOCUMENT
		IŠILGINIS F1 TINKLO PROFILIS / LONGITUDINAL F1 NETWORK PROFILE
		LAIDA / REVISION
		B
lt	STATYTOJAS / EMPLOYER	DOKUMENTO ŽYMUO / INDEX OF THE DOCUMENT
	UAB IKEA INDUSTRY LIETUVA	14652-00-TP-VN.B-07
		LAPAS / PAGE
		3
		LAPŲ / PAGES
		10


PASTABOS / NOTES

1. Tinklų pasijungimo ir susikirtimo su esamais bei projektuojamais tinklais altitudes tiksinti vietoje. Prieš pradendant vykdyti žemės darbus, esant netikslumams, pranešti projektavimo įmonei. Interconnections and intersections altitudes with existing and designed networks must be adjusted during construction works. Before starting to do the ground work, in case of inaccuracies, inform the design company
2. Susikirtimuose su esamomis komunikacijomis darbus vykdyti rankiniu būdu/ In the intersections with the existing communications works must be done manually.
3. Projektuojamų tinklų pasijungimo altitudė turi būti tikslinama darbų metu, pagal LAS07 aukščių sistemą / The altitude of the designed networks must be adjusted during the work, according to the height system of LAS 07.
4. Gelžbetoninius šulinius vykdyti vadovaujantis UAB „Ekoprojektas“ albumais LK2.0; LK2.1; LK2.2; / Reinforced concrete wells are executed in accordance with UAB Ekoprojektas albums LK2.0; LC2.1; LC2.2;
5. Vandeningame grunte gelžbetoniniams šuliniams reikalinga hidroizoliacija, kurios viršus turi būti ne žemiau kaip 0,5 m virš aukščiausio gruntinio vandens lygio / Waterproofing is required for wells in wet soil, the top of which must be at least 0,5 m above the highest groundwater level
6. Šulinių dangčiai turi būti viename lygyje su gatvės danga, 50-70 mm virš žaliosios vejos gyvenamosiose kvartaluose ir 200 mm virš žemės paviršiaus neužstatytose teritorijose / The manhole covers must be at the same level as the street covering, 50-70 mm above the green lawn in residential quarters and 200 mm above the ground in unbuilt areas.

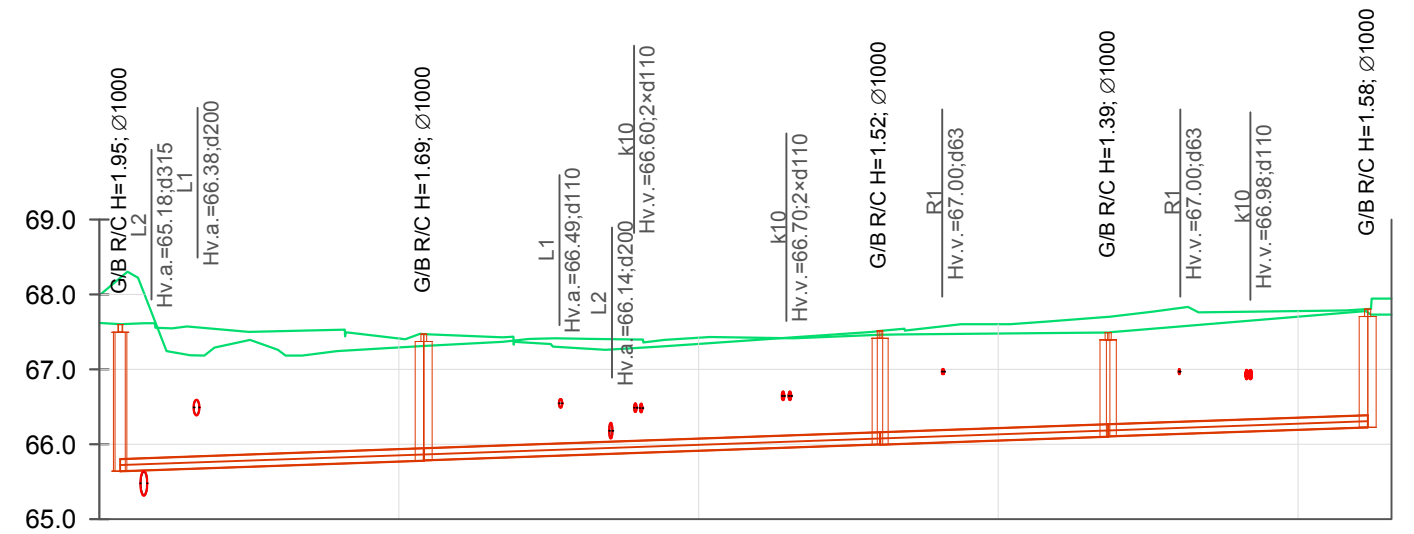


VAMZDŽIO APAČIOS ALTITUDĖ / PIPE BOTTOM ELEVATION	67.34	67.29
PROJEKT. ŽEMĖS PAV. ALT. / NEW SURFACE ELEVATION	68.71	68.89
ESAMA ŽEMĖS PAV. ALT. / EXISTING SURFACE ELEVATION	68.70	68.91
VAMZDŽIŲ TIPAS / PIPE MATERIAL	PVC d160	
PAGRINDAS / BASIS	Smėlio pasl. / Sand basis 15 cm	
NUOLYDIS / SLOPE ‰ ILGIS / DISTANCE (m)	5.00‰ 11.12	
ATSTUMAI / DISTANCE (m)	11.12	
ĮGILINIMAS / DEPTH	1.45	
CHARAKTERINGI TAŠKAI / CHARACTER POINT	F1-7	F1-6

Mh 1:500
Mv 1:100

B	2018-04-30	Techninio projekto, kurio pagrindu yra gautas statybos leidimas, koregavimas pagal pakeistą Statytojo projektavimo užduotį / Technical design, based of which was obtained building permit, correction according updated Client design task		
A	2017-11-06	Pagal Statytojo (IKEA) projektavimo užduoties reikalavimus keičiama gamybinio pastato gaisro apkrovos kategorija / According Client (IKEA) design task requirements changed industrial building fire load category		
0	2017-05-29	Projektas statybą leidžiančio dokumento gavimui / Project for construction permit		
LAIDA / REVISION	ISLEIDIMO DATA / ISSUE DATE	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA) / REVISION. REASON OF THE CHANGE (IF APPLICABLE)		
KVAL. PATV. DOK. NR. / CERTIFICATE No.	PROJEKTUOTOJAS / DESIGNER		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS / TITLE OF THE CONSTRUCTION PROJECT	
	 Gamyklos g. 2a. LT-96155, Gargždai, Lithuania, tel. (846)455352 www.litana-group.com		GAMYBOS IR PRAMONĖS PASKIRTIES PASTATO GEDIMINO g. 1A, KAZLŲ RŪDOJE, STATYBOS PROJEKTAS / INDUSTRIAL PURPOSE BUILDING CONSTRUCTION, GEDIMINAS st. 1A, KAZLU RUDA, PROJECT	
			STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS / No. AND TITLE OF THE STRUCTURE	
	A1331	SPV	G. KUČIKIENĖ	01 - LAUKO VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ TINKLAI / 01 - EXTERNAL WATER AND WASTEWATER NETWORK PLAN
17489	KOORD.	L. BALIUCKAS	DOKUMENTO PAVADINIMAS / TITLE OF THE DOCUMENT	
24808	SPDV	J. LUKAŠENKINAS		
	SPDR	KAROLIS BASTYS		
			IŠILGINIS F1 TINKLO PROFILIS / LONGITUDINAL F1 NETWORK PROFILE	LAIDA / REVISION
				B
lt	STATYTOJAS / EMPLOYER		DOKUMENTO ŽYMUO / INDEX OF THE DOCUMENT	LAPAS / PAGE
	UAB IKEA INDUSTRY LIETUVA		14652-00-TP-VN.B-07	LAPŲ / PAGES
				4
				10


Mh 1:500
Mv 1:100

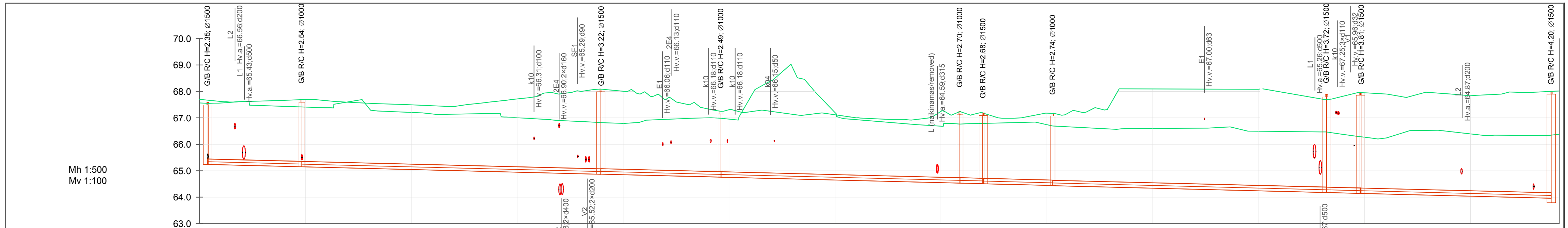


VAMZDŽIO APAČIOS ALTITUDĖ / PIPE BOTTOM ELEVATION	65.64	65.78 65.78	66.00 66.00	66.10 66.10	66.23
PROJEKT. ŽEMĖS PAV. ALT. / NEW SURFACE ELEVATION	67.60	67.47	67.51	67.70	67.80
ESAMA ŽEMĖS PAV. ALT. / EXISTING SURFACE ELEVATION	68.22	67.31	67.46	67.49	67.76
VAMZDŽIŲ TIPAS / PIPE MATERIAL	PVC d160	PVC d160	PVC d160	PVC d160	PVC d160
PAGRINDAS / BASIS	Smėlio pasl. / Sand basis 15 cm	Smėlio pasl. / Sand basis 15 cm	Smėlio pasl. / Sand basis 15 cm	Smėlio pasl. / Sand basis 15 cm	Smėlio pasl. / Sand basis 15 cm
NUOLYDIS / SLOPE ‰ ILGIS / DISTANCE (m)	-7.00‰ 20.27	-7.00‰ 30.45	-7.00‰ 15.25	-7.00‰ 17.33	
ATSTUMAI / DISTANCE (m)	20.27	30.45	15.25	17.33	
ĮGILINIMAS / DEPTH	1.36	1.30	1.23	1.37	
CHARAKTERINGI TAŠKAI / CHARACTER POINT	F1-15	F1-14	EŠ-192	F1-1	F1-2

PASTABOS / NOTES

- Tinklų pasijungimo ir susikirtimo su esamais bei projektuojamais tinklais altitudės tikslinti vietoje. Prieš pradėdant vykdyti žemės darbus, esant netikslumams, pranešti projektavimo įmonei. Interconnections and intersections altitudes with existing and designed networks must be adjusted during construction works. Before starting to do the ground work, in case of inaccuracies, inform the design company
- Susikirtimuose su esamomis komunikacijomis darbus vykdyti rankiniu būdu/ In the intersections with the existing communications works must be done manually.
- Projektuojamų tinklų pasijungimo altitudė turi būti tikslinama darbų metu, pagal LAS07 aukščių sistemą / The altitude of the designed networks must be adjusted during the work, according to the height system of LAS 07.
- Gelžbetoninius šulinius vykdyti vadovaujantis UAB „Ekoprojektas“ albumais LK2.0; LK2.1; LK2.2; / Reinforced concrete wells are executed in accordance with UAB Ekoprojektas albums LK2.0; LC2.1; LC2.2;
- Vandeningame grunte gelžbetoniniams šuliniams reikalinga hidroizoliacija, kurios viršus turi būti ne žemiau kaip 0,5 m virš aukščiausio gruntinio vandens lygio / Waterproofing is required for wells in wet soil, the top of which must be at least 0,5 m above the highest groundwater level
- Šulinių dangčiai turi būti viename lygyje su gatvės danga, 50-70 mm virš žaliosios vejos gyvenamosiose kvartaluose ir 200 mm virš žemės paviršiaus neužstatytose teritorijose / The manhole covers must be at the same level as the street covering, 50-70 mm above the green lawn in residential quarters and 200 mm above the ground in unbuilt areas.

B	2018-04-30	Techninio projekto, kurio pagrindu yra gautas statybos leidimas, koregavimas pagal pakeistą Statytojo projektavimo užduotį / Technical design, based on which was obtained building permit, correction according updated Client design task
A	2017-11-06	Pagal Statytojo (IKEA) projektavimo užduoties reikalavimus keičiama gamybinio pastato gaisro apkrovos kategorija / According Client (IKEA) design task requirements changed industrial building fire load category
0	2017-05-29	Projektas statybą leidžiančio dokumento gavimui / Project for construction permit
LAIDA / REVISION	ISLEIDIMO DATA / ISSUE DATE	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA) / REVISION. REASON OF THE CHANGE (IF APPLICABLE)
KVAL. PATV. DOK. NR. / CERTIFICATE No.	PROJEKTUOTOJAS / DESIGNER	
	 Gamyklos g. 2a, LT-96155, Gargždai, Lithuania, tel.: (846)455352, www.litana-group.com	
A1331	SPV	G. KUČIKIENĖ
17489	KOORD.	L. BALIUČKAS
24808	SPDV	J. LUKAŠENKINAS
	SPDR	KAROLIS BASTYS
It	STATYTOJAS / EMPLOYER	DOKUMENTO ŽYMUO / INDEX OF THE DOCUMENT
	UAB IKEA INDUSTRY LIETUVA	14652-00-TP-VN.B-07
		LAPAS / PAGE
		5
		LAPŲ / PAGES
		10




Mh 1:500
Mv 1:100

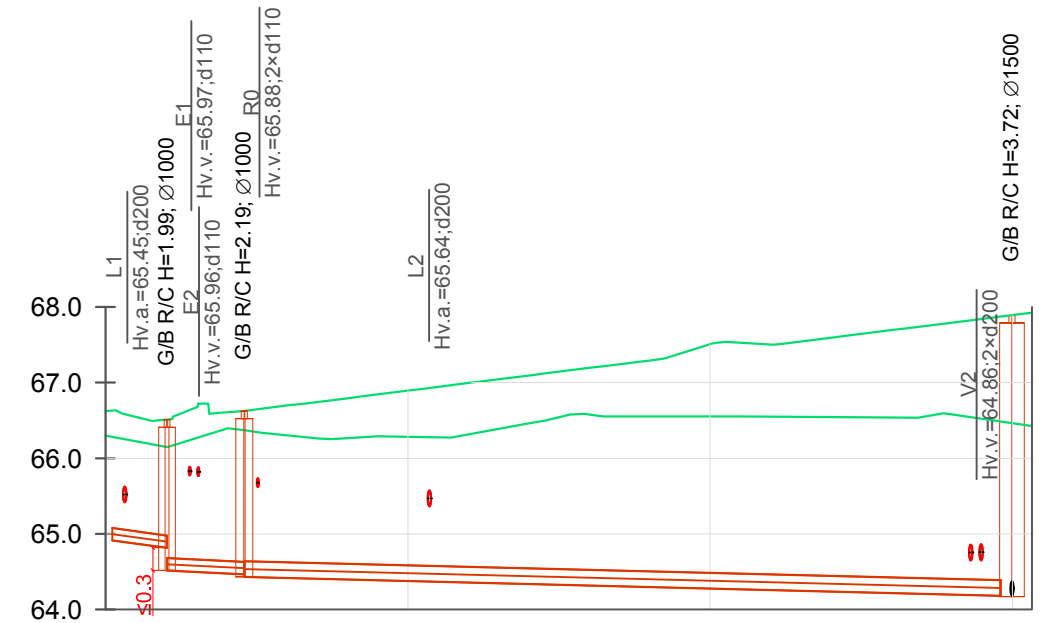
VAMZDŽIO APAČIOS ALTITUDĖ / PIPE BOTTOM ELEVATION	65.24	65.15 65.15	64.87 64.87	64.76 64.76	64.53 64.53	64.51 64.51	64.44 64.44	64.18 64.18	64.14 64.14	63.96
PROJEKT. ŽEMĖS PAV. ALT. / NEW SURFACE ELEVATION	67.67	67.69	68.09	67.25	67.24	67.18	67.17	67.68	67.95	68.00
ESAMA ŽEMĖS PAV. ALT. / EXISTING SURFACE ELEVATION	67.55	67.41	66.82	66.98	66.77	66.79	66.69	66.46	66.29	66.35
VAMZDŽIŲ TIPAS / PIPE MATERIAL	PVC d200	PVC d200	PVC d200	PVC d200	PVC d200	PVC d200	PVC d200	PVC d200	PVC d200	PVC d200
PAGRINDAS / BASIS	Smėlio pasl. / Sand basis 15 cm	Smėlio pasl. / Sand basis 15 cm	Smėlio pasl. / Sand basis 15 cm	Smėlio pasl. / Sand basis 15 cm	Smėlio pasl. / Sand basis 15 cm	Smėlio pasl. / Sand basis 15 cm	Smėlio pasl. / Sand basis 15 cm	Smėlio pasl. / Sand basis 15 cm	Smėlio pasl. / Sand basis 15 cm	Smėlio pasl. / Sand basis 15 cm
NUOLYDIS / SLOPE ‰ ILGIS / DISTANCE (m)	5.00‰ 17.79	5.00‰ 56.35	5.00‰ 22.69	5.00‰ 45.13	5.00‰ 4.41	5.00‰ 13.13	5.00‰ 51.53	5.10‰ 6.43	4.99‰ 35.98	
ATSTUMAI / DISTANCE (m)	17.79	56.35	22.69	45.13	4.41	13.13	51.53	6.43	35.98	
ĮGILINIMAS / DEPTH	2.06	1.75	2.02	2.03	2.07	2.04	2.08	1.94	2.18	
CHARAKTERINGI TAŠKAI / CHARACTER POINT	F1-28	F1-27	F1-26	F1-25	F1-24	F1-36	F1-23	F1-22	F1-30	E-167

PASTABOS / NOTES

- Tinklų pasijungimo ir susikirtimo su esamais bei projektuojamais tinklais altitudes tikslinti vietoje. Prieš pradėdant vykdyti žemės darbus, esant netikslumams, pranešti projektavimo įmonei. Interconnections and intersections altitudes with existing and designed networks must be adjusted during construction works. Before starting to do the ground work, in case of inaccuracies, inform the design company.
- Susikirtimuose su esamomis komunikacijomis darbus vykdyti rankiniu būdu/ In the intersections with the existing communications works must be done manually.
- Projektuojamų tinklų pasijungimo altitudė turi būti tikslinama darbų metu, pagal LAS07 aukščių sistemą / The altitude of the designed networks must be adjusted during the work, according to the height system of LAS 07.
- Gežbetoninius šulinius vykdyti vadovaujantis UAB „Ekoprojektas“ albumais LK2.0; LK2.1; LK2.2; / Reinforced concrete wells are executed in accordance with UAB Ekoprojektas albums LK2.0; LC2.1; LC2.2;
- Vandeningame grunte gežbetoniniams šuliniams reikalinga hidroizoliacija, kurios viršus turi būti ne žemiau kaip 0,5 m virš aukščiausio gruntinio vandens lygio / Waterproofing is required for wells in wet soil, the top of which must be at least 0,5 m above the highest groundwater level.
- Šulinių dangčiai turi būti viename lygyje su gatvės danga, 50-70 mm virš žaliosios vejos gyvenamosiose kvartaluose ir 200 mm virš žemės paviršiaus neužstatytose teritorijose / The manhole covers must be at the same level as the street covering, 50-70 mm above the green lawn in residential quarters and 200 mm above the ground in unbuild areas.

B	2018-04-30	Techninio projekto, kurio pagrindu yra gautas statybos leidimas, koregavimas pagal pakeistą Statytojo projektavimo užduotį / Technical design, based of which was obtained building permit, correction according updated Client design task
A	2017-11-06	Pagal Statytojo (IKEA) projektavimo užduoties reikalavimus keičiama gamybinio pastato gaisro apkrovos kategorija / According Client (IKEA) design task requirements changed industrial building fire load category
0	2017-05-29	Projektas statybą leidžiančio dokumento gavimui / Project for construction permit
LAIDA / REVISION	ISLEIDIMO DATA / ISSUE DATE	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA) / REVISION, REASON OF THE CHANGE (IF APPLICABLE)
KVAL. PATV. DOK. NR. / CERTIFICATE No.	PROJEKTUOTOJAS / DESIGNER	
	 Gamyklos g. 2a, LT-06155, Gaigzdai, Lithuania, tel. (849)453532, www.litana-group.com	
	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS / TITLE OF THE CONSTRUCTION PROJECT	
	GAMYBOS IR PRAMONĖS PASKIRTIES PASTATO GEDIMINO g. 1A, KAZLŲ RŪDOJE, STATYBOS PROJEKTAS / INDUSTRIAL PURPOSE BUILDING CONSTRUCTION, GEDIMINAS st. 1A, KAZLU RUDA, PROJECT	
A1331	SPV	G. KUČIKIENĖ
17489	KOORD.	L. BALIUCKAS
24808	SPDV	J. LUKAŠENKINAS
	SPDR	KAROLIS BASTYS
It	STATYTOJAS / EMPLOYER	
	UAB IKEA INDUSTRY LIETUVA	
STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS / No. AND TITLE OF THE STRUCTURE		
01 - LAUKO VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ TINKLAI / 01 - EXTERNAL WATER AND WASTEWATER NETWORK PLAN		
DOKUMENTO PAVADINIMAS / TITLE OF THE DOCUMENT		
IŠILGINIS F1 TINKLO PROFILIS / LONGITUDINAL F1 NETWORK PROFILE		
DOKUMENTO ŽYMUO / INDEX OF THE DOCUMENT		
14652-00-TP-VN.B-07		
LAPAS / PAGE	LAPŲ / PAGES	
6	10	


Mh 1:500
Mv 1:100



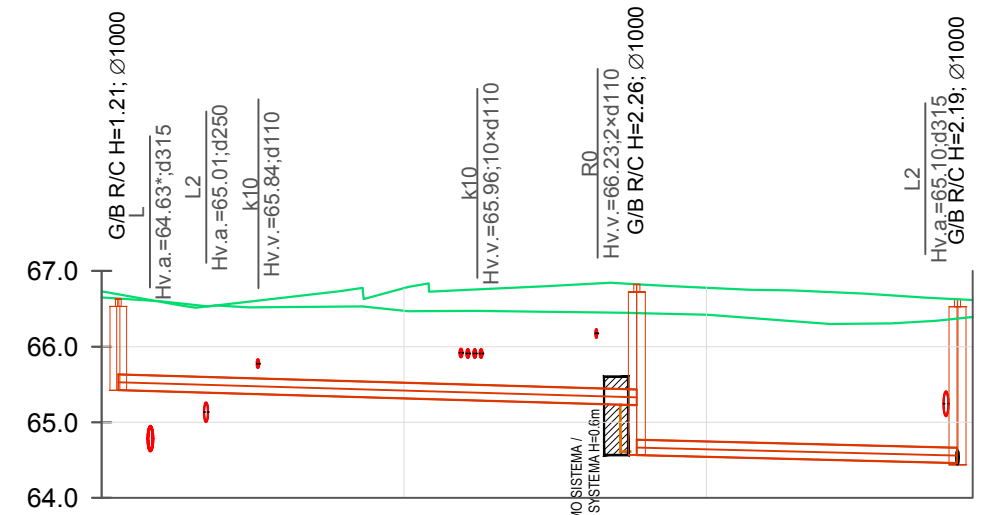
VAMZDŽIO APAČIOS ALTITUDĖ / PIPE BOTTOM ELEVATION	64.92	64.82	64.52	64.47	64.43	64.18
PROJEKT. ŽEMĖS PAV. ALT. / NEW SURFACE ELEVATION	66.63	66.51	66.63	66.63	66.63	67.88
ESAMA ŽEMĖS PAV. ALT. / EXISTING SURFACE ELEVATION	66.28	66.15	66.37	66.37	66.37	66.49
VAMZDŽIŲ TIPAS / PIPE MATERIAL	PVC d160		PVC d200			
PAGRINDAS / BASIS	Smėlio pasl. / Sand basis 15 cm		Smėlio pasl. / Sand basis 15 cm			
NUOLYDIS / SLOPE ‰ ILGIS / DISTANCE (m)	3.63	5.14	50.04			
ATSTUMAI / DISTANCE (m)	1.53	1.99	3.49			
CHARAKTERINGI TAŠKAI / CHARACTER POINT	saugos postas F1-32 F1-31		F1-22			

PASTABOS / NOTES

- Tinklų pasijungimo ir susikirtimo su esamais bei projektuojamais tinklais altitudes tikslinti vietoje. Prieš pradėdant vykdyti žemės darbus, esant netikslumams, pranešti projektavimo įmonei. Interconnections and intersections altitudes with existing and designed networks must be adjusted during construction works. Before starting to do the ground work, in case of inaccuracies, inform the design company
- Susikirtimuose su esamomis komunikacijomis darbus vykdyti rankiniu būdu/ In the intersections with the existing communications works must be done manually.
- Projektuojamų tinklų pasijungimo altitudė turi būti tikslinama darbų metu, pagal LAS07 aukščių sistemą / The altitude of the designed networks must be adjusted during the work, according to the height system of LAS 07.
- Gelžbetoninius šulinius vykdyti vadovaujantis UAB „Ekoprojektas“ albumais LK2.0; LK2.1; LK2.2; / Reinforced concrete wells are executed in accordance with UAB Ekoprojektas albums LK2.0; LC2.1; LC2.2;
- Vandeningame grunte gelžbetoniniams šuliniams reikalinga hidroizoliacija, kurios viršus turi būti ne žemiau kaip 0,5 m virš aukščiausio gruntinio vandens lygio / Waterproofing is required for wells in wet soil, the top of which must be at least 0,5 m above the highest groundwater level
- Šulinių dangčiai turi būti viename lygyje su gatvės danga, 50-70 mm virš žaliosios vejos gyvenamosiose kvartuose ir 200 mm virš žemės paviršiaus neužstatytose teritorijose / The manhole covers must be at the same level as the street covering, 50-70 mm above the green lawn in residential quarters and 200 mm above the ground in unbuilt areas.

