

PASŪTĪTĀJS:

Gulbenes novada dome

REĢISTRĀCIJAS NR.:

90009116327

PASŪTĪTĀJA JUR. ADRESE.:

Ābeļu iela 2, Gulbene, Gulbenes novads, LV-4401

ARHĪVA NR.:

MP-012-2018

PASŪTĪJUMA NR.:

MP-012-2018

BŪVES KLASIFIKĀCIJAS NR.:

2112

BŪVPROJEKTA NOSAUKUMS:

"Stāžu pirmsskolas izglītības iestādes apkārtnes labiekārtošana"

ADRESE:

Stāži 21, Stradu pagasts, Gulbenes novads, LV-4417

BŪVPROJEKTĒŠANAS STADIJA:

BŪVPROJEKTS

BŪVPROJEKTA DAĻA:

VISPĀRĪGĀ DAĻA
ARHITEKTŪRAS DAĻAS TERITORIJAS SADAĻA (TS)
ŪDENSAPGĀDE UN KANALIZĀCIJA, ĀRĒJIE TĪKLI (ŪKT)
BŪVKONSTRUKCIJAS (BK)
DARBU ORGANIZĒŠANAS PROJEKTS (DOP)

SĒJUMA NR.:

1/2

MARKA:

TI; ĢI; TS; ĢP; DOP; ŪKT; BK

VALDES PRIEKŠSĒDĒTĀJS

V.CAUNE

BŪVPROJEKTA VADĪTĀJS:

V.CAUNE

BŪVPROJEKTA TS SADAĻAS VADĪTĀJS:

J.LUKŠA

BŪVPROJEKTA ŪKT DAĻAS VADĪTĀJS:

L.BERNĀNS

BŪVPROJEKTA BK DAĻAS VADĪTĀJS:

G.LIEPIŅŠ

BŪVPROJEKTA SASTĀVS

1. VISPĀRĪGĀ DAĻA (TI; ĢI)

ARHITEKTŪRAS DAĻAS TERITORIJAS SADAĻA (TS)

ŪDENSAPGĀDE UN KANALIZĀCIJA, ĀRĒJIE TĪKLI (ŪKT)

BŪVKONSTRUKCIJAS (BK)

DARBU ORGANIZĒŠANAS PROJEKTS (DOP).....1.SĒJUMS

2. BŪVDARBU APJOMU SARAĶSTS (BA).....2.SĒJUMS

SĒJUMA SATURS

1. Būvprojekta sastāvs.....	lapa 2
2. Sējuma saturs.....	lapa 3-4
3. VISPĀRĪGĀ DAĻA.....	lapa 5
4. Būvkomersanta reģistrācijas apliecība	lapa 6
5. Būvprakses sertifikāts ceļu projektēšanā Nr. 3-01386	lapa 7
6. Būvprakses sertifikāts ceļu projektēšanā Nr. 3-01335	lapa 8
7. Būvprakses sertifikāts ūdensapgādes un kanalizācijas sistēmu projektēšanā Nr.3-00960	lapa 9
8. Būvprakses ēku konstrukciju projektēšanā Nr. 3-00101	lapa 10
9. Profesionālās civiltiesiskās atbildības apdrošināšanas polises kopija	lapa 11-12
10. Gulbenes novada domes projektēšanas uzdevums	lapa 13-16
11. SIA Lattelecom tehniskie noteikumi Nr. LTN-9273	lapa 17
12. SIA "ALBA" tehniskie noteikumi	lapa 18
13. AS "Sadales tīkls" tehniskie noteikumi Nr.30AT40-07/112	lapa 19
14. VAS Latvijas Valsts ceļi vēstule Nr.4.5.6./4035	lapa 20
15. Zemesgrāmatu apliecības kopija	lapa 21
16. Topogrāfiskais uzmērījums.....	lapa 22
17. Pārskats par ģeotehniskajiem izpētes darbiem	lapa 23-41
18. ARHITEKTŪRAS DAĻAS TERITORIJAS SADAĻA.....	lapa 42
19. Skaidrojošs apraksts.....	lapa 43-49
20. Būvdarbu apjomu kopsavilkums	lapa 50-51
21. Vispārīgie rādītāji (TS-1).....	lapa 52
22. Ģenerālpilāms. Savietotais inženiertīklu ģenplāns (ĢP-1).....	lapa 53
23. Vertikālais plāns (TS-2)	lapa 54
24. Labiekārtojuma plāns (TS-3)	lapa 55
25. Segas konstrukcijas. Griezumi (TS-4)	lapa 56

26. ŪDENSAPGĀDE UN KANALIZĀCIJA, ĀRĒJIE TĪKLI	lapa 57
27. Skaidrojošais apraksts.....	lapa 58-62
28. ŪKT sadaļas vispārīgie rādītāji (ŪKT-1)	lapa 63
29. Būvprojekta ģenerālpāns ar ŪKT tīkliem (ŪKT-2).....	lapa 64
30. Lietus ūdens kanalizācijas K2 garenprofils (ŪKT-3)	lapa 65
31. Lietus ūdens kanalizācijas K2, drenāžas DT1 un kanalizācijas K1 garenprofils (ŪKT-4).....	lapa 66
32. Būvdarbu apjomu saraksts ŪKT sadaļai.....	lapa 67-72
33. Iekārtu konstrukciju un būvizstrādājumu kopsavilkums ŪKT sadaļai	lapa 73-76
34. ŪKT daļas pielikumi Nr.1 - Nr.6	lapa 77-82
 35. BŪVKONSTRUKCIJAS	lapa 83
36. Vispārīgie rādītāji, rasējumu saraksts (BK-00).....	lapa 84
37. Ieejas mezgls. Ģeometrija (BK-01)	lapa 85
38. Ieejas mezgls. Stiegrojums un mezgli (BK-02)	lapa 86
39. Ieejas mezgls. Margas (BK-03)	lapa 87
40. Detaļa ID-01 (BK-04)	lapa 88
41. Detaļa ID-02 (BK-05)	lapa 89
42. Detaļa ID-03 (BK-06)	lapa 90
43. Margas stats MS-01 un MS-02 (BK-07).....	lapa 91
44. Ieejas mezgls. Margu vairogi (BK-08).....	lapa 92
 45. DARBU ORGANIZĒŠANAS PROJEKTS	lapa 93
46. Skaidrojošais apraksts.....	lapa 94-98
47. Vispārīgie rādītāji. Darbu organizēšanas plāns (DOP-1)	lapa 99

VISPĀRĪGĀ DAĻA



LATVIJAS REPUBLIKAS EKONOMIKAS MINISTRIJA

Brīvības ielā 55, Rīgā, LV-1519 ♦ Tālrunis 371-67013100 ♦ Fakss 371-67280882 ♦ E-pasts: pasts@em.gov.lv

LĒMUMS

R ī g ā

24.10.2013. Nr.412- 9.1-3162

SIA „Marten projekti”
vienotais reģ. Nr. 40103665072
"Bērzavoti k-2" -21B, Lapenieki
Ķekavas pag.
Ķekavas nov., LV-2111

Par komersanta reģistrāciju būvkomersantu reģistrā

Izskatot SIA „Marten projekti” 2013.gada 24.oktobrī iesniegto iesniegumu reģistrācijai būvkomersantu reģistrā, secināju, ka SIA „Marten projekti” atbilst Ministru kabineta 2011.gada 19.oktobra noteikumu Nr.799 “Būvkomersantu reģistrācijas noteikumi” (turpmāk – noteikumi) 4.punkta prasībām.

Ņemot vērā minēto un pamatojoties uz noteikumu 7.1.apakšpunktu,

nolēmu:

reģistrēt **SIA „Marten projekti”** būvkomersantu reģistrā, piešķirot būvkomersanta reģistrācijas numuru: **11135-R** un nosakot ikgadējās informācijas iesniegšanas datumu: **24.oktobris**.

Šo lēmumu var pārsūdzēt Administratīvās rajona tiesas Rīgas tiesu namā (Baldones iela 1A, Rīga, LV-1007) viena mēneša laikā no tā spēkā stāšanās dienas.

Atbildīgā amatpersona –
Būvniecības un mājokļu politikas
departamenta direktore

I.Oša

24.10.2013.
E.Lase, 67013049
elina.lase@em.gov.lv

VALDIS CAUNE

Personas pamatdati

Vārds Valdis

Uzvārds Caune

Sertifikāta pamatdati

Sertifikāta numurs 3-01386

Sertifikāts piešķirts 24.05.2017

Specialitāte Projektēšana

Statuss Aktīvs

Darbības sfēras/jomas

Sfēras numurs	Sfēra/Joma	Sfēras/Jomas piešķiršanas datums	Sfēras/Jomas derīguma termiņš	Sertificēšanas institūcija	Sfēras statuss
16-20-00121	Ceļu projektēšana	24.05.2017	Beztermiņa	LBS BSSI ()	Aktīvs

Kontakti

E-pasts caune.valdis@gmail.com

Tālrunis 26133944

▼ Statusa izmaiņu vēsture

Datums no	Statuss
24.05.2017	Aktīvs

▼ Pārreģistrācijas vēsture

Sfēra	Sertifikāta numurs	Joma
Ceļu projektēšana	20-5708	Ceļu projektēšana, būvdarbu vadīšana un būvuzraudzība

JĀNIS LUKŠA

Personas pamatdati

Vārds Jānis
Uzvārds Lukša

Sertifikāta pamatdati

Sertifikāta numurs 3-01335
Sertifikāts piešķirts 19.04.2017
Specialitāte Projektēšana
Statuss Aktīvs

Darbības sfēras/jomas

Sfēras numurs	Sfēra/Joma	Sfēras/Jomas piešķiršanas datums	Sfēras/Jomas derīguma termiņš	Sertificēšanas institūcija	Sfēras statuss
16-20-00108	Ceļu projektēšana	19.04.2017	Beztermiņa	LBS BSSI ()	Aktīvs

➤ Statusa izmaiņu vēsture		
▼ Pārreģistrācijas vēsture		
Sfēra	Sertifikāta numurs	Joma
Ceļu projektēšana	20-5685	ceļu projektēšana, būvdarbu vadīšana un būvuzraudzība

Latvijas Republikas Ekonomikas ministrija

Informācijas pārpublicēšanas gadījumā atsauce uz Būvniecības informācijas sistēmu obligāta.

LAURIS BERNĀNS

Personas pamatdati

Vārds Lauris

Uzvārds Bernāns

Sertifikāta pamatdati

Sertifikāta numurs 3-00960

Sertifikāts piešķirts 09.03.2016

Specialitāte Projektēšana

Statuss Aktīvs

Darbības sfēras/jomas

Sfēras numurs	Sfēra/Joma	Sfēras/Jomas piešķiršanas datums	Sfēras/Jomas derīguma termiņš	Sertificēšanas institūcija	Sfēras statuss
04-50-00150	Ūdensapgādes un kanalizācijas sistēmu, ieskaitot ugunsdzēsības sistēmas, projektēšana	09.03.2016	Beztermiņa	LSGŪTIS BS SC ()	Aktīvs

Kontakti

E-pasts lauris.bernans@inbox.lv

Tālrunis +371 28378568

➤ **Statusa izmaiņu vēsture**

➤ **Pārreģistrācijas vēsture**

Latvijas Republikas Ekonomikas ministrija

Informācijas pārpublicēšanas gadījumā atsauce uz Būvniecības informācijas sistēmu obligāta.

GATIS LIEPIŅŠ

Personas pamatdati

Vārds Gatis

Uzvārds Liepiņš

Sertifikāta pamatdati

Sertifikāta numurs 3-00101

Sertifikāts piešķirts 25.02.2015

Specialitāte Projektēšana

Statuss Aktīvs

Darbības sfēras/jomas

Sfēras numurs	Sfēra/Joma	Sfēras/Jomas piešķiršanas datums	Sfēras/Jomas derīguma termiņš	Sertificēšanas institūcija	Sfēras statuss
03-20-00015	Ēku konstrukciju (t.sk. torņu un dūmeņu) projektēšana	25.02.2015	Beztermiņa	LBS BSSI ()	Aktīvs

Kontakti

E-pasts gatis@taris.lv

Tālrunis 29585608

➤ Statusa izmaiņu vēsture

➤ Pārreģistrācijas vēsture

➤ Ziņas par patstāvīgo praksi

Filtrēt pēc atskaites gada:

— ▼

PROFESIONĀLĀS CIVILTIESISKĀS ATBILDĪBAS APDROŠINĀŠANA

Polise



Iepriekšējās polises Nr.: LV16-52-00000514-4

Nr.: LV17-52-00000506-7

Apdrošinājuma ņēmējs:

Vārds, uzvārds/Nosaukums: MARTEN PROJEKTI SIA

Pers.kods/Reģ. Nr.: 40103665072

Adrese: Bērzavoti k-2, Lapenieki, Ķekavas pag., Ķekavas nov., LV-2111, Latvija

Apdrošinātais:

Vārds, uzvārds/Nosaukums: VALDIS CAUNE

Pers.kods/Reģ. Nr.: 040383-12252

Vārds, uzvārds/Nosaukums: JĀNIS LUKŠA

Pers.kods/Reģ. Nr.: 090483-11598

Apdrošināšanas objekts:

Apdrošināšanas objekts ir Apdrošinātā profesionālā civiltiesiskā atbildība par trešajām personām nodarītajiem zaudējumiem, Apdrošinātajam veicot apdrošināto profesionālo darbību apdrošināšanas teritorijā.

Apdrošinātā profesionālā darbība	Atbildības limits pretenzijām par vienu apdrošināšanas gadījumu
Projektēšanas pakalpojumi, autoruzraudzības pakalpojumi, Būvprojekta ekspertīzes pakalpojumi	150 000.00 EUR (viens simts piecdesmit tūkstoši euro un 00 centi)
Papildu nosacījumi apdrošināšanas aizsardzībai	Apakšlimits pretenzijām par vienu apdrošināšanas gadījumu un apdrošināšanas periodu kopā
Apakšuzņēmēju civiltiesiskā atbildība	150 000.00 EUR (viens simts piecdesmit tūkstoši euro un 00 centi)
Apdrošinātā civiltiesiskā atbildība par zaudējumiem, kas radušies, sakarā ar jau uzcelta objekta (vai tā daļas) pārbūvi	150 000.00 EUR (viens simts piecdesmit tūkstoši euro un 00 centi)

Apdrošināšanas objekta speciālie noteikumi: Arhitektu un inženieru profesionālās civiltiesiskās atbildības apdrošināšanas noteikumi Nr. 3-20.1. Pielikums BTA „Profesionālās civiltiesiskās atbildības apdrošināšanas noteikumi Nr. 20.1.”

Apdrošināšanas teritorija: Visa Latvija

Pašrisks: 1 500.00 EUR par vienu apdrošināšanas gadījumu

Objekta apdrošināšanas prēmija: 480.00 EUR (četri simti astoņdesmit euro un 00 centi)

Atbildības limits:

Pretenzijām par apdrošināšanas periodu kopā: 150 000.00 EUR (viens simts piecdesmit tūkstoši euro un 00 centi)

Apdrošināšanas nosacījumi:

Apdrošināšanas periods: 20.06.2017. - 19.06.2018.

Retroaktīvais periods: 20.06.2014. - 19.06.2017.

Piemērojamie normatīvie akti: Latvija

Pagarinātais zaudējumu pieteikšanas periods: 36 mēneši

Apdrošināšanas prēmija: 480.00 EUR (četri simti astoņdesmit euro un 00 centi)

Apdrošināšanas prēmijas samaksas datums un summa:

Maksājumu skaits: 1

1. 20.06.2017 480.00 EUR

BTA vārdā:

Starptieks: IIZI BROKERS SIA

Vārds, uzvārds: MĀRIS ĶERSELIS

Paraksts:

Apdrošinājuma ņēmēja vārdā:

Vārds, uzvārds: Valdis Caune

Paraksts:



1/2



Noticis negadījums?
Piesaki atbildību ātri un vienkārši:
pa tālr. 26 12 12 12 vai www.bta.lv

AAS "BTA Baltic Insurance Company"

Vienotais Reģ. Nr. 40103840140

K.Valdemāra iela 63, Rīga, LV-1010, Latvija

e-pasts: bta@bta.lv

Tel.: +371 26 12 12 12

Fakss: +371 67025190

www.bta.lv

PROFESIONĀLĀS CIVILTIESISKĀS ATBILDĪBAS APDROŠINĀŠANA

Polise

Nr.: LV17-52-00000506-7

Īpašie nosacījumi:

1. Ja polisē norādītā apdrošināšanas prēmija netiek samaksāta polisē norādītajā termiņā un apmērā, tad apdrošināšanas līgums nav stājies spēkā no tā noslēgšanas brīža.
2. Apdrošināšanas aizsardzībā tiek iekļauta apakšuzņēmēju civiltiesiskā atbildība sekojošām personām:
 - 1) Lauris Bernāns 190385-12168
 - 2) Zigmārs Sproģis 101086-10118
 - 3) Uldis Frančenko 120167-11287
 - 4) Andrejs Fjodorovs 010973-10122.
3. Apdrošināšanas līguma neatņemama sastāvdaļa ir BTA Valdes 23.01.2007. apstiprinātie „BTA Profesionālās civiltiesiskās atbildības apdrošināšanas noteikumi Nr.20.1.” un to pielikums "Arhitektu un inženieru profesionālās civiltiesiskās atbildības apdrošināšanas noteikumi Nr.3-20.1", kuri ir atrodamā <http://www.bta.lv/lat/company/about-us/download/cta/>. Apdrošinājumaņēmējs ar apdrošināšanas prēmijas iemaksu apliecina, ka ar tiem un arī šeit minētajiem individuālajiem nosacījumiem ir iepazinies, tie viņam pilnībā ir saprotami un pieņemami. Instrukcijas par darbībām, kas jāveic, iestājoties iespējamam apdrošināšanas gadījumam, var saņemt, piezvanot uz BTA klientu atbalsta dienesta dienakts tālruni +371 26121212.
4. Tiek apdrošināta arī Apdrošinātā civiltiesiskā atbildība par pēkšņu un neparedzētu vides piesārņojumu.
BTA Profesionālās civiltiesiskās atbildības apdrošināšanas noteikumu Nr.20.1. punkts Nr. 4.1.3. tiek izteikts šādā redakcijā:
 - 1) personīgajam kaitējumam vai miesas bojājumiem vai īpašuma bojāejai, bojājumiem vai izmantošanas neiespējamībai, ko tieši vai netieši ir izraisījis "piesārņošanas gadījums";
 - 2) testēšanas, monitoringa, novākšanas izdevumiem sakarā ar "piesārņojošās vielas" saturēšanu, anulēšanu, notīrīšanu;
 - 3) līgumsodiem un jebkāda veida soda naudām vai citām līdzīgām sankcijām, kā arī nesamaksātiem nodokļiem un citiem maksājumiem, kas tieši vai netieši izriet no "piesārņošanas gadījuma";
 - 4) tīri finansiālajiem zaudējumiem;
 - 5) kaitējumiem ekoloģijai / bioloģiskai daudzveidībai.
5. Neskatoties uz iepriekšminēto, šī Apdrošināšanas polise sedz atbildību, kas ir izņēmums no seguma augstāk minētajos punktos (1) un (2), ar nosacījumu, ka:
 - a) atbildība ir radusies no nejauša, identificējama, bez iepriekšējā nodoma nodarītā "piesārņošanas gadījuma", kas noticis apdrošināšanas polises darbības laikā un kuru ir izraisījis darbība, ko Apdrošinātais vai kāds viņa vārdā veic apdrošināšanas teritorijā un
 - b) Apdrošinātais ir uzzinājis par "piesārņošanas gadījumu" 72 stundu ietvaros sākot no tā iestāšanās un 7 dienu laikā ir rakstveidā ziņojis Apdrošinātājam par "piesārņošanas gadījuma" iestāšanos.Apdrošinātā gadījuma datums ir datums, kad cietusi persona, cita trešā persona vai Apdrošinājumaņēmējs ir pirmo reizi atklājis miesai vai īpašumam nodarīto kaitējumu, kas ir pierādāms.
Toties augstākminētais izņēmums nav attiecināms uz:
 - (a) prasībām, kas cēlušās no vides piesārņošanas izrietošiem bojājumiem, kas ir neizbēgami parastās darbības rezultātā, nepieciešami, vai tādi, kuru sekas Apdrošinājumaņēmējs ir paredzējis vai akceptējis.
 - (b) testēšanas, monitoringa, novākšanas izdevumiem sakarā ar "piesārņojošās vielas" saturēšanu, anulēšanu, notīrīšanu Apdrošinātā teritorijā vai zem tās.Šis klauzulas izpratnē "piesārņošanas gadījums" ir noplūde, izmete, izkaisīšana vai izkliešana Apdrošinātā teritorijā vai no tās. „Piesārņojošās vielas” nozīmē jebkādu cietu, šķidru, gāzveidīgu vai termisku kairinātāju vai sārņotāju, tai skaitā, bet neierobežojoties ar dūmiem, tvaiku, sodrēju, putām, skābi, sārmu, ķīmikālijām un „atkritumiem”. „Atkritumi” iekļauj materiālus, no kuriem ir jāatbrīvojas vai kurus ir jāpārstrādā atkārtotai izmantošanai, jāpārtaisa, vai jāutilizē, vai no kuriem atbrīvojas, kurus pārstrādā atkārtotai izmantošanai, pārtaisa vai utilizē.
6. Līgums noslēgts saskaņā ar pieteikumu Nr. LV17-52-00000506-7. Šis pieteikums ir neatņemama līguma sastāvdaļa.
7. Attiecībā uz retroaktīvo periodu tiek piemēroti apdrošināšanas līguma LV16-52-00000514-4 nosacījumi.