B	2018-04-30	Techninio projekto, kurio pagrindu yra gautas statybos leidimas, koregavimas pagal pakeistą Statytojo projektavimo užduotį / Technical design, based of which was obtained building permit, correction according updated Client design task	
A	2017-11-06	Pagal Statytojo (IKEA) projektavimo užduoties reikalavimus keičiama gamybinio pastato gaisro apkrovos kategorija / According Client (IKEA) design task requirements changed industrial building fire load category	
0	2017-05-29	Projektas statybą leidžiančio dokumento gavimui / Project for construction permit	
LAIDA / REVISION	IŠLEIDIMO DATA / ISSUE DATE	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA) / REVISION. REASON OF THE CHANGE (IF APPLICABLE)	
KVAL. PATV. DOK. NR. / CERTIFICATE No.	PROJEKTUOTOJAS / DESIGNER		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS / TITLE OF THE CONSTRUCTION PROJECT
	 Gamyklos g. 2a, LT-96155, Gargždai, Lithuania, tel.: (846) 455352 www.litana-group.com		GAMYBOS IR PRAMONĖS PASKIRTIES PASTATO GEDIMINO g. 1A, KAZLŲ RŪDOJE, STATYBOS PROJEKTAS / INDUSTRIAL PURPOSE BUILDING CONSTRUCTION, GEDIMINAS st. 1A, KAZLU RUDA, PROJECT
A1331	SPV	G. KUČIKIENĖ	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS / No. AND TITLE OF THE STRUCTURE
17489	KOORD.	L. BALIUČKAS	01 - LAUKO VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ TINKLAI / 01 - EXTERNAL WATER AND WASTEWATER NETWORK PLAN
24808	SPDV	J. LUKAŠENKINAS	DOKUMENTO PAVADINIMAS / TITLE OF THE DOCUMENT
	SPDR	KAROLIS BASTYS	IŠILGINIS F1 TINKLO PROFILIS / LONGITUDINAL F1 NETWORK PROFILE
It	STATYTOJAS / EMPLOYER		DOKUMENTO ŽYMUO / INDEX OF THE DOCUMENT
	UAB IKEA INDUSTRY LIETUVA		14652-00-TP-VN.B-07
			LAPAS / PAGE
			LAPŲ / PAGES
			7
			10


Mh 1:500
Mv 1:100



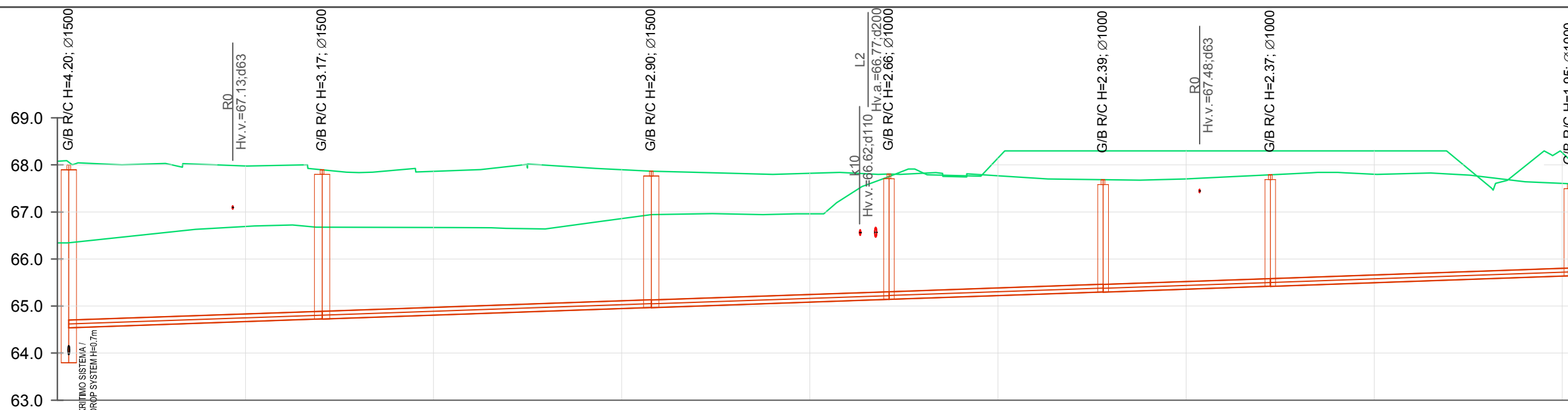
VAMZDŽIO APAČIOS ALTITUDĖ / PIPE BOTTOM ELEVATION	65.43	65.23 64.57	64.46
PROJEKT. ŽEMĖS PAV. ALT. / NEW SURFACE ELEVATION	66.64	66.82	66.63
ESAMA ŽEMĖS PAV. ALT. / EXISTING SURFACE ELEVATION	66.69	66.44	66.37
VAMZDŽIŲ TIPAS / PIPE MATERIAL	PVC d200		PVC d200
PAGRINDAS / BASIS	Smėlio pasl. / Sand basis 15 cm		Smėlio pasl. / Sand basis 15 cm
NUOLYDIS / SLOPE ‰ ILGIS / DISTANCE (m)	5.78‰ 34.30	5.00‰ 21.19	
ATSTUMAI / DISTANCE (m)	34.30	21.19	
ĮGILINIMAS / DEPTH	1.39	1.96	
CHARAKTERINGI TAŠKAI / CHARACTER POINT	F1-35	F1-33	F1-31

PASTABOS / NOTES

- Tinklų pasijungimo ir susikirtimo su esamais bei projektuojamais tinklais altitudes tikslinti vietoje. Prieš pradėdant vykdyti žemės darbus, esant netikslumams, pranešti projektavimo įmonei. Interconnections and intersections altitudes with existing and designed networks must be adjusted during construction works. Before starting to do the ground work, in case of inaccuracies, inform the design company
- Susikirtimuose su esamomis komunikacijomis darbus vykdyti rankiniu būdu/ In the intersections with the existing communications works must be done manually.
- Projektuojamų tinklų pasijungimo altitudė turi būti tikslinama darbų metu, pagal LAS07 aukščių sistemą / The altitude of the designed networks must be adjusted during the work, according to the height system of LAS 07.
- Gelžbetoninius šulinius vykdyti vadovaujantis UAB „Ekoprojektas“ albumais LK2.0; LK2.1; LK2.2; / Reinforced concrete wells are executed in accordance with UAB Ekoprojektas albums LK2.0; LC2.1; LC2.2;
- Vandeningame grunte gelžbetoniniams šuliniams reikalinga hidroizoliacija, kurios viršus turi būti ne žemiau kaip 0,5 m virš aukščiausio gruntinio vandens lygio / Waterproofing is required for wells in wet soil, the top of which must be at least 0,5 m above the highest groundwater level
- Šulinių dangčiai turi būti viename lygyje su gatvės danga, 50-70 mm virš žaliosios vejos gyvenamosiose kvartaluose ir 200 mm virš žemės paviršiaus neužstatytose teritorijose / The manhole covers must be at the same level as the street covering, 50-70 mm above the green lawn in residential quarters and 200 mm above the ground in unbuilt areas.

B	2018-04-30	Techninio projekto, kurio pagrindu yra gautas statybos leidimas, koregavimas pagal pakeistą Statytojo projektavimo užduotį / Technical design, based of which was obtained building permit, correction according updated Client design task		
A	2017-11-06	Pagal Statytojo (IKEA) projektavimo užduoties reikalavimus keičiama gamybinio pastato gaisro apkrovos kategorija / According Client (IKEA) design task requirements changed industrial building fire load category		
0	2017-05-29	Projektas statybą leidžiančio dokumento gavimui / Project for construction permit		
LAIDA / REVISION	ISLEIDIMO DATA / ISSUE DATE	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA) / REVISION. REASON OF THE CHANGE (IF APPLICABLE)		
KVAL. PATV. DOK. NR. / CERTIFICATE No.	PROJEKTUOTOJAS / DESIGNER		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS / TITLE OF THE CONSTRUCTION PROJECT	
	 Gamyklos g. 2a. LT-96155, Gargždai, Lithuania, tel.: (846) 455352 www.litana-group.com		GAMYBOS IR PRAMONĖS PASKIRTIES PASTATO GEDIMINO g. 1A, KAZLŲ RŪDOJE, STATYBOS PROJEKTAS / INDUSTRIAL PURPOSE BUILDING CONSTRUCTION, GEDIMINAS st. 1A, KAZLU RUDA, PROJECT	
			STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS / No. AND TITLE OF THE STRUCTURE	
A1331	SPV	G. KUČIKIENĖ	01 - LAUKO VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ TINKLAI / 01 - EXTERNAL WATER AND WASTEWATER NETWORK PLAN	
17489	KOORD.	L. BALIUČKAS		
24808	SPDV	J. LUKAŠENKINAS		
	SPDR	KAROLIS BASTYS	DOKUMENTO PAVADINIMAS / TITLE OF THE DOCUMENT	
			IŠILGINIS F1 TINKLO PROFILIS / LONGITUDINAL F1 NETWORK PROFILE	
It	STATYTOJAS / EMPLOYER		DOKUMENTO ŽYMUO / INDEX OF THE DOCUMENT	
	UAB IKEA INDUSTRY LIETUVA		14652-00-TP-VN.B-07	
			LAPAS / PAGE	LAPŲ / PAGES
			8	10


Mh 1:500
Mv 1:100



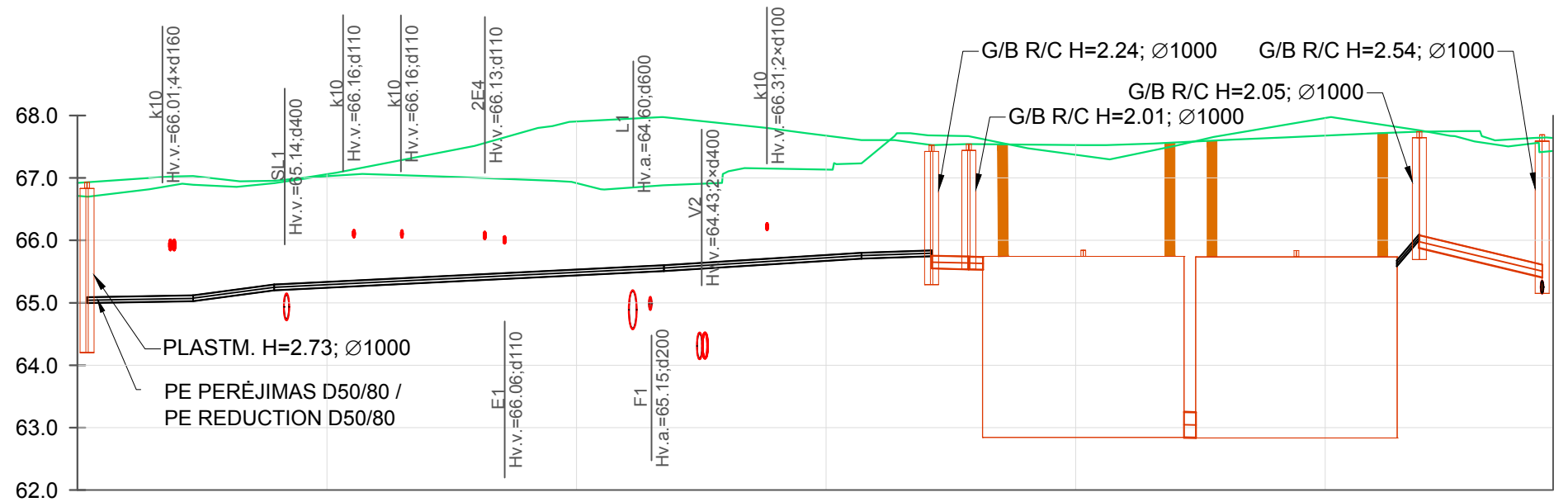
VAMZDŽIO APAČIOS ALTITUDĖ / PIPE BOTTOM ELEVATION	64.54	64.73 64.73	64.97 64.97	65.14 65.14	65.30 65.30	65.42 65.42	65.64
PROJEKT. ŽEMĖS PAV. ALT. / NEW SURFACE ELEVATION	68.06	67.90	67.87	67.81	67.68	67.79	67.60
ESAMA ŽEMĖS PAV. ALT. / EXISTING SURFACE ELEVATION	66.35	66.68	66.94	67.75	68.30	68.30	68.12
VAMZDŽIŲ TIPAS / PIPE MATERIAL	PVC d160	PVC d160	PVC d160	PVC d160	PVC d160	PVC d160	PVC d160
PAGRINDAS / BASIS	Smėlio pasl. / Sand basis 15 cm	Smėlio pasl. / Sand basis 15 cm	Smėlio pasl. / Sand basis 15 cm	Smėlio pasl. / Sand basis 15 cm	Smėlio pasl. / Sand basis 15 cm	Smėlio pasl. / Sand basis 15 cm	Smėlio pasl. / Sand basis 15 cm
NUOLYDIS / SLOPE ‰ ILGIS / DISTANCE (m)	-7.00‰ 26.94	-7.00‰ 34.99	-7.00‰ 25.27	-7.00‰ 22.74	-7.00‰ 17.78	-7.00‰ 31.76	
ATSTUMAI / DISTANCE (m)	26.94	34.99	25.27	22.74	17.78	31.76	
ĮGILINIMAS / DEPTH	3.00	2.73	2.50	2.22	2.20	1.79	
CHARAKTERINGI TAŠKAI / CHARACTER POINT	E-167	F1-20	F1-19	F1-18	F1-17	F1-16	F1-15

PASTABOS / NOTES

- Tinklų pasijungimo ir susikirtimo su esamais bei projektuojamais tinklais altitudes tikslinti vietoje. Prieš pradėdant vykdyti žemės darbus, esant netikslumams, pranešti projektavimo įmonei. Interconnections and intersections altitudes with existing and designed networks must be adjusted during construction works. Before starting to do the ground work, in case of inaccuracies, inform the design company
- Susikirtimuose su esamomis komunikacijomis darbus vykdyti rankiniu būdu/ In the intersections with the existing communications works must be done manually.
- Projektuojamų tinklų pasijungimo altitudė turi būti tikslinama darbų metu, pagal LAS07 aukščių sistemą / The altitude of the designed networks must be adjusted during the work, according to the height system of LAS 07.
- Gelžbetoninius šulinius vykdyti vadovaujantis UAB „Ekoprojektas“ albumais LK2.0; LK2.1; LK2.2; / Reinforced concrete wells are executed in accordance with UAB Ekoprojektas albums LK2.0; LC2.1; LC2.2;
- Vandeningame grunte gelžbetoniniams šuliniams reikalinga hidroizoliacija, kurios viršus turi būti ne žemiau kaip 0,5 m virš aukščiausio gruntinio vandens lygio / Waterproofing is required for wells in wet soil, the top of which must be at least 0,5 m above the highest groundwater level
- Šulinių dangčiai turi būti viename lygyje su gatvės danga, 50-70 mm virš žaliosios vejos gyvenamosiose kvartaluose ir 200 mm virš žemės paviršiaus neužstatytose teritorijose / The manhole covers must be at the same level as the street covering, 50-70 mm above the green lawn in residential quarters and 200 mm above the ground in unbuilt areas.

B	2018-04-30	Techninio projekto, kurio pagrindu yra gautas statybos leidimas, koregavimas pagal pakeistą Statytojo projektavimo užduotį / Technical design, based of which was obtained building permit, correction according updated Client design task
A	2017-11-06	Pagal Statytojo (IKEA) projektavimo užduoties reikalavimus keičiama gamybinio pastato gaisro apkrovos kategorija / According Client (IKEA) design task requirements changed industrial building fire load category
0	2017-05-29	Projektas statybą leidžiančio dokumento gavimui / Project for construction permit
LAIDA / REVISION	ISLEIDIMO DATA / ISSUE DATE	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA) / REVISION. REASON OF THE CHANGE (IF APPLICABLE)
KVAL. PATV. DOK. NR. / CERTIFICATE No.	PROJEKTUOTOJAS / DESIGNER	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS / TITLE OF THE CONSTRUCTION PROJECT
	 Gamyklos g. 2a. LT-96155, Gargždai, Lithuania, tel.: (846) 455352 www.litana-group.com	GAMYBOS IR PRAMONĖS PASKIRTIES PASTATO GEDIMINO g. 1A, KAZLŲ RŪDOJE, STATYBOS PROJEKTAS / INDUSTRIAL PURPOSE BUILDING CONSTRUCTION, GEDIMINAS st. 1A, KAZLU RUDA, PROJECT
A1331	SPV	G. KUČIKIENĖ
17489	KOORD.	L. BALIUČKAS
24808	SPDV	J. LUKAŠENKINAS
	SPDR	KAROLIS BASTYS
It	STATYTOJAS / EMPLOYER	DOKUMENTO PAVADINIMAS / TITLE OF THE DOCUMENT
	UAB IKEA INDUSTRY LIETUVA	IŠILGINIS F1 TINKLO PROFILIS / LONGITUDINAL F1 NETWORK PROFILE
		DOKUMENTO ŽYMUO / INDEX OF THE DOCUMENT
		14652-00-TP-VN.B-07
		LAPAS / PAGE
		9
		LAPŲ / PAGES
		10
		LAIDA / REVISION
		B


Mh 1:500
Mv 1:100

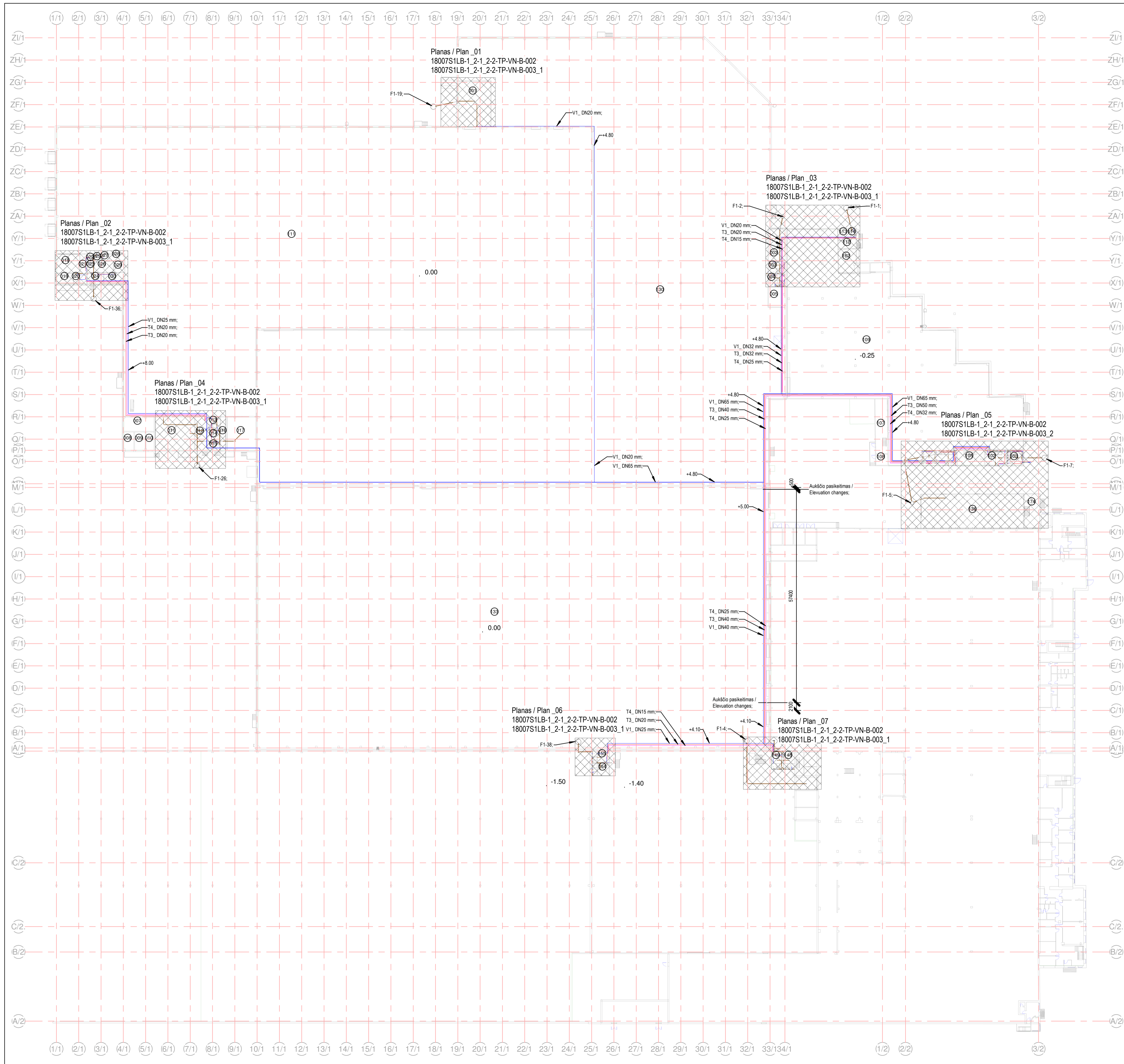


VAMZDŽIO APAČIOS ALTITUDĖ / PIPE BOTTOM ELEVATION	65.00	65.03	65.03	65.20	65.20	65.51	65.51	65.71	65.71	65.75	65.55	65.54	65.54	65.53	62.85	62.84	66.00	65.88	65.41	
PROJEKT. ŽEMĖS PAV. ALT. / NEW SURFACE ELEVATION	66.93	67.03	66.96	66.96	66.96	67.97	67.97	67.60	67.60	67.53	67.54	67.54	67.54	67.52	67.52	67.52	67.66	67.74	67.65	
ESAMA ŽEMĖS PAV. ALT. / EXISTING SURFACE ELEVATION	66.70	66.89	66.91	66.91	66.91	66.88	66.88	67.23	67.23	67.68	67.67	67.67	67.67	67.35	67.35	67.35	67.88	67.76	67.41	
VAMZDŽIŲ TIPAS / PIPE MATERIAL	PE d90	PE d90	PE d90	PE d90	PE d90	PE d90	PE d90	PE d90	PE d90	PVC d200	PVC d200	PVC d400	PVC d400	PE d90	PE d90	PE d90	PE d90	PVC d200	PVC d200	
PAGRINDAS / BASIS	Smėlio pasl. / Sand basis 15 cm	Smėlio pasl. / Sand basis 15 cm	Smėlio pasl. / Sand basis 15 cm	Smėlio pasl. / Sand basis 15 cm	Smėlio pasl. / Sand basis 15 cm	Smėlio pasl. / Sand basis 15 cm	Smėlio pasl. / Sand basis 15 cm	Smėlio pasl. / Sand basis 15 cm	Smėlio pasl. / Sand basis 15 cm	Smėlio pasl. / Sand basis 15 cm	Smėlio pasl. / Sand basis 15 cm	Smėlio pasl. / Sand basis 15 cm	Smėlio pasl. / Sand basis 15 cm	Smėlio pasl. / Sand basis 15 cm	Smėlio pasl. / Sand basis 15 cm	Smėlio pasl. / Sand basis 15 cm	Smėlio pasl. / Sand basis 15 cm	Smėlio pasl. / Sand basis 15 cm	Smėlio pasl. / Sand basis 15 cm	
NUOLYDIS / SLOPE ‰ ILGIS / DISTANCE (m)	-3.54‰ 8.49	-26.65‰ 6.52	-9.92‰ 31.11	-9.92‰ 31.11	-9.92‰ 31.11	-12.52‰ 15.86	-12.52‰ 15.86	-6.95‰ 5.64	-6.95‰ 5.64	5.00‰ 1.15	5.00‰ 1.15	5.00‰ 0.97	5.00‰ 0.97	5.00‰ 0.97	5.00‰ 0.97	5.00‰ 0.97	-23.1‰ 1.86	-24.4‰ 1.86	-48.36‰ 9.81	
ATSTUMAI / DISTANCE (m)	8.49	6.52	31.11	31.11	31.11	15.86	15.86	5.64	5.64	2.92	1.15	1.15	0.97	0.97	0.97	0.97	1.86	1.86	9.81	9.81
ILGINIMAS / DEPTH	1.91	1.66	2.37	2.37	2.37	1.80	1.80	1.68	1.68	1.80	1.80	1.80	4.33	4.33	4.33	4.33	1.64	1.64	2.03	2.03
CHARAKTERINGI TAŠKAI / CHARACTER POINT	E-85	SFP1	SFP2	SFP2	SFP2	SFP3	SFP3	SFP4	SFP4	FSG-11-40	FSG-11-40	REZ-1	REZ-1	REZ-1	REZ-1	REZ-1	REZ-2	REZ-2	SFG-2	F1-27

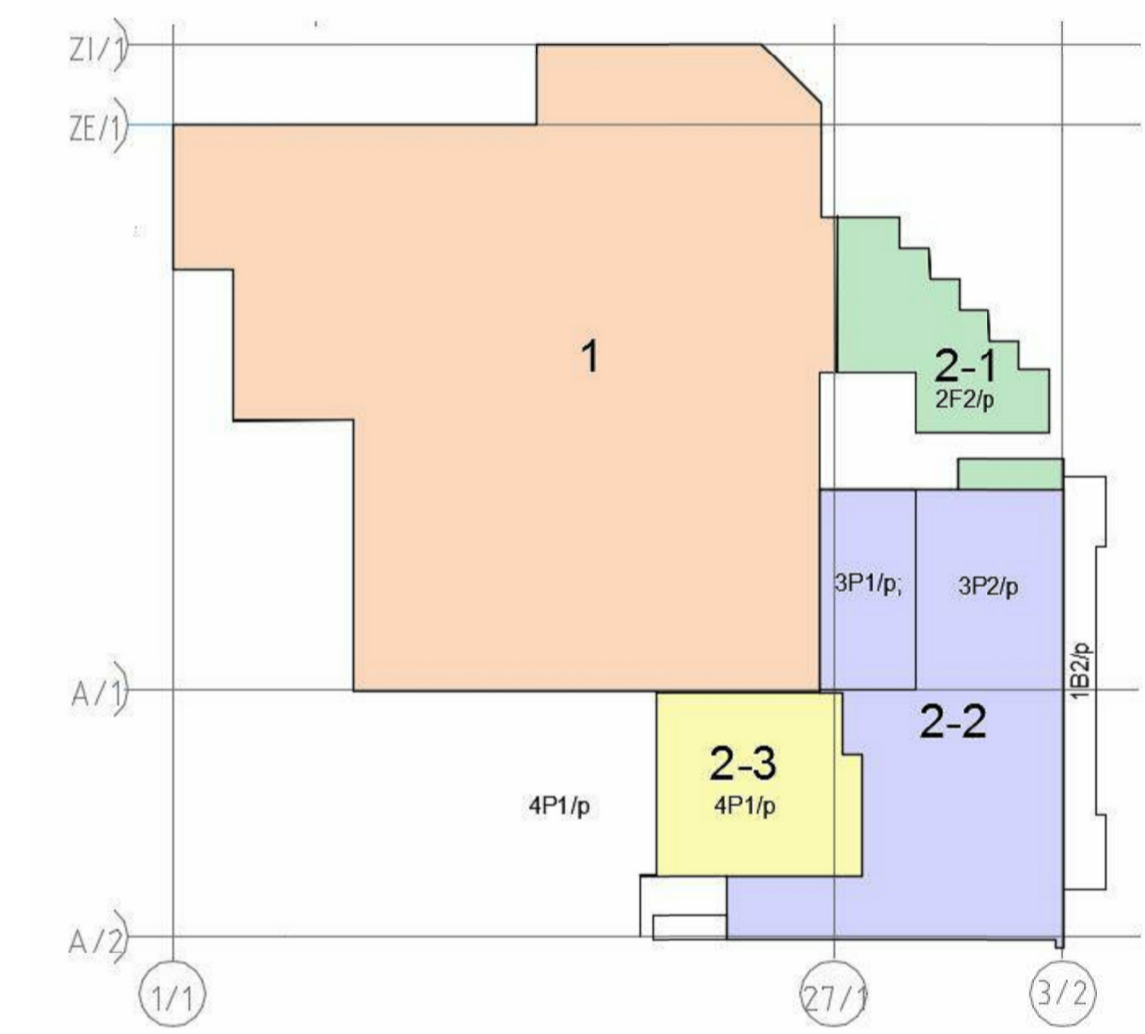
PASTABOS / NOTES

- Tinklų pasijungimo ir susikirtimo su esamais bei projektuojamais tinklais altitudes tikslinti vietoje. Prieš pradėdant vykdyti žemės darbus, esant netikslumams, pranešti projektavimo įmonei. Interconnections and intersections altitudes with existing and designed networks must be adjusted during construction works. Before starting to do the ground work, in case of inaccuracies, inform the design company
- Susikirtimuose su esamomis komunikacijomis darbus vykdyti rankiniu būdu/ In the intersections with the existing communications works must be done manually.
- Projektuojamų tinklų pasijungimo altitudė turi būti tikslinama darbų metu, pagal LAS07 aukščių sistemą / The altitude of the designed networks must be adjusted during the work, according to the height system of LAS 07.
- Gelžbetoninius šulinius vykdyti vadovaujantis UAB „Ekoprojektas“ albumais LK2.0; LK2.1; LK2.2; / Reinforced concrete wells are executed in accordance with UAB Ekoprojektas albums LK2.0; LC2.1; LC2.2;
- Vandeningame grunte gelžbetoniniams šuliniams reikalinga hidroizoliacija, kurios viršus turi būti ne žemiau kaip 0,5 m virš aukščiausio gruntinio vandens lygio / Waterproofing is required for wells in wet soil, the top of which must be at least 0,5 m above the highest groundwater level
- Šulinių dangčiai turi būti viename lygyje su gatvės danga, 50-70 mm virš žaliosios vejos gyvenamosiose kvartaluose ir 200 mm virš žemės paviršiaus neužstatytose teritorijose / The manhole covers must be at the same level as the street covering, 50-70 mm above the green lawn in residential quarters and 200 mm above the ground in unbuilt areas.

B	2018-04-30	Techninio projekto, kurio pagrindu yra gautas statybos leidimas, koregavimas pagal pakeistą Statytojo projektavimo užduotį / Technical design, based of which was obtained building permit, correction according updated Client design task
A	2017-11-06	Pagal Statytojo (IKEA) projektavimo užduoties reikalavimus keičiama gamybinio pastato gaisro apkrovos kategorija / According Client (IKEA) design task requirements changed industrial building fire load category
0	2017-05-29	Projektas statybą leidžiančio dokumento gavimui / Project for construction permit
LAIDA / REVISION	ISLEIDIMO DATA / ISSUE DATE	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA) / REVISION. REASON OF THE CHANGE (IF APPLICABLE)
KVAL. PATV. DOK. NR. / CERTIFICATE No.	PROJEKTUOTOJAS / DESIGNER	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS / TITLE OF THE CONSTRUCTION PROJECT
	 Gamyklos g. 2a. LT-96155, Gargždai, Lithuania, tel.: (846)455352 www.litana-group.com	GAMYBOS IR PRAMONĖS PASKIRTIES PASTATO GEDIMINO g. 1A, KAZLŲ RŪDOJE, STATYBOS PROJEKTAS / INDUSTRIAL PURPOSE BUILDING CONSTRUCTION, GEDIMINAS st. 1A, KAZLU RUDA, PROJECT
A1331	SPV	G. KUČIKIENĖ
17489	KOORD.	L. BALIUČKAS
24808	SPDV	J. LUKAŠENKINAS
	SPDR	KAROLIS BASTYS
It	STATYTOJAS / EMPLOYER	DOKUMENTO ŽYMUO / INDEX OF THE DOCUMENT
	UAB IKEA INDUSTRY LIETUVA	14652-00-TP-VN.B-07
		LAPAS / PAGE
		10
		LAPŲ / PAGES
		10



Patalpų ekspliciacija		
Nr.	Pavadinimas	Comments
001	AKUMULIATORINE / BATTERY CHARGING ROOM	OBJ. 1
002	POILSIO PATALPA / BREAK ROOM	OBJ. 1
003	VYRŲ SAN. MAZGAS / WC	OBJ. 1
004	MOTERŲ SAN. MAZGAS / WC	OBJ. 1
005	POILSIO PATALPA / BREAK ROOM	OBJ. 1
007	ELEKTROS SKIRSTYKLA / ELECTRICAL ROOM 0,4 KV	OBJ. 1
008	ELEKTROS SKIRSTYKLA / ELECTRICAL ROOM 10/0,4 KV	OBJ. 1
009	ELEKTROS SKIRSTYKLA / ELECTRICAL ROOM 10/0,4 KV	OBJ. 1
010	ELEKTROS SKIRSTYKLA / ELECTRICAL ROOM 10 KV	OBJ. 1
011	KOMPRESORINE / COMPRESS ROOM	OBJ. 1
012	SILUMOS PUNKTAS SP-1 IR SP-2 / HEATING FACILITIES SP-1 AND SP-2	OBJ. 1
013	VYRŲ SAN. MAZGAS / WC	OBJ. 1
014	MOTERŲ SAN. MAZGAS / WC	OBJ. 1
015	SAN. MAZGAS / WC	OBJ. 1
016	KORIDORIUS / CORIDOR	OBJ. 1
017	SPRINKLERIŲ VOZTUŲ PATALPA / SPRINKLER VALVE ROOM	OBJ. 1
018	LOGISTIKOS DARUOTOJŲ PATALPA / LOGISTIC WORKERS ROOM	OBJ. 1
019	VAIRUOTOJŲ PATALPA / DRIVERS ROOM	OBJ. 1
020	SAN. MAZGAS / WC	OBJ. 1
021	KORIDORIUS / CORIDOR	OBJ. 1
022	SAN. MAZGAS / WC	OBJ. 1
023	SAN. MAZGAS / WC	OBJ. 1
024	PACIENTŲ PRIEMIMAS / DOCTOR ROOM	OBJ. 1
025	SAN. MAZGAS / WC	OBJ. 1
026	LAUKIAMASIS / WAITING ROOM	OBJ. 1
027	VALYMO PRIEMONIŲ PATALPA / CLEANING EQUIPMENT ROOM	OBJ. 1
028	MED. GAMINIŲ PATALPA / MEDICAL PRODUCTS ROOM	OBJ. 1
029	PERSONALO KAMBARYS / STUFF ROOM	OBJ. 1
030	PROCEDŪRŲ KABINETAS / TREATMENT ROOM	OBJ. 1
102	SILUMOS PUNKTAS / HEATING FACILITIES SP-6	OBJ. 2-1 (2F2p)
103	VANDENS ĮVADO PATALPA / WATER METER ROOM	OBJ. 2-1 (2F2p)
105	LAIPTINE / STAIRCASE	OBJ. 2-1 (2F2p)
107	ESAMA VENTILIACIJOS ĮRANGOS PATALPA / EXISTING VENTILATION ROOM	OBJ. 2-1 (2F2p)
108	ESAMA ELEKTROS SKYDINE / EXISTING ELECTRICITY BOARD ROOM	OBJ. 2-1 (2F2p)
109	ŽALIAVŲ SANDELIS / RAW MATERIAL STORAGE	OBJ. 2-1 (2F2p)
111	GATAVOS PRODUKCIJOS SANDELIS / FINISHED GOODS STORAGE	OBJ. 1
112	VAIRUOTOJŲ KAMBARYS / DRIVERS ROOM	OBJ. 2-1 (2F2p)
113	ESAMAS SANDELIO BIURAS / EXISTING WAREHOUSE OFFICE	OBJ. 2-1 (2F2p)
114	SAN. MAZGAS / WC	OBJ. 2-1 (2F2p)
130	PAKAVIMAS / PACKING	OBJ. 1
133	BRIAUNAVIMAS / EDGE BANDING	OBJ. 1
136	ATSARGINIŲ DALIŲ SANDELIS / SPARE PARTS STORAGE	OBJ. 2-1 (2F2p)
148	MOTERŲ SAN. MAZGAS / WC	OBJ. 2-3 (2F2p)
149	VYRŲ SAN. MAZGAS / WC	OBJ. 2-3 (2F2p)
154	MOTERŲ SAN. MAZGAS / WC	OBJ. 2-3 (2F2p)
155	VYRŲ SAN. MAZGAS / WC	OBJ. 2-3 (2F2p)
162	KOKYBES KONTROLĖS PATALPA / QUALITY CHECK ROOM	OBJ. 2-1 (2F2p)
174	LAIPTINE / STAIRCASE	OBJ. 2-1 (2F2p)



Pastabas / Remark

- Saito vandentiekio magistralės ir stovai su 10 mm izoliacija nuo rososimo / Cold water pipeline and stands is covered 10 mm thickness polyethylene insulation.
- Karšto vandentiekio magistralės ir stovai apšiltinti su 30 mm storio izoliacija / Hot water pipeline and stands is covered 30 mm thickness insulation.

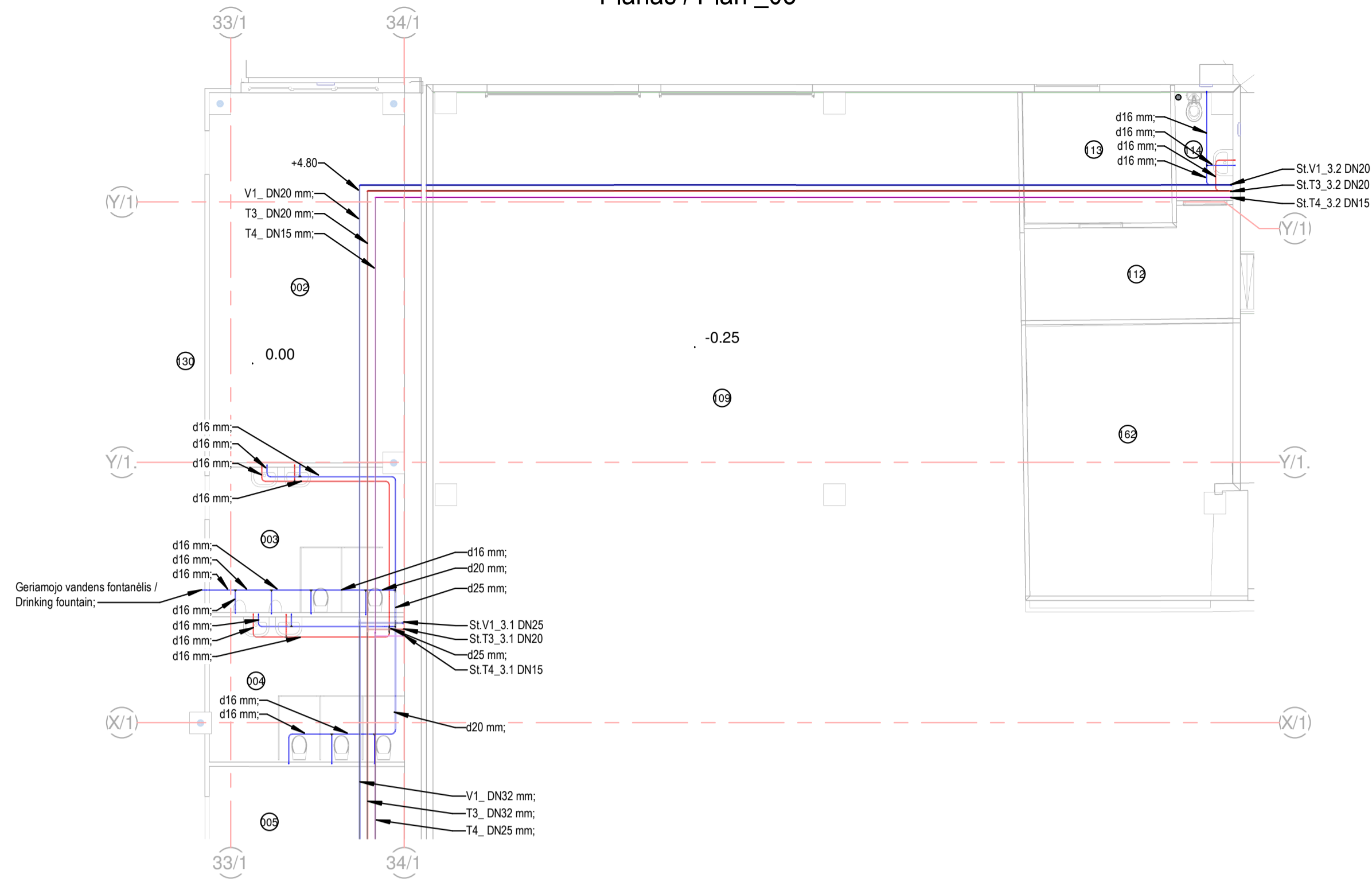
0.00 = +69.30

B	2018-04-30	Techninio projekto, kurio pagrindu yra gautas statybos leidimas, koreguojamas pagal pateiktą Statybos projekto aprašymą / Technical design, based of which was obtained building permit, corrected according to the Client design task.
A	2017-11-06	Pagal Statybos (REA) projekto aprašymą išduotam leidimui reikavimus sudėtinam gamybos pastato aprašymui kategorija / According Client (REA) design task requirements changed industrial building first floor category.
O	2017-05-29	Projektas statyba leidžiančio dokumento gavimui / Project for construction permit.

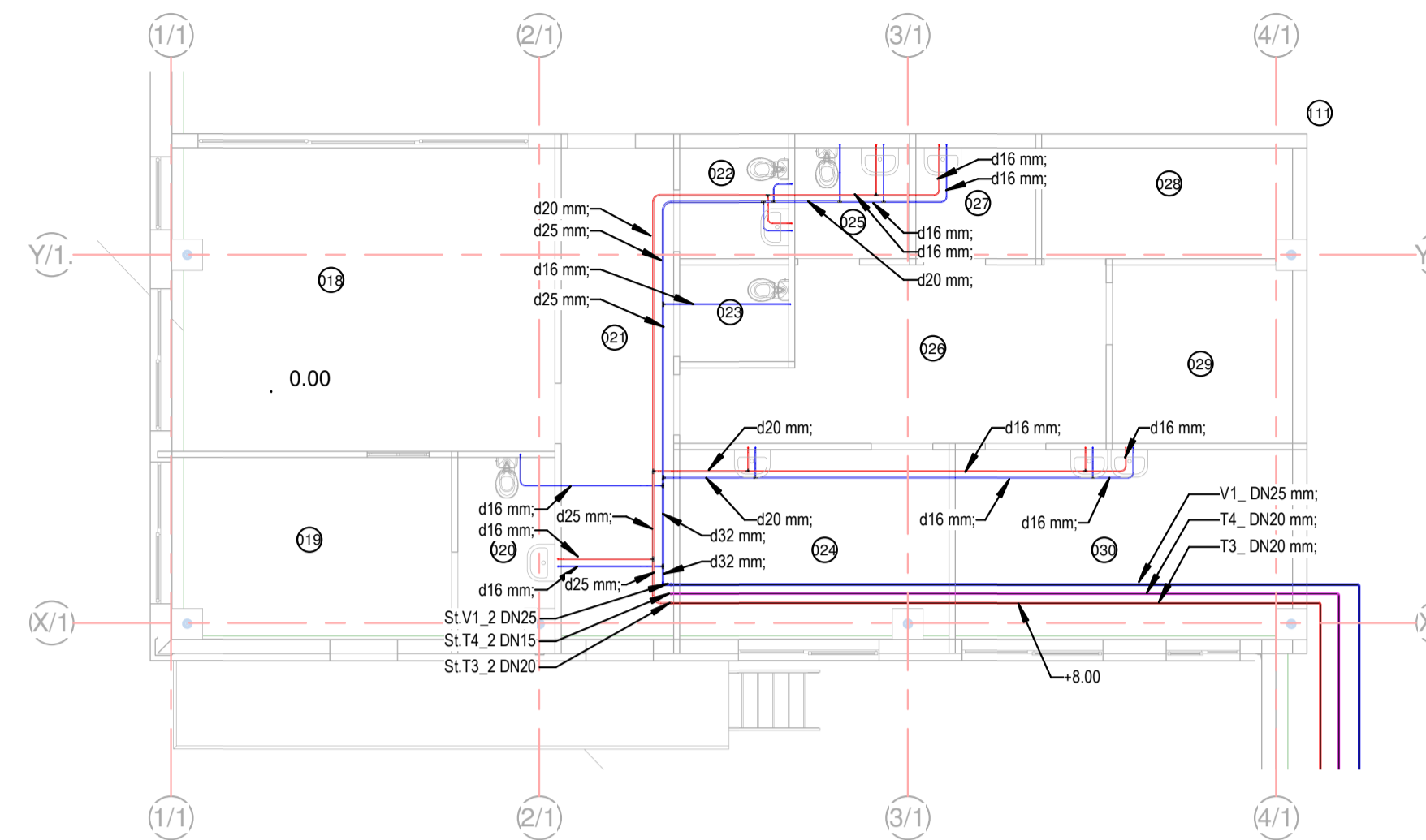
LAIDA	ISLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)

KVAL. PATV. DOK. NR.	STATYTOJAS	GAMYBOS IR PRAMONĖS PASKIRTIES PASTATO GEDIMINO G. 1A, KAZLŲ RŪDOJE, STATYBOS PROJEKTAS / INDUSTRIAL PURPOSE BUILDING CONSTRUCTION, GEDIMIAS ST. 1A, KAZLŲ RUDA, PROJECT	STATYMO NUMERIS IR PAVADINIMAS	1 GAMYBOS PASTATAS (PROJ.) 2 SANDELIS (REKONSTR.) 3 SANDELIS (KAP. REM.)	1 INDUSTRIAL BUILDING (DESIGN) 2 STORAGE BUILDING (RECONSTR.) 3 STORAGE BUILDING (OVERHAUL)
A1331	PV	GRETA KUČIKIENĖ			
17489	KOORD.	LINAS BALIUCKAS			
24808	PDV	JULIUS LUKAŠENKINAS			
	PDR	KAROLIS BASTYS			
	STATYTOJAS	UAB IKEA INDUSTRY LIETUVA			
	DOKUMENTO ŽYMŲ	14652-1_2-1_2-2_3-TP-VN-B-08			
				1:500	B
				LAPAS LAPŲ	1 1

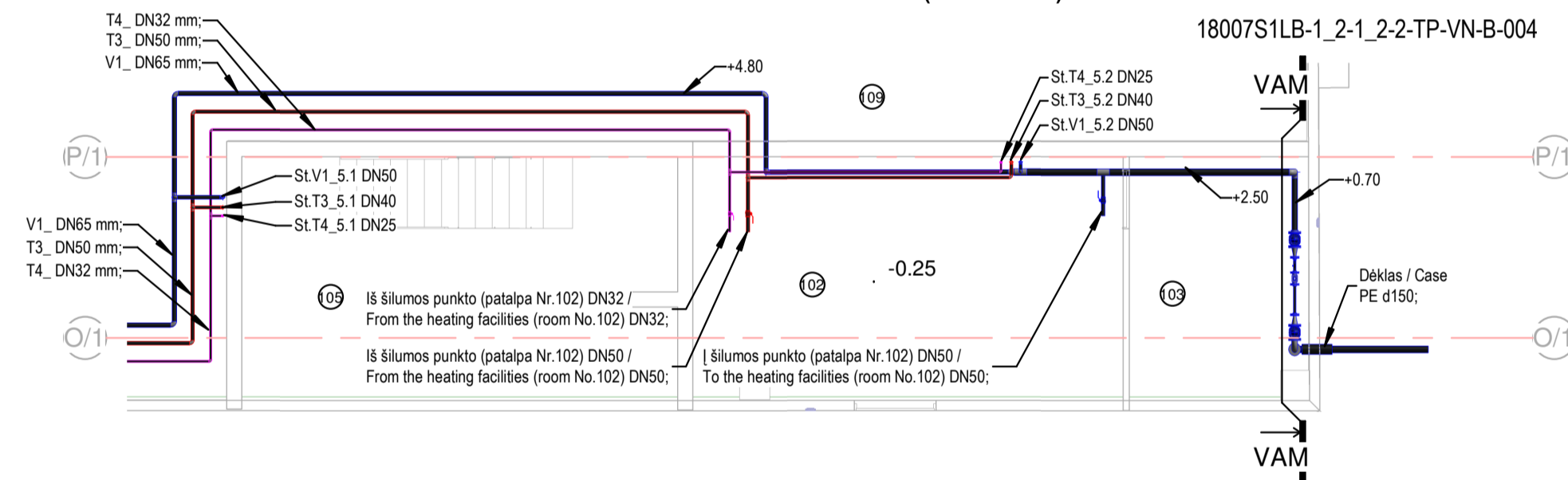
Planas / Plan_03



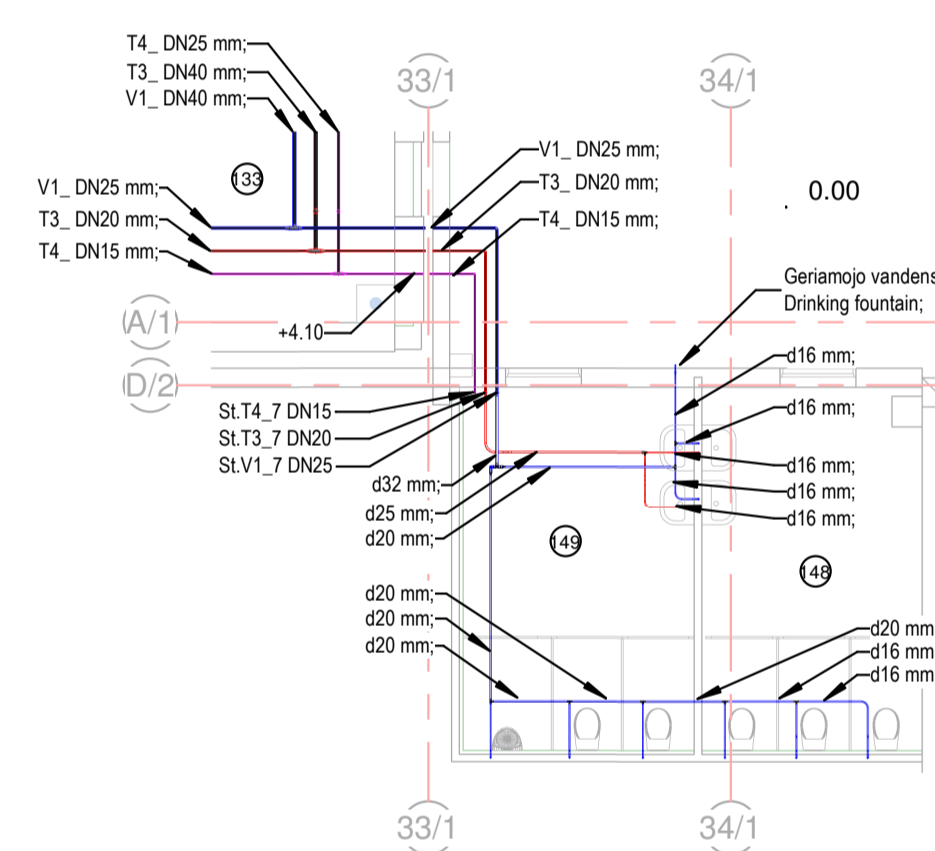
Planas / Plan_02



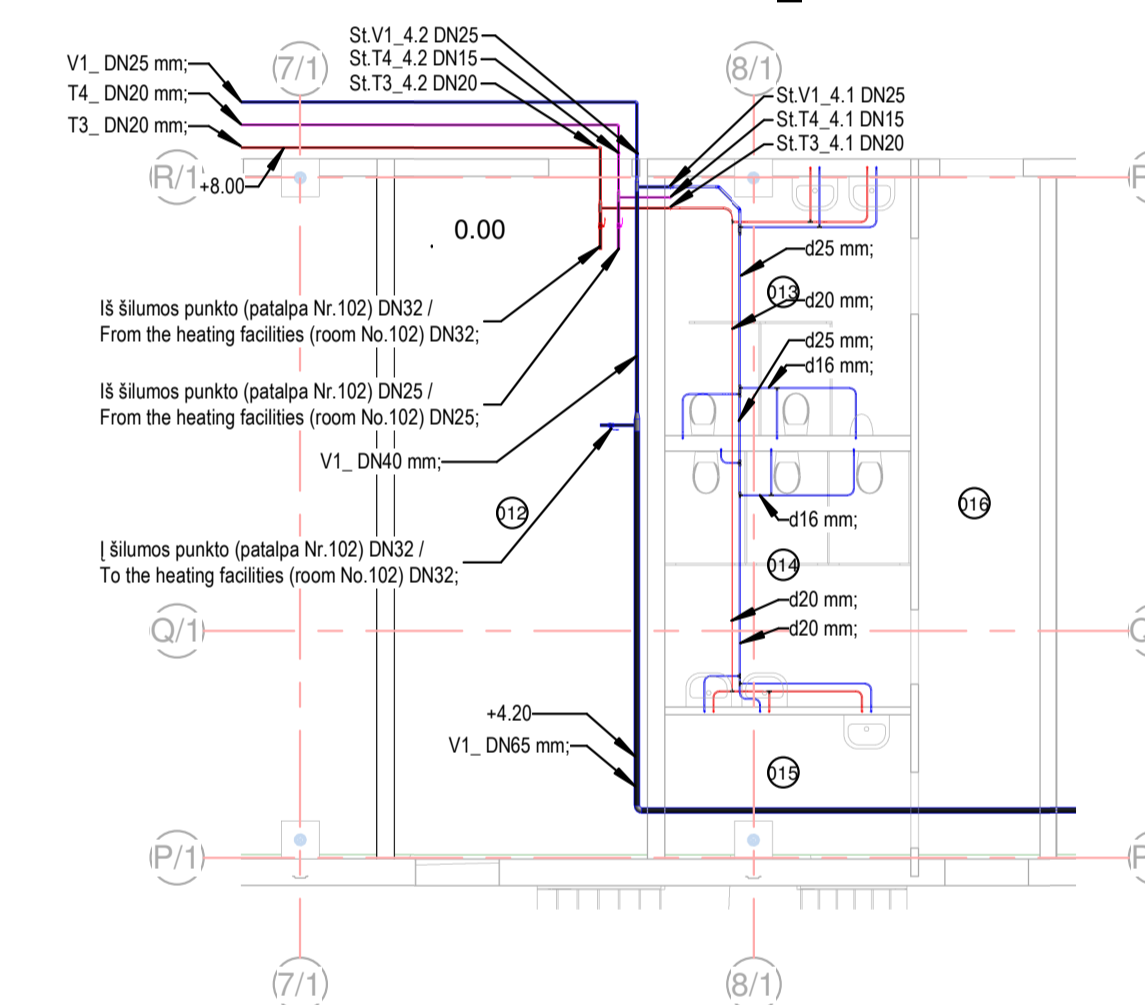
Planas / Plan_05 (alt. 0.00)