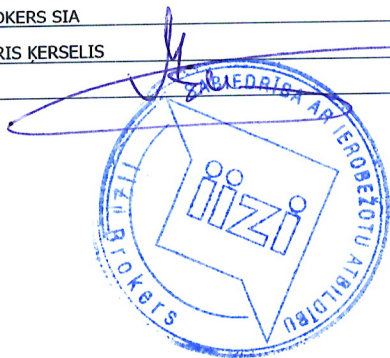
Līguma noslēgšanas datums, laiks, vieta: 20.06.2017., plkst.: 16:29, Rīga

BTA vārdā:

Starpnieks: IIZI BROKERS SIA

Vārds, uzvārds: MĀRIS KERSELIS

Paraksts:



Apdrošinājumaņēmēja vārdā:

Vārds, uzvārds: Valdis Caune

Paraksts:

MARTEN
PROJEKTI



GULBENES NOVADA DOME

Reģ. Nr. 90009116327

Ābeļu iela 2, Gulbene, Gulbenes nov., LV-4401

Tālrunis 64497710, fakss 64497730, e-pasts: dome@gulbene.lv, www.gulbene.lv

Projektēšanas uzdevums.

1.	VISPĀRĪGIE DATI PAR OBJEKTU	
1.1	Objekts	Stāžu pirmsskolas izglītības iestādes apkārtnes labiekārtošana.
1.2	Projektējamā objekta adrese	Stāķi 21, Stradu pagasts, Gulbenes novads LV-4417
1.3	Zemes vienības kadastra numurs	5090 002 0627
1.4	Telpu grupas kadastra apzīmējums	5090 002 0627 001
1.5	Zemesgabala īpašnieks	Gulbenes novada dome, Ābeļu iela 2, Gulbene, Gulbenes nov., LV-4401
1.6	Īpašumtiesību apliecinājoši dokumenti	Zemesgrāmatu apliecība, robežu plāns, telpu grupas kadastrālā uzmērīšanas lieta
1.7	<u>Zemesgabala platība</u>	0.97 ha
1.8	Projekta pasūtītājs	Gulbenes novada dome, Ābeļu iela 2, Gulbene, Gulbenes nov., LV-4401 Tālrunis: 64497710 e-pasts: dome@gulbene.lv
2.	VISPĀRĪGIE DATI PAR PROJEKTU	
2.1	Esošās situācijas apraksts	1.)Pirmsskolas izglītības iestādes teritorijas labiekārtojums ir novecojis, celiņu un laukumu segums nokalpojis, daļēji sabrucis. 2.)Lietus ūdens netiek novadīts, tas krājas uz laukumiem un celiņiem, būtiski apgrūtinot pārvietošanos. 3.)Ēkas cokols ir siltināts nepilnīgi, ēkas apmale ir sabrukusi, kā rezultātā ēkas pagrabstāvā nonāk lietusūdens. 4.) Ieeja pirmsskolas izglītības iestādē ir novecojusi, neatbilst prasībām, nav iespējas ēkā iekļūt ar ratiņiem. 5.) Virtuves bloka kanalizācija bieži aizsērē, neatbilst šībrīža prasībām
2.2	Projektēšanas mērķis/sasniedzamais rezultāts	1.) Atrisināt lietusūdens novadīšanas problēmu, izstrādājot projektu drenāžas sistēmai, atbilstoši pielāgojot ceļu un laukumu kritumus. 2.) Paredzēt ēku cokola siltināšanu, apmales atjaunošanu. 3.) Pārbūvēt ieejas kāpnes atbilstoši prasībām, paredzot pandusu.

		4.) Veikt virtuves bloka kanalizācijas sistēmas pārbūvi atbilstoši normatīviem.
3. BŪVNICĪBAS IECEREI NEPIECIEŠAMIE DOKUMENTI		
Atbilstoši spēkā esošajiem normatīvajiem aktiem tai skaitā: Būvniecības likumam, Vispārīgajiem būvnoteikumiem, Atsevišķu inženierbūvju noteikumi.		
3.1	Īpašuma tiesību apliecinājošie dokumenti zemesgabalam/objektam	Sagatavo un izsniedz pasūtītājs.
3.2	Būvniecības ierosinātāja pilnvara	Sagatavo pasūtītājs, ja būvniecības ieceres iesniegumu iesniedz būvvaldē pilnvarota persona, ja nepieciešams tehnisko noteikumu pieprasīšanai.
3.3	Tehniskie un/vai īpašie noteikumi	Pieprasa projektētājs attiecīgajām iestādēm saskaņā ar esošo situāciju.
3.4	Saskaņojumi ar trešajām personām	Saskaņā ar spēkā esošajiem normatīvajiem aktiem.
4. PRASĪBA IZSTRĀDĀT		
4.1	Vispārīgie projektēšanas nosacījumi	Tehniskās dokumentācijas ietvaros izstrādāt pirmsskolas izglītības iestādes teritorijas labiekārtošanas projektu. 1.) Būvprojekta risinājumus izstrādāt saskaņā ar iepriekš, 2015. gadā, projektēto un saskaņoto PII teritorijas labiekārtošanas būvprojektu. 2.) Paredzēt celiņu un laukumu seguma atjaunošanu tikai zonā ap galveno PII ēku, teritorijas dienvidu pusē. Asfaltbetona vietā paredzēt bruģakmens iesegumu. 3.) Izstrādāt lietusūdens novadīšanas sistēmu, paredzot drenāžu, jumta noteku savienošanu ar drenāžas sistēmu. Apvienotās drenāžas un LK sistēmas izbūvi paredzēt tikai ap galveno ēku, teritorijas dienvidu pusē. 4.) Pamatojoties uz inženier topogrāfisko plānu (pielikums nr. 2), izstrādāt kritumu sistēmu, lai nodrošinātu ūdens novadīšanu no ēkas. 5.) Projektētās drenāžas sistēmu paredzēt pieslēgt pie esošas lietus kanalizācijas sistēmas, atbilstoši iepriekš izstrādātajiem būvprojekta risinājumiem. 6.) Paredzēt ēkas cokola siltināšanu un ēkas apmales atjaunošanu. 7.) Nodrošināt ūdens novadīšanu un nepieļaut ūdens pieplūšanu pagraba telpās. 8.) Pārbūvēt ēkas dienvidu ieeju, demontējot esošās kāpnes, kā arī, izbūvējot jaunu betona konstrukciju – kāpnes un ratiņu iebrauktuvi, atbilstoši iepriekš izstrādātajiem būvprojekta risinājumiem un spēkā esošajiem normatīviem. 9.) Veikt virtuves bloka kanalizācijas sistēmas pārbūvi atbilstoši normatīviem. 10.) PII teritorijā saglabāt esošo apgaismojums risinājumu. Neveikt jaunu apgaismojuma tīklu izbūvi. 11.) Būvprojekta ietvaros neparedzēt esošo elektroapgādes tīklu pārbūvi vai uzlabošanu. Teritorijas labiekārtošanas un drenāžas izbūves risinājumus paredzēt tā, lai būtu iespējams saglabāt esošo elektroapgādes tīklu izvietojumu.

4.2	Dokumenti, kas iesniedzami kopā ar būvniecības iesniegumu – būvvalde pieņem lēmumu viena mēneša laikā	Sagatavo projektētājs -) Aizpildīts būvniecības iesniegums; -) Tehniskie vai īpašie noteikumi, ja to nosaka normatīvie akti; -) Skaidrojošs apraksts – par plānotajām izmaiņām; -) Grafiskie dokumenti - teritorijas labiekārtošanā; -) Saskaņojumi ar – zemesgabala īpašnieku; trešajām personām, kuru īpašuma vai lietošanas tiesības tiek skartas; institūcijām, ja to nosaka normatīvie akti;
4.3	Būvatļauja – būvvalde izsniedz viena mēneša laikā	Projektētājs sagatavo visus nepieciešamos dokumentus, lai saņemtu būvatļauju.
4.4	Būvprojekta sastāvs – saskaņā ar MK noteikumiem Nr.253 “Atsevišķu inženierbūvju noteikumi”	Sagatavo projektētājs 1.Vispārīgā daļa: -) būvprojektēšanas uzsākšanai nepieciešamie dokumenti; -) skaidrojošs apraksts; -) atļaujas un saskaņojumi; 2.Arhitektūras daļas teritorijas sadaļa (TS): -) vispārīgie rādītāji; -) arhitektūras daļas teritorijas sadaļa; 3.Inženierisinājumu daļa: -) būvkonstrukcijas; -) inženierkomunikāciju risinājumi; -) citi inženierisinājumi, ja tādi nepieciešami; -) vides aizsardzības pasākumi; -) būvizstrādājumu specifikācijas; 4.Darbu organizēšanas projekts (DOP); 5. Būvdarbu apjomi
5. NOSACĪJUMI		
5.1.	Projektēšanas ilgums	60 kalendārās dienas no līguma noslēgšanas brīža
5.2.	Būvdarbu ilgums	90 kalendārās dienas no būvdarbu uzsākšanas brīža (ieraksts būvdarbu žurnālā) izņemot tehnoloģiskos pārtraukumus – tiks precizēts pēc būvdarbu līguma noslēgšanas.
5.3.	Saskaņošana ar pasūtītāju	Veic projektētājs pēc saskaņošanas ar ieinteresētajām institūcijām saskaņā ar būvprojektu. Būvprojekts saskaņošanai ar pasūtītāju iesniedzams Gulbenes novada Attīstības un projektu nodaļā. Saskaņošanas ilgums no pilna būvprojekta saņemšanas brīža – 1 nedēļa (ja nav nepieciešama tehniskās dokumentācijas koriģēšana)
5.4.	Saskaņošana ar citām institūcijām	Būvprojekta saskaņošanu veic projektētājs saskaņā ar ieinteresēto institūciju izsniegtajiem tehniskajiem noteikumiem pirms saskaņošanas ar pasūtītāju.
5.5.	Tehniskās dokumentācijas saskaņošana/akceptēšana	Veic projektētājs pēc saskaņošanas ar pasūtītāju un citām ieinteresētajām institūcijām, akceptē Būvprojektu ar Gulbenes novada domes Būvvaldi.
5.6.	Tehniskās dokumentācijas eksemplāru skaits	Projektētājs iesniedz pasūtītājam: 6 eksemplārus papīra versijā (1 eks. Gulbenes novada domes Būvvaldei (sējumi cietos vākos, caursūti, lapas sanumurētas), 1 eks. autoram, 4 eks. pasūtītājam) un CD formātā (1 eks. rasējumi – dwg faili, rakstiskās daļas un

		tabulas MS Office failos; 1 eks. – viss pdf failos; <i>Faiļiem jābūt sakārtotiem datu nesējā tādā secībā, kā tehniskā dokumentācija iesniegta papīra versijā</i>)
6.	Prasības autoruzraudzībai	Paredzēt autoruzraudzību. <i>Autoruzraudzības žurnāls un autoruzrauga norīkojums</i> – jāiesniedz 3 (trīs) darba dienu laikā no pasūtītāja pieprasījuma. <i>Autoruzraudzības plāns</i> – apsekot objektu un piedalīties kopsapulcēs vismaz divas reizes mēnesī būvdarbu laikā, iepriekš saskaņojot ar pasūtītāju laiku un vietu. <i>Autoruzraudzības izmaksas</i> – jāparedz vismaz 20% no Tehniskā projekta izmaksām.
7.	Projektēšanas uzdevumam pievienotie dokumenti	1. pielikums – Īpašumtiesības apliecinājoši dokumenti 2. pielikums – Inženiertopogrāfiskais plāns

Sagatavoja:

Gulbenes novada domes

Attīstības un projektu nodaļas vadītājs

Jānis Barinskis _____ __. __. 201__.

PASŪTĪTĀJS:

PROJEKTĒTĀJS:

Guna Švika

Gulbenes novada domes vārdā

Gulbenes novada domes

izpilddirektore

SIA Lattelecom
Vienotais reģ. nr. 40003052786
PVN reģ. nr. LV40003052786

Dzirnavu iela 105, Rīga LV 1011
Tālr.: +371 67055000
Fakss: +371 67055481

lattelecom@lattelecom.lv
www.lattelecom.lv



TEHNISKIE NOTEIKUMI Nr. LTN-9273

Gulbene

Datums: 11.04.2018 **Pamatojums:** Iesniegums 29.03.2018

Pieprasītājs: SIA Marten projekti **Kontakttālrunis:** 26133944
Zemes kadastra Nr. 50900020627
Objekta adrese: "Stāķi 21", Stradu pagasts, Gulbenes novads.

Kādam nolūkam izsniegti tehniskie noteikumi:

Teritorijas labiekārtošanas būvprojekts.

TEHNISKO NOTEIKUMU APRAKSTS

Paskaidrojums: Teritorijas labiekārtošanas zonā atrodas SIA Lattelecom piederošas sakaru komunikācijas.

Veicamo darbu apraksts un TN izpildes nosacījumi:

1.	Projektu izstrādāt uz topogrāfiskā plāna mērogā 1:500, kur jābūt uznestām visām sakaru komunikācijām. Projektā paredzēt pasākumus minētā elektronisko sakaru tīkla aizsardzībai, tā funkcionalitātes un piekļuves saglabāšanai atbilstoši LR Aizsargjoslu likumam un LR Elektronisko sakaru likumam.
2.	Nepieciešamības gadījumā projektā paredzēt sakaru komunikāciju iznešanu un pārbūvi, ja tās traucē projekta realizāciju un nav iespējams cits risinājums.
3.	Ja projektu realizējot ir nepieciešama sakaru komunikāciju pārvietošana vai pārbūve, projekta saskaņošana būs iespējama tikai pēc atbilstošas vienošanās noslēgšanas starp pasūtītāju un SIA Lattelecom.
4.	Tīkla pārslēgšanas darbu veikšana atļauta tikai SIA Lattelecom grupas uzņēmumam SIA Citrus Solutions. Pārslēgšanas darbu veikšanai, pirms pārvietošanas darbu sākuma noslēgt līgumu. Līguma noslēgšanai vērsties SIA Citrus Solutions, Rīga, Ūnijas iela 52, tālr. +371 67051777; sadarbiba@citrus.lv .
5.	Precīzu informāciju par sakaru komunikāciju izvietojumu un to specifikāciju, kas nepieciešama projekta izstrādāšanai, var iegūt pie SIA Lattelecom Pakalpojumu piegādes un uzturēšanas daļas, Austrumlatvijas reģionālās nodaļas pārstāvja Gulbenē, Rīgas ielā 24.
6.	TN derīgi 1 (vienu) gadu no to izdošanas datuma.

Piezīmes: Saskaņā ar Elektronisko sakaru likuma 18. panta 4. punktu elektronisko sakaru tīklu pēc nekustamā īpašuma īpašnieka vai tiesiskā valdītāja prasības pārvieto par attiecīgā nekustamā īpašuma īpašnieka vai tiesiskā valdītāja līdzekļiem, ja puses nevienojas citādi.

Projekta izstrādes gadījumā to saskaņot ar:

- SIA Lattelecom Pakalpojumu piegādes un uzturēšanas daļas, Austrumlatvijas reģionālās nodaļas pārstāvi Gulbenē, Rīgas ielā 24.

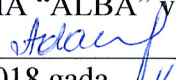
Pēc darbu veikšanas izpildedokumentācija nododama

Tehniskos noteikumus sagatavoja:

Māris Žagars
Tīkla uzraudzības inspektors
29136521

APSTIPRINU

SIA "ALBA" valdes locekļa v.i.

 L. Adamoviča

2018.gada 11. aprīlī

TEHNISKIE NOTEIKUMI

Būvprojekta

“Stāžu pirmsskolas izglītības iestādes drenāžas un lietus kanalizācijas tīklu ierīkošana un apkārtnes labiekārtošana” izstrādei.

Būvprojekta izstrādi un būvniecību veikt saskaņā ar LBN un Likumu par pazemes komunikāciju aizsargjoslām.

Projektējot objektu un būvdarbu veikšanas laikā ūdensvada un kanalizācijas tīklu šķērsojuma vietas saskaņot ar SIA “ALBA”.

Sastādīja:



S. Skopāne

SIA “ALBA” ūdenssaimniecības
ražošanas inženiere

t.29289727



Akciju sabiedrība "Sadalestikls"
Vienotais reģ. Nr. 40003857687
Šmerļa iela 1, Rīga, LV-1160, Latvija
Tālr. (+371) 67726000, www.sadalestikls.lv, st@sadalestikls.lv

Valmierā
17.04.2018. Nr. 30AT40-07/112
Uz 29.03.2018. Nr. V18-022

SIA "Marten projekti"
"Bērzavotos k-2" -21B,
Lapeniekos, Ķekavas pag.,
Ķekavas nov., LV-2111

Par tehniskajiem noteikumiem

Izstrādājot būvprojektu "Stāžu pirmsskolas izglītības iestādes drenāžas un lietus kanalizācijas tīklu ierīkošana un apkārtnes labiekārtošana" (kad. apz. 5090 002 0627)", jāievēro sekojoši AS "Sadalestikls" nosacījumi:

1. Esošo elektrotīklu un būvju novietojumam jāatbilst pastāvošo Elektrotīklu izbūves noteikumu un Latvijas Būvnormatīvu prasībām;
2. Projektā jāuzrāda esošo elektrotīklu izvietojums;
3. Projektējamā inženiertīklu izbūves un teritorijas labiekārtošanas teritorijā atrodas 0,4 kV KL, projektējot un izbūvējot jāievēro LEK 025 un LEK 049 prasības attiecībā uz AS "Sadalestikls" īpašumā esošajām 0,4 kV elektroiekārtām;
4. Nepieciešamības gadījumā projektā paredzēt risinājumu elektropārvades līniju rekonstrukcijai, pamatojoties uz elektroiekārtu izbūves noteikumiem un noteikumiem par ārējo inženierkomunikāciju izvietojumu pilsētās, ciemos un lauku teritorijās, kā arī saskaņā ar "Aizsargjoslu likuma" 35.panta (6) punktu - Juridiskās un fiziskās personas, veicot aizsargjoslās darbus, kuru dēļ ir nepieciešams objektus aizsargāt no bojājumiem, pārbūvēt vai pārvietot, aizsardzības, pārbūves vai pārvietošanas darbus veic pēc saskaņošanas ar attiecīgā objekta īpašnieku. Saskaņā ar Enerģētikas likuma 23. panta (2) punktu - Esošo energoapgādes komersantu objektu pārvietošanu pēc pamatotas nekustamā īpašuma īpašnieka prasības veic par viņa līdzekļiem;
5. Zemes īpašniekam (ierosinātajam), lai pārvietotu energoapgādes objektu, ir jāorganizē projekta izstrāde un jāorganizē darbu izpilde projekta realizēšanai;
6. Būvdarbu veikšanu ar mehānismiem, vai zemes rakšanas darbu izpildi elektropārvades līniju aizsardzības joslā veikt saskaņā ar "Aizsargjoslu likumu" un saskaņot ar AS "Sadalestikls" Ziemeļaustrumu tehniskās daļas Madonas tīklu nodaļu Rūpniecības ielā 37, Madonā;
7. Projektu saskaņot AS "Sadalestikls" Ziemeļaustrumu tehniskajā daļā Aiviekstē, Kalsnavas pag., Madonas nov.;
8. Tehniskie noteikumi derīgi vienu gadu.

Sīkāku informāciju par neskaidrajiem jautājumiem sniegs AS "Sadalestikls" Ziemeļaustrumu tehniskās daļas Madonas tīklu nodaļas meistars Ivars Suseklis, tālr. 64410937.

Ziemeļu daļas vadītājs

Ivo Leoke

Māris Romanovskis 64810631



Valsts akciju sabiedrība LATVIJAS VALSTS CEĻI

Gulbenes nodaļa

Reģistrācijas Nr. 40003344207

O.Kalpaka iela 27, Gulbene, LV-4401 Tālr. 6 44 71114 Fakss: 6 44 71115

www.lvceli.lv

Gulbenē 10.04.2018

Nr. 4.5.6. / 4035

SIA „Marten projekti”
reģ. Nr. LV 40103665072,
„Bērzavoti k-2”-21B,
Lapenieki, Ķekavas pagasts,
Latvija, LV-2111

Uz 2018.gada 29.03. vēstuli Nr.V18-025
Par tehnisko noteikumu sniegšanu

VAS “Latvijas valsts ceļi” Gulbenes nodaļa izskatot Jūsu iesniegumu par tehnisko noteikumu sniegšanu būvprojekta “Stāžu pirmsskolas izglītības iestādes drenāžas un lietus kanalizācijas tīklu ierīkošana un apkārtnes labiekārtošana” izstrādi, kadastra Nr. 50900020627, secināja, ka īpaši tehniskie noteikumi no VAS “Latvijas Valsts ceļi” nav nepieciešami, jo projektētie iestādes drenāžas un lietus kanalizācijas tīklu ierīkošana un apkārtnes labiekārtošana risinājumi skars tikai esošo ēku un tās teritoriju, kas atrodas Stradu pagasta Stāžos. Piekļūšanai objektam jāizmanto esošā nobrautuve no Pakava ielas. Projekts nav jāaskaņo VAS “Latvijas Valsts ceļi” Gulbenes nodaļā.