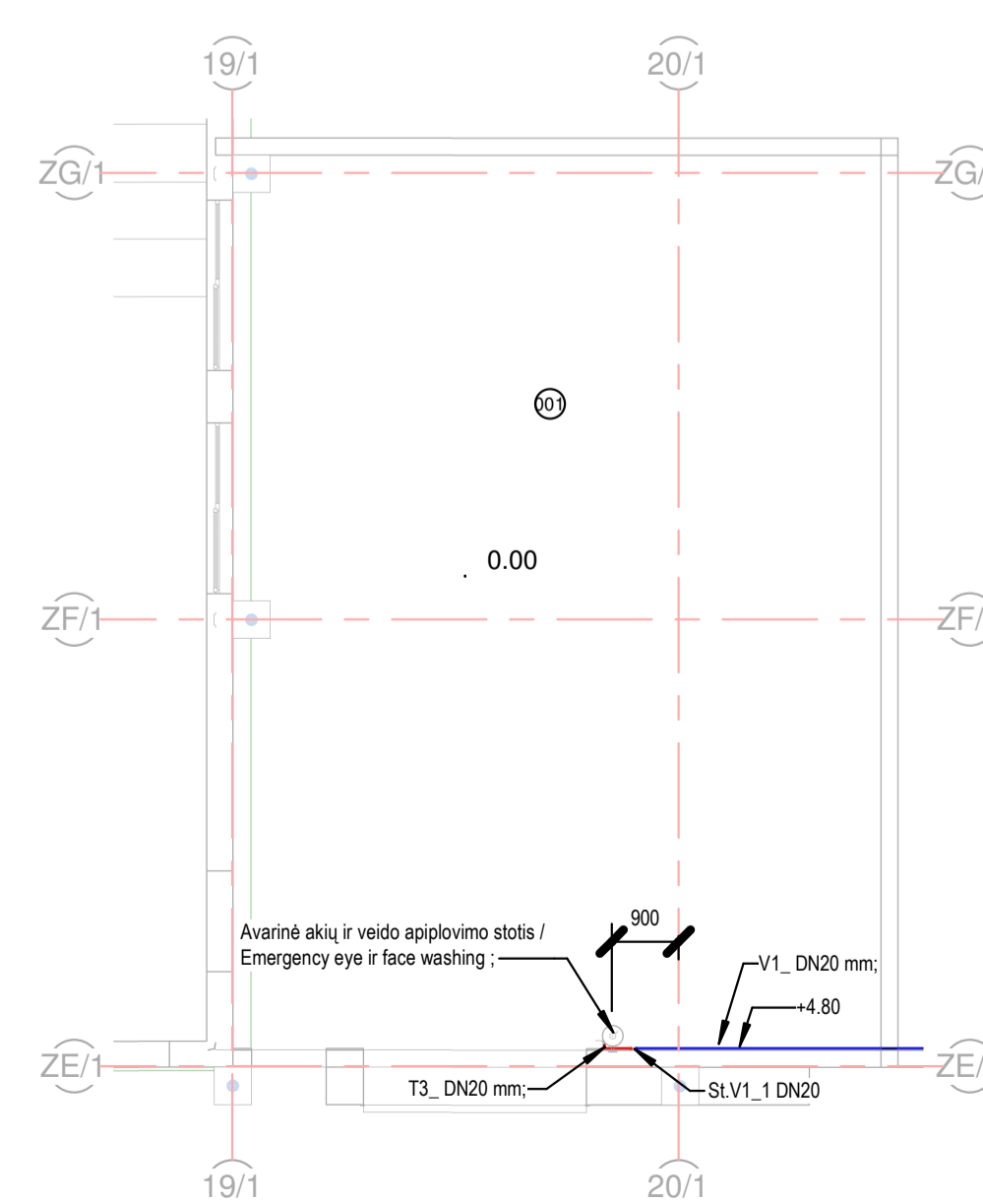
Planas / Plan_07



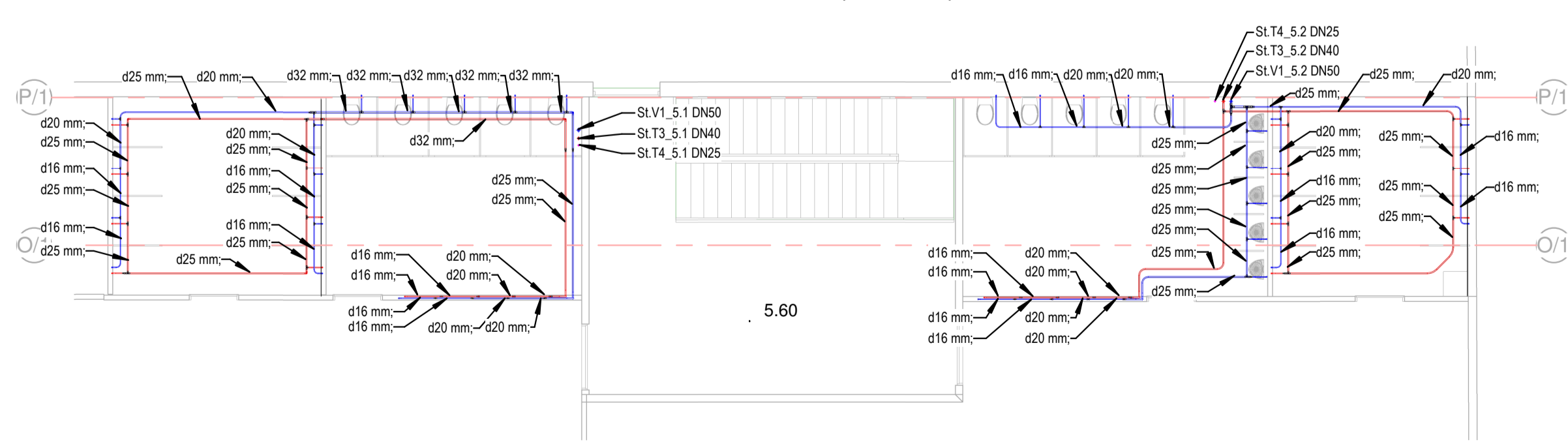
Planas / Plan_04



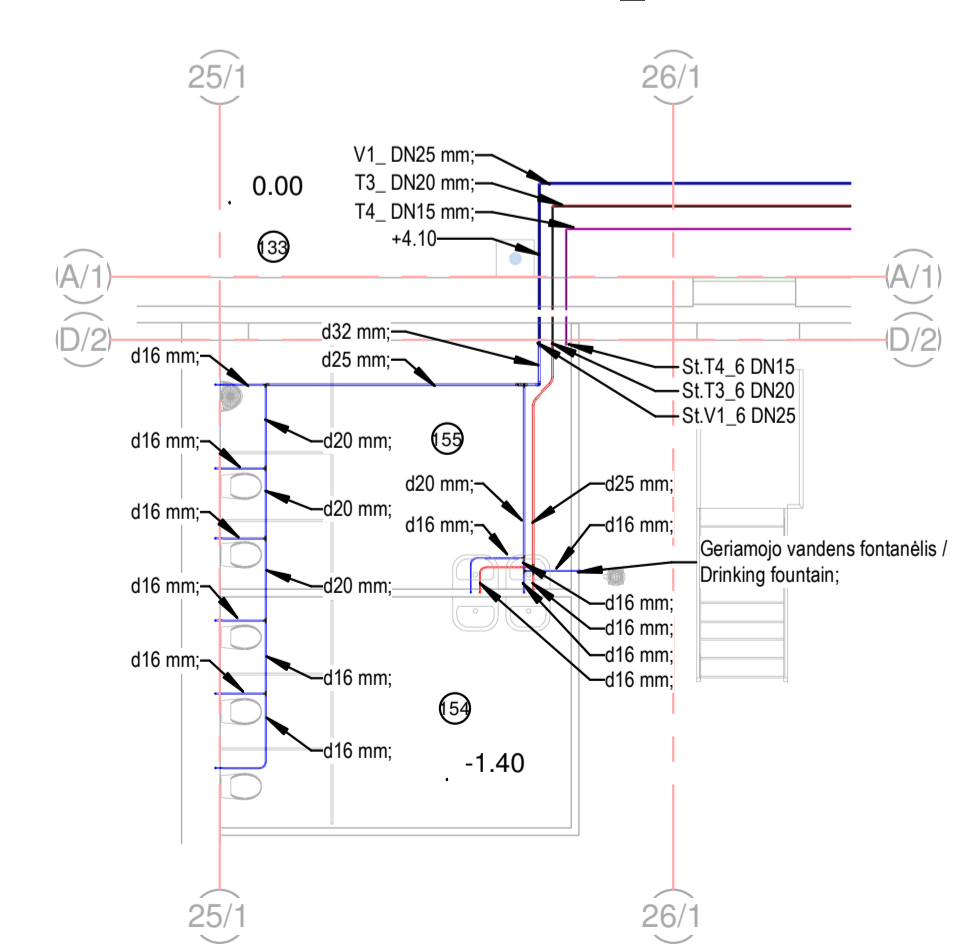
Planas / Plan_01



Planas / Plan_05 (alt. 5.60)



Planas / Plan_06



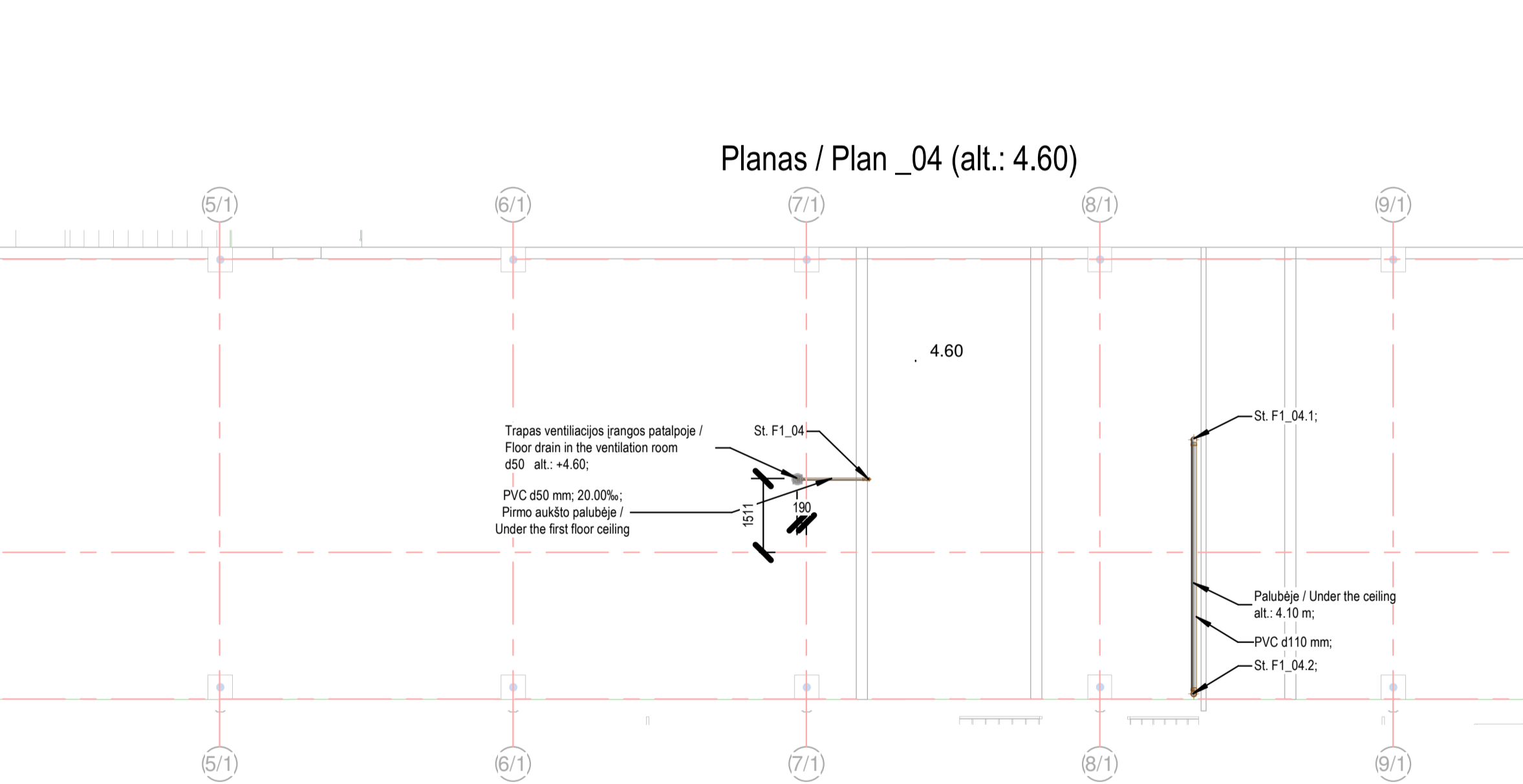
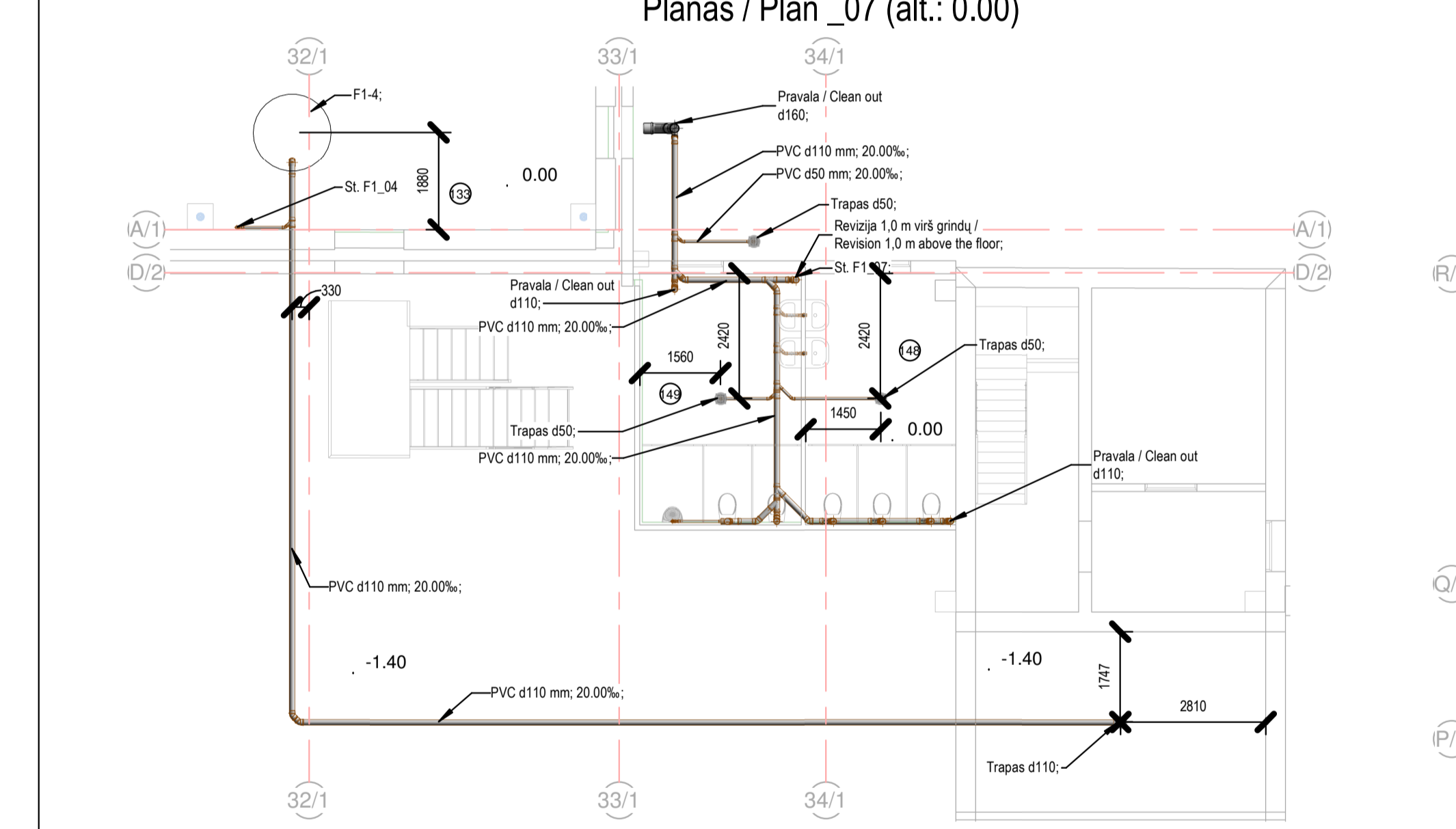
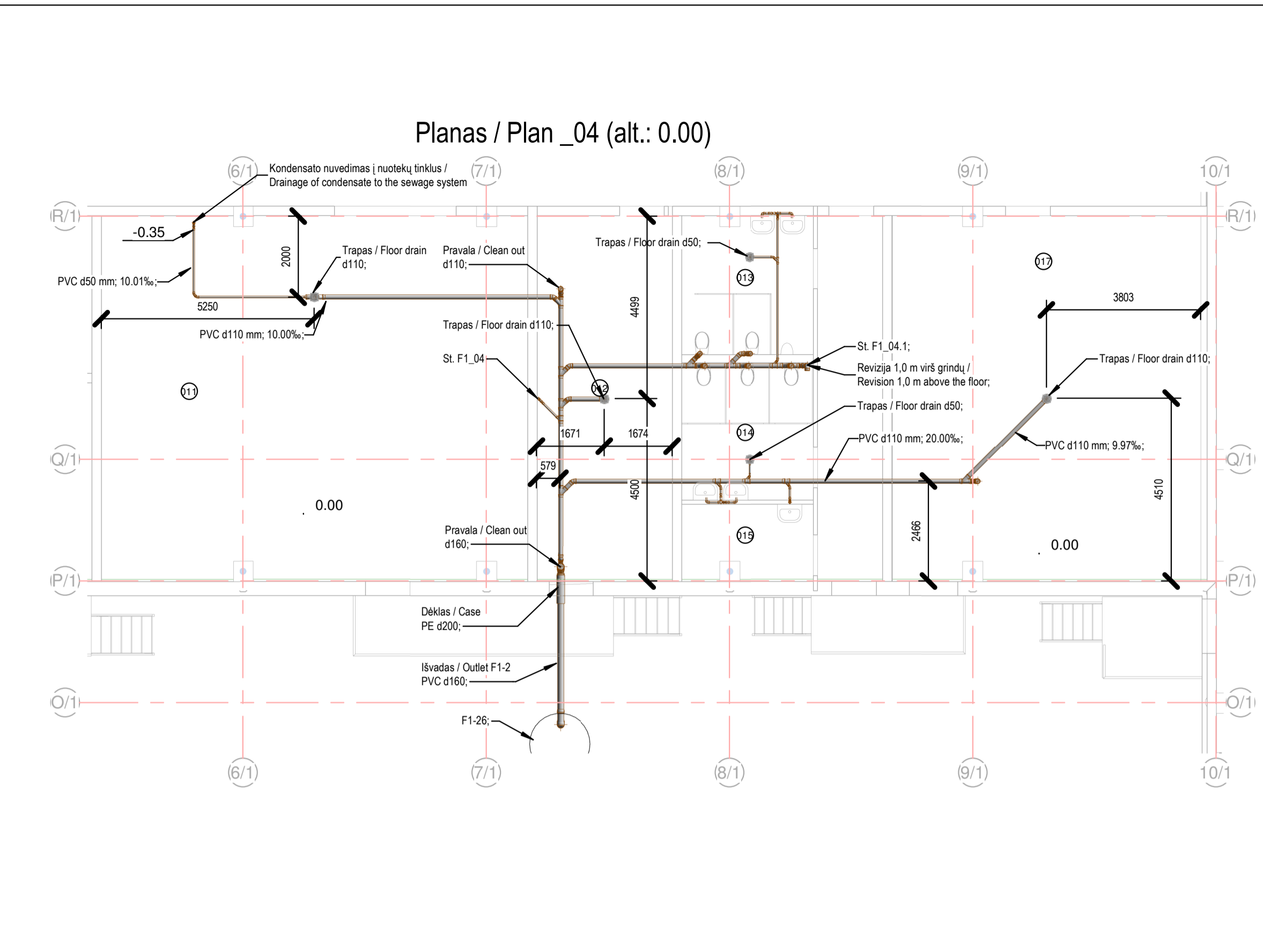
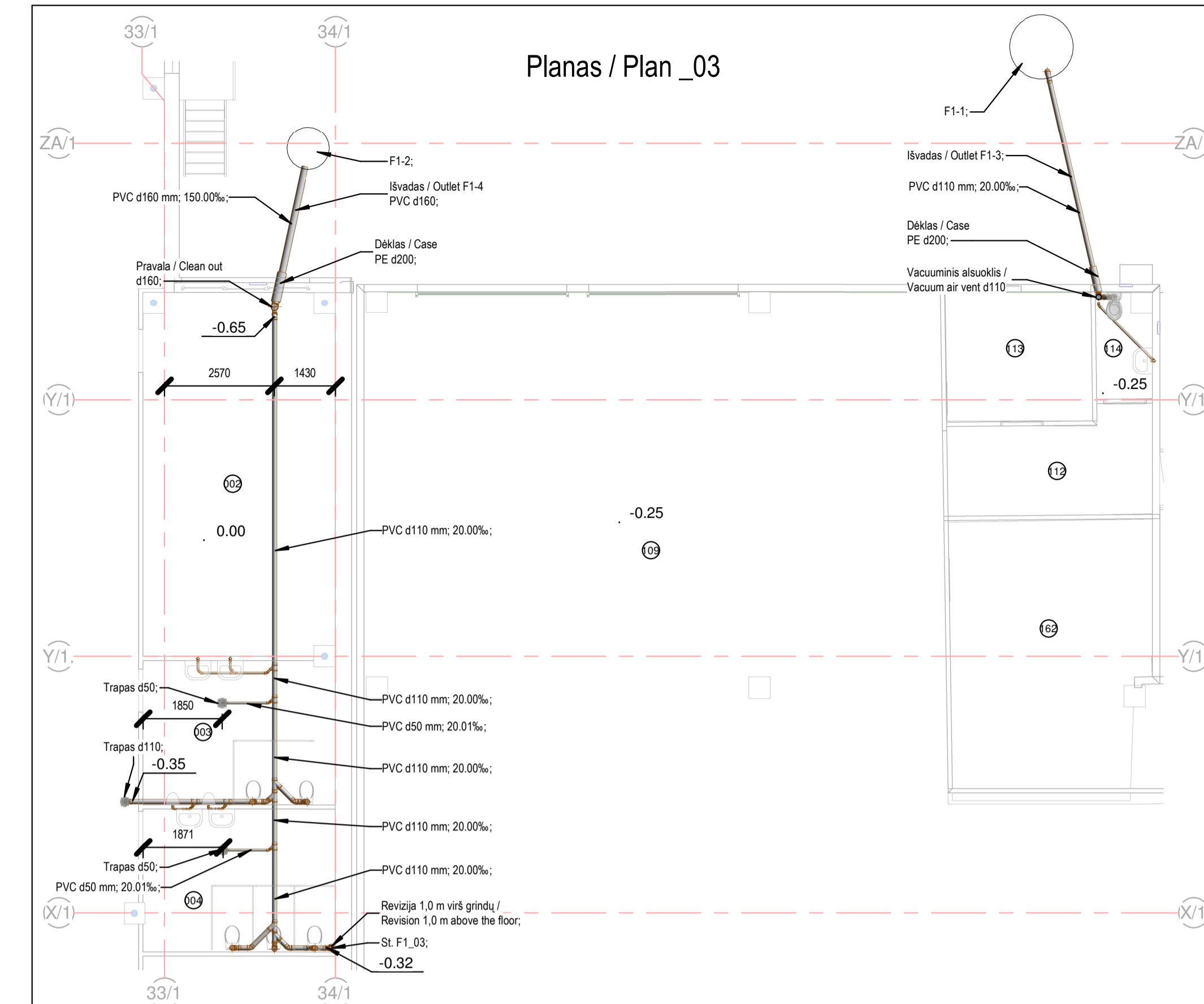
Patalpų ekspliciacija		
Nr.	Pavadinimas	Comments
001	AKUMULIATORINE / BATTERY CHARGING ROOM	OBJ. 1
002	POILSIO PATALPA / BREAK ROOM	OBJ. 1
003	VYRŲ SAN. MAZGAS / WC	OBJ. 1
004	MOTERŲ SAN. MAZGAS / WC	OBJ. 1
005	POILSIO PATALPA / BREAK ROOM	OBJ. 1
007	ELEKTROS SKIRSTYKLA / ELECTRICAL ROOM 0,4 KV	OBJ. 1
008	ELEKTROS SKIRSTYKLA / ELECTRICAL ROOM 10/0,4 KV	OBJ. 1
009	ELEKTROS SKIRSTYKLA / ELECTRICAL ROOM 10/0,4 KV	OBJ. 1
010	ELEKTROS SKIRSTYKLA / ELECTRICAL ROOM 10 KV	OBJ. 1
011	KOMPRESORINE / COMPRESS ROOM	OBJ. 1
012	SILUMOS PUNKTAS SP-1 IR SP-2 / HEATING FACILITIES SP-1 AND SP-2	OBJ. 1
013	VYRŲ SAN. MAZGAS / WC	OBJ. 1
014	MOTERŲ SAN. MAZGAS / WC	OBJ. 1
015	SAN. MAZGAS / WC	OBJ. 1
016	KORIDORIUS / CORIDOR	OBJ. 1
017	SPRINKLERIŲ VOZTUŲ PATALPA / SPRINKLER VALVE ROOM	OBJ. 1
018	LOGISTIKOS DARUOTOJŲ PATALPA / LOGISTIC WORKERS ROOM	OBJ. 1
019	VAIRUOTOJŲ PATALPA / DRIVERS ROOM	OBJ. 1
020	SAN. MAZGAS / WC	OBJ. 1
021	KORIDORIUS / CORIDOR	OBJ. 1
022	SAN. MAZGAS / WC	OBJ. 1
023	SAN. MAZGAS / WC	OBJ. 1
024	PACIENTŲ PRIEMIMAS / DOCTOR ROOM	OBJ. 1
025	SAN. MAZGAS / WC	OBJ. 1
026	LAUKIAMASIS / WAITING ROOM	OBJ. 1
027	VALYMO PRIEMONIŲ PATALPA / CLEANING EQUIPMENT ROOM	OBJ. 1
028	MED. GAMINIŲ PATALPA / MEDICAL PRODUCTS ROOM	OBJ. 1
029	PERSONALO KAMBARYS / STUFF ROOM	OBJ. 1
030	PROCEDŪRŲ KABINETAS / TREATMENT ROOM	OBJ. 1
102	SILUMOS PUNKTAS / HEATING FACILITIES SP-6	OBJ. 2-1 (2F2p)
103	VANDENS ĮVADO PATALPA / WATER METER ROOM	OBJ. 2-1 (2F2p)
105	LAIPTINE / STAIRCASE	OBJ. 2-1 (2F2p)
107	ESAMA VENTILIACIJOS ĮRANGOS PATALPA / EXISTING VENTILATION ROOM	OBJ. 2-1 (2F2p)
108	ESAMA ELEKTROS SKYDINĖ / EXISTING ELECTRICITY BOARD ROOM	OBJ. 2-1 (2F2p)
109	ŽALIAVŲ SANDELIS / RAW MATERIAL STORAGE	OBJ. 2-1 (2F2p)
111	GATAVOS PRODUKCIJOS SANDELIS / FINISHED GOODS STORAGE	OBJ. 1
112	VAIRUOTOJŲ KAMBARYS / DRIVERS ROOM	OBJ. 2-1 (2F2p)
113	ESAMAS SANDELIO BIURAS / EXISTING WAREHOUSE OFFICE	OBJ. 2-1 (2F2p)
114	SAN. MAZGAS / WC	OBJ. 2-1 (2F2p)
130	PAKAVIMAS / PACKING	OBJ. 1
133	BRIAUNAVIMAS / EDGE BANDING	OBJ. 1
136	ATSARGINIŲ DALIŲ SANDELIS / SPARE PARTS STORAGE	OBJ. 2-1 (2F2p)
148	MOTERŲ SAN. MAZGAS / WC	OBJ. 2-3 (2F2p)
149	VYRŲ SAN. MAZGAS / WC	OBJ. 2-3 (2F2p)
154	MOTERŲ SAN. MAZGAS / WC	OBJ. 2-3 (2F2p)
155	VYRŲ SAN. MAZGAS / WC	OBJ. 2-3 (2F2p)
162	KOKYBES KONTROLES PATALPA / QUALITY CHECK ROOM	OBJ. 2-1 (2F2p)
174	LAIPTINE / STAIRCASE	OBJ. 2-1 (2F2p)

0.00 = +69.30

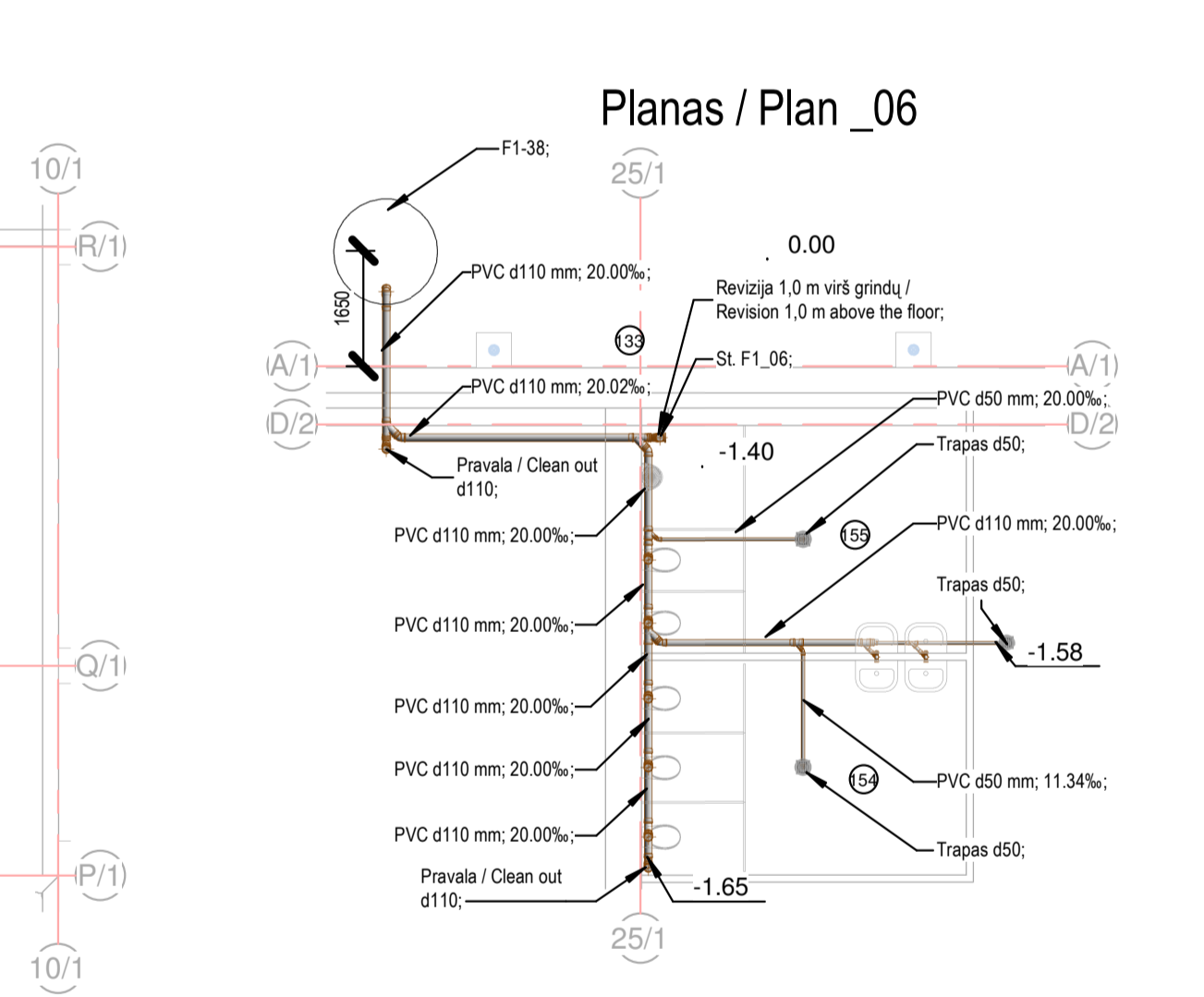
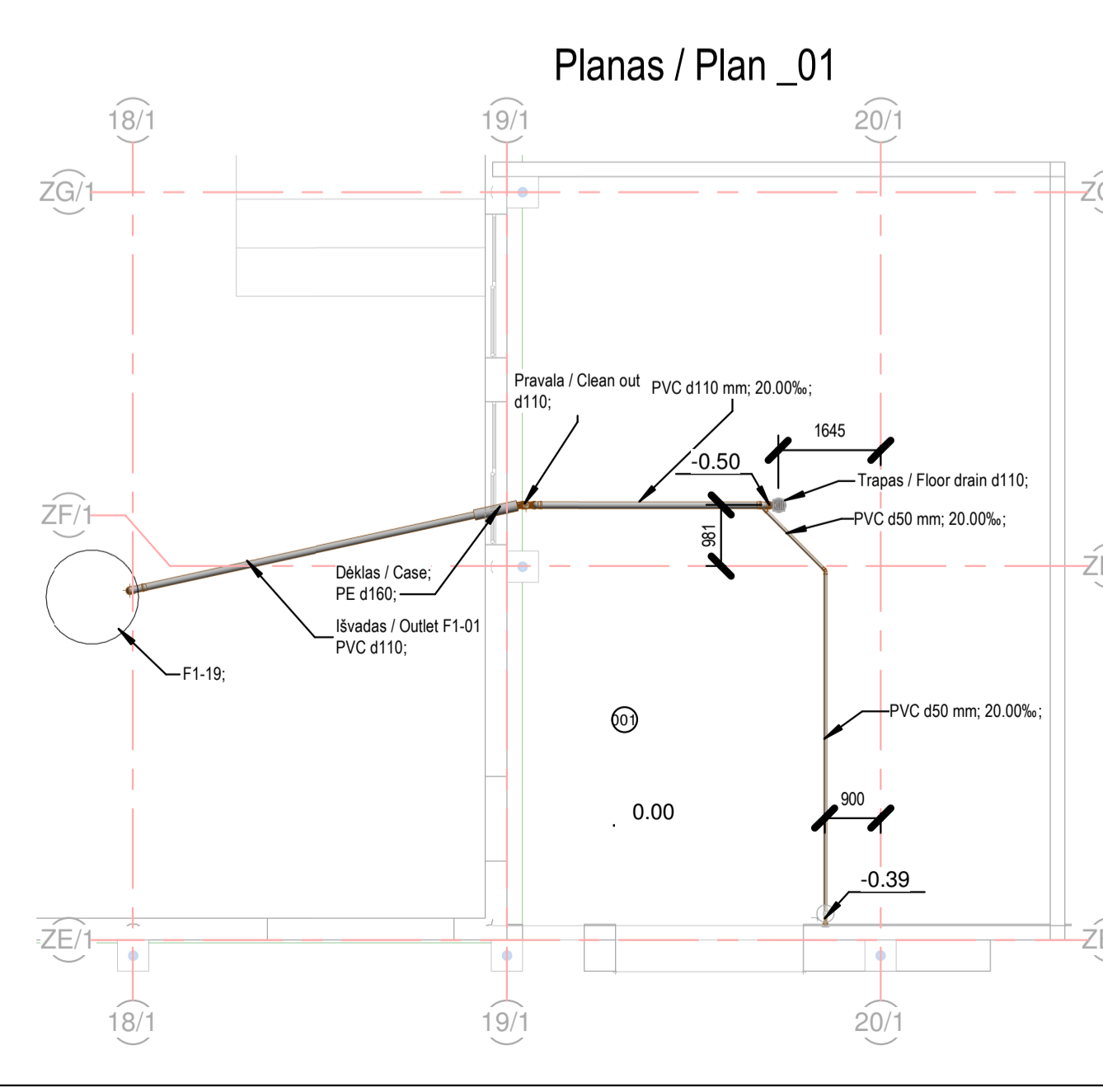
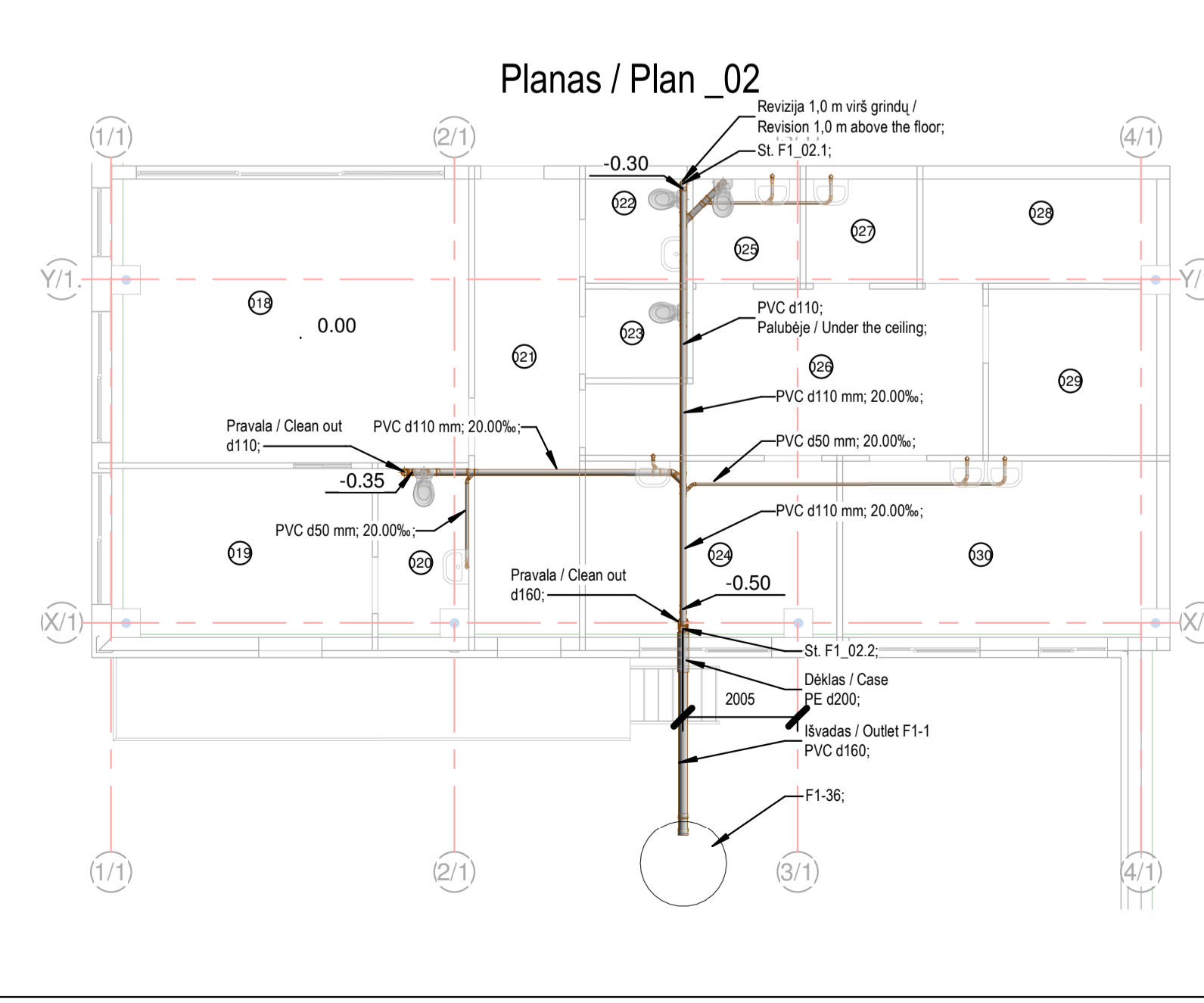
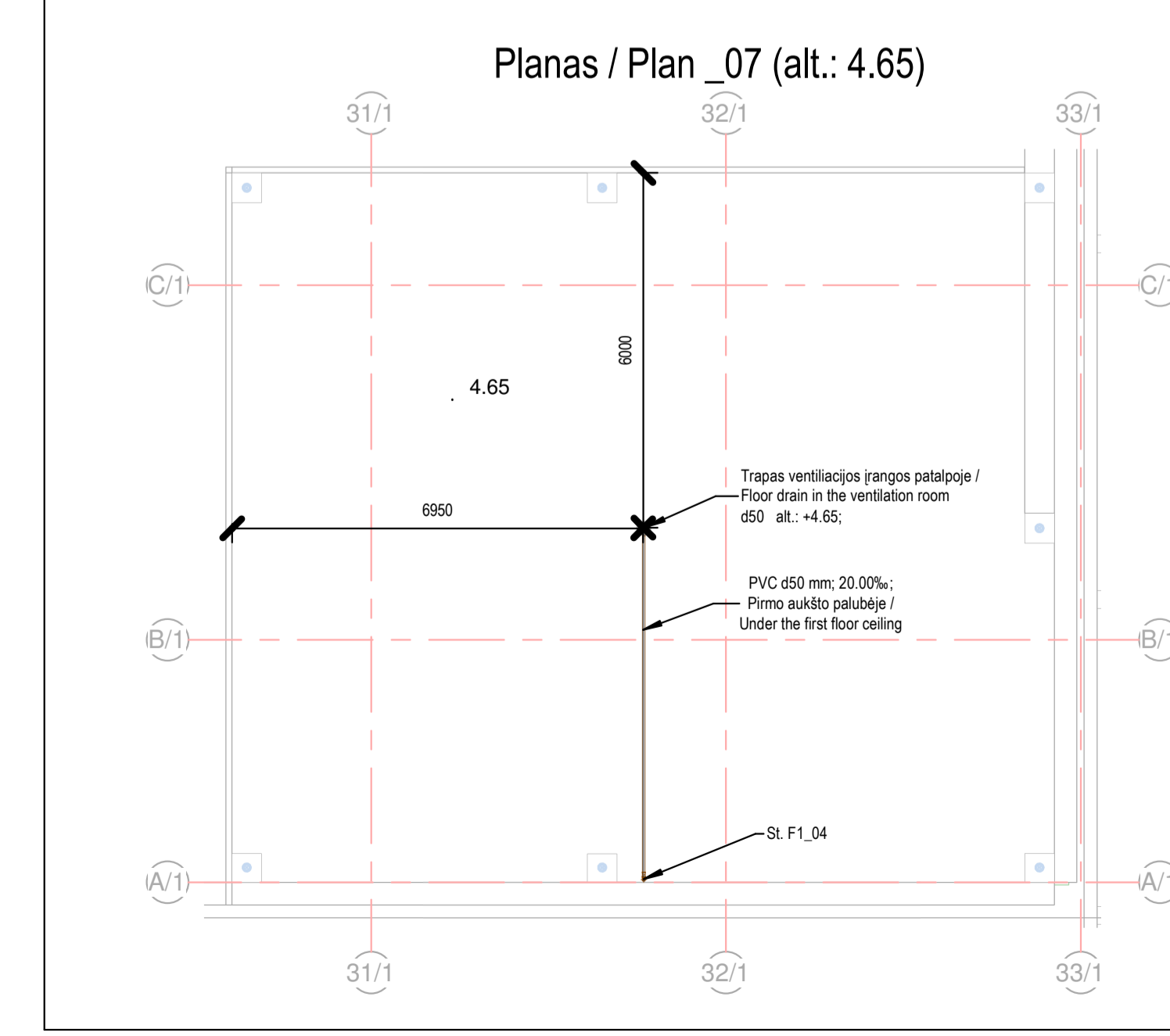
Pastabas / Remark

- Šalto vandentiekio magistralės ir stovai su 10 mm izoliacija nuo rososimo / Cold water pipeline and stands is covered 10 mm thickness polyethylene insulation.
- Karšto vandentiekio magistralės ir stovai apšiltinti su 30 mm storio izoliacija / Hot water pipeline and stands is covered 30 mm thickness insulation.

B	2018-04-30	Techninis projektas, kurio pagrindu yra gautas statybos leidimas, homologuojamas pagal pateiktą Statybos projekto aprašą / Technical design, based of which was obtained building permit, connected according to order. Client design task.
A	2017-11-06	Pagal Statybos (REA) projektavimo užduoties reikalavimus sudėtinama gamybos pastato gasro apkrova kategorija / According Client (REA) design task requirements, changed industrial building fire load category.
O	2017-05-29	Projektas statyba leidžiančio dokumento gavimui / Project for construction permit
LAIDA	ISLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS: KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TARKAM)
PROJEKTUOTOJAS	STATYMO PROJEKTO PAVADINIMAS	GAMYBOS IR PRAMONĖS PASKIRTIES PASTATO GEDIMINO g. 1A, KAZLŲ RŪDOJE. STATYBOS PROJEKTAS / INDUSTRIAL PURPOSE BUILDING CONSTRUCTION, GEDIMIASIUS st. 1A, KAZLŲ RUDA, PROJECT
KVAL. PATV. DOK. NR.	Gamyklinė g. 2a, LT-68155, Gargždai, Lithuania, tel. +37046452382, www.litana-group.com	STATYMO NUMERIS IR PAVADINIMAS
A1331	PV	GRETA KUČIKIENĖ
17489	KOORD.	LINAS BALIUCKAS
24808	PDV	JULIUS LUKAŠENKINAS
PDR	KAROLIS BASTYS	
STATYTOJAS	LAIDA	1 INDUSTRIAL BUILDING (DESIGN)
It	UAB IKEA INDUSTRY LIETUVA	2 SANDELIS (REKONSTR.)
		2 SANDELIS (KAP. REM.)
		2 INDUSTRIAL BUILDING (OVERHAUL)
		2-3 SANDELIS (KAP. REM.)
		2-3 STORAGE BUILDING (OVERHAUL)
		1:100
		B
		LAPAS LAPŲ
		1 1