Gulbenes nodaļas vadītājs:

L.Aumeisters

Aumeisters 64471114
Laimonis.Aumeisters@lvceli.lv



Zemesgrāmatu apliecība

Gulbenes zemesgrāmatu nodaļa

Stradu pagasta zemesgrāmatas nodaļums Nr. 1000 0034 7278

Kadastra numurs: 5090 002 0627

Nosaukums: Stāķi - 21

"Stāķi 21", Stradu pag., Gulbenes nov.

I. daļa 1. iedaļa

Ieraksta Nr.	Nekustams īpašums, servitūti un reālnastas	Kopīpašuma daļa	Platība, lielums
1.1.	Zemes gabals ar kadastra apzīmējumu 5090 002 0627.		2,39 ha
1.2.	Zemes kopplatība pēc kadastrālās uzmērīšanas.		
1.3.	Uz zemes gabala atrodas: ēka (kadastra apzīmējums 5090 002 0627 001).		

Žurnāls Nr. 300002014441 (11.04.2007), lēmuma datums: 17.04.2007, tiesnesis Inese Čakša

II. daļa 1. iedaļa

Ieraksta Nr.	Īpašnieks, personas/nodokļu maksātāja kods, tiesību pamats	Domājama daļa	Summa, par kādu iegūts īpašums(Ls)
1.1.	Īpašnieks: Stradu pagasta pašvaldība, nodokļu maksātāja kods 90000025821.	1	
1.2.	Pamats: 2006. gada 31. maija uzziņa par zemes gabalu Gulbenes rajona Stradu pagastā zemes kadastra Nr. 5090 002 0627, 1976. gada 3. marta Gulbenes rajona DDP IK lēmums Nr. 39, 1975. gada 23. decembra akts par ēku pieņemšanu ekspluatācijā.		

Žurnāls Nr. 300002014441 (11.04.2007), lēmuma datums: 17.04.2007, tiesnesis Inese Čakša

2.1.	Īpašnieks: Gulbenes novada dome, nodokļu maksātāja kods 90009116327.	1	
2.2.	Persona: Stradu pagasta pašvaldība, nodokļu maksātāja kods 90000025821. Īpašuma tiesība izbeigusies.	0	
2.3.	Pamats: Administratīvo teritoriju un apdzīvoto vietu likuma Pārejas noteikumu 13. punkts.		

Žurnāls Nr. 300003042402 (18.05.2011), lēmuma datums: 19.05.2011, tiesnesis Inese Čakša

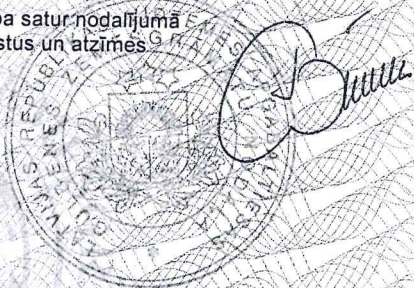
Kancelejas nodeva Ls 10,00 samaksāta

Žurnāla Nr. 300003042402, datums 18.05.2011., lēmuma datums: 19.05.2011.

Zemesgrāmatu nodaļas tiesnesis:

Zemesgrāmatu apliecība satur nodaļumā spēkā esošos ierakstus un atzīmes

Inese Čakša





“Stāķu pirmsskolas izglītības iestādes apkārtnes labiekārtošana”

- PIEZĪMES:**
1. LKS-92 koordinātu sistēma, mēroga koeficients 0,99993583.
 2. Latvijas normālo augstumu sistēma (LAS-2000,5).
 3. Uzmērīšana veikta 2015.gada 19.maiņā, uzmērītā platība 0,97 ha.
 4. Inženiertehniskās komunikācijas daļēji apsektas dabā un salīdzinātas apzīmējumašīs organizācijās.
 5. Topogrāfiskie apzīmējumi attiekti atbilstoši MK noteikumu Nr.281 "Augstas detalizācijas topogrāfiskās un tās centrālās dabubāzes noteikumi" 1.pielikmam.
 6. Uzmērīšanā izmantota latvis GP bāzes stacija "BALVI atbalstpunkti (iegūti ar GP, izmantoto latvis korekcijas):
GPS 1000 x=335840,548, y=665526,449, H=129,425m;
GPS 1001 x=335793,812, y=665605,608, H=129,270m.
 7. Zemes vienību robežas ir attēlotas atbilstoši zemes kadastrālās uzmērīšanas (6556841312486625000) datn 28.05.2015. un vietējās ģeodēziskā tīkla precizitātei un var nesakrist ar situāciju

SASTANĀOTS
 SIA "AABA"
 Gulbenes novada Stradu pagastā pārvalde
 2018. g. 5. aprīlī
 Gulbenes novada Stradu pagastā
 pārvaldes vadītājs
 J. Duļinskis

SASKAŅOTS

LATVIJAS PROPĀNA GĀZE

AGRIS DOBRIS

Gulbenes AR

vadītājs

05.04.2018

AS "Sadales tīkls"

Tīklu pārvaldības funkcijas

Ziemeļaustrumu tehniskās daļas

Madonas tīklu nodaļas meistars

Ivars Suseklis

Uzmanību plāns sastādīts Latvijas normālo augstumu sistēmā epochā 2000,5 (LAS-2000,5) Eiropas vertikālās augstumu sistēmas (EVRS) realizācijā Latvijas teritorijā.

GULBENES NOVADA EKSPLOATĒJOŠO ORGANIZĀCIJU APLIECINĀJUMS PAR PLĀNĀ UZRADĪTO APAKŠĒMĒS KOMUNIKĀCIJU ATBILSTĪBU ŠO ORGANIZĀCIJU ARHĪVU MATERIĀLIEM				
Organizācija	Komunikācija	Paraksts	Vārds, uzvārds	Datums
AS "Sadales tīkls" ZA reģions	elektrības kabeļi	(paraksts)	Ivars Suseklis	01.06.2015.
SIA "Lattelekom"	telekomunikācijas	(paraksts)	Viktors Platois	01.06.2015.
SIA "Latvijas propāna gāze"	gāzes tīkli	(paraksts)	Agris Dobris	01.06.2015.
SIA "Aiba"	ūdensapgāde un kanalizācija	(paraksts)	Solvita Skopņe	01.06.2015.
Gulbenes novada Stradu pagasta pārvalde	apgaisme, siltumtīkli, lietus kanalizācija	(paraksts)	Juris Duņčinskis	01.06.2015.

 SIA "Metum" Gulbenes birojs Reģ.Nr.LV40003388748 Ozolu ielā 1, Gulbene LV 4401, tālr. 64472970 e-mail: gulbene@metum.lv www.metum.lv Parafirmētais nosaukums: Stāķi 21 Stradu pagasts, Gulbenes novads Parafirmētais nosaukums: 44-15-00065-1		MP-012-2018	
Izpilduzmērījumu plānu izstrādāja: sertificēts ģeodēzists Naidis Ieleja ar sertifikātu Nr.-BC-33		Plāna nosaukums:	Lapa
Biroja vadītājs	Naidis Ieleja	28.05.2015.	Inženiertopogrāfiskais plāns
Sertificētais ģeodēzists	Naidis Ieleja	28.05.2015.	Lapas
Mērmēka palīgs	Iļva Vihola	28.05.2015.	1
			1 : 500

.A.R.

Izpēte Analīze Risinājumi

Pasūtītājs : SIA „Marten projekti”

Projektēšanas stadija : *Tehniskais projekts*

**Pārskats par ģeotehniskajiem
izpētes darbiem**

Stāķi 21, Stradu pagasts, Gulbenes novads

Bērnudārza teritorijas segumu rekonstrukcijas projektam

Valdes priekšsēdētāja:

B. Arāja

Ģeologs:

G. Robalts

Rīga 2015

SIA „I.A.R.” Hāmaņa iela 7, Rīga, LV-1007, Mob. Tālr. 29466195

SIA „I.A.R.” **Ģeotehniķis Gints Robalts**
Latvijas Būvzinieņu savienības būvprakses sertifikāts 20-6929

Rīga, Hāmaņu ielā 7, tālr. 29466195, e-pasts robalts@inbox.lv

Ģeotehniskās izpētes pārskats

Bērnudārza segumu un esošās konstrukcijas apsekojums/izpēte
(būves nosaukums, kadastra numurs un adrese)
SIA „Marten projekti”
(pasūtītājs, līguma datums un numurs)
Ģeotehniskās izpētes darbu uzdevums no 2015.gada 10. novembra
(apsekošanas uzdevums, tā izsniegšanas datums)

Pārskats izsniegts 2016.gada 20.janvārī

Iepriekšējie materiāli izsniegti 2016. gada 4. janvārī

1. Vispārīgas ziņas par būvi

1.1.	būves veids	Iekšpagalms
1.2.	apbūves laukums (m ²)	-
1.3.	stāvu skaits	-
1.4.	Plānotais pamatu veids	Seguma rekonstrukcija vai visas konstrukcijas nomaiņa (pamatnes pastiprināšana, drenējošais slānis, pamats, segums)

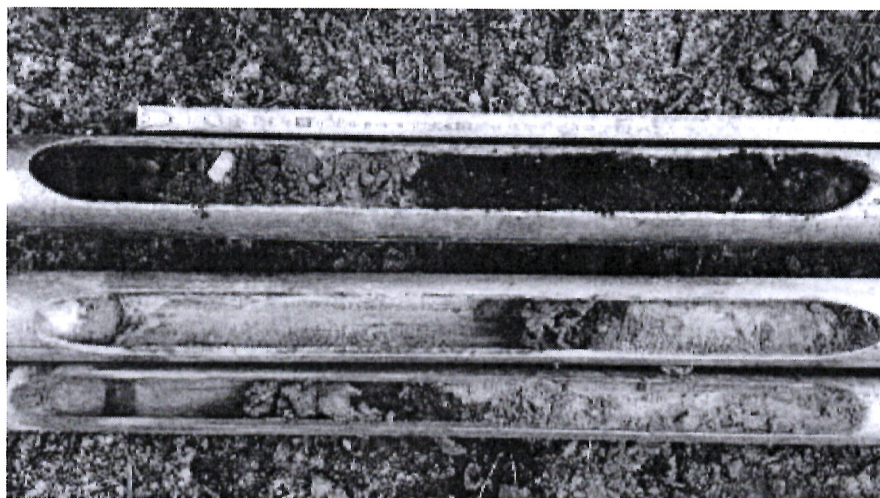
2. Vispārīgas ziņas par izpētes metodēm un apjomiem

2.1.	Izpētes veidi	serdes urbšana 4 gab Dinamiskā grunts zondēšana 1 gab
2.2.	Izstrādņu skaits	2
2.3.	Laboratorijas testi	Laboratorijā tika testēta pamatnes grunts lain noteiktu esošās pamatnes grunts tipu pēc nestingas ceļa segas projektēšanas metodika

3. Esošā situācija

- 3.1. Pašlaik iekšpagalmu segums klāts ar 0,05 - 0,14 m biezu asfalta segumu ko pasedz dolomīta šķembu pamats dziļāk vietām konstatēts smalkas smilts uzbērums, bet pārsvarā salturīgā drenējošā kārtā veidota no nevienmērīgiem smilts un putekļu maisījumiem kā arī no pārraktām mālainām gruntīm. Pamatnē konstatēta plastiskas konsistences morēnas mālsmilts. Morēnas mālsmilts slānī vietām konstatēti zemas nestspējas slāņi. Pamatnes grunts ir vieglā mālsmilts.

Teritorijas zaļā zonā (4. urbumā), konstatēti dažādi grunts slāņi, kas pārsvarā sastāv no smilts putekļu un mālu maisījumiem. Visi slāņi ir sala neizturīgi, mazfiltrējoši un kūkumojoši.



Fragments no izpētes materiāliem. 4. urbums

Sīkāk ģeotehnisko griezumu skatīt urbumu žurnālos, grafiskajos pielikumos un digitālajos pielikumos.

Gruntsūdens konstatēts uz LAS – 200,5 atzīmēm laukuma robežās 127,99 – 126,84 m.

Gruntsūdens izpētes teritorijā izplatīts sporadiski mālaino grunšu masīvā un neveido vienotu gruntsūdens horizontu.

Urbumu novietojums teritorijā redzams tekta pielikuma 1 pielikumā

4. Kopsavilkums

4.1. Laukuma ģeotehniskais raksturojums

Veicot ģeotehnisko izpēti, konstatēts:

1. Laukumā esošā konstrukcija ir neatbilstoša lai veiktu vienkāršu seguma rekonstrukciju.

2. No potenciālās pamatnes ņemti 2 grunts paraugi, kuros noteikts granulometriskais sastāvs, dabīgais mitrums.

Urbuma Nr.	Dziļums	Ip (GOST)	Granulometrija		Apzīmējums priekš NCSPM
			Izmērs	daudzums	
1 - 2	2,0-3,0	3,1	0.05-2.0	77,8	Mālsmilts vieglā
3 - 5	1,5-2,0	5,8	0.05-2.0	61,8	Mālsmilts vieglā

Grunts fizikālīmehāniskās īpašības priekš segas aprēķina skatīt 1. tabulā.

3. Gruntsūdens konstatēts 1,35 – 2,55m dziļumā no zemes virsmas.

4. Veicot tranšeju izbūvi atsevišķos trases posmos iespējama gruntsūdens pieplūde no mālaino grunšu masīvā esošām ūdenspiesātinātām smilšu starpkārtiņām, ja rakšanas darbi tiks veikti zem gruntsūdens līmeņa.

Darba ietvaros veiktā informācija atspoguļo situāciju konkrētajā vietā un ir pieņemts, ka tā ir līdzīga arī citur, kur testi nav veikti. Bet ir iespējams arī, ka dažviet situācija vai apstākļi var atšķirties no pieņemtajiem, un tas nav konstatēts, jo darba izpildes ietvaros nav veikta detalizētāka izpēte.

4.2. Secinājumi un ieteikumi

1. Ģeotehniskie apstākļi izpētītajā laukumā ir viendabīgi, bet labvēlīgi būvniecībai, kur tiks veikta pilna segas konstrukcija.
2. Esošā segas konstrukcijas slāņi nav izmantojami atkārtotai pielietošanai.
2. Par pamatni var izmantot jebkurus slāņus veicot to pastiprināšanu un būvniecības laikā sasniedzot pamatnei vajadzīgo deformācijas moduli. Segas aprēķinu veikt ņemot vērā esošos gruntus tipus un fizikālomehāniskās īpašības.
4. Hidroģeoloģiskos apstākļus izpētītajā laukumā nosaka, galvenokārt, ģeoloģiskā uzbūve, atrašanās vieta un klimatiskie apstākļi. Lauku darbu veikšanas laikā 2015. gada 17. decembrī gruntsūdens līmenis piemērit 1,35 - 2,55 m dziļumā no zemes virsmas jeb uz LAS - 2000,5 m + 127,99 – 126,84 m.
5. Pavasaros pēc sniega segas kušanas un periodos pēc intensīviem nokrišņiem virs mazfiltrējošiem nogulumiem teritorijas zemākajās vietās var veidoties "maldu" tipa gruntsūdens.
6. Konkrētie pamatu varianti balstāmi uz **1. tabulā** noteiktiem grunšu normatīviem un aplēses raksturlielumiem.
4. Veicot iekšpagalma segumu rekonstrukciju atsevišķos trases posmos iespējama gruntsūdens pieplūde no mālaino grunšu masīvā esošām ūdenspiesātinātām smilšu starpkārtiņām, ja rakšanas darbi tiks veikti zem gruntsūdens līmeņa.
8. Pēc būvbedres atrakšanas un mālaino grunšu atklāšanas, nav pieļaujama to atmiekšķēšana ar nokrišņiem vai ar starpkārtu gruntsūdeņiem. Projektā paredzēt gruntsūdeņu novadīšanu vai atsūkņēšanu no izveidotās pamatu pamatnes. Ieteicams pamatni pastiprināt ar smilts spilvenu un to sablīvēšanu līdz projektā noteiktajam sablīvējuma koeficientam.
9. Mālaino grunšu normatīvais caursalšanas dziļums, iespējamais 1 reizi 10 gados ir 125 cm. (LBN 003-01 2.pielikums 6. attēls).

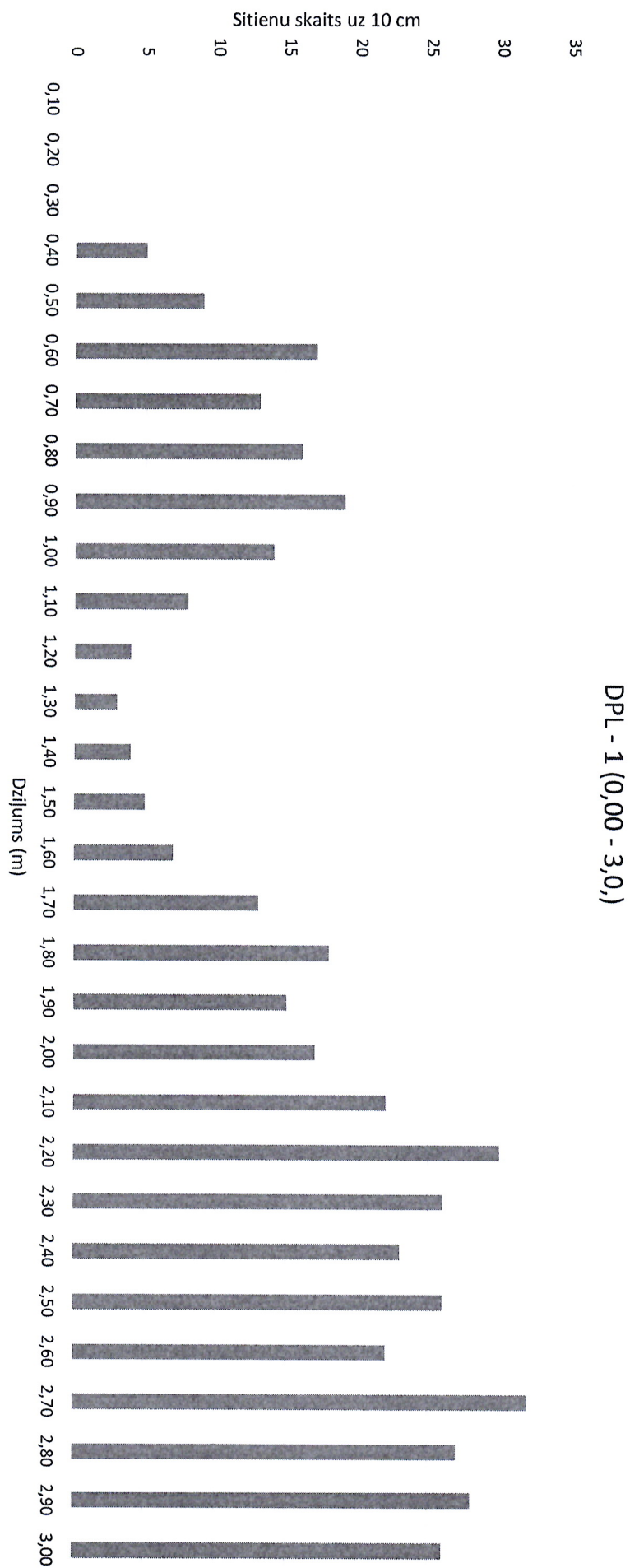
Ģeotehniskā izpēte veikta 2015. gada 17. decembrī

SIA „I.A.R.” ģeotehniķis/ģeologs:

Gints Robalts

Teksta pielikumi		
1.	Grunts fizikāli – mehāniskie rādītāji un DPL – 1 dati	1 lapa
2.	Grunts dinamiskās zondēšanas grafiks	1 lapa
2.	Urbuma žurnāli	4 lapas
4	Grunts testēšanas pārskats	1 lapa
5.	Ģeotehniskās izpētes sertifikāts (Gints Robalts)	1 lapa
6.	VVD Licence (SIA „I.A.R.”)	3 lapas
Grafiskie pielikumi		
1.	Ģeotehnisko izstrādņu un griezuma līnijas izvietojuma plāns M 1 : 500	1 lapa
2.	Ģeotehniskie urbumu 1-4 griezumi un tā apzīmējumi	1 lapa