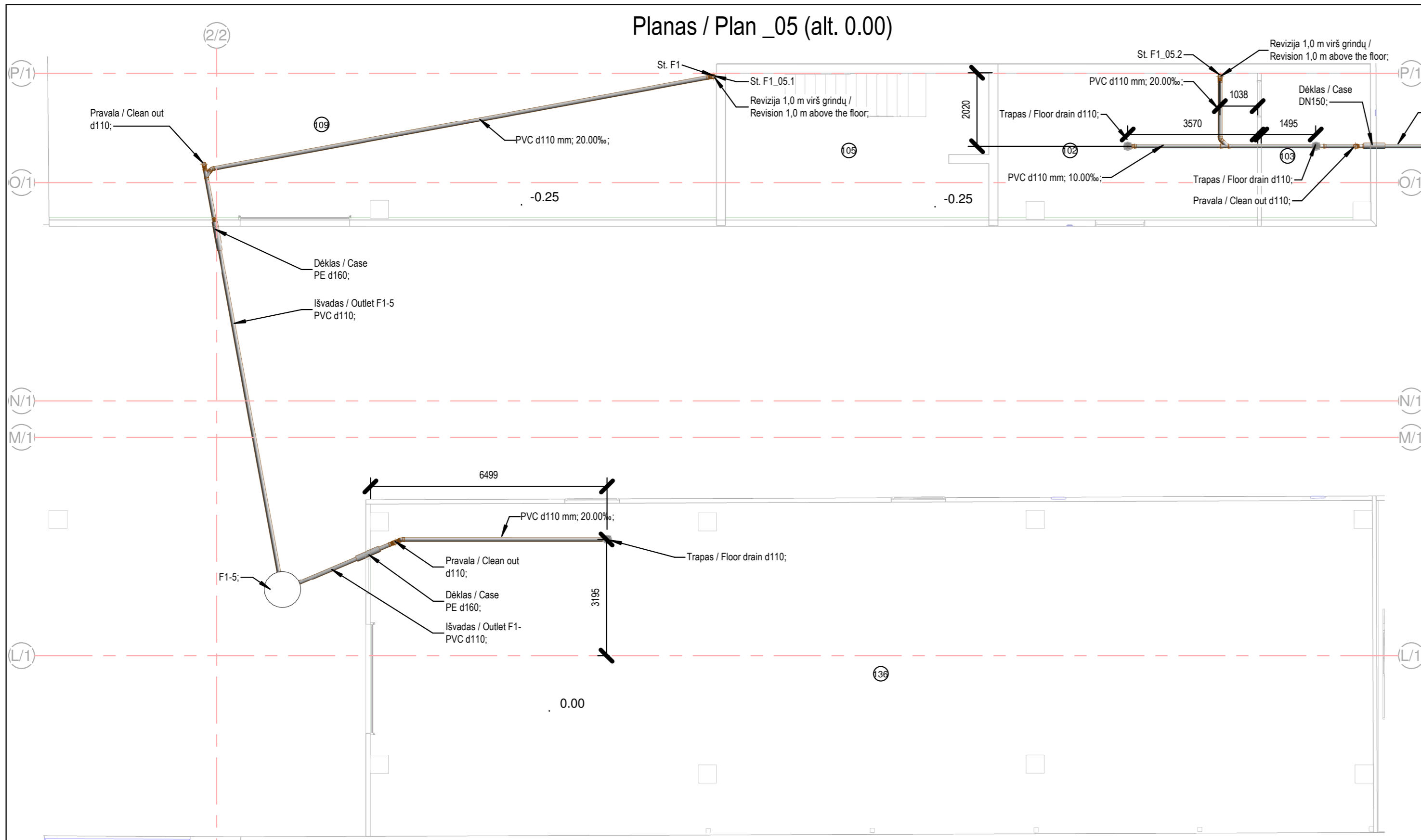


Patalpų ekspliciacija		
Nr.	Pavadinimas	Comments
001	AKUMULIATORINE / BATTERY CHARGING ROOM	OBJ. 1
002	POILSIO PATALPA / BREAK ROOM	OBJ. 1
003	VYRŲ SAN. MAZGAS / WC	OBJ. 1
004	MOTERŲ SAN. MAZGAS / WC	OBJ. 1
005	POILSIO PATALPA / BREAK ROOM	OBJ. 1
007	ELEKTROS SKIRSTYKLA / ELECTRICAL ROOM 0,4 KV	OBJ. 1
008	ELEKTROS SKIRSTYKLA / ELECTRICAL ROOM 10/0,4 KV	OBJ. 1
009	ELEKTROS SKIRSTYKLA / ELECTRICAL ROOM 10/0,4 KV	OBJ. 1
010	ELEKTROS SKIRSTYKLA / ELECTRICAL ROOM 10 KV	OBJ. 1
011	KOMPRESORINE / COMPRESSOR ROOM	OBJ. 1
012	SILUMOS PUNKTAS ŠP-1 IR ŠP-2 / HEATING FACILITIES ŠP-1 AND ŠP-2	OBJ. 1
013	VYRŲ SAN. MAZGAS / WC	OBJ. 1
014	MOTERŲ SAN. MAZGAS / WC	OBJ. 1
015	SAN. MAZGAS / WC	OBJ. 1
016	KORIDORIUS / CORIDOR	OBJ. 1
017	SPRINKLERIŲ VOZTUŲJŲ PATALPA / SPRINKLER VALVE ROOM	OBJ. 1
018	LOGISTIKOS DARUOTOJŲ PATALPA / LOGISTIC WORKERS ROOM	OBJ. 1
019	VAIRUOTOJŲ PATALPA / DRIVERS ROOM	OBJ. 1
020	SAN. MAZGAS / WC	OBJ. 1
021	KORIDORIUS / CORIDOR	OBJ. 1
022	SAN. MAZGAS / WC	OBJ. 1
023	SAN. MAZGAS / WC	OBJ. 1
024	PACIENTŲ PRIEMIMAS / DOCTOR ROOM	OBJ. 1
025	SAN. MAZGAS / WC	OBJ. 1
026	LAUKIAMASIS / WAITING ROOM	OBJ. 1
027	VALYMO PRIEMONIŲ PATALPA / CLEANING EQUIPMENT ROOM	OBJ. 1
028	MED. GAMINIŲ PATALPA / MEDICAL PRODUCTS ROOM	OBJ. 1
029	PERSONALO KAMBARYS / STUFF ROOM	OBJ. 1
030	PROCEDŪRŲ KABINETAS / TREATMENT ROOM	OBJ. 1
102	SILUMOS PUNKTAS / HEATING FACILITIES ŠP-6	OBJ. 2-1 (2F2p)
103	VANDENS ĮVADO PATALPA / WATER METER ROOM	OBJ. 2-1 (2F2p)
105	LAITINĖ / STAIRCASE	OBJ. 2-1 (2F2p)
107	ESAMA VENTILIACIJOS ĮRANGOS PATALPA / EXISTING VENTILATION ROOM	OBJ. 2-1 (2F2p)
108	ESAMA ELEKTROS SKYDINĖ / EXISTING ELECTRICITY BOARD ROOM	OBJ. 2-1 (2F2p)
109	ŽALIAVŲ SANDELIS / RAW MATERIAL STORAGE	OBJ. 2-1 (2F2p)
111	GATAVOS PRODUKCIJOS SANDELIS / FINISHED GOODS STORAGE	OBJ. 1
112	VAIRUOTOJŲ KAMBARYS / DRIVERS ROOM	OBJ. 2-1 (2F2p)
113	ESAMAS SANDELIO BIURAS / EXISTING WAREHOUSE OFFICE	OBJ. 2-1 (2F2p)
114	SAN. MAZGAS / WC	OBJ. 2-1 (2F2p)
130	PAKAVIMAS / PACKING	OBJ. 1
133	BRIAUNAVIMAS / EDGE BANDING	OBJ. 1
136	ATSARGINIŲ DALIŲ SANDELIS / SPARE PARTS STORAGE	OBJ. 2-1 (2F2p)
148	MOTERŲ SAN. MAZGAS / WC	OBJ. 2-3 (2F2p)
149	VYRŲ SAN. MAZGAS / WC	OBJ. 2-3 (2F2p)
154	MOTERŲ SAN. MAZGAS / WC	OBJ. 2-3 (2F2p)
155	VYRŲ SAN. MAZGAS / WC	OBJ. 2-3 (2F2p)
162	KOKYBES KONTROLES PATALPA / QUALITY CHECK ROOM	OBJ. 2-1 (2F2p)
174	LAITINĖ / STAIRCASE	OBJ. 2-1 (2F2p)

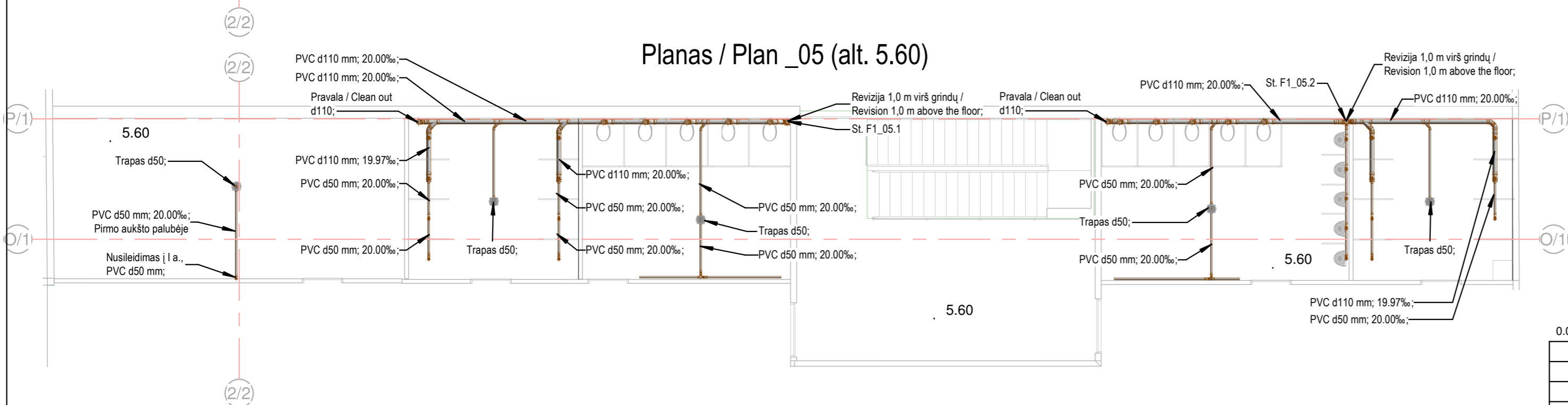


0.00 = +69.30		Techninis projektas, kurio pagrindu yra gautas statybos leidimas, parengtas pagal pateiktą Statybos projekto aprašymą / Technical design, based of which was obtained building permit, connected according to the Client design task.	
B	2018-04-30	Pagal Statybos (REA) projekto aprašymą išduoti reikavimus sudėtinam gamybos pastato gamros aprašymo kategorijai / According Client (REA) design task requirements changed industrial building for food category	
A	2017-11-06	Projektas statyba leidžiančio dokumento gavimui / Project for construction permit	
O	2017-05-29	LAIKOS STATUSAS KEITIMO PRIEŽASTIS (LRT) TANKAMAI	
LAIDA	ISLEIDIMAS DATA	LAIKOS STATUSAS KEITIMO PRIEŽASTIS (LRT) TANKAMAI	
PROJEKTOUOTOJAS		STATYMO PROJEKTO PAVADINIMAS	
KVAL. PATV. DOK. NR.		GAMYBOS IR PRAMONĖS PASKIRTIES PASTATO GEDIMINO G. 1A, KAZLŲ RŪDŽIJE. STATYBOS PROJEKTAS / INDUSTRIAL PURPOSE BUILDING CONSTRUCTION, GEDIMIASIUS ST. 1A, KAZLŲ RUDA, PROJECT	
A1331	PV	GRETA KUČIKIENĖ	1 GAMYBOS PASTATAS (PROJ.)
17489	KOORD.	LINAS BALIUČKAS	2 SANDELIS (REKONSTR.)
24808	PDV	JULIUS LUKAŠENKINAS	2 SANDELIS (KAP. REM.)
DOKUMENTO PAVADINIMAS		2 SANDELIS (KAP. REM.)	
PDR		KAROLIS BASTYS	2 SANDELIS (KAP. REM.)
STATYTOJAS		DOKUMENTO PAVADINIMAS	
UAB IKEA INDUSTRY LIETUVA		BUTINIŲ NUJŪTEKŲ SISTEMA PIRMO IR ANTRŲ AUKŠTŲ PLANIJOJE / WASTEATER SYSTEM IN THE FIRST AND SECOND FLOOR	
LAIDA		LAIDA	
1:100		B	
LAPAS LAPU		LAPAS LAPU	
1		1	

Planas / Plan_05 (alt. 0.00)




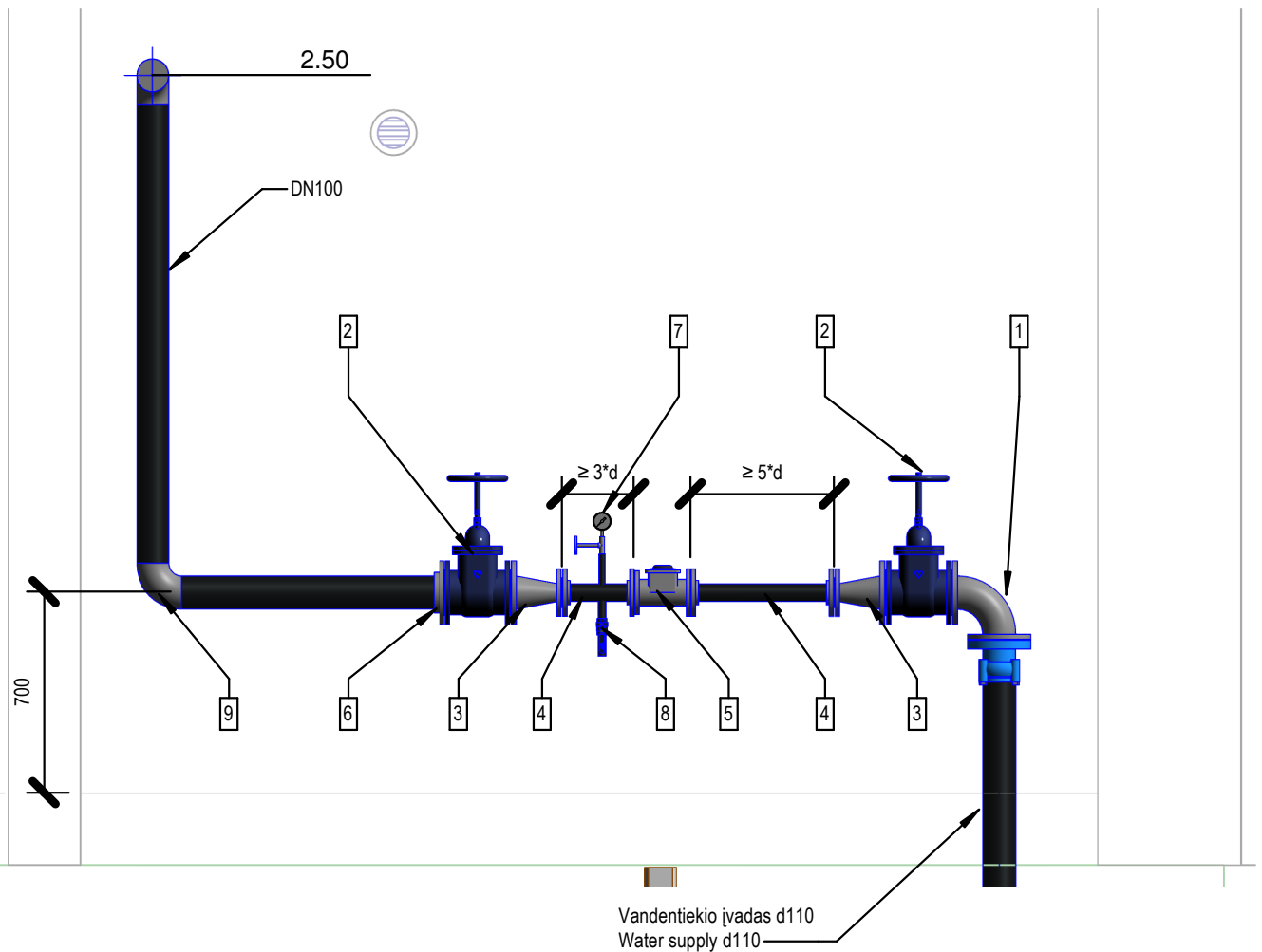
Planas / Plan_05 (alt. 5.60)



Patalpų eksplikacija		
Nr.	Pavadinimas	Comments
001	AKUMULIATORINĖ / BATTERY CHARGING ROOM	OBJ. 1
002	POILSIO PATALPA / BREAK ROOM	OBJ. 1
003	VYRŲ SAN. MAZGAS / WC	OBJ. 1
004	MOTERŲ SAN. MAZGAS / WC	OBJ. 1
005	POILSIO PATALPA / BREAK ROOM	OBJ. 1
007	ELEKTROS SKIRSTYKLA / ELECTRICAL ROOM 0,4 KV	OBJ. 1
008	ELEKTROS SKIRSTYKLA / ELECTRICAL ROOM 10/0,4 KV	OBJ. 1
009	ELEKTROS SKIRSTYKLA / ELECTRICAL ROOM 10/0,4 KV	OBJ. 1
010	ELEKTROS SKIRSTYKLA / ELECTRICAL ROOM 10 KV	OBJ. 1
011	KOMPRESORINĖ / COMPRESS ROOM	OBJ. 1
012	ŠILUMOS PUNKTAS ŠP-1 IR ŠP-2 / HEATING FACILITIES ŠP-1 AND ŠP-2	OBJ. 1
013	VYRŲ SAN. MAZGAS / WC	OBJ. 1
014	MOTERŲ SAN. MAZGAS / WC	OBJ. 1
015	SAN. MAZGAS / WC	OBJ. 1
016	KORIDORIUS / CORIDOR	OBJ. 1
017	SPRINKLERIŲ VOŽTUVŲ PATALPA / SPRINKLER VALVE ROOM	OBJ. 1
018	LOGISTIKOS DARUOTOJŲ PATALPA / LOGISTIC WORKERS ROOM	OBJ. 1
019	VAIRUOTOJŲ PATALPA / DRIVERS ROOM	OBJ. 1
020	SAN. MAZGAS / WC	OBJ. 1
021	KORIDORIUS / CORIDOR	OBJ. 1
022	SAN. MAZGAS / WC	OBJ. 1
023	SAN. MAZGAS / WC	OBJ. 1
024	PACIENTŲ PRIĖMIMAS / DOCTOR ROOM	OBJ. 1
025	SAN. MAZGAS / WC	OBJ. 1
026	LAUKIAMASIS / WAITING ROOM	OBJ. 1
027	VALYMO PRIEMONIŲ PATALPA / CLEANING EQUIPMENT ROOM	OBJ. 1
028	MED. GAMINIŲ PATALPA / MEDICAL PRODUCTS ROOM	OBJ. 1
029	PERSONALO KAMBARYS / STUFF ROOM	OBJ. 1
030	PROCEDŪRŲ KABINETAS / TREATMENT ROOM	OBJ. 1
102	ŠILUMOS PUNKTAS / HEATING FACILITIES ŠP-6	OBJ. 2-1 (2F2/p)
103	VANDENS ĮVADO PATALPA / WATER METER ROOM	OBJ. 2-1 (2F2/p)
105	LAIPTINĖ / STAIRCASE	OBJ. 2-1 (2F2/p)
107	ESAMA VENTILIACIJOS ĮRANGOS PATALPA / EXISTING VENTILATION ROOM	OBJ. 2-1 (2F2/p)
108	ESAMA ELEKTROS SKYDINĖ / EXISTING ELECTRICITY BOARD ROOM	OBJ. 2-1 (2F2/p)
109	ŽALIAVŲ SANDĖLIS / RAW MATERIAL STORAGE	OBJ. 2-1 (2F2/p)
111	GATAVOS PRODUKCIJOS SANDĖLIS / FINISHED GOODS STORAGE	OBJ. 1
112	VAIRUOTOJŲ KAMBARYS / DRIVERS ROOM	OBJ. 2-1 (2F2/p)
113	ESAMAS SANDĖLIO BIURAS / EXISTING WAREHOUSE OFFICE	OBJ. 2-1 (2F2/p)
114	SAN. MAZGAS / WC	OBJ. 2-1 (2F2/p)
130	PAKAVIMAS / PACKING	OBJ. 1
133	BRIAUNAVIMAS / EDGE BANDING	OBJ. 1
136	ATSARGINIŲ DALIŲ SANDĖLIS / SPARE PARTS STORAGE	OBJ. 2-1 (2F2/p)
148	MOTERŲ SAN. MAZGAS / WC	OBJ. 2-3 (2F2/p)
149	VYRŲ SAN. MAZGAS / WC	OBJ. 2-3 (2F2/p)
154	MOTERŲ SAN. MAZGAS / WC	OBJ. 2-3 (2F2/p)
155	VYRŲ SAN. MAZGAS / WC	OBJ. 2-3 (2F2/p)
162	KOKYBĖS KONTROLĖS PATALPA / QUALITY CHECK ROOM	OBJ. 2-1 (2F2/p)
174	LAIPTINĖ / STAIRCASE	OBJ. 2-1 (2F2/p)


0.00 = +69,30

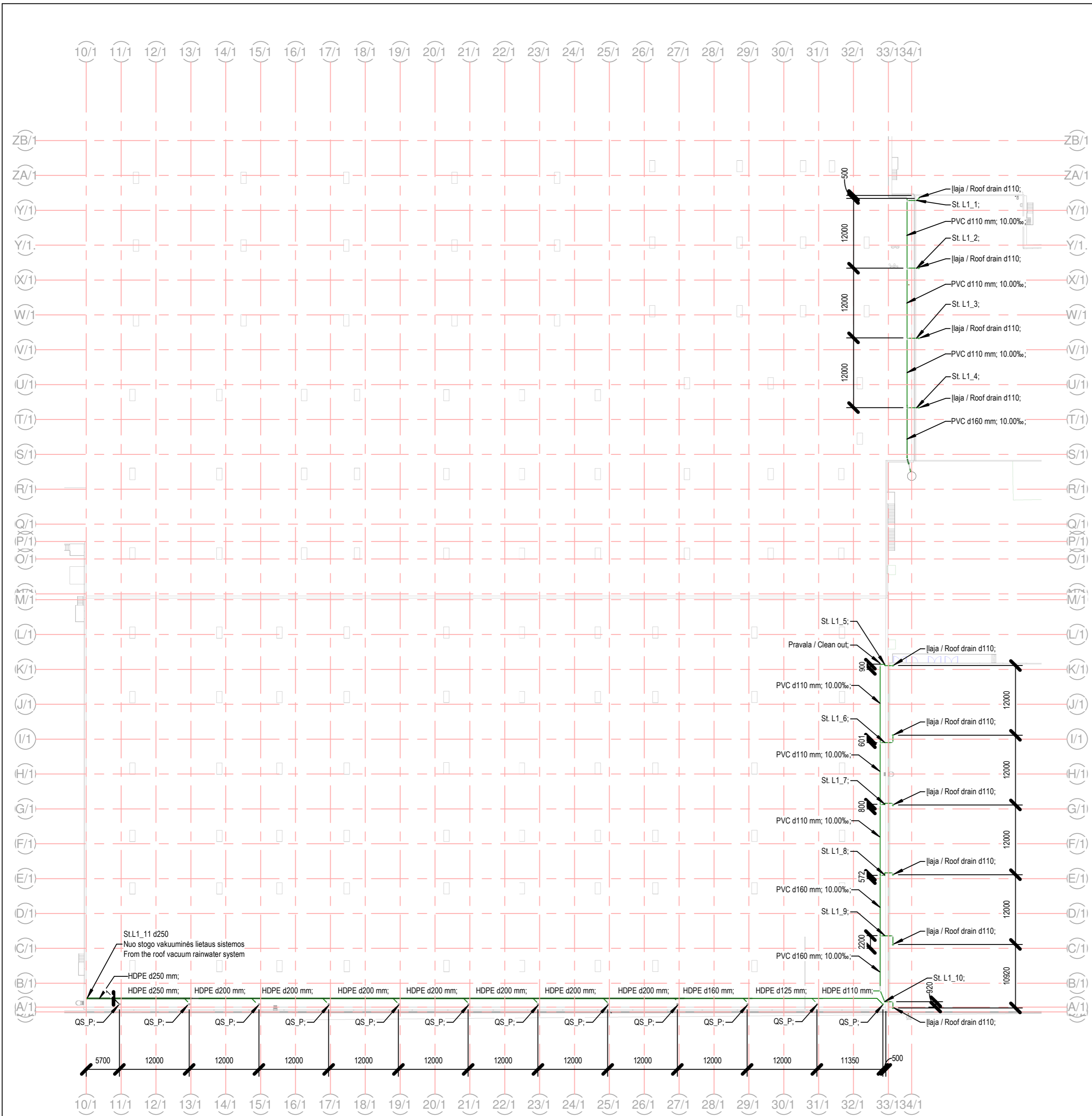
B	2018-04-30	Techninio projekto, kurio pagrindu yra gautas statybos leidimas, koreguojamas pagal pakeistą Statytojo projektavimo užduotį/Technical design, based of which was obtained building permit, corrected according updates. Client design task	
A	2017-11-06	Pagal Statytojo (IKEA) projektavimo užduoties reikalavimus keičiama gamybinio pastato gaisro apkrovos kategorija/According Client (IKEA) design task requirements changed industrial building fire load category	
0	2017-05-29	Projekto statybą leidžiančio dokumento gavimui / Project for construction permit	
LAIDA	išLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Gamyklos g. 2a, LT-96155, Gargždai, Lithuania, tel.: (846)455352, www.litana-group.com	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS GAMYBOS IR PRAMONĖS PASKIRTIES PASTATO GEDIMINO g. 1A, KAZLŲ RŪDOJE, STATYBOS PROJEKTAS / INDUSTRIAL PURPOSE BUILDING CONSTRUCTION, GEDIMAS st. 1A, KAZLŲ RUDA, PROJECT	
		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS 1 GAMYBINIS PASTATAS (PROJ.) 1 INDUSTRIAL BUILDING (DESIGN) 2-1 SANDĖLIS (REKONSTR.) 2-1 STORAGE BUILDING (RECONSTR.) 2-2 GAMYBINIS PASTATAS (KAP. REM.) 2-2 INDUSTRIAL BUILDING (OVERHAUL) 2-3 SANDĖLIS (KAP. REM.) 2-3 STORAGE BUILDING (OVERHAUL)	
A1331	PV	GRETA KUČIKIENĖ	DOKUMENTO PAVADINIMAS BUTINIŲ NUOTEKŲ SISTEMA PIRMO IR ANTO AUKŠTO PLANUOSE / WASTEWATER SYSTEM IN THE FIRST AND SECOND FLOOR
17489	KOORD.	LINAS BALIUCKAS	
24808	PDV	JULIUS LUKAŠENKINAS	LAPAS LAPŲ
	PDR	KAROLIS BASTYS	
It	STATYTOJAS	DOKUMENTO ŽYMUO	
	UAB IKEA INDUSTRY LIETUVA	14652-1_2-1_2-2_2-3-TP-VN.B-10_2	
		1	1



1. Kalaus ketaus flanšinė alkūnė DN100 PN10 / Cast iron flanged elbows DN100 PN10;
2. Kalaus ketaus flanšinė sklendė DN100 PN10 / Cast iron flanged valve DN100 PN10;
3. Kalaus ketaus perėjimas DN100/50 / Cast iron flanged reducer DN100/50;
4. Flanšinis tarpvamzdis DN50 / Double flange pipe DN50;
5. Kombinuotas šalto vandens skaitiklis d50/20, $Q_n=15 \text{ m}^3/\text{h}$ / Combined cold water meter d50/20, $Q_n=15 \text{ m}^3/\text{h}$;
6. Privirinamas flanšas DN100 / Welded flange DN100;
7. Manometras su adatiniu vožtuvu DN15 / Manometers with needle valve DN15;
8. Mėginių ėmimo čiapas DN15 / The sampling valve DN15;
9. Cinkluoto plieno alkūnė DN100 / Galvanized iron elbow DN100;
10. Flanšinis adapteris atsparus tempimui DN100 / Flanged adapter restrain DN100;