Urbums/DPL – 1 (vieglā svara dinamiskā zondēšana + serdes urbšana)													Absolūtā urbuma atzīme + 129,30		
Gruntsūdens līmenis 1,80 (+127,50)													Pēc pd TKP 45-5.01-17-2006 5.8 tabula		
E =	49,05	pd vid	Dzīlums (m)	N10 L Stienņu skaits	GTE	ESCS apzīmējums	E ₀ , Deformācijas modulis pēc pd TKP 45-5.01-17-2006 5.8 tabula	Aptuvenais prognozējamais EV2 modulis	Porainības koeficients	Saite	Iekšējais berzes leņķis	Grunts blīvums	Grunts apraksts		
pd =	#VALUE!		0,10	-											
pd =	#VALUE!		0,20	-											
pd =	#VALUE!		0,30	-											
pd =	1,70		0,40	5	1s	SaP	11	28	>0,86	-	28	1,93			
pd =	2,48		0,50	9									Uzbērtā grunts - smalka smiltis, brūna		
pd =	4,68	3,58	0,60	17	1m	SiL	17	43		56	13	2,05			
pd =	3,58		0,70	13											
pd =	4,40		0,80	16											
pd =	5,23		0,90	19									Uzbērtā/pārrakta grunts – morēnas mālsmilts ar smiltis starpkārtām, tumši brūna		
pd =	3,85	3,91	1,00	14						30	27	2,15			
pd =	2,16		1,10	8											
pd =	1,08		1,20	4											
pd =	0,81		1,30	3									Morēnas mālsmilts ar smiltis starpkārtām, sarkanbrūna (Mālsmilts, vieglā)		
pd =	1,08	1,24	1,40	4						23	26	1,98			
pd =	1,35		1,50	5											
pd =	1,89		1,60	7											
pd =	3,51		1,70	13									Morēnas mālsmilts ar smiltis starpkārtām, sarkanbrūna (Mālsmilts, vieglā)		
pd =	4,86		1,80	18	18 ⁵	SiL									
pd =	4,05		1,90	15											
pd =	4,59		2,00	17											
pd =	5,76		2,10	22											
pd =	7,86		2,20	30											
pd =	6,81	6,12	2,30	26											
pd =	6,03		2,40	23											
pd =	6,81		2,50	26											
pd =	5,76		2,60	22											
pd =	8,38		2,70	32											
pd =	7,07		2,80	27											
pd =	7,34		2,90	28											
pd =	6,81		3,00	26											
							24	60	0,36	36	28	2,19			



Stāķi 21 Stradu pagasts Gulbenes novads

<i>Atrašanās vieta</i>	
<i>Absolutā augstuma atzīme</i>	<i>+ 129,15 m</i>
<i>Datums</i>	<i>17.12.2015.g.</i>
<i>Ūdens līmenis un piemērīšanas datums</i>	<i>2,50 m (+126,65) 17.12.2015.g.</i>

Urbuma žurnāls Nr.1

Nr. P.k.	Slāņa Nr.	Slāņa absolūtā atzīme	Slāņa dziļums	Slāņa biezums	Grunts raksturojums	Grunts blīvums un mitrums	Grunts paraugi
1	A	129,10	0,05	0,05	Asfalts	Vājas stiprības	
2	1š	128,85	0,30	0,25	Uzbērtā grunts – dolomīta šķembas. Liela diametra šķembas	Nesablīvētas	
3	1s	127,85	1,30	1,00	Uzbērtā grunts - smalkas smilts un putekļu maisījums, F3	Vidēji blīva, mitra	
4	18 ⁵	126,15	3,00	1,70	Morēnas mālsmilts ar smilts starpkārtām, sarkanbrūna (Mālsmilts, vieglā)	Plastiska	1-2

Urbuma žurnāls Nr.2

<i>Atrašanās vieta</i>	
<i>Relatīvā augstuma atzīme</i>	+ 129,30 m
<i>Datums</i>	17.12.2015.g.
<i>Ūdens līmenis un piemērīšanas datums</i>	1,80 m (+127.50) 17.12.2015.g.

<i>Nr. P.k.</i>	<i>Slāņa Nr.</i>	<i>Slāņa absolūtā atzīme</i>	<i>Slāņa dziļums</i>	<i>Slāņa biezums</i>	<i>Grunts raksturojums</i>	<i>Grunts blīvums un mitrums</i>
1	A	129,25	0,05	0,05	Asfalts	Vājas stiprības
2	1š	129,12	0,18	0,13	Uzbērtā grunts – dolomīta šķembas	-
3	1s	128,93	0,37	0,19	Uzbērtā grunts - smalka smilts, brūna	Irdena, mitra
4	1ķ	128,90	0,40	0,03	Uzbērtā grunts – sarkanie ķieģeļi	-
5	1m	128,65	0,65	0,25	Uzbērtā/pārrakta grunts – morēnas mālsmilts ar smilts starpkārtām, tumši brūna	Sablīvēta, mitra
6	18 ⁵	126,30	3,00	2,35	Morēnas mālsmilts ar smilts starpkārtām, sarkanbrūna (Mālsmilts, vieglā)	Plastiska

Urbuma žurnāls Nr.3

<i>Atrašanās vieta</i>	
<i>Relatīvā augstuma atzīme</i>	+ 129,35 m
<i>Datums</i>	17.12.2015.g.
<i>Ūdens līmenis un piemērīšanas datums</i>	1,35 m (+127,99) 17.12.2015.g.

Nr. P.k.	Slāņa Nr.	Slāņa absolūtā atzīme	Slāņa dziļums	Slāņa biezums	Grunts raksturojums	Grunts blīvums un mitrums	Grunts paraugi
1	A	129,21	0,14	0,14	Asfalts	Vājas stiprības	
2	1š	129,10	0,25	0,11	Uzbērtā grunts – dolomīta šķembas	-	
3	1s	129,05	0,30	0,05	Uzbērtā grunts - smalka smilts, brūna.	Vidēji blīva, mitra	
4	1m	128,93	0,42	0,12	Uzbērtā/pārrakta grunts – morēnas mālsmilts ar smilts starpkārtām, tumši brūna	Sablīveta, mitra	
5	1s	128,75	0,60	0,18	Uzbērtā grunts - smalka smilts un putekļu maisījums	Vidēji blīva, mitra	
6	1p	128,40	0,95	0,35	Uzbērtā grunts – putekļaina smilts, mālaina, tumši pelēka, no 0,80 m brūna	Vidēji blīva, mitra	
7	18 ⁵	126,35	3,00	2,05	Morēnas mālsmilts ar smilts starpkārtām, sarkanbrūna (Mālsmilts, vieglā)	Plastiska	3-5

Urbuma žurnāls Nr.4

<i>Atrašanās vieta</i>	
<i>Relatīvā augstuma atzīme</i>	+ 129,40 m
<i>Datums</i>	17.12.2015.g.
<i>Ūdens līmenis un piemērīšanas datums</i>	2.55 m (+126.84) 17.12.2015.g.

<i>Nr. P.k.</i>	<i>Slāņa Nr.</i>	<i>Slāņa absolūtā atzīme</i>	<i>Slāņa dziļums</i>	<i>Slāņa biezums</i>	<i>Grunts raksturojums</i>	<i>Grunts blīvums un mitrums</i>
1	2	129,32	0,08	0,08	Augsne, smilšaina, brūna	Irdena, mitra
2	1s	129,23	0,17	0,09	Uzbērta grunts - smalka smilts, brūna	Sablīvēta, mitra
3	2	129,10	0,30	0,13	Augsne, smilšaina, melna	Irdena, mitra
4	1i	129,00	0,40	0,10	Izdedži, melni	-
5	1p	127,62	1,78	1,38	Uzbērta grunts – putekļaina, mālaina grunts, sausa, cieta	Blīva, mitra
6	1m	127,41	1,99	0,21	Uzbērta/pārrakta grunts – morēnas mālsmilts ar smilts starpkārtām, tumši brūna	Sablīvēta, mitra
7	18 ^s	126,40	3,00	1,01	Morēnas mālsmilts ar smilts starpkārtām, sarkanbrūna (Mālsmilts, vieglā)	Plastiska



Margrietas iela 7, Rīga, LV-1046
latgeolab@gmail.com, tālr. 29189829



Pasūtītājs: SIA "I.A.R.", Hāmaņa iela 7, Rīga, LV-1007
Objekts: Bērnu dārzs Gulbenē
Paraugu ņemšanas datums: 2015.g. 21.12.
Rezultātu izsniegšanas datums: 2016.g. 04.01.

Testēšanas pārskats 170-2015

GRANULOMETRISKĀ SASTĀVA NOTEIKŠANAS REZULTĀTI

Lpp. 1 no 1

Lab. Nr.	Urbuma Nr., parauga Nr.	Parauga ņemšanas dziļums m	Granulometriskais % sastāvs, daļiņu izmērs, mm											Grunts nosaukums (LVS 437)
			Oļi	Grants			Smiltis				Putekļi		Māls	
			>10	10,0-5,0	5,0-2,0	2,0-1,0	1,0-0,5	0,5-0,25	0,25-0,1	0,1-0,05	0,05-0,01	0,01-0,005	<0,005	
170B905	1-2	2,0-3,0	3,6	1,3	1,2	3,1	0,4	0,8	1,4	72,1	13,8	2,0	0,5	Mālsmilts
170B906	3-5	1,5-2,0	8,3	1,0	1,4	2,9	0,4	0,6	1,2	56,7	21,6	1,7	4,1	Mālsmilts

GRUNTS FIZIKĀLI-MEHĀNISKO ĪPAŠĪBU NOTEIKŠANAS REZULTĀTI

Lab. Nr.	Urbuma Parauga Nr.	Parauga ņemšanas dziļums m	Dabiskais mitrums, w, %	Plūstamības robeža, w _L , %	Drupšānas robeža, w _p , %	Plastiskuma skaitlis, I _p , %	Plūstamības rādītājs, I _L	Grunts nosaukums (LVS 437)
170B905	1-2	2,0-3,0	13,1	15,7	12,6	3,1	0,16	Mālsmilts plastiska
170B906	3-5	1,5-2,0	12,6	16,3	10,5	5,8	0,36	Mālsmilts plastiska

Pasūtītājs atbildīgs par paraugu ņemšanas pareizību un kvalitāti.

Testēšanas metodes:

- plasticitāte - GOST 5180-84
- granulometriskais sastāvs - GOST 12536-2014 (ar mazgāšanu)
- mitrums - LVS CEN ISO/TS 17892-1:2005.

Testēšanas rezultāti attiecas uz produkciju, kas norādīta pārskatā.

Bez SIA Latvijas Ģeotehniskās Laboratorijas "Gruntsekspersts" rakstiskas atļaujas nav atļauta testēšanas rezultātu reproducēšana nepilnā apjomā.

Latvijas Ģeotehniskās Laboratorijas vadītāja

S. Terentjeva



Valsts vides dienests

Rūpniecības iela 23, Rīga, LV-1045, tālr. 67084200, fakss 67084212, e-pasts vvd@vvd.gov.lv, www.vvd.gov.lv

ZEMES DZĪĻU IZMANTOŠANAS LICENCE
Nr.CS15ZD0193

Izsniegta SIA „I.A.R.”, reģistrācijas numurs: 40103480775

(pašvaldības nosaukums, komersanta firma un reģistrācijas numurs vai fiziskās personas vārds, uzvārds un personas kods)

Inženierģeoloģiskā izpēte

(zemes dzīļu izmantošanas veids)

I ģeotehniskās kategorijas būves

(licencētais objekts)

Latvijas teritorija

(licencētā objekta administratīvā piederība, ja iespējams, adrese)

Licence izsniegta Rīgā
un derīga līdz

**2015.gada
2016.gada**

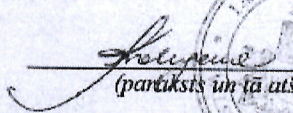
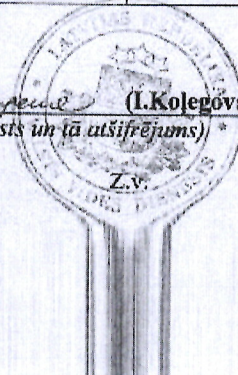
**10.jūnijā
9.jūnijam**

Pielikumā:

Nr.p.k.	Pielikuma nosaukums	Lpp. skaits
1.	zemes dzīļu izmantošanas nosacījumi	2
2.	karte vai plāns, kurā attēlo atradnes robežu, licences adresāta īpašumā vai nomā esošo zemesgabala robežas, licences laukuma robežu ar robežpunktiem; tabula ar robežpunktu koordinātām LKS-92 TM sistēmā	-
3.	derīgo izrakteņu ieguves limits	-

Licences pielikumi ir tās neatņemama sastāvdaļa

Valsts vides dienesta ģenerāldirektore


(paraksts un tā atšifrējums)

(I.Kolegova)
Z.V.

Zemes dziļu izmantošanas nosacījumi

1. Zemes dziļu izmantošanas licence Nr.CS15ZD0193 (turpmāk – Licence) dod tiesības SIA „I.A.R.” (turpmāk – Adresāts) laikā no 2015.gada 10.jūnija līdz 2016.gada 9.jūnijam Latvijas teritorijā veikt inženierģeoloģiskās izpētes darbus (turpmāk – izpēte) I ģeotehniskās kategorijas būvēm (*viēglas būves, 1-5 stāvu dzīvojamās vai ražošanas ēkas, lauksaimnieciskās būves vienkāršos dabas apstākļos, atbalsta sienīgas būvdzīvē līdz 2 m dziļumam, apakšzemes komunikācijas, elektropārvades līnijas, kā arī, ja zemes darbi notiek virs pazemes ūdeņu līmeņa un nav novērojamas nelabvēlīgu ģeoloģisko procesu izpausmes*) un virszemes ūdensobjektiem, ja ierīkošanas gaitā paredzēts iegūt likuma „Par zemes dziļēm” pielikumā minētos derīgos izrakteņus mazāk nekā 20 000 kubikmetru apjomā.
2. Licence izsniegta Adresātam pamatojoties uz:
 - 2.1. likuma „Par zemes dziļēm” 10.panta pirmās daļas 3.punkta „e” apakšpunktu un 2¹.daļu;
 - 2.2. Ministru kabineta 2011.gada 6.septembra noteikumu Nr.696 „Zemes dziļu izmantošanas licenču un bieži sastopamo derīgo izrakteņu ieguves atļauju izsniegšanas kārtība” (turpmāk – MK noteikumi Nr.696) 4.1.apakšpunktu.
3. Atsevišķa licence izpētei nepieciešama, ja:
 - 3.1. darbu gaitā paredzēts atsegt pirmskvartāra nogulumus;
 - 3.2. darbi paredzēti apbūves laukumos II un III ģeotehniskās kategorijas būvēm;
 - 3.3. izpēte tiks veikta būvlaukumos, kas paredzēti pazemes būvju (pazemes autostāvvietu u.c.) un hidrotehnisko būvju (ostu piestātņu, molu, mazo hidroelektrostaciju, u.c.) ierīkošanai.
4. Licence neatbrīvo Adresātu no Latvijas Republikas likumu un citu normatīvo aktu prasību ievērošanas, kā arī paredzētajām ekspertīzēm un saskaņošanām.
5. Izpēte veicama ņemot vērā:
 - 5.1. Licences nosacījumus;
 - 5.2. likumu „Par zemes dziļēm”, Ministru kabineta 2000.gada 2.maija noteikumus Nr.168 „Latvijas būvnormatīvs LBN 005-99 „Inženierizpētes noteikumi būvniecībā”” (turpmāk - LBN 005-99) nosacījumus, kas attiecas uz izpēti;
 - 5.3. citas prasības izpētei, kuras var tikt noteiktas Latvijas Republikas likumos un normatīvajos aktos Licences derīguma termiņa laikā.
6. Pirms izpētes darbu uzsākšanas Valsts ģeoloģijas fondā iepazīties ar objekta teritorijas ģeoloģiskajiem un hidroģeoloģiskajiem apstākļiem, veikt teritorijas apsekošanu un izvērtēt visu pasūtītāja sniegto informāciju par objektu.
7. Saskaņā ar MK noteikumu Nr.696 25.punkta nosacījumiem izpēti Adresāts var uzsākt pēc:
 - 7.1. līguma noslēgšanas ar zemes īpašnieku, tiesisko valdītāju vai pilnvarotu personu par tiesībām veikt izpēti;
 - 7.2. izpētes darbu programmas sastādīšanas (*ņemot vērā pasūtītāja tehnisko uzdevumu un LBN 005 99 14.punkta nosacījumus*) un tās saskaņošanas ar darbu pasūtītāju. Darbu programmā iekļaut informāciju par izpētes objekta atrašanās vietu, izpētes metodiku, tai nepieciešamo aprīkojumu, pārbaudēm un analīžu nosakāmajiem kvalitātes raksturojošajiem rādītājiem, kā arī pievienot plānu ar izstrādņu paredzēto izvietošanu.
8. Informēt elektroniski: vvd@vvd.gov.lv vai pa faksu 67084212 (*vēlams ne vēlāk kā 5 darba dienas pirms darbu uzsākšanas*) Valsts vides dienestu (turpmāk – VVD) par darbu uzsākšanas laiku konkrētā objektā (MK noteikumu Nr.696 25.punkta nosacījums).

9. Noteikt izpētes teritorijas ģeoloģisko uzbūvi, iežu saguluma apstākļus, litoloģisko sastāvu un izplatību, kā arī fizikālās un mehāniskās īpašības.
10. Noteikt pazemes ūdens līmeni un to iespējamās izmaiņas, kā arī pazemes ūdens ķīmisko sastāvu un tā ietekmi uz pazemes būvju konstrukcijām.
11. Veikt pazemes ūdeņu un grunts paraugu analīzes laboratorijās atbilstoši spēkā esošajiem standartiem, kas akreditētas sabiedrībā ar ierobežotu atbildību "Standartizācijas, akreditācijas un metroloģijas centrs".
12. Veicot izpētes darbus konkrētā objektā:
 - 12.1. veikt izstrādņu aprakstu lauka žurnālā;
 - 12.2. noteikt izstrādņu atrašanās vietu koordinātas, absolūtās augstuma atzīmes, izpētes teritorijas ģeoloģisko uzbūvi, iežu saguluma apstākļus (ģenēzi un litoloģisko sastāvu) un izplatību;
 - 12.3. pēc darbu veikšanas likvidēt izstrādnes;
 - 12.4. nepieļaut vides piesārņojumu;
 - 12.5. nodrošināt tādu darbu vietu plānojumu, konstrukciju, aprīkojumu, komplektāciju, izmantošanu un uzturēšanu, lai nodarbinātie varētu veikt darba pienākumus, neapdraudot savu vai citu nodarbināto drošību un veselību.
13. Iesniegt (*elektroniski: vvd@vvd.gov.lv vai pa faksu 67084212*) ik pēc trim mēnešiem VVD sarakstu par veiktajiem izpētes darbiem, uzrādot darbu pasūtītāju, izpētes objektu, tā atrašanās vietu.

Ja izpētes darbi netiek veikti, par to arī informēt VVD.
14. Par katru izpētes objektu sagatavot izpētes pārskatu:
 - 14.1. pārskata sagatavošanai izmantot licencētas datorprogrammas un LBN 005-99 1.pielikuma nosacījumus;
 - 14.2. pārskata pielikumā pievienot arī līgumu ar zemes īpašnieku, tiesisko valdītāju vai pilnvarotu personu par tiesībām veikt izpēti, izpētes darbu programmu un Licences kopiju.

Pārskatu iesniegt izpētes pasūtītājam.
15. Līdz Licences derīguma termiņa beigām pārskatus iesniegt valsts sabiedrībai ar ierobežotu atbildību „Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs” (turpmāk – LVĢMC). Iesniegt (*elektroniski: vvd@vvd.gov.lv vai pa faksu 67084212*) VVD sarakstu par nodotajiem pārskatiem LVĢMC.

Valsts ģeoloģijas fondā nodotās informācijas glabāšanas un izmantošanas kārtību, konfidencialitātes līmeni un termiņu nosaka 2012.gada 28.augusta noteikumi Nr.578 „Noteikumi par ģeoloģiskās informācijas sistēmu”.
16. Licences nosacījumu grozījumu nepieciešamības gadījumā Adresātam jāgriežas VVD.
17. Adresātam atļautā zemes dziļu izmantošana var tikt ierobežota vai apturēta, kā arī Licence atcelta likumā “Par zemes dziļēm” noteiktajos gadījumos un noteiktajā kārtībā.
18. Uzrādīt Licencei VVD amatpersonām pārbaudes laikā.