0.00 = +69,30

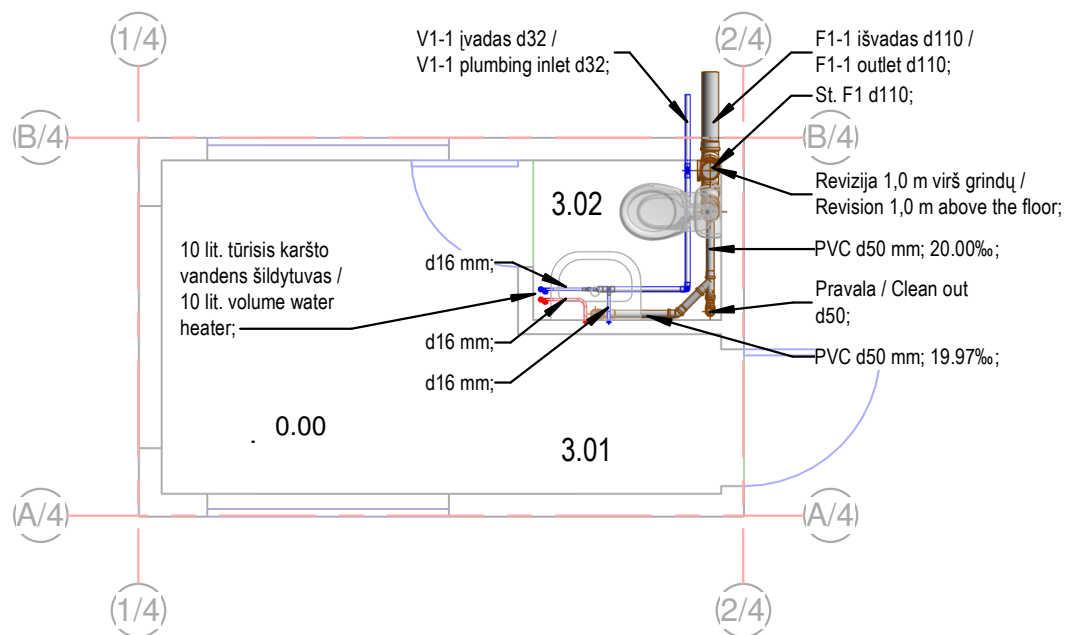
B	2018-04-30	Techninio projekto, kurio pagrindu yra gautas statybos leidimas, koreguojamas pagal pakeistą Statytojo projektavimo užduotį/Technical design, based of which was obtained building permit, corrected according updates Client design task		
A	2017-11-06	Pagal Statytojo (IKEA) projektavimo užduoties reikalavimus keičiama gamybinio pastato gaisro apkrovos kategorija /According Client (IKEA) design task requirements changed industrial building fire load category		
0	2017-05-29	Projektas statybą leidžiančio dokumento gavimui / Project for construction permit		
LAIDA	IŠLEDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
	 Gamyklos g. 2a. LT-96155, Gargždai, Lithuania, tel.: (846)455352 www.litana-group.com		GAMYBOS IR PRAMONĖS PASKIRTIES PASTATO GEDIMINO g. 1A, KAZLŲ RŪDOJE, STATYBOS PROJEKTAS / INDUSTRIAL PURPOSE BUILDING CONSTRUCTION, GEDIMIAS st. 1A, KAZLU RUDA, PROJECT	
A1331	PV	GRETA KUČIKIENĖ	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	
17489	KOORD.	LINAS BALIUČKAS	1 GAMYBINIS PASTATAS (PROJ.) 1 INDUSTRIAL BUILDING (DESIGN) 2-1 SANDELIS (REKONSTR.) 2-1 STORAGE BUILDING (RECONSTR.) 2-2 GAMYBINIS PASTATAS (KAP. REM.) 2-2 INDUSTRIAL BUILDING (OVERHAUL) 2-3 SANDELIS (KAP. REM.) 2-3 STORAGE BUILDING (OVERHAUL)	
24808	PDV	JULIUS LUKAŠENKINAS	DOKUMENTO PAVADINIMAS VANDENS APSKAITOS MAZGAS / WATER ACCOUNTING	
	PDR	KAROLIS BASTYS		
It	STATYTOJAS		DOKUMENTO ŽYMUO	
	UAB IKEA INDUSTRY LIETUVA		14652-1_2-1_2-2_2-3-TP-VN.B-11	
			1 : 25	LAIDA
				B
			LAPAS	LAPŲ
			1	1



QS_P - vakuuminė įlaja / vacuum roof drain;
 St.L1_X - lietaus nuotekų stovas / rain water stand;

0.00 = +69,30

B	2018-04-30	Techninio projekto, kurio pagrindu yra gautas statybos leidimas, koreguojamas pagal pakeistą Statytojo projektavimo užduotį / Technical design, based of which was obtained building permit, corrected according updates. Client design task		
A	2017-11-06	Pagal Statytojo (IKEA) projektavimo užduoties reikalavimus keičiama gamybinio pastato gaisro apkrovos kategorija / According Client (IKEA) design task requirements changed industrial building fire load category		
0	2017-05-29	Projektas statybą leidžiančio dokumento gavimui / Project for construction permit		
LAIDA	ISLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Gamyklos g. 2a, LT-96155, Gargždai, Lithuania, tel.: (846)455352 www.litana-group.com	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
		GAMYBOS IR PRAMONĖS PASKIRTIES PASTATO GEDIMINO g. 1A, KAZLŲ RŪDOJE, STATYBOS PROJEKTAS / INDUSTRIAL PURPOSE BUILDING CONSTRUCTION, GEDIMAS st. 1A, KAZLŲ RUDA, PROJECT		
A1331	PV	GRETA KUČIKIENĖ	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	
	17489	KOORD.	1 GAMYBINIS PASTATAS (PROJ.) 1 INDUSTRIAL BUILDING (DESIGN) 2-1 SANDELIS (REKONSTR.) 2-1 STORAGE BUILDING (RECONSTR.) 2-2 GAMYBINIS PASTATAS (KAP. REM.) 2-2 INDUSTRIAL BUILDING (OVERHAUL) 2-3 SANDELIS (KAP. REM.) 2-3 STORAGE BUILDING (OVERHAUL)	
24808	PDV	JULIUS LUKAŠENKINAS	DOKUMENTO PAVADINIMAS	
	PDR	KAROLIS BASTYS		LIETAUS NUOTEKŲ SISTEMA / RAIN WATER SYSTEM
It	STATYTOJAS		DOKUMENTO ŽYMUO	LAIDA
	UAB IKEA INDUSTRY LIETUVA			
			1 : 500	
			LAPAS	LAPŲ
			1	1



PATALPŲ EKSPLIKACIJA / LIST OF ROOM

NR.	PATALPA/ROOM	M2	PATALPŲ KATEGORIJA PAGAL SPROGIMO IR GAISRO PAVOJŲ ZONE CATEGORY	TEMPERATŪRA /TEMPERATURE	PASTABOS/NOTES
3.01	SARGO KAMBARYS/CONTROL ROOM	6,59			
3.02	SAN. MAZGAS/WC	1,31			
IŠ VISO/TOTAL:		7,90 m ²			

Pastabos / Remark

- Šalto vandentiekio magistralės ir stovai su 10 mm izoliacija nuo rosėjimo / Cold water pipeline and stands is covered 10 mm thickness polyethylene insulation;
- Karšto vandentiekio magistralės ir stovai apšiltinti su 30 mm storio izoliacija / Hot water pipeline and stands is covered 30 mm thickness insulation;

0.00 = +66,50

B	2018-04-30	Techninio projekto, kurio pagrindu yra gautas statybos leidimas, koreguojamas pagal pakeistą Statytojo projektavimo užduotį/Technical design, based of which was obtained building permit, corrected according updates Client design task		
A	2017-11-06	Pagal Statytojo (IKEA) projektavimo užduoties reikalavimus keičiama gamybinio pastato gaisro apkrovos kategorija /According Client (IKEA) design task requirements changed industrial building fire load category		
0	2017-05-29	Projektas statybą leidžiančio dokumento gavimui / Project for construction permit		
LAIDA	IŠLEDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
	 Gamyklos g. 2a. LT-96155, Gargždai, Lithuania, tel.: (846)455352 www.litana-group.com		GAMYBOS IR PRAMONĖS PASKIRTIES PASTATO GEDIMINO g. 1A, KAZLŲ RŪDOJE, STATYBOS PROJEKTAS / INDUSTRIAL PURPOSE BUILDING CONSTRUCTION, GEDIMIAS st. 1A, KAZLU RUDA, PROJECT	
A1331	PV	GRETA KUČIKIENĖ	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	
17489	KOORD.	LINAS BALIUČKAS	APSAUGOS POSTAS / CONTROL POST	
24808	PDV	JULIUS LUKAŠENKINAS	DOKUMENTO PAVADINIMAS	
	PDR	KAROLIS BASTYS	VANDENTIEKIO IR BUITINIŲ NUOTEKŲ ŠALINIMO SISTEMA PLANE / NEWLY DESIGN WATER SUPPLY AND WASTEWATER SYSTEM	
			1 : 50	
lt	STATYTOJAS		DOKUMENTO ŽYMUO	
	UAB IKEA INDUSTRY LIETUVA		14652-4-TP-VN-B-13	
			LAPAS	LAPŲ
			1	1

**UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ
„KAZLŲ RŪDOS KOMUNALININKAS“**

Uždaroji akcinė bendrovė, M.Valančiaus g. 15, LT-69439 Kazlų Rūda,
tel., (8 343) 95 176, faks. (8 343) 95 176, el. p. k.r.komunalininkas@mari.omnitel.net
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 165695198

IKEA Industry
Baldų gamyklos direktoriui
p. K.Jonaičiui

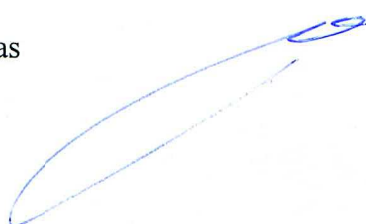
2017-01-11 Nr. 2-²³
Į 2017-01-06 Nr.6

DĖL INŽINERINIŲ TINKLŲ PRISIJUNGIMO SĄLYGŲ

Atsakydami į Jūsų raštą 2017-01-06 Nr.6, informuojame, kad, atsižvelgiant į atskiru projektu suprojektuoto miesto vandentiekio magistralinės linijos iškėlimo iš UAB „IKEA Industry“ sprendinius, naujam gamybiniam pastatui Gedimino 1A siūlomas vandentiekio prisijungimo taškas Gedimino gatvėje naujai suprojektuotas šulinys Nr.AV1-1. Numatomam įvadui suprojektuoti apskaitą. Nuotekų tinklų prisijungimą projektuoti į nuotekų šulinį Nr.111 Gedimino gatvėje. Į projektuojamą liniją pajungti nuotekų šulinį 211.

Projektuoti laikantis norminių teisės aktų reikalavimų. Projektą derinti su UAB „Kazlų Rūdos komunalininkas“.

Direktoriaus pavaduotojas,
atliekantis direktoriaus funkcijas



Kęstutis Baltulis

Kulautuvos g. 45a
LT-47190 Kaunas, Lietuva
AB „Axis Industries“

Tel. +370 37 360 234
Faks. +370 37 360 358
www.axis.lt

Įmonės kodas 165707056
PVM kodas LT657070515
info@axis.lt



UAB IKEA Industry Lietuva
Gedimino g 1 LT-69401 Kazlų Rūda

2015-08-10 Nr.15R-15
Į 2015 08 05 raštą Nr196

Dėl techninių sąlygų išdavimo

Informuojame, kad mes neprieštarujame dėl gamybinio vandentiekio perkėlimo į UAB „IKEA Industry Lietuva“ teritoriją. Tuo atveju, taip pat, reikalinga paruošti reikiamą techninę dokumentaciją ir atlikti visus su trasos perkėlimo darbais reikalingus derinimus ir gauti leidimus. Perkeliamos trasos dalį galima atlikti Ds 100 plastmasiniais, reikiamų charakteristikų vamzdžiais.

Atskiri šuliniai pajungimo vietose nereikalingi.

Trasos perkėlimo darbų atlikimo laiką derinti su AB Axis Industries“ energetikos ir aptarnavimo skyriaus vadovu D. Škirka.

Pagarbiai
Kazlų Rūdos regioninio
padalinio vadovas

Dainius Ziberkas

D. Škirka 8-687-12090

IKEA Industry Kazlų Rūda (Flatline)
Gauta 15 08 13
2015



**BALDŲ GAMYBOS ĮMONĖS / FLATLINE FACTORY
PROJEKTAVIMO PASLAUGŲ UŽDUOTIS techninio projekto B Laidai /
DESIGN SERVICES TASK for technical desing revision B
Kazlų Rūda, 2018-02-09 / Kazlų Rūda, 2018-02-09**

**Parengti techninio projekto, kurio pagrindu yra gautas statybos leidimas, laidą B atsižvelgiant į keičiamą tehnologinės linijos pateiktos IKEA išdėstymą bei patalpų perplanavimą /
Task is to prepare revision B of technical design based on which is obtained building permit, evaluating changed technological line provided by IKEA arrangement and rooms planning.**

Šis dokumentas apibūdina Baldų gamybos įmonės Kazlų Rūdoje, Lietuvoje, projekto techninius reikalavimus.

This document describes the technical demands of project for the new planned Flatline factory Kazlu Ruda Lithuania.

Statybos projektas yra atliekamas IKEA padalinyje Kazlų Rūdoje, Lietuvoje, ir apima gamybos statinius, sandėlius, sklypo sutvarkymą, įvažiavimo ir išvažiavimo sprendinius ir inžinerinius tinklus.

The Construction project is located at the existing IKEA Industry unit in Kazlu Ruda, Lithuania and includes production and finished goods storage as well as landscaping, entry and exit solutions and engineering networks.

Projektas rengiamas vadovaujantis Užsakovo pateikiama pirmine technologinių įrenginių technine informacija ir jų inžineriniais poreikiais.

The project is organized in accordance with the customer providing the primary technical information of technological equipment and their engineering needs.

Užsakovo pateikiami esamų ar analogiškų įrenginių poreikiai ir surinkti komercinių, techninių pasiūlymų duomenys.

The customer provides the technical data of existing or similar devices and collected commercial, technical proposals information.

Skirtingų gamintojų arba tiekėjų siūlomi technologiniai įrenginiai gali skirtis savo techninėmis charakteristikomis, specifikacijomis (el. galia, matmenys, svoris ir pan.), komplektacija, įrengimo ir aptarnavimo reikalavimais.

Different manufacturers or suppliers offered technological equipment might differ in their technical characteristics, specifications (el. power, dimensions, weight, etc.), equipment, installation and maintenance requirements.

Užsakovas planuoja patikslinti numatomų technologinių įrenginių, pagal konkrečiai perkamus ir statomus įrenginius, informaciją, duomenis, poreikius, gamintojų arba tiekėjų reikalavimus, rekomendacijas, patvirtinti ir pateikti projektuotojams prieš rengiant darbo projektą.

Customer intends to update the information, data and needs of the expected technological equipment by specific purchases for construction, from the manufacturers or supplier's requirements, recommendations, approve and submit to the designers, before the preparation of detailed project.

Darbo projekte prisilaikant techninio projekto sprendinių numatoma patikslinti konstrukcinius, inžinerinių sistemų ir kitus techninio projekto sprendinius.

In detailed project in compliance with the technical project solutions is planned to review, update solutions of construction, engineering systems and other technical design solutions.



Esant esminiams techninio projekto sprendinių pakeitimams, numatoma koreguoti techninį projektą ir pagal poreikį statybą leidžiantį dokumentą.

Changes in the essential technical solutions planned aim to correct the technical project and construction permit.

Užsakovo numatytas įrenginių tiekimas komplekte su jų poreikiams reikalingomis aspiracijos, valdymo ir kitomis pagalbinėmis technologijai priskiriamomis sistemomis, kurios techniniame projekte numatomos komplektuose su technologiniais įrenginiais ir jų sprendinių detalizacija numatoma darbo projekto rengimo metu.

Customer provided equipment on the set with their needs required aspiration, automation and other assistive technologies systems that provide for the technical design kits with technological equipment and solutions planned to work during detailed project preparation.

1.	Statybos projekto pavadinimas / Title of construction project	Gamybos ir pramonės paskirties pastato Gedimino g. 1A, Kazlų Rūda, statybos projektas / Industrial purpose building construction, Gediminas st.1A, Kazlu Ruda, project
2.	Statytojas / Customer	UAB IKEA Industry Lietuva / JSC IKEA Industry Lietuva
3.	Statybos vieta / Construction place	Gedimino g. 1A, Kazlų Rūda, Lietuva / Gediminas st. 1A, Kazlu Ruda, Lithuania
4.	4.1. Tvarkomi statiniai / Maintained buildings 4.2. Projektuojami statiniai / Designed buildings 4.3. Inžineriniai tinklai / Engineering networks	Esami pastatai / Existing buildings: 2F2/g – sandėliavimo paskirties pastatas / storage purpose building; 3P2/p – gamybos, pramonės paskirties pastatas / industrial purpose building; 30P1/p – sandėliavimo paskirties pastatas / storage purpose building; Nauji / New: Gamybos ir pramonės paskirties pastatas / Industrial purpose building; Įvažiavimo svarstyklės / Entrance scales; Išvažiavimo svarstyklės / Exit scales; Apsaugos postas–išvažiavimo / Security post–exit; Medienos atliekų surinkimo talpa – wood waste silo Vandentiekis / Water supply pipelines; Buitinių nuotekų sistema / Sewage system; Lietaus nuotekų sistema / Rain water sewage system; Elektros tiekimo ir ryšių tinklai / Electricity supply and telecommunication networks
5.	Statybos rūšis / Construction type	Nauja statyba, rekonstravimas, kapitalinis remontas / New construction, reconstruction, overhaul
6.	Projekto statybos etapai / Project construction stage	Vienas statybos etapas / One construction stage
7.	Statybos pradžia / Construction begin	2018 metai / 2018 year.
8.	Projekto stadijos / Project stages	Techninis projektas, darbo projektas / Technical design, detail design



9.	Darbu apimtis / The scope of works	Pagal projektavimo paslaugų užduoties ir STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ reikalavimus paruošti techninį projektą, darbo projektą. / Preparation of the technical and detail designs, according to design services task and STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ requirements.	
10.	Projekto dalys / Project parts	Pagal STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ ir Lietuvos Respublikoje galiojančių teisės aktų reikalavimus. / According to STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ and Lithuanian Republic normative documents requirements.	
11.	Preliminari gamybinio objekto programa / Industrial object preliminary program	Baldų gamyba / Flatline factory. Planuojama gaminti apie 80 rūšių miegamojo ir svetainės kambarių baldų rūšių. / It is planned to produce about 80 kinds of bedroom and living room furniture types. Per metus planuojama gaminti apie 2,6 mln. vnt. / Over the year it is planned to produce about 2,6 million pcs.	
12.	Planuojamas personalias / Planned employee	<p>Esamų ir naujo pastatų planuojamas bendras darbuotojų skaičius – 525</p> <p>Darbas planuojamas trimis pamainomis. Rytinė pamainoje planuojama – 130 darbuotojų gamyboje, 15 darbuotojų sandėliavime ir 55 darbuotojų administracijoje.</p> <p>Popietinė pamainoje planuojama – 130 darbuotojų gamyboje, 15 darbuotojų sandėliavime ir 20 darbuotojų administracijoje.</p> <p>Naktinėje pamainoje planuojama – 130 darbuotojų gamyboje, 10 darbuotojų sandėliavime ir 20 darbuotojų administracijoje.</p> <p>Persirengimo patalpas numatyti ir projektuoti esamo pastato 2F2/g antrame aukšte.</p>	<p>In existing and new buildings planned total number of employees – 525</p> <p>The work planned in three shifts. Morning shift is planned – 130 employees in production, 15 employees in storage and 55 employees in the administration. Afternoon shift is planned – 130 employees in production, 15 employees in storage and 20 employees in the administration. Night shift is planned – 130 employees in production, 10 employees in storage and 20 employees in the administration.</p> <p>Dressing premises provide and design in existing building 2F2/g at first floor.</p>

		<p>Kiekvienam darbuotojui numatyti atskirą persirengimo spintelę, sudalintas asmeniniams ir darbiniais rūbams.</p> <p>Planuojama:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 260 spintelių – vyrų persirengimo patalpoje, - 288 spintelių – moterų persirengimo patalpoje. <p>Dušo kabinas numatyti atviras.</p> <p>Sanitariniai mazgai turi būti numatyti atskirai vyrams ir moterims.</p> <p>Didžiausias atstumas nuo darbuotojų darbo vietų iki tualetų turi būti ne daugiau kaip 75 m.</p> <p>Darbo kategorija vertinant pagal higienos normas priskiriamas sunkiam fiziniam darbui.</p>	<p>For each employee provide individual locker, separated for private and working clothes.</p> <p>Plan:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 260 lockers – at men’s dressing room, - 288 lockers – at women’s dressing room. <p>Shower cubicles provide opened type.</p> <p>Sanitary facilities should be provided separate for men and women.</p> <p>Maximum distance from the workers' workplaces till the toilets must be no bigger than 75 m.</p> <p>Work category according hygiene norms refer to hard physical work.</p>
<p>13. Parkavimo aikštelė / Parking</p>		<p>Didelė dalis darbuotojų apie 150, planuojama atvežti, parvežti įmonės transportu.</p> <p>Parkavimo aikštelę projektuojamos gamybos darbuotojams planuoti sklypo ribose, prie išvažiavimo.</p>	<p>Big part of staff about 150 of the employee is scheduled to come to company by company transport.</p> <p>Parking lots for designed factory employee plan inside land plot, near exit from site.</p>
<p>14. Technologiniai sprendiniai / Technology solutions</p>		<p>Technologinių įrenginių duomenys, sprendiniai, inžineriniai ir energetiniai poreikiai, eksploatacijos reikalavimai pateikiami Užsakovo.</p> <p>Projektavimo įmonė adaptuoja Užsakovo pateiktus technologinių įrenginių duomenų, sprendinių informaciją, projekto daliai parengti, parengia užduotis</p>	<p>Technological equipment data solutions, engineering and energy needs, exploitation requirements provided by Customer.</p> <p>The design company adapts the Customer's technological equipment data, information solutions, to prepare technology part of the project and prepares tasks</p>

		<p>kitoms projekto dalims.</p> <p>Sandėliavimo aukščiai: Žaliavų sandėliavimo aukštis planuojamas 4,7 m.</p> <p>Kitų patalpų sandėliavimo aukščiai planuojami iki 5,5 m.</p> <p>Krautuvai, žaliavos ir produkcijos vežimui, planuojami su šarminiais akumuliatoriais.</p> <p>Medienos atliekų, iš aspiracijos sistemos filtrų, transportavimo sistema ir talpa projekte planuojami preliminariai, numatant tik zonas šios sistemos išdėstymui teritorijoje.</p> <p>Darbo projekte, patikslinus technologinių įrenginių reikalavimus, sprendiniai pateikiami Statytojo.</p> <p>Surinktų medienos atliekų išvežimas planuojamas automobiliais.</p>	<p>to other project parts.</p> <p>Storage heights: Raw material storage height is planned 4.7 m.</p> <p>For other facilities storage heights are planned up to 5.5 meters.</p> <p>Raw materials and products transportation forklifts are planned on alkali batteries.</p> <p>Wood waste from the aspiration filter system, pneumotransport system and silo in design stage are planned preliminary by providing only areas of the system installations in territory. At detail design stage according updated technological equipment requirements, the solutions provided by Customer.</p> <p>Collected wood waste removal is planned by vehicles.</p>
<p>15. Sklypo plano sprendiniai / Plot plan solutions</p>		<p>Dalyje planuojamos projekto teritorijos numatoma nauja metalinio tinklo tvora.</p> <p>Atraminės sienelės nuo kaimynų sklypų su pastatais numatyti norminiu atstumu lygiu atraminės sienelės aukščiui, tokiu kuris nereikalauja derinimų su kaimynais (jei išeina).</p> <p>Planuojamas krovinių automobilių skaičius - ~80 aut./parą.</p> <p>Naujas gamybos ir pramonės</p>	<p>For part of planned project territory, provide a new wire mesh fence.</p> <p>Retaining walls from neighbouring plots with buildings provide at normative distance as retaining wall height, so that does not require coordinate with the neighbours (if possible).</p> <p>Planned number of trucks - ~80 cars / day.</p> <p>New industrial purpose</p>

		<p>paskirties pastatas planuojamas projekto teritorijos centre.</p> <p>Prie įvažiavimo ir išvažiavimo vartų numatyti iš abiejų pusių valdomus turniketų su kortelių skaitytuvais darbuotojams ir svečių vartelius su telefoniniu ryšiu, valdomus iš apsaugos postų.</p> <p>Esamas apsaugos postas prie įvažiavimo nugriautas, jo vietoje formuojamas įvažiavimas sunkvežimiams.</p> <p>Apsaugos postui prie įvažiavimo vartų planuoti patalpas esamame administraciniame 1B2/p pastate (atskiru projektu).</p> <p>Įvažiuojantiems / išvažiuojantiems sunkvežimiams planuoti svarstyklės.</p> <p>Sunkvežimių srautą planuoti pagal rytų – šiaurės – vakarų sklypo ribą.</p> <p>Apsaugos postui prie išvažiavimo planuoti atskirą statinį.</p>	<p>building planned in the center of project territory.</p> <p>At the entrance and exit gates provide both sides operated turnstiles with card readers to employees and quest gates with phone connection, operated from the security posts.</p> <p>Existing security post at the entrance demolished and in its place formed for the entrance of trucks.</p> <p>Security post at the entrance gates plan in premises at the existing administrative building 1B2/p (separate design).</p> <p>Entering / exit trucks plan scales.</p> <p>Truck traffic plan by east – north – west boundary of the land plot.</p> <p>Security post at the exit plan by separate building.</p>
<p>16. Architektūriniai sprendiniai / Architectural solutions</p>		<p>Apsaugos postui prie išvažiavimo vartų, planuoti konteinerinio tipo pastatą, su reikalingomis inžinerinėmis sistemomis.</p> <p>Sunkvežimių iškrovimo ir pakrovimo vartams numatyti atskirus prie pastato blokuojamas „namukus“ su hidraulinėmis pakrovimo rampomis, sandarinimo šliuzus.</p> <p>Gamybos ir pramonės paskirties pastatas: Naujai projektuojamo pastato stogą projektuoti vienu kraigu.</p>	<p>Security post at the exit gate, planned a container type building, with the necessary engineering systems.</p> <p>Truck loading and unloading gates provide blocked to the man building “houses” with hydraulic loading bays, sealing shelters.</p> <p>Industrial purpose building: The new designed building roof design at one ridge.</p>

	<p>Vienoje pusėje, kurioje naujas stogas prieina prie esamo pastato planuoti vakuuminę lietaus surinkimo sistemą.</p> <p>Kitoje pusėje, numatyti lietaus nuotekų surinkimą nuo naujo stogo atbrailos išorine savitakine lietaus surinkimo sistema.</p> <p>Išorinę savitakinę lietaus surinkimo sistemą parinkti skaičiavimais optimizuojant, Statytojas leidžia galimus sistemos trumpalaikius persipylimus didelių liūčių metu.</p> <p>Naujo pastato aukščių ribojimas: - pastato viduje min. aukštis turi būti ne mažiau 7 metrų iki santvarų.</p> <p>Stogas – profiliuotų plieno skardos lakštų su mineralinės vatos (tikslinama projektavimo metu) apšiltinimu ir prilydoma bituminė danga.</p> <p>Naujo fasado struktūra ir spalva turi būti pritaikyta prie esamų įmonės pastatų.</p> <p>Išorinės sienos – daugiasluoksnės plokštės su mineralinės vatos užpildu (tikslinama projektavimo metu), su poliesterio danga iš abiejų pusių.</p> <p>Cokolis – segmentinis, trijų sluoksnių, betono plokštės su izoliacija. Išorėje natūralus paviršius.</p> <p>Vartai – metaliniai, segmentiniai</p>	<p>On one side, a new roof has access to an existing building plan vacuum rainwater collection system.</p> <p>On the other side, for the collection of rainwater from the roof ledge provide new exterior rainwater collection system.</p> <p>The exterior rainwater collection system select by optimized calculations, the Builder allowing the possible short-term overflow during heavy rains.</p> <p>New building height limitations: - Inside a building min. height should be at least 7 meters until the truss.</p> <p>Roof – profiled steel sheets with mineral wool (checked during design stage) insulation and bitumen membrane.</p> <p>New facade structure and color should be adapted to the company's existing buildings.</p> <p>Exterior walls – sandwich panels with mineral wool core (checked during design stage) with a polyester coating on both sides.</p> <p>Socle – segmented, three layers, concrete panels with insulation. Outside, natural surfaces.</p> <p>Gate – metal, sectional and lifting.</p>
--	--	--

		<p>ir pakeliami.</p> <p>Didžiųjų patalpų (sandėliavimo ir gamybinių) natūraliam apšvietimui panaudoti stoglangius, langų laukinėse sienose nenumatyti.</p> <p>Esami pastatai: Pastato fasadai nekeičiami.</p> <p>Įrengiami nauji langai, durys.</p> <p>Gamybos ir sandėliavimo patalpose lubos – gofruoto plieno lakštai.</p> <p>Kabinetai su pakabinamomis fragmentinėmis modulinėmis lubomis.</p> <p>Keičiamos patalpos su pakabinamomis gipso kartono lubomis su papildoma mineralinės vatos izoliacija.</p> <p>Pirmame aukšte, kur yra labai aukštos lubos įrengti pakabinamas lubas iš metalo grotelių.</p> <p>Sienos (kur numatomos naujos) – daugiasluoksnės plokštės su mineralinės vatos užpildu tikslinama projektavimo metu), su poliesterio danga iš abiejų pusių.</p> <p>Gamybos ir sandėliavimo patalpoms numatomi natūralūs mūro paviršiai su rievėjimu.</p> <p>Sanitarinių patalpų sienų apdailai numatyti keramines plyteles.</p>	<p>For biggest rooms (storage and industrial) natural lighting will be ensured through skylights, no windows in external walls.</p> <p>Existing buildings: The existing building facades remain unchanged. Installation of new windows, doors. In production and storage premises ceiling - corrugated steel sheets.</p> <p>Offices with modular fragmentation suspended ceilings.</p> <p>Maintained premises with suspended gypsum board ceilings with extra mineral wool insulation.</p> <p>On the ground floor, where there is a very high ceiling equipped with ceiling suspended from a metal grill.</p> <p>Walls (were new foreseen) – sandwich panels with mineral wool core (checked during design stage) with a polyester coating on both sides.</p> <p>The production and storage premises provide natural stone surfaces with grouting.</p> <p>Sanitary facilities walls finish provide ceramic tiles.</p>
--	--	---	--



		<p>Gamybos, sandėliavimo ir techninių patalpų grindys – betonas su apsauginiu sluoksniu. Kabinetuose – linoleumas, grindjuostės.</p> <p>Persirengimo patalpose sienų apdailai numatyti keramines plyteles.</p> <p>Esamų pastatų grindis sutvarkyti, remontuojamos medžiagos kaip naujų patalpų, apimtys tikslinamos darbo projekto metu pagal įrenginių demontavimo, montavimo poreikius.</p> <p>Reikalavimai patalpoms numatomi, projektavimo eigoje užpildomas „Roombook“ (patalpų sąrašas) ir suderinama su Užsakovu.</p> <p>Nauji pastatai vadovaujantis normatyviniais reikalavimais projektuojami A+ energijos naudingumo klasės.</p>	<p>The production, storage and technical premises floor – concrete with a protective layer. Offices – linoleum, skirtingas.</p> <p>Dressing premises finish provide ceramic tile.</p> <p>Existing buildings, floors clean, repairing material as at new premises, scope update at detailed project period by needs of the equipment dismantling, installation.</p> <p>Requirements for premises plan in design process by filling “Roombook” (list of premises) and coordinated with the Customer.</p> <p>New buildings must be designed for A+ energy consumption class</p>
17. Konstrukciniai sprendiniai / Constructions solutions	Naujas gamybos pastatas:	<p>Pastato pamatai – vientiso sraigtinio gręžimo poliai.</p> <p>Cokolinės sijos, monolitinės arba surenkamos.</p> <p>Grindis numatyti iš fibro betono (tikslinama projektavimo metu), įrengiant ant sutankinto smėlio-žvyro pasluoksniu.</p> <p>Pastato karkasą numatyti mišrų – kolonos ir perdangos surenkamo gelžbetonio, stogo konstrukcijos plieninės santvaros ir sijos sujungtos plieniniais ryšiais.</p>	Industrial purpose building: <p>Building the foundation – a solid flight auger piles.</p> <p>Ground beams, monolithic or assembled.</p> <p>The floor can provide the fibro concrete (checked during design) installation on compacted sand-gravel substrate.</p> <p>Building a frame provide as mixed - columns and ceiling precast reinforced concrete, roof structure of steel bracing and beams connected by steel ties.</p>

		<p>Antrosios planuoti be krautuvų, apkrova – 550 kg/m².</p> <p>Naujai projektuojamos gamyklos išorinės sienas nuo alt. -300 iki +1500 numatyti iš trisluoksnių surenkamų plokščių, kur išoriniai sluoksniai – armuoto betono, vidinis sluoksnis – mineralinė vata.</p> <p>Virš alt. +1500 horizontaliai montuojamos daugiasluoksnės plokštės su mineralinės vatos užpildu.</p> <p>Naujo pastato sienas besiribojančias su esamais statiniais planuojamas ugniasienes numatyti iš silikatinių plytų mūro.</p> <p>Pastato stogas dvišlaitis su temperatūrine-deformacine siūle ties kraigu.</p> <p>Priešgaisrinio vandentiekio vamzdynas po pastatu, g/b kanale arba metaliniuose futliaruose, tikslinama projektavimo metu.</p> <p>Atitvaras, pertvaras naujai planuojamiems tualetams planuoti gipso kartono plokštėmis.</p> <p>Pastato kolonos – surenkamo gelžbetonio, laikančiosios stogo konstrukcijos – metalinės sijos ir santvaros.</p> <p>Pastato pamatai – vientiso</p>	<p>Mezzanine plan without forklifts, load – 550 kg/m².</p> <p>The new designed building the outer walls from alt. - 300 to +1500 provide the three-layer prefabricated panels, where exterior layers – reinforced concrete, inner layer – mineral wool.</p> <p>Above alt. +1500 horizontally mounted sandwich panels with mineral wool core.</p> <p>New building walls adjacent to existing buildings planned firewalls provide the silicate brick masonry.</p> <p>Building sloping roof with temperature-deformation joints at the ridge.</p> <p>Fire water pipelines – provide underneath the building, in r/c channel of in steel casings, solutions will be checked during design stage.</p> <p>Partitions, bulkheads for new planned toilets plan gypsum panels.</p> <p>Building columns – precast reinforced concrete, load-bearing roof structures – steel trusses and beams.</p> <p>Column foundations – CFA piles.</p>
--	--	---	--

	<p>sraigtinio gręžimo poliai.</p> <p>Sienų ir stogo danga – profiliuota skarda. Sienų ir stogo skardos išorinis paviršius turi būti padengtas poliesteriu.</p> <p>Svarstyklių gabaritus, pamatų tipą, skaičių numatyta patikslinti pagal pasirinktą įrangą, kai bus numatytas konkretus tiekėjas.</p> <p>Apsaugos postas – prie išvažiavimo vartų, pamatai – poliniai gręžtiniai pamatai apjungti rostverku.</p> <p>Konteinerio prie pamato tvirtinimą numatyta patikslinti pagal konkretaus gamintojo / tiekėjo rekomendacijas.</p> <p>Suprojektuoti medienos atliekų talpos ir filtro pamatus. Pamatų kiekis, išdėstymas ir gabaritai patikslinti darbo projekto metu, pagal patikslintus gamintojo / tiekėjo pateiktus duomenis.</p> <p>Dėl planuojamų dangų ir gretimų sklypų aukščių skirtumų suprojektuoti L tipo atraminę sienutę, ties sklypo riba.</p> <p>Ant atraminės sienutės įrengti metalinę tinklo tvorą, tvirtinamą prie atraminės sienutės.</p> <p>Projektuoti esamo nuotekų rezervuaro šalinimą ir suprojektuoti naują rezervuarą pagal Užsakovo duomenis rezervuaras(ai) turi būti numatytas 220m³ bendros talpos. Rezervuaras (ai) naudojami kaip buferinės talpos pastoviam nuotekų išleidimo š</p>	<p>The walls and roof covering - shaped tin. The walls and roof sheet metal outer surface to be coated with polyester.</p> <p>The scales dimensions, foundation type, number planned to update of the chosen equipment, when will be provided specific supplier.</p> <p>Security post – at exit gates, the foundation – bored CFA piles joined with foundation beam.</p> <p>The container fastening to the foundation planned to update under specific manufacturer / supplier's recommendations.</p> <p>Design wood waste tank and filter foundations. The foundations quantity, arrangement and size planned in detailed project, according to supplier data.</p> <p>The planned coverings and the adjacent land height differences design L-type retaining wall, at the land plot boundary.</p> <p>On the retaining walls to install a metal mesh fencing, attached to the retaining wall.</p> <p>Design existing sewage tank removal and design new tank(s) according Client's data tanks must be not less than 220m³ total volume. Tank(s) is used as buffer tank for continuous sewage lead to the city network. Sewage</p>
--	---	--

		<p>miesto tinklus užtikrinimui, nuotekų užterštumas paduodamos į rezervuarą atitinka normatyvų reikalavimus. Nuotekų pumpavimui į ir iš rezervuaro panaudoti esamus siurblius bei lygio daviklius, juos perkeliant pagal naujos sistemos konfigūraciją.</p>	<p>pollution fulfil normative requirements. For sewage pumping to and out of the tanks must be used existing pumps and existing level sensors, relocating them according new configuration.</p>
18.	Suspausto oro sistema / Compressed air system	<p>Suspausto oro paruošimo įrenginius planuoti naujoje patalpoje.</p> <p>Suspausto oro sistema ir įrenginiai techninio projekto stadijoje planuojami preliminariai, o darbo projekte, detalizuojama tiekėjams patikslinus technologinių įrenginių duomenis.</p>	<p>Compressed air station equipment planed in new room.</p> <p>Compressed air system and equipment at technical project stage, plan preliminary and in detailed project will be detailed according suppliers provided data.</p>
19.	Šilumos tiekimo sprendiniai / Heat supply solutions	<p>Šilumos tiekimas planuojamas iš esamos IKEA biokuro katilinės, kurią perspektyvoje numatoma išplėsti atskiru projektu.</p> <p>Šilumos tiekimo projekto dalis numatoma IKEA katilinės šilumos perspektyvinių poreikių planavimui.</p> <p>Prisijungimo vietas parinkti pagal esamų tinklų trasas, esančias arčiausiai projekto ribų.</p> <p>Pagal šio projekto šilumos tiekimo poreikius ir sprendinius planuojami atitinkami šilumos tiekimo tinklų sprendiniai ir pajungimas IKEA katilinės išplėtimo projekte.</p> <p>Katilinės darbo parametrai: - Vasarą: T1 = 70 °C, T2 = 50 °C, P1 = 5 bar, P2 = 3 bar - Žiemą: T1 = 90 °C, T2 = 70 °C, P1 = 6 bar, P2 = 3,5 bar</p>	<p>Heat supply planned from existing IKEA biofuel boiler plant, which is planned to extend at separate project in the perspective.</p> <p>Heat supply project part intend for IKEA boiler plant heat perspective needs planning.</p> <p>Connection points coordinate on existing network pipelines closest to the project boundaries.</p> <p>According this project heat supply needs and solutions, will be planned appropriate heat supply network solutions and connection in IKEA boiler plant expansion project.</p> <p>Boiler plant operating parameters: - Summer: T1 = 70 °C, T2 = 50 °C, P1 = 5 bar, P2 = 3 bar</p>

		Sistemų papildymą termofikaciniu vandeniu numatyti iš IKEA katilinės termofikacinio vandens tinklo.	- Winter: T1 = 90 °C, T2 = 70 °C, P1 = 6 bar, P2 = 3,5 bar Thermal water systems addition provide from IKEA boiler plant of thermal water network.
20.	Technologinio vandens, drėkinimo sprendiniai / Technological water, humidification solutions	Technologinio vandens tiekimas įrenginiams techniniame projekte nenumatomas. Drėkinimo sistema projekte nenumatoma. Darbo projekte, patikslinus technologinių įrenginių reikalavimus, sprendiniai teikiami gamintojo / tiekėjo.	Technological water supply for technology equipment at technical project is not provided. Humidification system is not provided in design. At detailed project at updated equipment requirements, the solutions provide manufacturer / supplier.
21.	Gamybinio vandentiekio sprendiniai / Industrial water pipeline solutions	Gamybinio vandentiekio lauko tinklai perkeliama IKEA teritorijoje, pagal atitinkamas AB Axis Industries sąlygas, numatomi reikalingi tinklų futliarai.	Outdoor industrial water pipeline remove in IKEA land plot according relevant conditions from AB Axis Industries, provide necessary networks casing.
22.	Nuotekų sprendiniai / Waste water solutions	Lietaus nuotekų įlajos, stogo latakai, lietvamzdžiai turi turėti įrengtus šildymo kabelius. Lietaus nuotekos turi būti planuojamos kaupti esamame rezervuare ir naudojamos technologiniams ar kitiems įmonės poreikiams. Rezervuare turi būti kaupiamos sąlyginai švarios: - nuo stogų gali būti tiekiamos tiesiogiai, - nuo sklypo dangų nuotekos gali būti tiekiamos tik po apvalymo. Lietaus nuotekos, užpildžius rezervuarą, nuvedamos į esamus tinklus. Siurblinė lietaus nuotekoms planuojama pagal poreikį.	Rain water spigot, roof gutters, down pipes should be fitted with heating cables. Rain water should be planned to accumulate in the existing reservoir and used for technological or other factory needs. In reservoir must be accumulated a relatively clean rainwater: - from roofs can be supplied directly, - from the land coverings water can be supplied only after cleaning. Rain water after filling the reservoir, drained into existing networks. Rain water pumping station is planned as needed.
23.	Šildymo, vėdinimo sprendiniai /	Šaltuoju metų laikotarpiu sandėliavimo patalpose numatyti	During the cold period at storage facilities provide



	<p>HVAC solutions</p>	<p>palaikyti iki +5 °C, gamybinėse patalpose +13 °C temperatūrą. ŠVOK įranga parenkama numatant jog sandėliavimo patalpose bus laikoma +10 °C, gamybinėse +15 °C.</p> <p>Gamybinėse ir sandėliavimo patalpose vidaus oro temperatūrai palaikyti numatyti vandeninius orinio šildymo agregatai, valdomus patalpos termostatais.</p> <p>Patalpų vėdinimą projektuoti mechanine oro tiekimo-šalinimo rekuperacine sistema su rotaciniu šilumokaičiu.</p> <p>Durų užuolaidos turi būti įrengtos virš kiekvieno įėjimo į pastatą.</p> <p>Medienos dulkelėmis užteršto oro šalinimui ir valymui numatyti aspiracinę sistemą. Dulkių surinkimo sistema ir filtrai techninio projekto stadijoje planuojami preliminariai, numatant zonas įrenginiams, o darbo projekte tikslinama ir detalizuojama pagal patikslintus technologinių įrenginių reikalavimus, sprendiniai teikiami Užsakovo / Tiekėjų.</p>	<p>support up to +5°C, at production facilities +13°C temperature. HVAC systems must be selected to ensure in storage rooms +10 °C, industrial +15 °C.</p> <p>For industrial and storage premises internal air temperature support provide water-air heating units, managed by the premises thermostats.</p> <p>A ventilation for premises design mechanical air supply-removal recuperation system with rotary heat exchanger.</p> <p>The door curtains should be installed above each entrance to the building.</p> <p>For wood waste contaminated exhaust air cleaning provide aspiration system. Dust collection system and filters at technical project stage, plan preliminary by providing areas for installations and in detail design will be upgraded and detailed under updated technology equipment requirements, the solutions provided by Customer / Suppliers.</p>
--	------------------------------	--	---



24.	Elektros tiekimo sprendiniai / Electricity supply solutions	<p>Dyzelinį generatorių planuoti tik esant būtinam poreikiui.</p> <p>Transformatorinė gamybiniam pastate lieka esama be pakeitimų, bei projektuojama nauja transformatorinė naujame pastate.</p> <p>Užsakovo – UAB IKEA Industry Lietuva nuosavybės 10 kV elektros tiekimo požeminiai kabeliai numatomi palikti po nauju pastatu futliaruose.</p>	<p>Diesel generator plan only for obligatory demand.</p> <p>Transformer station in industrials building remain without changers and designed new transformer in new room new building.</p> <p>Customer – UAB IKEA Industry Lietuva property 10 kV underground power cables plan leave under the new building in the casing.</p>
25.	Apšvietimas / Illumination	Lempos ir kita įranga numatoma ir projektuojama tiekėjo IKEA IMS.	Lamps and other equipment plan and design supplier IKEA IMS.
26.	Procesų valdymo ir automatizacijos sprendiniai / Process control and automation solutions	<p>Procesų valdymo ir automatizacijos sistemų sprendiniai techniniam projekte nenumatomi.</p> <p>Darbo projekto metu technologinė linija bei jos pagalbinės sistemos komplektuojamos kartu su savo valdymo įranga, todėl automatikos sistemos projektavimas nenumatomas, atskirų nedidelių sistemų valdymas gali būti sprendžiamas projektavimo/komplektavimo metu.</p>	<p>Process control and automation systems solutions at technical project not foreseen.</p> <p>At detail project stage technological line and it auxiliary systems will be provided with control systems, due to that automation system project will not be foreseen, separate small systems automation part can be solved during design /complectation stage.</p>
27.	Sprinklerinė gaisrų gesinimo sistema / Sprinkler fire extinguishing system	<p>Laikino sandėliavimo zonoje – Cloud sistema preliminariai planuojama su įrenginyje sumontuota gesinimo sistema (tikslinama projektavimo eigoje, o taip pat tikslinama galimybė virš Cloud'o panaudoti ESFR sprinklerius) ir darbo projektui pajungimų sprendiniai pateikiami, patikslinami Užsakovo / Tiekėjų.</p> <p>Projekte numatyti automatinę sprinklerinę gaisrų gesinimo sistemą prie stogo denginio.</p> <p>Pravažiavime projektuoti sausą gesinimo sistemą.</p>	<p>At temporary storage area – Cloud system preliminary planned with in the device installed extinguishing system (checked during design stage, also checked possibility above the Cloud use ESFR sprinklers) and for detailed project solutions for connections provide, update Customer / Suppliers.</p> <p>At the project provide automatic sprinkler fire extinguishing system</p>

		<p>Vandenį vidaus gaisrų gesinimui planuoti imti iš esamo 1400m³ talpos vandens rezervuaro per esamą priešgaisrinę siurblinę 2x400 m³/h elektriniai siurbliai ir vienas 800 m³/h dyzelinis</p>	<p>under the roofing. At tunnel design a dry sprinkler system. Internal fire-fighting water system provide to charge from the existing 1400m³ volume water reservoir through existing fire water pump station 2x400 m³/h electrical pumps and one 800 m³/h diesel pump.</p>
<p>28.</p>	<p>Gaisrinės saugos sprendiniai / Fire safety solutions</p>	<p>Projektuojamo pastato sandėliavimo patalpose numatoma sandėliuoti didelį degių medžiagų kiekį, dėl ko gaisro apkrovos tankis viršys 1200 MJ/m². Tai turi būti įvertinta projektiniuose sprendiniuose susijusiuose su gaisrine sauga.</p> <p>Užsakovo leidžiama išimtis dėl griežtesnių draudimo kompanijos reikalavimų – ugniasienę su medienos drožlių plokščių gamyklos riba numatyti pagal Lietuvos teisės aktus – 180 minučių su mechaniniu atsparumu.</p> <p>Dūmų šalinimo esamas sistemas perskaičiuoti pagal šiuo metu galiojančių normatyvų reikalavimus.</p> <p>Konstrukcijų ugniaatsparumas – naujų ir projektuojamų konstrukcijų turi būti numatytas, atitinkamomis priemonėmis ir/arba pagrįstas skaičiavimais.</p> <p>Lauko priešgaisrinių hidrantų išdėstymą planuoti pagal Lietuvos normatyvinius</p>	<p>In designed building storage rooms is planned to store big quantity of burnable materials, depend on that fire load density will be more than 1200 MJ/m². This must be evaluated in design solutions related with fire safety.</p> <p>The Customer allowed an exception to the more stringent requirements of the insurance company – a firewall with particle board factory boundary impose by the Lithuanian legislation – 180 minutes with mechanical resistance.</p> <p>Existing smoke removal systems recalculate under the current applicable standards requirements.</p> <p>Construction fire resistance – for new and existing structures must be provided by appropriate measures and/or based on calculations.</p> <p>Outdoor fire hydrant location provide in accordance with Lithuanian standards</p>



		reikalavimus.	requirements.
29.	Statybos–montavimo darbų organizavimas ir valdymas / Construction and installation work organization and management	Planuojamas nepertraukiamas gamyklos darbas statybos-montavimo ir derinimo metu.	Continuous factory work planned in construction and installation and start-up period.
30.	Projektavimo normos / Design norms	Projektas turi atitikti Lietuvos reglamentus, normatyvinius dokumentus. Projektavimo įmonė yra informuota apie galiojančius IKEA įmonės standartus, kuriuose pateikta detalesnė techninių reikalavimų informacija. IKEA įmonės standartai yra parengti Europos direktyvų ir standartų pagrindu. Jei Lietuvos standartai ir reikalavimai griežtesni, projektavimo įmonė turi informuoti IKEA įmonę kuo anksčiau apie pokyčius.	Project must comply with the Lithuanian regulations, normative documents. Design company is informed of the existing IKEA company standards, which provide more detailed technical requirements information. IKEA company standards are prepared under European directives and standards base. If the Lithuanian standards and requirements are more strict, design company must inform IKEA company as soon as possible about changes.
31.	Projekto derinimas su institucijomis / Project coordination with the authorities	Pagal Lietuvos respublikoje nustatytą tvarką. Projekte parengiama reikalinga dokumentacija, reikalinga suderinimui su Lietuvos institucijomis.	In accordance with Republic of Lithuania manner. The project shall involve necessary documentation required for coordination with the Lithuanian authorities.
32.	Projekto derinimas su Užsakovu / Project coordination with the Customer	Parengta projektinė dokumentacija turi būti pateikiama Užsakovui patikrinti ir suderinti sprendinius.	Prepared design documentation must be submitted Customer to check and coordinate solutions.
33.	Užsakovo pateikiama dokumentacija / Customer provided documentation	Nuosavybės teises į sklypą patvirtinančių dokumentų kopijos, kadastrinės sklypų planų kopijos.	Copies of documents confirming ownership of land plot, copies of cadastral plot plans.
34.	Projekto kalba / Project language	Lietuvių ir anglų kalbomis.	Lithuanian and English languages.
35.	Projektinės	Baigto projekto bylų – du	The completed project



	dokumentacijos egzempliorių skaičius / The design documentation number of copies	egzemplioriai ir 1 CD (PDF formatu), 1 CD (Microsoft Office 2000 ir Autocad 2000 formatais).	files – two copies and 1 CD (PDF format), 1 CD (Microsoft Office 2000 and Autocad 2000 formats).
36.	Technologinė užduotis pateikiama Statytojo / Technological task provided by Customer	Statytojas pateiks atnaujintą technologinės linijos informaciją (įskaitant dwg formatu). Taip pat pateiks energetinius technologinės įrangos poreikius: elektros galimumus, suspausto oro poreikius, „šalinamo“/ištraukiamo dėl technologijos veikimo oro kiekius, grąžinamo oro kiekius, kitus technologinius reikalavimus.	Customer will provide updated technological line data (including dwg format). Also provide energetic needs for technological equipment: electrical power, compressed air needs, “extracted”/removed due to technological needs air capacities, returned air capacities, other technological requirements.

Patvirtina:

Baldų gamyklos direktorius

.....