Valsts vides dienesta ģenerāldirektore

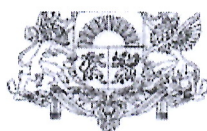


I.Kolcova

Gāga

67084219

kristine.gaga@vvd.gov.lv



LBS

LATPAK-S3-176

**LATVIJAS BŪVINŽENIERU SAVIENĪBAS
BŪVNICĪBAS SPECIĀLISTU CERTIFIKĀCIJAS INSTITŪCIJAS**

BŪVPRAKSES CERTIFIKĀTS

Nr. 20-6929

**GINTAM ROBALTAM
PK 300480-11911**

*Izdots saskaņā ar Latvijas Būvinženeru savienības Būvniecības speciālistu
sertifikācijas institūcijas*

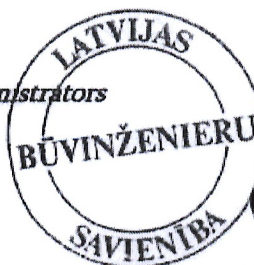
*2011. gada 16. novembra lēmumu Nr. 337,
par pastāvīgās prakses tiesībām būvniecībā sekojošās atļautajās darbības jomās:*

	<i>Derīgs</i>	<i>Ir spēkā</i>
<i>- ģeotehniskā inženierizpētē</i>	<i>līdz 16.11.2016.</i>	<i>kopš 16.11.2011.</i>

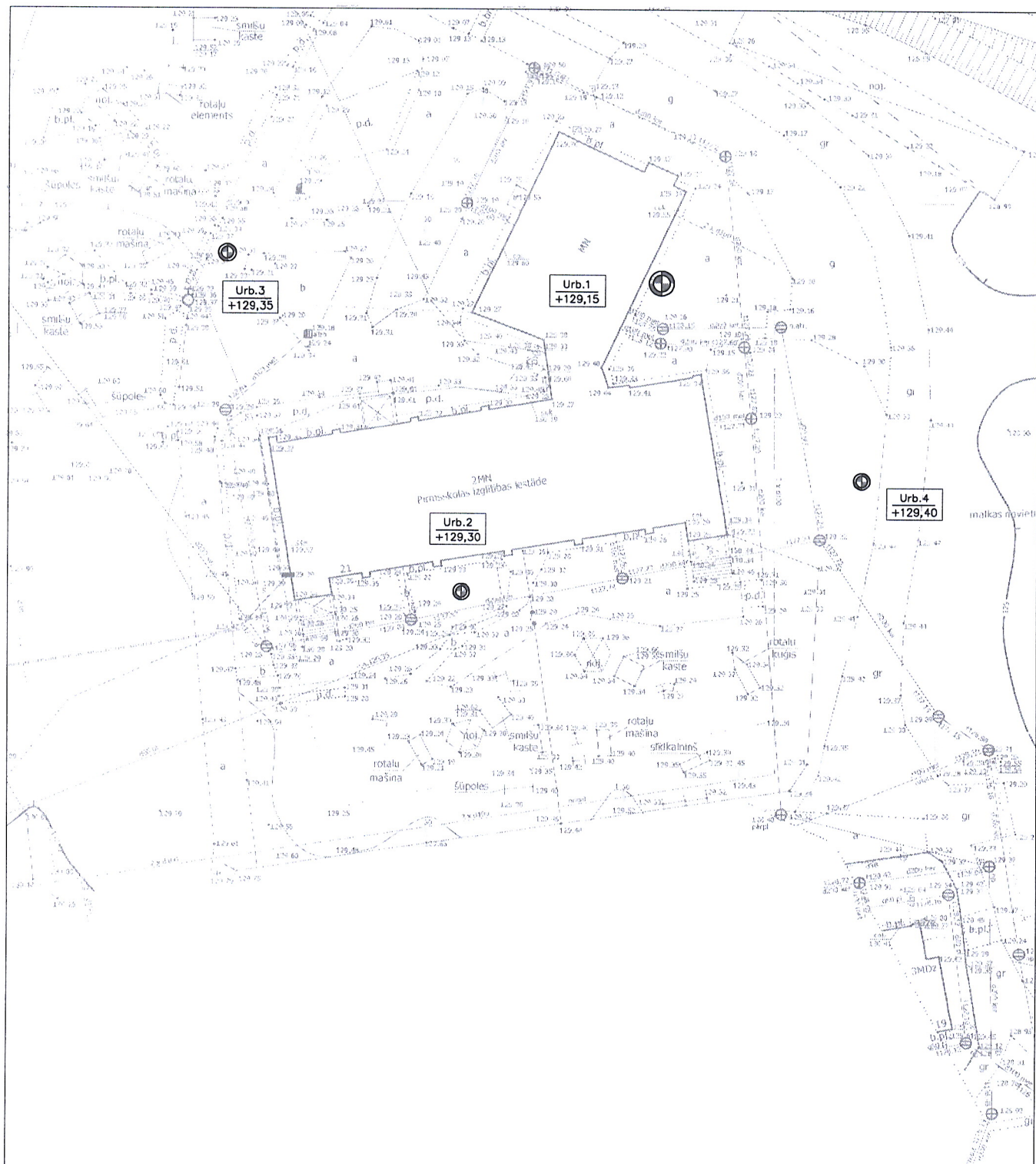
*Sertifikāts izsniegts atbilstoši LBS BSSI 2010.g. 10. februāra Nolikumam
„Par būvniecības speciālistu sertificēšanu”.*

*Sertifikāta saņēmējs apņēmis savā darbībā ievērot Latvijas Republikas likumus
un pastāvošos būvniecības normatīvus, kā arī Būvspeciālistu ētikas kodeksu.*

LBS BSSI galvenais administrators



Mārtiņš Straume



Amats	V. Uzvārds	Paraksts	Datums
Ģeologs	G. Robalts	<i>[Signature]</i>	17.12.2015

Objekts : Stāķi 21, Stradu pagasts Gulbenes novads

PASŪTĪTĀJS: SIA "Marten projekti"

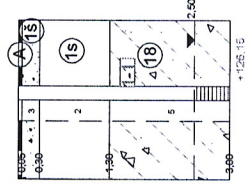
Ģ-1

Ģeotehniskie urbumu novietojuma plāns

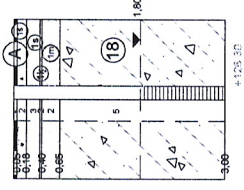
LAPA	LAPAS
1	1
A. R. izpēte analīze risinājumi	

130,00
129,00
128,00
127,00
126,00

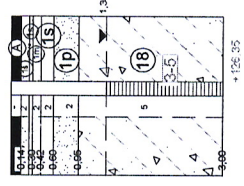
Urbums Nr.1



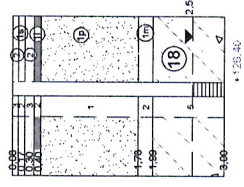
Urbums Nr.2



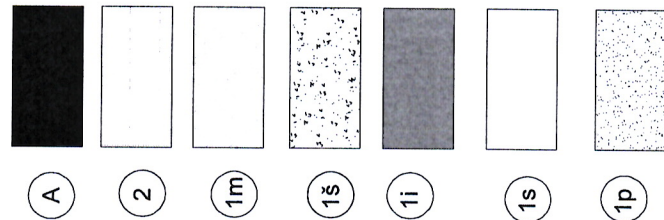
Urbums Nr.3



Urbums Nr.4



Tehnogēnās grūtis



Urbuma absolūtā augstuma atzīme	+129,15	+129,30	+129,35	129,40
Attālums, m				
Dzīlums, m	3,00	3,00	3,00	3,00
Gruntsūdens līmenis piemēšanas datums	2,50(+126,65) 17.12.2015	1,80(+127,50) 17.12.2015	1,35(+127,99) 17.12.2015	2,55(+126,84) 17.12.2015
MĒROGS vertikāli 1:100 horizontāli 1:1000				

Dabīgā saguluma grūtis

Smilšaino un uzbērtu grunšu blīvuma rādītāji:

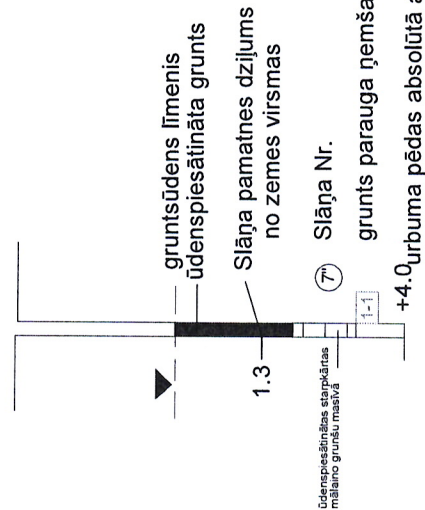
13 | irdens (nesablīvēts)
2 | vidēji blīvs (sagulējies)

Mālaino grunšu konsistence :
5 | plastiska

Mālsmits (CIL- zemas plasticitātes māls vai vieglā mālsmits (morēna)



18



Amats	V. Uzvārds	Paraksts	Datums	Objekts : Stāķi 21, Stradu pagasts Gulbenes novads		
Geologs	G. Robalts		17.12.2015	PASŪTĪTĀJS: SIA "Marten projekti"		
				G-2		
				LAPA	LAPAS	
				1	1	
				Geotehniskie urbumu griezumi 1-4		
				A.R. izpēte analīze risinājumi		

ARHITEKTŪRAS DAĻAS TERITORIJAS SADAĻA

SKAIDROJOŠS APRAKSTS

Vispārīga informācija

Būvprojekts izstrādāts pamatojoties uz:

1. Gulbenes novada domes projektēšanas uzdevumu;
2. SIA „Lattelecom” tehniskajiem noteikumiem Nr. LTN-9273;
3. SIA "ALBA" tehniskajiem noteikumiem;
4. AS "Sadales tīkls" tehniskajiem noteikumiem Nr. 30AT40-07/112;
5. VAS "Latvijas Valsts ceļi" vēstuli Nr. 4.5.6./4035;
6. Topogrāfiskajiem uzmērījumiem;
7. Ģeotehniskajiem izpētes darbiem;
8. Latvijā spēkā esošajiem standartiem būvniecībā un projektēšanā.

Projektēšanas uzdevums, tehniskie noteikumi un pārējā iepriekš minētā projektēšanai nepieciešamā pamatdokumentācija dota būvprojekta vispārīgajā daļā.

Projekta risinājumi atbilst Latvijas Republikas būvnormatīviem, Latvijas valsts standartiem, ceļu satiksmes noteikumiem un izsniegtajiem tehniskajiem noteikumiem.

Par izejas datiem izmantoti topogrāfiskie uzmērījumi, kurus izstrādājis SIA "Metrum" Gulbenes birojs (tālr. +371 64472970).

Esošais stāvoklis

Zemes gabals ar kadastra Nr. 5090 002 0627, kurā paredzēta teritorijas labiekārtošana, atrodas "Stāķos 21", Stradu pagastā, Gulbenes novadā.

Skatīt objekta novietojuma shēmu, rasējums „*Vispārīgie rādītāji*” TS-1.

Zemes gabalā atrodas esoša apbūve – pirmsskolas izglītības iestādes ēku komplekss. Teritorijā aug koki un krūmi, teritorija ir apzaļumota, pārsvarā līdzena un to pamatā klāj zāliens ar rotaļu zonām. Teritorijā ir izveidots gājēju celiņu tīkls, kas ir fiziski un morāli nokalpojis. Celiņu pašreizējais segums - sabrucis un saplaisājis asfaltbetons, vietām dzelzsbetona plātnes.

Rekonstruējamajā teritorijā atrodas esošas pazemes un virszemes inženiertīkli – ūdensvads, kanalizācija, lietus ūdens kanalizācija, elektrokabeļi un ielu apgaismojums, sakaru kabeļi un siltumtrase.

PII teritorijas teritorija šobrīd ir nožogota. Nožogojuma un vārtu tehniskais un vizuālais stāvoklis, atbilstoši veiktajai apsekošanai, vērtējams kā labs.

Pieklūšana zemes gabalam tiek nodrošināta no esošajām ielām - teritorijas Z un D pusēs. Transporta iebraukšana teritorijā šobrīd tiek nodrošināta pa transporta vārtiem ēku kompleksa Z galā.

Lietus ūdens atvade teritorijā šobrīd nav atrisināta - atsevišķās vietās notiek lietus ūdens uzkrāšanās uz segumiem. Ņemot vērā esošos apstākļus, kuros ēkas apmale daudzviet ir iesēdusies un iebrukusi, lietus ūdens koncentrējas arī pie ēku konstrukcijām, tādējādi mitrinot zonu ap ēkas pamatiem un veicinot ūdens iekļūšanu ēkas pagrabā.

Virtuves bloka sadzīves kanalizācijas izvads bieži aizsērē, jo šim blokam nav izbūvēts taukķērājs.

Projekta risinājums

Vispārēja informācija

Projekts izstrādāts ievērojot visus iepriekš minētos tehniskos noteikumus, izejas datus un Latvijā spēkā esošos standartus būvniecībā un projektēšanā.

Projekta koncepcija un risinājums paredz izbūvēt apvienotās drenāžas un LK sistēmu ap galveno ēku, teritorijas dienvidu pusē. Celiņu un laukumu segas konstrukcijas atjaunošana paredzēta tikai zonās, kur plānota inženiertīklu izbūve.

Galvenās ēkas dienvidu pusē paredzēts pārbūvēt ieejas mezglu, izbūvējot pandusu (cilvēkiem ar kustību traucējumiem) un kāpnes.

Plānojums un labiekārtojums

PII teritorijas labiekārtojuma plānojums izstrādāts, ņemot vērā pasūtītāja uzdevumu, iestādes funkcionalitāti un esošo situāciju.

Pa galvenās ēkas perimetru plānota ēkas apmales atjaunošana, kas izbūvējama no betona bruģakmens. Ēkas apmale plānota 0.70-0.80m platumā, to norobežojot ar ielu betona apmalēm 100.22.15 (2cm pacēlums)

Galvenās ēkas ziemeļu pusē paredzēta segas konstrukcijas un segumu atjaunošana zonā, kur tiek izbūvēti jaunie inženiertīkli. Paredzēta 2.50m platas segumu zonas atjaunošana (skatīt Ģenerālpilānu ĢP-1). Josla, kur projektētais segums pieslēdzas esošajam segumam, pieslēgties esošajām augstumu atzīmēm.

Galvenās ēkas ziemeļu puses ieejai, kurai esošajā situācijā ir betona seguma panduss, pēc inženiertīklu izbūves un labiekārtošanas darbu pabeigšanas, uzstādīt metāla konstrukcijas pandusu (skatīt attēlu Nr.1). Nepieciešamos konstrukcijas izmērus precizēt uz vietas objektā. Konstrukcijai jābūt noturīgai pret plānotajām gājēju slodzēm un laikapstākļu iedarbību.



Attēls Nr.1: Metāla konstrukcijas rampas piemērs.

Otram ziemeļu puses ieejas mezglam būvprojektā plānots esošo kāpņu remonts ar betona javu.

Galvenās ēkas dienvidu pusē plānota gājēju celiņa izbūve uz ēkas dienvidu ieejām 1.80m platumā. Pretī ieejām paredzēti uzskavēšanās un pulcēšanās laukumi.

Vienai no dienvidu ieejām plānota kāpņu mezgla pārbūve un pandusa izbūve personām ar īpašām vajadzībām.

Visi gājēju celiņi norobežojami ar ietves betona apmalēm 100.20.08. Visas betona apmales izbūvējamas uz betona C30/37 pamata.

Pamata bruģakmens seguma tonis projektā paredzēts pelēks, forma - Prizma-2 (120x120x80mm). Vidēji uz 1m² bruģakmens seguma platības ieklājams viens melns vai dzeltens bruģakmens (120x120x80mm) Melno un dzelteno bruģakmeņu izvietojums - neregulārs.

PII ēkas dienvidu pusē, kur tiek veidoti divi uzskavēšanās un uzgaidīšanas laukumi pretī ieejām, paredzēt krāsaino betona bruģa akmeņu īpatsvara palielināšanu, plānojot 1 melnas vai dzeltenas krāsas bruģa akmeņa neregulāru izvietojumu uz katriem 0.4 m² pelēka bruģa laukuma.

Betona bruģa tonim (krāsai) jābūt homogēnam visā bruģa masā! Visus izbūves materiālus pirms to pasūtīšanas un piegādes saskaņot ar būvuzraugu un autoruzraugu. Specifiskajiem bruģakmens izbūves mezgliem pirms pilnīgas laukuma ieklāšanas, izveidot paraug ieklājuma laukumu, ko atrādīt būvuzraugam un autoruzraugam.

Esošos apstādījumus ēku kompleksa rietumu pusē pirms inženiertīklu izbūves, saudzējot sakņu sistēmu, izņemt, pārstādīt pagaidu dobēs PII teritorijā, bet pēc inženiertīklu un segas konstrukciju izbūves pārstādīt atpakaļ zaļajā zonā.

Pēc segumu izbūves paredzēts atjaunot un izbūvēt zaļo zonu. Zāliena zona un nogāzes nostiprināmas ar auglīgu augsni 10 cm biezumā, pēc tam apsējot ar daudzgadīgu zālāju, lai novērstu izskalošanos un trūdvielu nokļūšanu uz braucamās daļas.

Ēku kompleksa dienvidu pusē pārbūvējamas pirmās ieejas kāpnēs, kā arī izveidojams panduss, atbilstoši vides pieejamības prasībām. Skatīt būvprojekta BK daļas rasējumus. Kāpnēs paredzētas no saliekamiem betona elementiem. Panduss - betona konstrukcija ar bruģakmens segumu un metāla margām. Detalizētu konstrukciju aprakstu, prasības materiāliem un darbu izpildei skatīt būvprojekta BK daļā.

Segas konstrukcijas

Nesaistītu minerālmateriālu maisījumam 0/45 - rupjo minerālmateriālu stiprības klase N-IV. Salizturīgās kārtas nestspēja paredzēta ≥ 60 MPa. Nesaistītu minerālmateriālu segumam 0/32s - rupjo minerālmateriālu stiprības klase N-III.

1. Betona bruģakmens seguma ietves un laukumi:

- | | |
|---|--------|
| 1. Betona bruģis | 8 cm, |
| 2. Sīkšķembas (2-5mm) | 5 cm, |
| 3. Nesaistītu minerālmateriālu pamata nesošā kārtā 0/45 | 15 cm, |
| 4. Salizturīgā kārtā | 30 cm. |

2. Grants segums brauktuves zonai ēkas austrumu pusē:

- | | |
|--|--------|
| 1. Nesaistītu minerālmateriālu segums(0/32s) | 10cm |
| 2. Pamata nesošā kārts maisījums 0/45 | 16cm |
| 3. Salizturīgā kārtā | 30 cm. |

Projektēto segumu robežas un segas konstrukcijas uzrādītas rasējumos „Ģenerālplāns. Savietotais inženiertīklu ģenplāns” un „Labiekārtojuma plāns” TS-3. Segas konstrukciju konkrētā griezuma vietā skatīt rasējumā „Segas konstrukcijas - griezumi” TS 4.

Inženierkomunikācijas, būvkonstrukcijas un konstrukciju demontāža

Labiekārtojamajā teritorijā atrodas esošas pazemes un virszemes inženierkomunikācijas – ūdensvads, kanalizācija, lietus ūdens kanalizācija, drenāžu sistēma, elektrokabeļi un ielu apgaismojums.

Risinājumus, kas saistīti ar projektā paredzēto inženierkomunikāciju izbūvi vai esošo inženierkomunikāciju demontāžu skatīt attiecīgajā būvprojekta daļā.

Saglabāt esošās elektropārvades tīklu sadalnes izvietojumu pie galvenās ēkas rietumu fasādes. Rakšanas darbus (tajā skaitā fasādes siltināšanas darbus) 1m joslā uz katru pusi no skapja neveikt.

Esošos elektropārvades kabeļus izbūvējamo segumu un lietus kanalizācijas cauruļvadu zonā plānots aizsargāt ar dalītajām aizsargcaurulēm d110 (750N)

Esošās un demontējamās inženierkomunikācijas uzrādītas rasējumā „Ģenerālplāns. Savietotais inženiertīklu ģenplāns” GP-I.

Kāpņu un pandusa izbūves risinājumus skatīt būvprojekta BK daļā.

Izbūvējot, drenāžas sistēmu, pa ēku kompleksa visu perimetru veikt pamatu hidroizolācijas uzklāšanu un pamatu siltināšanu. Bitumena šķidrās gumijas hidroizolāciju veikt divās kārtās, vidēji 1.50m dziļumā. Pirms hidroizolācijas uzklāšanas veikt pamatu virsmas attīrīšanu un sagatavošanu. Uz hidroizolācijas līmēt 100mm ekstrudētā putupolistirola XPS plāksnes (1180x580mm), h=1.18m. Līmēšanai izmantot speciāli šim nolūkam paredzētas līmes.

Teritorijā, kurā plānota būvdarbu veikšana, paredzēts demontēt esošās (projektā norādītās) konstrukcijas, cietos segumus, u.c.

Sastādīja:

J.Lukša

Būvprojekta vadītājs:

V.Caune

FOTO DOKUMENTĀCIJA



1.attēls: PII ēku kompleksa centrālā ieeja.



2.attēls: PII ēkas rietumu puse. Attēlā pa labi redzami košumkrūmi uz būvniecības laiku izvietojami pagaidu dobēs, pēc tam stādāmi iepriekšējā novietnē.



3.attēls: Pārbūvējamā kāpņu konstrukcija ēkas dienvidu ieejai.



4.attēls: Jaunizbūvējamā pandusa noviente - pa labi.

BŪVDARBU APJOMU KOPSAVILKUMS

Nr.	Darbu nosaukums	Mēra vienība	Daudzums
1	2	3	4
1	<u>I Sagatavošanās darbi.</u>		
1.1	Objekta galveno punktu nospraušana	kompl.	1.00
1.2	Satiksmes un kustības organizēšana būvdarbu laikā	kompl.	1.00
1.3	Asfaltbetona seguma demontāža (vid. biezums 5-14 cm) un transportēšana uz būvuzņēmēja atbērtni	m ²	410.00
1.4	Betona plātņu un betona seguma demontāža (vid. biezums 10-12 cm) un transportēšana uz būvuzņēmēja atbērtni	m ²	100.00
1.5	Betona kāpņu konstrukcijas demontāža	kompl./m ³	1 / 10
1.6	Esošo sētu demontāža uz būvniecības laiku un atjaunošana pēc būvdarbu pabeigšanas	m	16.00
1.7	Esošo vārtiņu demontāža uz būvniecības laiku un atjaunošana pēc būvdarbu pabeigšanas	kompl.	1.00
1.8	Betona apmaļu demontāža un transportēšana uz būvuzņēmēja atbērtni	m	10.00
1.9	Košumkrūmu, kopā ar sakņu sistēmu izcelšana, novietošana pagaidu dobēs ⁽¹⁾	gab.	15.00
2	<u>II Zemes darbi.</u>		
2.1	Gultnes veidošana (ierakums), lieko grunti transportējot uz būvuzņēmēja atbērtni	m ³	275.00
2.2	Augu zemes noņemšana vid. 20 cm biezumā un transportēšana uz būvuzņēmēja atbērtni	m ³	70.00
3	<u>III Celtniecības darbi</u>		
	Betona bruģakmens segas izbūve (celiņi, laukumi, ēkas apmale)		
3.1	Pelēka, dzeltena un melna betona bruģakmens (Prizma 2; 12x12x8cm) segumu izbūve (Skatīt rasējumu "Labiekārtojuma plāns" TS-3)	m ²	378.00
3.2	Sīkšķembu (2-5mm) izlīdzinošās kārtas izbūve	m ²	378.00
3.3	Nesaistītu minerālmateriālu pamata nesošās kārtas 0/45 izbūve 15cm biezumā (N-IV klase)	m ²	378.00
3.4	Salizturīgās kārtas (paredzētā nestspēja >60MPa) izbūve, h=30cm	m ³	136.00
	Nesaistītu minerālmateriālu segas konstrukcijas izbūve		
3.5	Nesaistītu minerālmateriālu seguma (0/32s) izbūve, h=10cm, N-III klase	m ²	61.00
3.6	Nesaistītu minerālmateriālu pamata nesošās kārtas 0/45 izbūve 16cm biezumā (N-IV klase)	m ²	61.00
3.7	Salizturīgās kārtas (paredzētā nestspēja >60MPa) izbūve, h=30cm	m ³	20.00
	Betona apmales		
3.8	Ietvju betona apmaļu 100.20.08 uzstādīšana uz betona C30/37 pamata	m	135.00
3.9	Šķembu pamatnes (0/45) izbūve zem betona pamata, h=10cm	m ²	68.00
3.10	Ielu betona apmaļu 100.22.15 uzstādīšana uz betona C30/37 pamata	m	130.00
3.11	Šķembu pamatnes (0/45) izbūve zem betona pamata, h=15cm	m ²	91.00
3.12	Esošo elektropārvades kabeļu aizsardzība ar dalītājām aizsargcaurulēm EVOCAB SPLIT 110 (750N) zem izbūvējamiem cietajiem segumiem, tajā skaitā brīdinošās lentas ieklāšana virs kabeļiem	m	33.00
4	<u>IV Būvkonstrukcijas</u>		
4.1	Kāpņu mezgla izbūve ēku kompleksa dienvidu ieejai, paredzot iepriekš izgatavotu betona pakāpienu uzstādīšanu ⁽²⁾	kompl.	1.00
4.2	Pandusa konstrukcijas, tajā skaitā betona sienīņu, margu, u.c. pandusa elementu izbūve ēku kompleksa dienvidu ieejai ⁽³⁾	kompl.	1.00

Nr.	Darbu nosaukums	Mēra vienība	Daudzums
1	2	3	4
4.3	Esošo ēku kompleksa pamatu atrakšana līdz 1.50m dziļumam, nederīgās grunts transports uz būvuzņēmēja atbērtni.	m ³	130.00
4.4	Pamatu sienas attīrīšana	m ²	188.00
4.5	Bitumena šķidrās gumijas hidroizolācijas (divkārsa) uzklāšana	m ²	188.00
4.6	Pamatu siltināšana ar ekstrudētā putupolistirola XPS plāksnēm (1180x580mm), līmējot ar speciālu līmi	m ²	148.00
4.7	Tranšējas aizbēršana ar pievestu drenējošu (k.f.>1m/dnn) smilti (līdz ēkas bruģakmens apmales konstrukcijas gultnes atzīmei)	m ³	130.00
5	<u>V Aprīkojums un labiekārtošana</u>		
5.1	Esošo kāpņu, galvenās ēkas ziemeļu pusē, remonts ar betona javu, likvidējot izdrupumus un citus defektus	kompl.	2.00
5.2	Metāla pandusa konstrukcijas uzstādīšana galvenās ēkas ziemeļu pusē, stiprinot ar speciāliem dībeļiem pie seguma (Izmēri: 1.50x1.50m, precizējami būvdarbu gaitā).	kompl.	1.00
5.3	Zālienu zonas planēšana un nostiprināšana ar auglīgu augsni 10 cm biezumā, apsējot ar daudzgadīgu zāliena sēklu maisījumu	m ²	437.00
5.4	Pagaidu dobēs izvietoto košumkrūmu stādīšana iepriekšējā vietā - ēku kompleksa R pusē, tajā skaitā augsnes sagatavošana un mēslošana ar minerālmēsliem	gab.	15.00
5.5	Pārstādāmo kokaugu (ēkas R pusē) apdobju mulčēšana 7cm biezā slānī ar vidējo priežu mizas mulčas frakciju (0.5-3cm)	m ²	15.00

Piezīmes:

- ⁽¹⁾ PII ēkas rietumu pusē atrodošos košumkrūmus būvniecības darbu laikā pārcelt uz pagaidu dobēm, bet pēc darbu pabeigšanas pārvietot iepriekšējās vietās.
- ⁽²⁾ Kāpņu mezgla izbūves darbu veikt atbilstoši BK daļas rasējumiem un specifikācijai.
- ⁽³⁾ Pandusa izbūves darbus veikt atbilstoši BK daļas rasējumiem un specifikācijai.
- Visi apjomi doti pēc ģeometriskiem izmēriem t.i. bez uzirdinājuma koeficienta.
- Prasības materiāliem un izpildītājiem darbiem atbilstoši "Ceļu specifikācijas 2017".
- Materiālu apjoms var tikt precizēts būvniecības laikā.
- Saskaņojot ar Pasūtītāju, ekspluatējošo organizāciju un projektētāju iespējams izmantot analogas kvalitātes citu ražotāju izstrādājumus.

Būvprojekta TS daļas vadītājs:

J.Lukša

Sastādīja:

V.Caune

	1	2	3	4	5	6	7	8
A	OBJEKTA NOVIETNES SHĒMA							
B					TS DAĻAS RASĒJUMU SARAKSTS			
					Nr.p.k.		Lapa	
					1	Vispārīgie rādītāji	TS-1	
					2	Ģenerālpārskats. Savienotais inženiertīklu ģenerālpārskats	ĢP-1	
C					3	Teritorijas vertikālais plāns	TS-2	
					4	Labiekārtojuma plāns	TS-3	
					5	Segas konstrukcijas - griezumā	TS-4	
D	GALVENIE TEHNISKIE RĀDĪTĀJI							
	Šajā būvprojektā ir iekļautas un izstrādātas visas nepieciešamās daļas atbilstoši būvatļaujā ietvertajiem nosacījumiem. Būvprojekta vadītājs <u> </u> VALDIS CAUNE Sertifikāta Nr. <u> </u> 3-01386 <u> </u> 23.04.2018 <u> </u> /datums/ <u> </u> /paraksts/ Šī būvprojekta TS daļas risinājumi atbilst Latvijas būvnormatīvu un citu normatīvo aktu, kā arī tehnisko vai īpašo noteikumu prasībām. Būvprojekta daļas vadītājs <u> </u> JĀNIS LUKŠA Sertifikāta Nr. <u> </u> 3-01335 <u> </u> 23.04.2018 <u> </u> /datums/ <u> </u> /paraksts/				Apbūves laukums	Projektā netiek mainīts		
					Projektētie inženiertīkli	Drenāžas un LK tīkli, sadzīves kanalizācijas pievadi		
					Projektēto gājēju celiņu segums	Betona bruģakmens		
					Izbūvējamo un labiekārtojamo betona bruģakmens segumu platība	378 m²		
					Atjaunojamo un jaunizveidojamo zālienu platība	437 m²		
					Atjaunojamo un jaunizveidojamo grants segumu platība	61 m²		
					Izbūvējamie ieeju pandusi cilvēkiem ar īpašām vajadzībām	1 gab.		
E	MARTEN PROJEKTI SIA tālrunis: 26133944 info@martenprojekti.lv PASŪTĪTĀJS: Gulbenes novada dome ARHĪVA NR.: MP-012-2018 PASŪT. NR.: MP-012-2018 STADIJA: BP BŪVPR.VADĪTĀJS TS DAĻAS VAD. PROJEKTĒJA V.CAUNE J.LUKŠA V.CAUNE 04.2018 04.2018 04.2018 OBJEKTS: Stāžu pirmsskolas izglītības iestādes apkārtnes labiekārtošana RASĒJUMS: Vispārīgie rādītāji MARKA: TS SĒJUMA NR.: 1 MĒROGS: bm LAPAS NR.: TS-1							
F	1	2	3	4	5	6	7	8

[illegible]

A

B

C

D

E

F

OBJEKTA NOVIETNES SHĒMA

GULBENE

JAUNGULBENE

LABIEKARTOJAMĀ TERITORIJĀ

STĀŅI

Nr.p.k.	Lapa
1	Vispārīgie rādītāji
2	Ģenerālplāns. Savietotais inženiertīklu ģenplāns
3	Teritorijas vertikālais plāns
4	Labiekārtojuma plāns
5	Segas konstrukcijas - griezumi

Apbūves laukums	Projektā netiek mainīts
Projektētie inženiertīkli	Drenāžas un LK tīkli, sadzīves kanalizācijas pievadi
Projektēto gājēju celiņu segums	Betona bruģakmens
Izbūvējamo un labiekārtojamo betona bruģakmens segumu platība	378 m²
Atjaunojamo un jaunizveidojamo zālienu platība	437 m²
Atjaunojamo un jaunizveidojamo grants segumu platība	61 m²
Izbūvējamie ieeju pandusi cilvēkiem ar īpašām vajadzībām	1 gab.

Šajā būvprojektā ir iekļautas un izstrādātas visas nepieciešamās daļas atbilstoši būvatļaujā ietvertajiem nosacījumiem.

Būvprojekta vadītājs VALDIS CAUNE
Sertifikāta Nr. 3-01386
23.04.2018 /datums/

Šīs būvprojekta TS daļas risinājumi atbilst Latvijas būvnormatīvu un citu normatīvo aktu, kā arī tehnisko vai īpašo noteikumu prasībām.

Būvprojekta daļas vadītājs JĀNIS LUKŠA
Sertifikāta Nr. 3-01335
23.04.2018 /datums/

MARTEN PROJEKTI MARTEN PROJEKTI SIA tālr.: 26133944 info@martenprojekti.lvPASŪTĪTĀJS:
Gulbenes novada domeARHĪVA NR.: MP-012-2018 PASŪT. NR.: MP-012-2018 STADIJA: BP
MARKA: TS
SĒJUMA NR.: 1
MĒROGS: bmLAPAS NR.: TS-1

12345678

	1	2	3	4	5	6	7	8																																																																			
A	OBJEKTA NOVIETNES SHĒMA								A																																																																		
B					<table><tr><th colspan="3">TS DAĻAS RASĒJUMU SARAKSTS</th></tr><tr><th>Nr.p.k.</th><th></th><th>Lapa</th></tr><tr><td>1</td><td>Vispārīgie rādītāji</td><td>TS-1</td></tr><tr><td>2</td><td>Ģenerālplāns. Savietotais inženiertīklu ģenplāns</td><td>ĢP-1</td></tr><tr><td>3</td><td>Teritorijas vertikālais plāns</td><td>TS-2</td></tr><tr><td>4</td><td>Labiekārtojuma plāns</td><td>TS-3</td></tr><tr><td>5</td><td>Segas konstrukcijas - griezumi</td><td>TS-4</td></tr></table>				TS DAĻAS RASĒJUMU SARAKSTS			Nr.p.k.		Lapa	1	Vispārīgie rādītāji	TS-1	2	Ģenerālplāns. Savietotais inženiertīklu ģenplāns	ĢP-1	3	Teritorijas vertikālais plāns	TS-2	4	Labiekārtojuma plāns	TS-3	5	Segas konstrukcijas - griezumi	TS-4	B																																													
TS DAĻAS RASĒJUMU SARAKSTS																																																																											
Nr.p.k.		Lapa																																																																									
1	Vispārīgie rādītāji	TS-1																																																																									
2	Ģenerālplāns. Savietotais inženiertīklu ģenplāns	ĢP-1																																																																									
3	Teritorijas vertikālais plāns	TS-2																																																																									
4	Labiekārtojuma plāns	TS-3																																																																									
5	Segas konstrukcijas - griezumi	TS-4																																																																									
C					<table><tr><th colspan="3">GALVENIE TEHNISKIE RĀDĪTĀJI</th></tr><tr><td>Apbūves laukums</td><td colspan="2">Projektā netiek mainīts</td></tr><tr><td>Projektētie inženiertīkli</td><td colspan="2">Drenāžas un LK tīkli, sadzīves kanalizācijas pievadi</td></tr><tr><td>Projektēto gājēju celiņu segums</td><td colspan="2">Betona bruģakmens</td></tr><tr><td>Izbūvējamo un labiekārtojamo betona bruģakmens segumu platība</td><td colspan="2">378 m²</td></tr><tr><td>Atjaunojamo un jaunizveidojamo zālienu platība</td><td colspan="2">437 m²</td></tr><tr><td>Atjaunojamo un jaunizveidojamo grants segumu platība</td><td colspan="2">61 m²</td></tr><tr><td>Izbūvējamie ieeju pandusi cilvēkiem ar īpašām vajadzībām</td><td colspan="2">1 gab.</td></tr></table>				GALVENIE TEHNISKIE RĀDĪTĀJI			Apbūves laukums	Projektā netiek mainīts		Projektētie inženiertīkli	Drenāžas un LK tīkli, sadzīves kanalizācijas pievadi		Projektēto gājēju celiņu segums	Betona bruģakmens		Izbūvējamo un labiekārtojamo betona bruģakmens segumu platība	378 m²		Atjaunojamo un jaunizveidojamo zālienu platība	437 m²		Atjaunojamo un jaunizveidojamo grants segumu platība	61 m²		Izbūvējamie ieeju pandusi cilvēkiem ar īpašām vajadzībām	1 gab.		C																																										
GALVENIE TEHNISKIE RĀDĪTĀJI																																																																											
Apbūves laukums	Projektā netiek mainīts																																																																										
Projektētie inženiertīkli	Drenāžas un LK tīkli, sadzīves kanalizācijas pievadi																																																																										
Projektēto gājēju celiņu segums	Betona bruģakmens																																																																										
Izbūvējamo un labiekārtojamo betona bruģakmens segumu platība	378 m²																																																																										
Atjaunojamo un jaunizveidojamo zālienu platība	437 m²																																																																										
Atjaunojamo un jaunizveidojamo grants segumu platība	61 m²																																																																										
Izbūvējamie ieeju pandusi cilvēkiem ar īpašām vajadzībām	1 gab.																																																																										
D	Šajā būvprojektā ir iekļautas un izstrādātas visas nepieciešamās daļas atbilstoši būvatļaujā ietvertajiem nosacījumiem. Būvprojekta vadītājs VALDIS CAUNE Sertifikāta Nr. 3-01386 23.04.2018 /datums/ /paraksts/ Šī būvprojekta TS daļas risinājumi atbilst Latvijas būvnormatīvu un citu normatīvo aktu, kā arī tehnisko vai īpašo noteikumu prasībām. Būvprojekta daļas vadītājs JĀNIS LUKŠA Sertifikāta Nr. 3-01335 23.04.2018 /datums/ /paraksts/								D																																																																		
E					<table><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2">PASŪTĪTĀJS:</td><td colspan="2">ARHĪVA. NR.: MP-012-2018</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2">Gulbenes novada dome</td><td colspan="2">PASŪT. NR.: MP-012-2018</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2">STADIJA: BP</td></tr><tr><td>BŮVPR.VADĪTĀJS</td><td>V.CAUNE</td><td></td><td>04.2018</td><td colspan="2">OBJEKTS:</td></tr><tr><td>TS DAĻAS VAD.</td><td>J.LUKŠA</td><td></td><td>04.2018</td><td colspan="2">Stāžu pirmsskolas izglītības iestādes apkārtnes labiekārtošana</td></tr><tr><td>PROJEKTĒJA</td><td>V.CAUNE</td><td></td><td>04.2018</td><td colspan="2">RASĒJUMS:</td></tr><tr><td colspan="4"></td><td colspan="2">Vispārīgie rādītāji</td></tr><tr><td colspan="4"></td><td colspan="2">MARKA: TS</td></tr><tr><td colspan="4"></td><td colspan="2">SĒJUMA NR.: 1</td></tr><tr><td colspan="4"></td><td colspan="2">MĒROGS: bm</td></tr><tr><td colspan="4"></td><td colspan="2">LAPAS NR.: TS-1</td></tr></table>						PASŪTĪTĀJS:		ARHĪVA. NR.: MP-012-2018				Gulbenes novada dome		PASŪT. NR.: MP-012-2018						STADIJA: BP		BŮVPR.VADĪTĀJS	V.CAUNE		04.2018	OBJEKTS:		TS DAĻAS VAD.	J.LUKŠA		04.2018	Stāžu pirmsskolas izglītības iestādes apkārtnes labiekārtošana		PROJEKTĒJA	V.CAUNE		04.2018	RASĒJUMS:						Vispārīgie rādītāji						MARKA: TS						SĒJUMA NR.: 1						MĒROGS: bm						LAPAS NR.: TS-1		E
		PASŪTĪTĀJS:		ARHĪVA. NR.: MP-012-2018																																																																							
		Gulbenes novada dome		PASŪT. NR.: MP-012-2018																																																																							
				STADIJA: BP																																																																							
BŮVPR.VADĪTĀJS	V.CAUNE		04.2018	OBJEKTS:																																																																							
TS DAĻAS VAD.	J.LUKŠA		04.2018	Stāžu pirmsskolas izglītības iestādes apkārtnes labiekārtošana																																																																							
PROJEKTĒJA	V.CAUNE		04.2018	RASĒJUMS:																																																																							
				Vispārīgie rādītāji																																																																							
				MARKA: TS																																																																							
				SĒJUMA NR.: 1																																																																							
				MĒROGS: bm																																																																							
				LAPAS NR.: TS-1																																																																							
F	1	2	3	4	5	6	7	8	F																																																																		

A

B

C

D

E

F

1

2

3

4

5

6

7

8

OBJEKTA NOVIETNES SHĒMA

GULBENE

JAUNGULBENE

STĀŅI

LABIEKĀRTOJAMĀ TERITORIJĀ

Šajā būvprojektā ir iekļautas un izstrādātas visas nepieciešamās daļas atbilstoši būvatļaujā ietvertajiem nosacījumiem.

Būvprojekta vadītājs VALDIS CAUNE

Sertifikāta Nr. 3-01386

23.04.2018 /datums/ /paraksts/

Šī būvprojekta TS daļas risinājumi atbilst Latvijas būvnormatīvu un citu normatīvo aktu, kā arī tehnisko vai īpašo noteikumu prasībām.

Būvprojekta daļas vadītājs JĀNIS LUKŠA

Sertifikāta Nr. 3-01335

23.04.2018 /datums/ /paraksts/

MARTEN PROJEKTI
MARTEN PROJEKTI SIA
tālr.: 26133944
info@martenprojekti.lv

BŪVPR.VADĪTĀJS V.CAUNE 04.2018

TS DAĻAS VAD. J.LUKŠA 04.2018

PROJEKTĒJA V.CAUNE 04.2018

PASŪTĪTĀJS:
Gulbenes novada dome

OBJEKTS:
Stāju pirmsskolas izglītības iestādes apkārtnes labiekārtošana

RASĒJUMS:
Vispārīgie rādītāji

ARHĪVA NR.: MP-012-2018

PASŪT. NR.: MP-012-2018

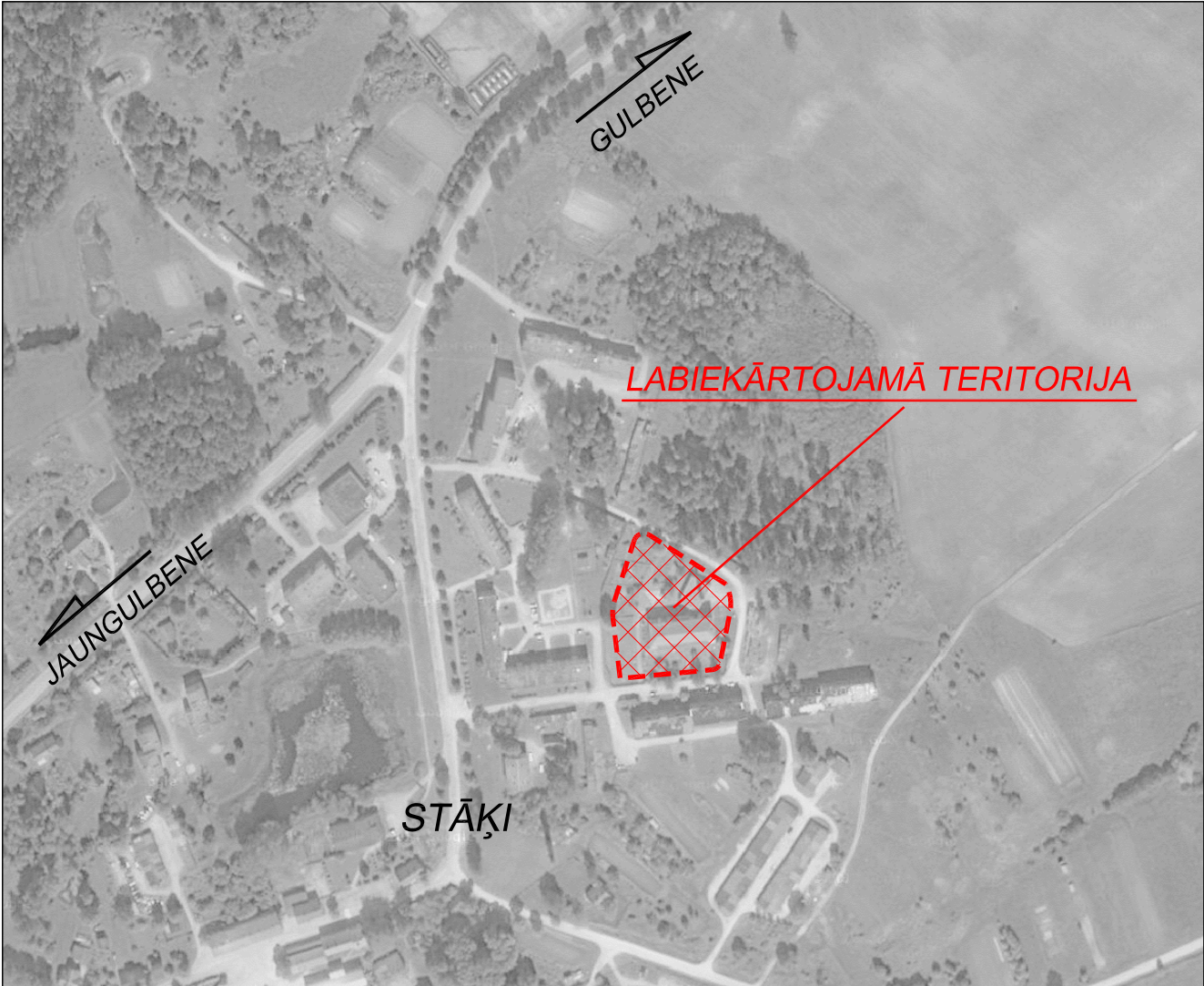
STADIJA: BP

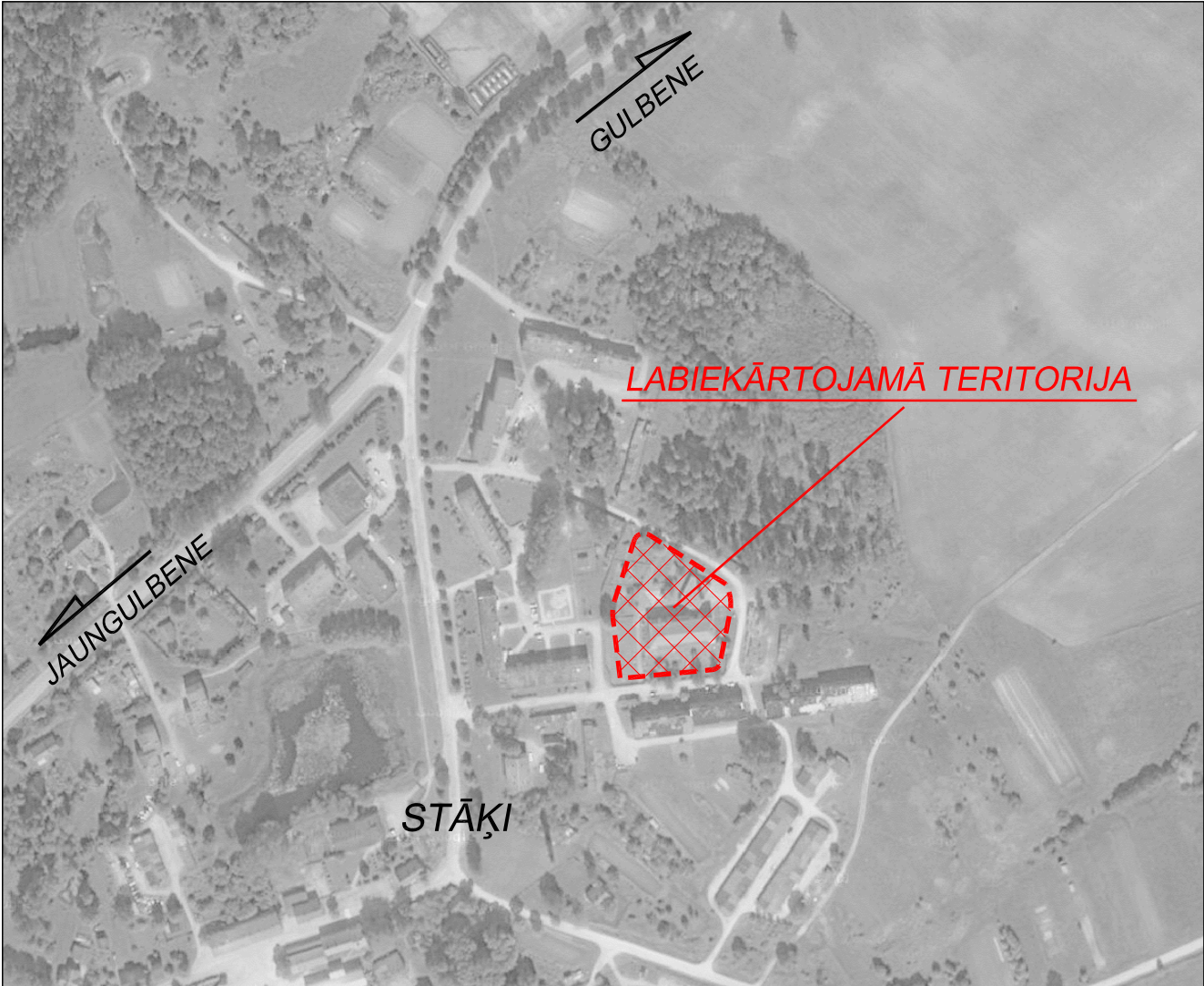
MARKA: TS

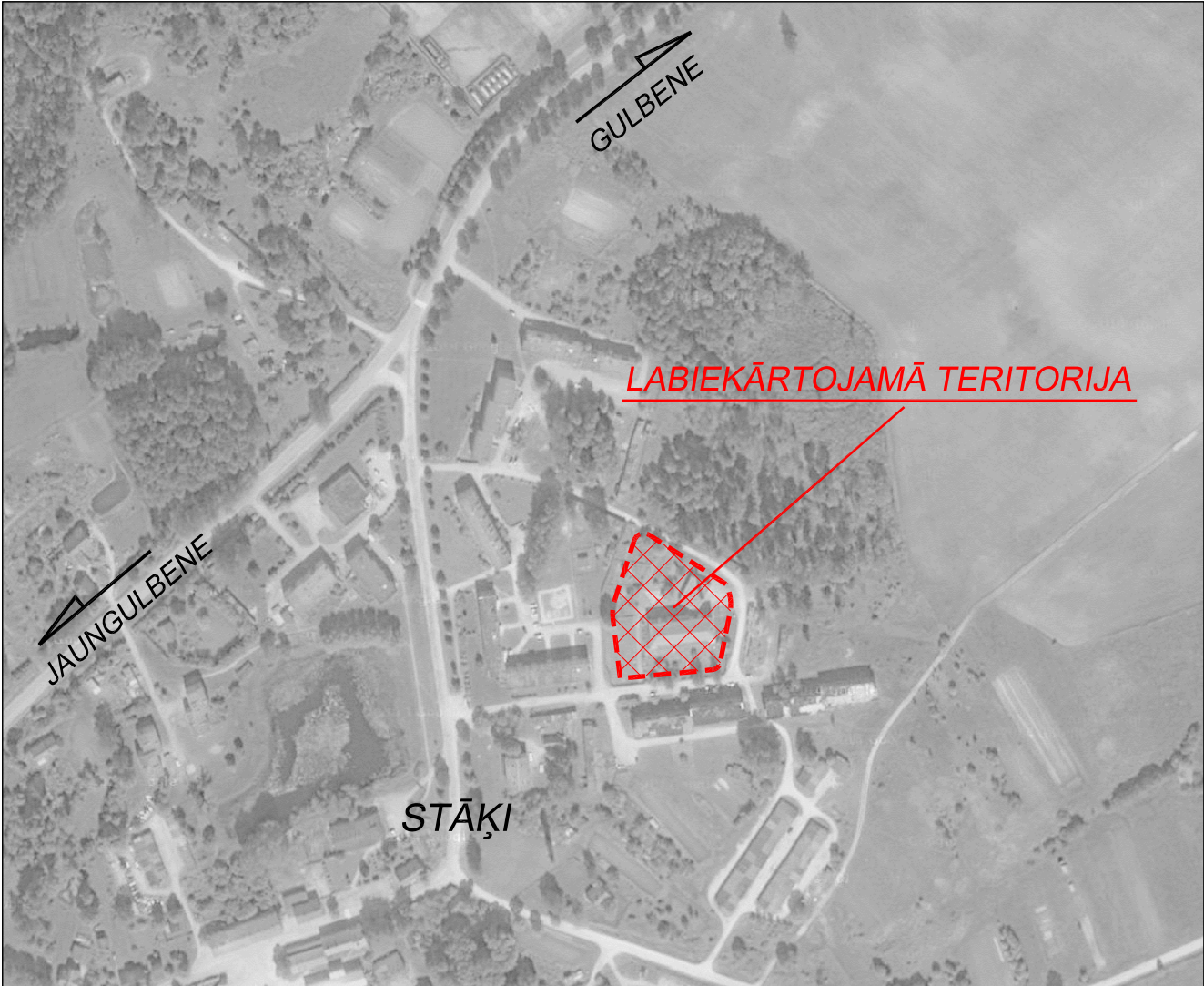
SĒJUMA NR.: 1

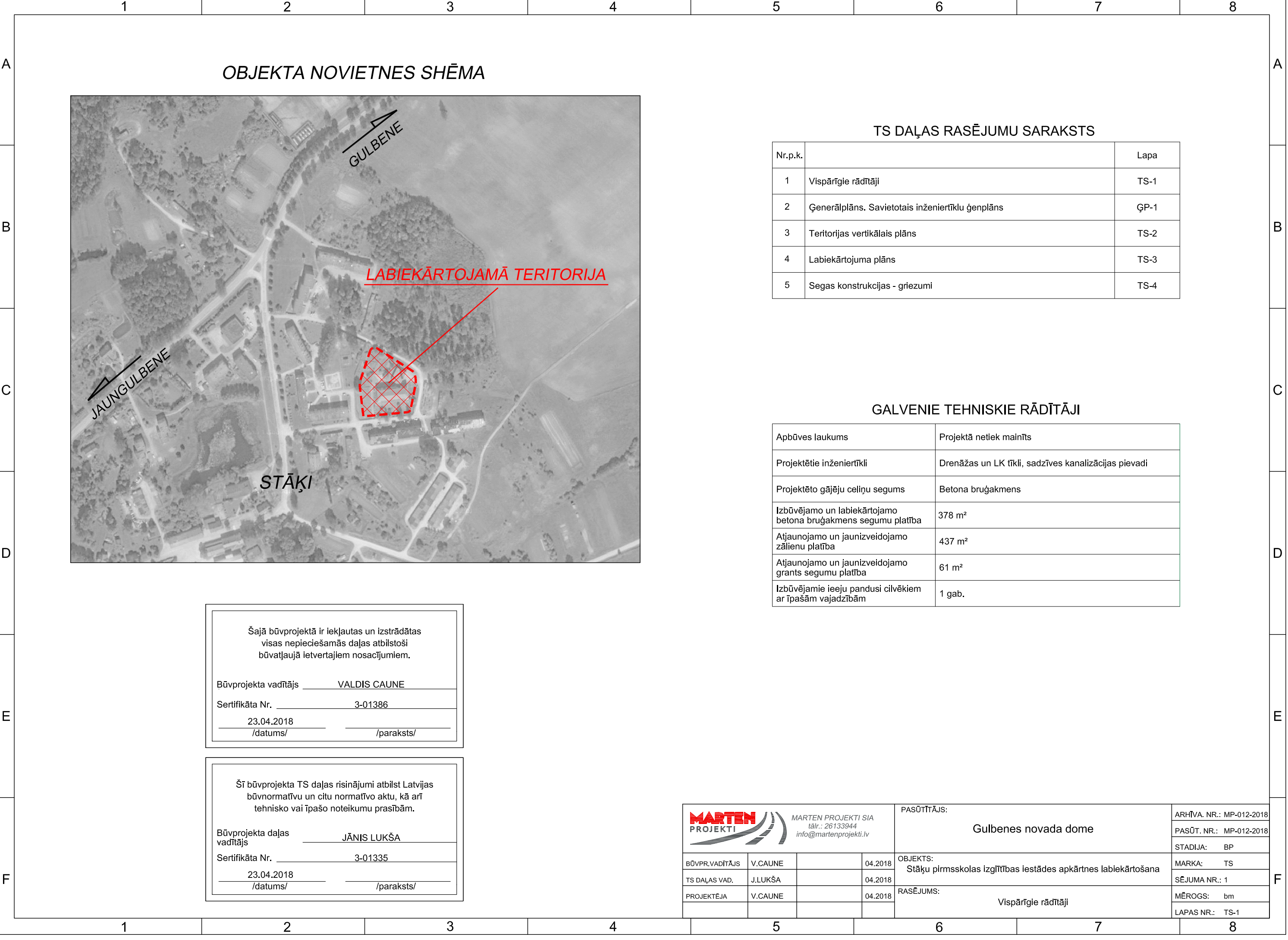
MĒROGS: bm

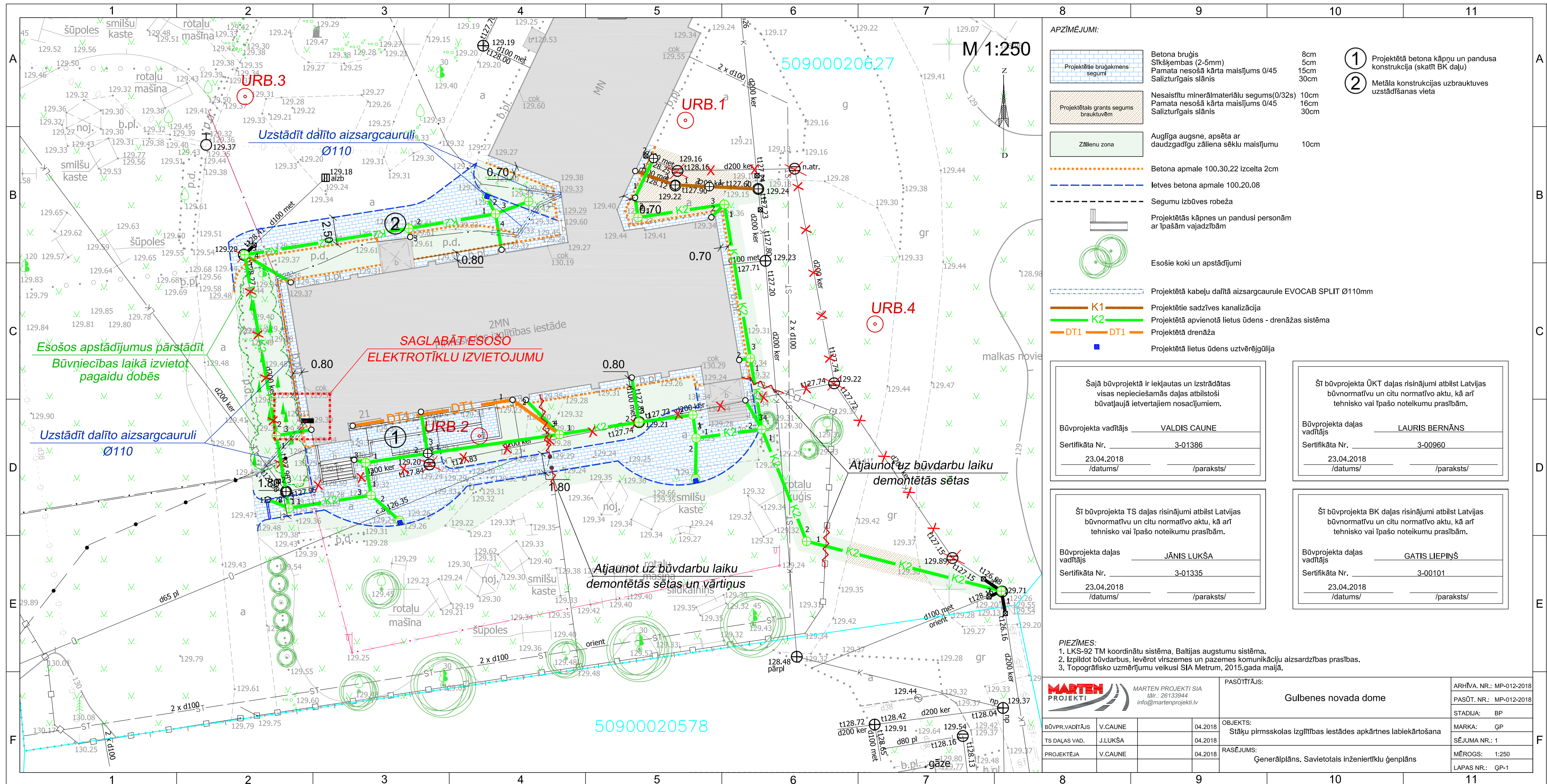
LAPAS NR.: TS-1

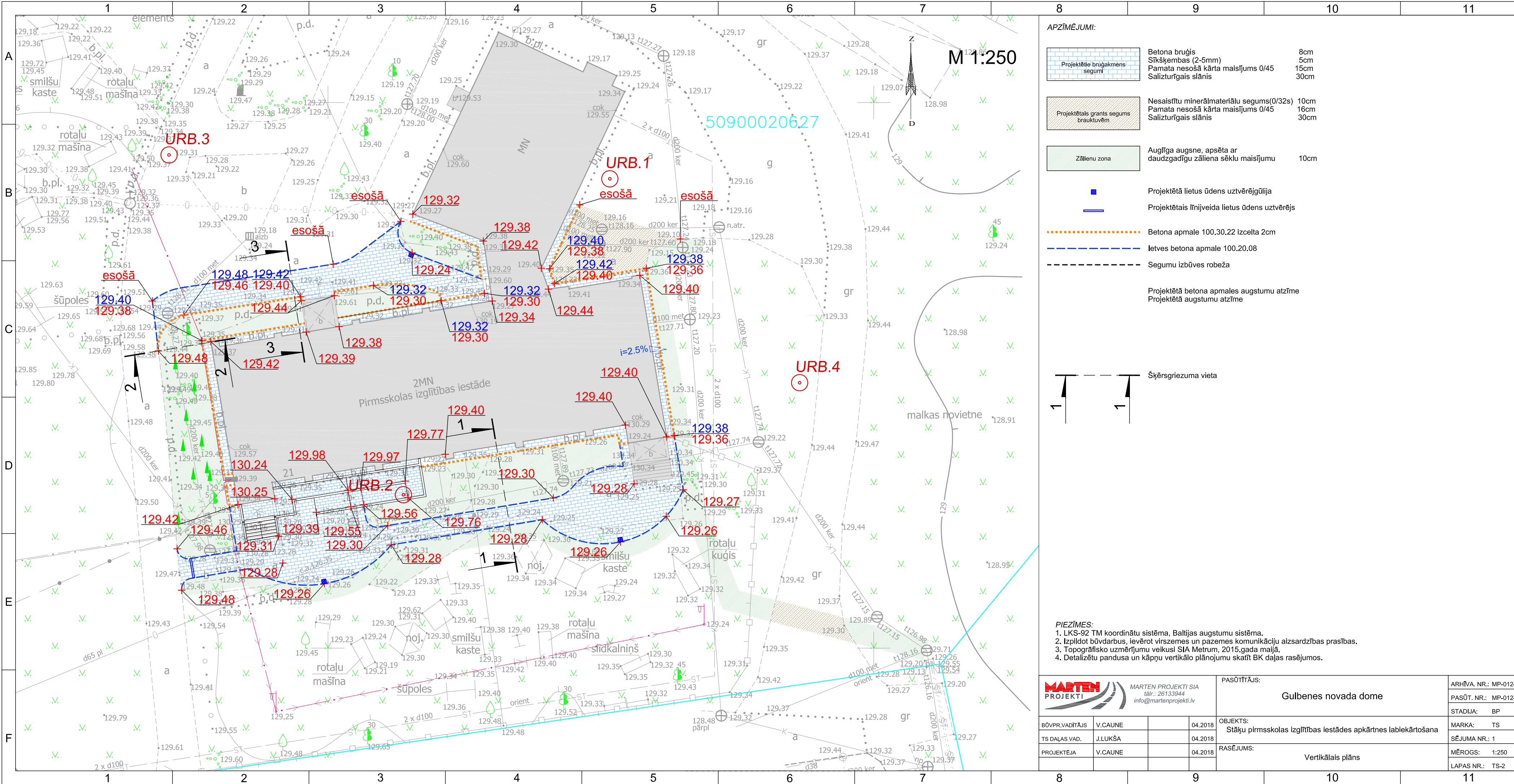
	1	2	3	4	5	6	7	8																																																															
A	OBJEKTA NOVIETNES SHĒMA								A																																																														
B					TS DAĻAS RASĒJUMU SARAKSTS <table border="1"> <tr> <th>Nr.p.k.</th><th></th><th>Lapa</th></tr> <tr> <td>1</td><td>Vispārīgie rādītāji</td><td>TS-1</td></tr> <tr> <td>2</td><td>Ģenerālpāns. Savietotais inženiertīklu ģenplāns</td><td>ĢP-1</td></tr> <tr> <td>3</td><td>Teritorijas vertikālais plāns</td><td>TS-2</td></tr> <tr> <td>4</td><td>Labiekārtojuma plāns</td><td>TS-3</td></tr> <tr> <td>5</td><td>Segas konstrukcijas - griezumi</td><td>TS-4</td></tr> </table>				Nr.p.k.		Lapa	1	Vispārīgie rādītāji	TS-1	2	Ģenerālpāns. Savietotais inženiertīklu ģenplāns	ĢP-1	3	Teritorijas vertikālais plāns	TS-2	4	Labiekārtojuma plāns	TS-3	5	Segas konstrukcijas - griezumi	TS-4	B																																												
Nr.p.k.		Lapa																																																																					
1	Vispārīgie rādītāji	TS-1																																																																					
2	Ģenerālpāns. Savietotais inženiertīklu ģenplāns	ĢP-1																																																																					
3	Teritorijas vertikālais plāns	TS-2																																																																					
4	Labiekārtojuma plāns	TS-3																																																																					
5	Segas konstrukcijas - griezumi	TS-4																																																																					
C	GALVENIE TEHNISKIE RĀDĪTĀJI <table border="1"> <tr> <td>Apbūves laukums</td><td>Projektā netiek mainīts</td></tr> <tr> <td>Projektētie inženiertīkli</td><td>Drenāžas un LK tīkli, sadzīves kanalizācijas pievadi</td></tr> <tr> <td>Projektēto gājēju celiņu segums</td><td>Betona bruģakmens</td></tr> <tr> <td>Izbūvējamo un labiekārtojamo betona bruģakmens segumu platība</td><td>378 m²</td></tr> <tr> <td>Atjaunojamo un jaunizveidojamo zālienu platība</td><td>437 m²</td></tr> <tr> <td>Atjaunojamo un jaunizveidojamo grants segumu platība</td><td>61 m²</td></tr> <tr> <td>Izbūvējamie ieeju pandusi cilvēkiem ar īpašām vajadzībām</td><td>1 gab.</td></tr> </table>				Apbūves laukums	Projektā netiek mainīts	Projektētie inženiertīkli	Drenāžas un LK tīkli, sadzīves kanalizācijas pievadi	Projektēto gājēju celiņu segums	Betona bruģakmens	Izbūvējamo un labiekārtojamo betona bruģakmens segumu platība	378 m²	Atjaunojamo un jaunizveidojamo zālienu platība	437 m²	Atjaunojamo un jaunizveidojamo grants segumu platība	61 m²	Izbūvējamie ieeju pandusi cilvēkiem ar īpašām vajadzībām	1 gab.	C																																																				
Apbūves laukums	Projektā netiek mainīts																																																																						
Projektētie inženiertīkli	Drenāžas un LK tīkli, sadzīves kanalizācijas pievadi																																																																						
Projektēto gājēju celiņu segums	Betona bruģakmens																																																																						
Izbūvējamo un labiekārtojamo betona bruģakmens segumu platība	378 m²																																																																						
Atjaunojamo un jaunizveidojamo zālienu platība	437 m²																																																																						
Atjaunojamo un jaunizveidojamo grants segumu platība	61 m²																																																																						
Izbūvējamie ieeju pandusi cilvēkiem ar īpašām vajadzībām	1 gab.																																																																						
D	Šajā būvprojektā ir iekļautas un izstrādātas visas nepieciešamās daļas atbilstoši būvatļaujā ietvertajiem nosacījumiem. Būvprojekta vadītājs <u> </u> VALDIS CAUNE Sertifikāta Nr. <u> </u> 3-01386 <u> </u> 23.04.2018 <u> </u> /datums/ <u> </u> /paraksts/ Šī būvprojekta TS daļas risinājumi atbilst Latvijas būvnormatīvu un citu normatīvo aktu, kā arī tehnisko vai īpašo noteikumu prasībām. Būvprojekta daļas vadītājs <u> </u> JĀNIS LUKŠA Sertifikāta Nr. <u> </u> 3-01335 <u> </u> 23.04.2018 <u> </u> /datums/ <u> </u> /paraksts/				D																																																																		
E					 MARTEN PROJEKTI SIA tālr.: 26133944 info@martenprojekti.lv <table border="1"> <tr> <td>BŪVPR.VADĪTĀJS</td><td>V.CAUNE</td><td></td><td>04.2018</td><td rowspan="2">OBJEKTS: Stāžu pirmsskolas izglītības iestādes apkārtnes labiekārtošana</td><td colspan="3">PASŪTĪTĀJS:</td><td>ARHĪVA. NR.: MP-012-2018</td></tr> <tr> <td>TS DAĻAS VAD.</td><td>J.LUKŠA</td><td></td><td>04.2018</td><td colspan="3">Gulbenes novada dome</td><td>PASŪT. NR.: MP-012-2018</td></tr> <tr> <td>PROJEKTĒJA</td><td>V.CAUNE</td><td></td><td>04.2018</td><td colspan="3">RASĒJUMS:</td><td>STADIJA:</td><td>BP</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="3">Vispārīgie rādītāji</td><td>MARKA:</td><td>TS</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="3"></td><td>SĒJUMA NR.:</td><td>1</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="3"></td><td>MĒROGS:</td><td>bm</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="3"></td><td>LAPAS NR.:</td><td>TS-1</td></tr> </table>				BŪVPR.VADĪTĀJS	V.CAUNE		04.2018	OBJEKTS: Stāžu pirmsskolas izglītības iestādes apkārtnes labiekārtošana	PASŪTĪTĀJS:			ARHĪVA. NR.: MP-012-2018	TS DAĻAS VAD.	J.LUKŠA		04.2018	Gulbenes novada dome			PASŪT. NR.: MP-012-2018	PROJEKTĒJA	V.CAUNE		04.2018	RASĒJUMS:			STADIJA:	BP					Vispārīgie rādītāji			MARKA:	TS								SĒJUMA NR.:	1								MĒROGS:	bm								LAPAS NR.:	TS-1	E
BŪVPR.VADĪTĀJS	V.CAUNE		04.2018	OBJEKTS: Stāžu pirmsskolas izglītības iestādes apkārtnes labiekārtošana	PASŪTĪTĀJS:			ARHĪVA. NR.: MP-012-2018																																																															
TS DAĻAS VAD.	J.LUKŠA		04.2018		Gulbenes novada dome			PASŪT. NR.: MP-012-2018																																																															
PROJEKTĒJA	V.CAUNE		04.2018	RASĒJUMS:			STADIJA:	BP																																																															
				Vispārīgie rādītāji			MARKA:	TS																																																															
							SĒJUMA NR.:	1																																																															
							MĒROGS:	bm																																																															
							LAPAS NR.:	TS-1																																																															
F	1	2	3	4	5	6	7	8	F																																																														

	1	2	3	4	5	6	7	8																			
A	OBJEKTA NOVIETNES SHĒMA								A																		
B					TS DAĻAS RASĒJUMU SARAKSTS <table border="1"> <tr> <th>Nr.p.k.</th><th></th><th>Lapa</th></tr> <tr> <td>1</td><td>Vispārīgie rādītāji</td><td>TS-1</td></tr> <tr> <td>2</td><td>Ģenerālpāns. Savietotais inženiertīklu ģenplāns</td><td>ĢP-1</td></tr> <tr> <td>3</td><td>Teritorijas vertikālais plāns</td><td>TS-2</td></tr> <tr> <td>4</td><td>Labiekārtojuma plāns</td><td>TS-3</td></tr> <tr> <td>5</td><td>Segas konstrukcijas - griezumi</td><td>TS-4</td></tr> </table>				Nr.p.k.		Lapa	1	Vispārīgie rādītāji	TS-1	2	Ģenerālpāns. Savietotais inženiertīklu ģenplāns	ĢP-1	3	Teritorijas vertikālais plāns	TS-2	4	Labiekārtojuma plāns	TS-3	5	Segas konstrukcijas - griezumi	TS-4	B
Nr.p.k.		Lapa																									
1	Vispārīgie rādītāji	TS-1																									
2	Ģenerālpāns. Savietotais inženiertīklu ģenplāns	ĢP-1																									
3	Teritorijas vertikālais plāns	TS-2																									
4	Labiekārtojuma plāns	TS-3																									
5	Segas konstrukcijas - griezumi	TS-4																									
C	GALVENIE TEHNISKIE RĀDĪTĀJI <table border="1"> <tr> <td>Apbūves laukums</td><td>Projektā netiek mainīts</td></tr> <tr> <td>Projektētie inženiertīkli</td><td>Drenāžas un LK tīkli, sadzīves kanalizācijas pievadi</td></tr> <tr> <td>Projektēto gājēju celiņu segums</td><td>Betona bruģakmens</td></tr> <tr> <td>Izbūvējamo un labiekārtojamo betona bruģakmens segumu platība</td><td>378 m²</td></tr> <tr> <td>Atjaunojamo un jaunizveidojamo zālienu platība</td><td>437 m²</td></tr> <tr> <td>Atjaunojamo un jaunizveidojamo grants segumu platība</td><td>61 m²</td></tr> <tr> <td>Izbūvējamie ieeju pandusi cilvēkiem ar īpašām vajadzībām</td><td>1 gab.</td></tr> </table>				Apbūves laukums	Projektā netiek mainīts	Projektētie inženiertīkli	Drenāžas un LK tīkli, sadzīves kanalizācijas pievadi	Projektēto gājēju celiņu segums	Betona bruģakmens	Izbūvējamo un labiekārtojamo betona bruģakmens segumu platība	378 m²	Atjaunojamo un jaunizveidojamo zālienu platība	437 m²	Atjaunojamo un jaunizveidojamo grants segumu platība	61 m²	Izbūvējamie ieeju pandusi cilvēkiem ar īpašām vajadzībām	1 gab.	C								
Apbūves laukums	Projektā netiek mainīts																										
Projektētie inženiertīkli	Drenāžas un LK tīkli, sadzīves kanalizācijas pievadi																										
Projektēto gājēju celiņu segums	Betona bruģakmens																										
Izbūvējamo un labiekārtojamo betona bruģakmens segumu platība	378 m²																										
Atjaunojamo un jaunizveidojamo zālienu platība	437 m²																										
Atjaunojamo un jaunizveidojamo grants segumu platība	61 m²																										
Izbūvējamie ieeju pandusi cilvēkiem ar īpašām vajadzībām	1 gab.																										
D	Šajā būvprojektā ir iekļautas un izstrādātas visas nepieciešamās daļas atbilstoši būvatļaujā ietvertajiem nosacījumiem. Būvprojekta vadītājs <u> </u> VALDIS CAUNE Sertifikāta Nr. <u> </u> 3-01386 <u> </u> 23.04.2018 <u> </u> /datums/ <u> </u> /paraksts/ Šī būvprojekta TS daļas risinājumi atbilst Latvijas būvnormatīvu un citu normatīvo aktu, kā arī tehnisko vai īpašo noteikumu prasībām. Būvprojekta daļas vadītājs <u> </u> JĀNIS LUKŠA Sertifikāta Nr. <u> </u> 3-01335 <u> </u> 23.04.2018 <u> </u> /datums/ <u> </u> /paraksts/				D																						
E					 MARTEN PROJEKTI SIA tālr.: 26133944 info@martenprojekti.lv PASŪTĪTĀJS: Gulbenes novada dome OBJEKTS: Stāžu pirmsskolas izglītības iestādes apkārtnes labiekārtošana RASĒJUMS: Vispārīgie rādītāji ARHĪVA. NR.: MP-012-2018 PASŪT. NR.: MP-012-2018 STADIJA: BP MARKA: TS SĒJUMA NR.: 1 MĒROGS: bm LAPAS NR.: TS-1				E																		
F	1	2	3	4	5	6	7	8	F																		

	1	2	3	4	5	6	7	8																								
A	OBJEKTA NOVIETNES SHĒMA								A																							
B					TS DAĻAS RASĒJUMU SARAKSTS <table border="1"> <tr> <th>Nr.p.k.</th><th></th><th>Lapa</th></tr> <tr> <td>1</td><td>Vispārīgie rādītāji</td><td>TS-1</td></tr> <tr> <td>2</td><td>Ģenerālpāns. Savietotais inženiertīklu ģenplāns</td><td>ĢP-1</td></tr> <tr> <td>3</td><td>Teritorijas vertikālais plāns</td><td>TS-2</td></tr> <tr> <td>4</td><td>Labiekārtojuma plāns</td><td>TS-3</td></tr> <tr> <td>5</td><td>Segas konstrukcijas - griezumi</td><td>TS-4</td></tr> </table>				Nr.p.k.		Lapa	1	Vispārīgie rādītāji	TS-1	2	Ģenerālpāns. Savietotais inženiertīklu ģenplāns	ĢP-1	3	Teritorijas vertikālais plāns	TS-2	4	Labiekārtojuma plāns	TS-3	5	Segas konstrukcijas - griezumi	TS-4	B					
Nr.p.k.		Lapa																														
1	Vispārīgie rādītāji	TS-1																														
2	Ģenerālpāns. Savietotais inženiertīklu ģenplāns	ĢP-1																														
3	Teritorijas vertikālais plāns	TS-2																														
4	Labiekārtojuma plāns	TS-3																														
5	Segas konstrukcijas - griezumi	TS-4																														
C	GALVENIE TEHNISKIE RĀDĪTĀJI <table border="1"> <tr> <td>Apbūves laukums</td><td>Projektā netiek mainīts</td></tr> <tr> <td>Projektētie inženiertīkli</td><td>Drenāžas un LK tīkli, sadzīves kanalizācijas pievadi</td></tr> <tr> <td>Projektēto gājēju celiņu segums</td><td>Betona bruģakmens</td></tr> <tr> <td>Izbūvējamo un labiekārtojamo betona bruģakmens segumu platība</td><td>378 m²</td></tr> <tr> <td>Atjaunojamo un jaunizveidojamo zālienu platība</td><td>437 m²</td></tr> <tr> <td>Atjaunojamo un jaunizveidojamo grants segumu platība</td><td>61 m²</td></tr> <tr> <td>Izbūvējamie ieeju pandusi cilvēkiem ar īpašām vajadzībām</td><td>1 gab.</td></tr> </table>				Apbūves laukums	Projektā netiek mainīts	Projektētie inženiertīkli	Drenāžas un LK tīkli, sadzīves kanalizācijas pievadi	Projektēto gājēju celiņu segums	Betona bruģakmens	Izbūvējamo un labiekārtojamo betona bruģakmens segumu platība	378 m²	Atjaunojamo un jaunizveidojamo zālienu platība	437 m²	Atjaunojamo un jaunizveidojamo grants segumu platība	61 m²	Izbūvējamie ieeju pandusi cilvēkiem ar īpašām vajadzībām	1 gab.	C													
Apbūves laukums	Projektā netiek mainīts																															
Projektētie inženiertīkli	Drenāžas un LK tīkli, sadzīves kanalizācijas pievadi																															
Projektēto gājēju celiņu segums	Betona bruģakmens																															
Izbūvējamo un labiekārtojamo betona bruģakmens segumu platība	378 m²																															
Atjaunojamo un jaunizveidojamo zālienu platība	437 m²																															
Atjaunojamo un jaunizveidojamo grants segumu platība	61 m²																															
Izbūvējamie ieeju pandusi cilvēkiem ar īpašām vajadzībām	1 gab.																															
D	Šajā būvprojektā ir iekļautas un izstrādātas visas nepieciešamās daļas atbilstoši būvatļaujā ietvertajiem nosacījumiem. Būvprojekta vadītājs <u> </u> VALDIS CAUNE Sertifikāta Nr. <u> </u> 3-01386 <u> </u> 23.04.2018 <u> </u> /datums/ <u> </u> /paraksts/ Šī būvprojekta TS daļas risinājumi atbilst Latvijas būvnormatīvu un citu normatīvo aktu, kā arī tehnisko vai īpašo noteikumu prasībām. Būvprojekta daļas vadītājs <u> </u> JĀNIS LUKŠA Sertifikāta Nr. <u> </u> 3-01335 <u> </u> 23.04.2018 <u> </u> /datums/ <u> </u> /paraksts/				D																											
E					 MARTEN PROJEKTI SIA tālr.: 26133944 info@martenprojekti.lv PASŪTĪTĀJS: Gulbenes novada dome ARHĪVA. NR.: MP-012-2018 PASŪT. NR.: MP-012-2018 STADIJA: BP				E																							
F					<table border="1"> <tr> <td>BŪVPR.VADĪTĀJS</td><td>V.CAUNE</td><td></td><td>04.2018</td></tr> <tr> <td>TS DAĻAS VAD.</td><td>J.LUKŠA</td><td></td><td>04.2018</td></tr> <tr> <td>PROJEKTĒJA</td><td>V.CAUNE</td><td></td><td>04.2018</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	BŪVPR.VADĪTĀJS	V.CAUNE		04.2018	TS DAĻAS VAD.	J.LUKŠA		04.2018	PROJEKTĒJA	V.CAUNE		04.2018					<table border="1"> <tr> <td>OBJEKTS: Stāžu pirmsskolas izglītības iestādes apkārtnes labiekārtošana</td><td></td></tr> <tr> <td>RASĒJUMS: Vispārīgie rādītāji</td><td></td></tr> </table>	OBJEKTS: Stāžu pirmsskolas izglītības iestādes apkārtnes labiekārtošana		RASĒJUMS: Vispārīgie rādītāji		<table border="1"> <tr> <td>MARKA: TS</td></tr> <tr> <td>SĒJUMA NR.: 1</td></tr> <tr> <td>MĒROGS: bm</td></tr> <tr> <td>LAPAS NR.: TS-1</td></tr> </table>	MARKA: TS	SĒJUMA NR.: 1	MĒROGS: bm	LAPAS NR.: TS-1	F
BŪVPR.VADĪTĀJS	V.CAUNE		04.2018																													
TS DAĻAS VAD.	J.LUKŠA		04.2018																													
PROJEKTĒJA	V.CAUNE		04.2018																													
OBJEKTS: Stāžu pirmsskolas izglītības iestādes apkārtnes labiekārtošana																																
RASĒJUMS: Vispārīgie rādītāji																																
MARKA: TS																																
SĒJUMA NR.: 1																																
MĒROGS: bm																																
LAPAS NR.: TS-1																																
	1	2	3	4	5	6	7	8																								

[illegible][illegible]





APZĪMĒJUMI:

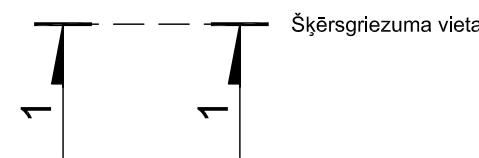
Projektētie bruģakmens segumi	Betona bruģis Sīksķembas (2-5mm) Pamata nesošā kārtā maisījums 0/45 Salizturīgais slānis	8cm 5cm 15cm 30cm
-------------------------------	---	----------------------------

Projektētais grants segums brauktuvēm	Nesaistītu minerālmateriālu segums(0/32s) Pamata nesošā kārtā maisījums 0/45 Salizturīgais slānis	10cm 16cm 30cm
---------------------------------------	---	----------------------

Zālienu zona	Auglīga augsne, apsēta ar daudzgadīgu zāliena sēklu maisījumu	10cm
--------------	---	------

- Projektētā lietus ūdens uztvērējgūlija
- Projektētais līnijveida lietus ūdens uztvērējs
- Betona apmale 100.30.22 izcelta 2cm
- Ietves betona apmale 100.20.08
- Segumu izbūves robeža

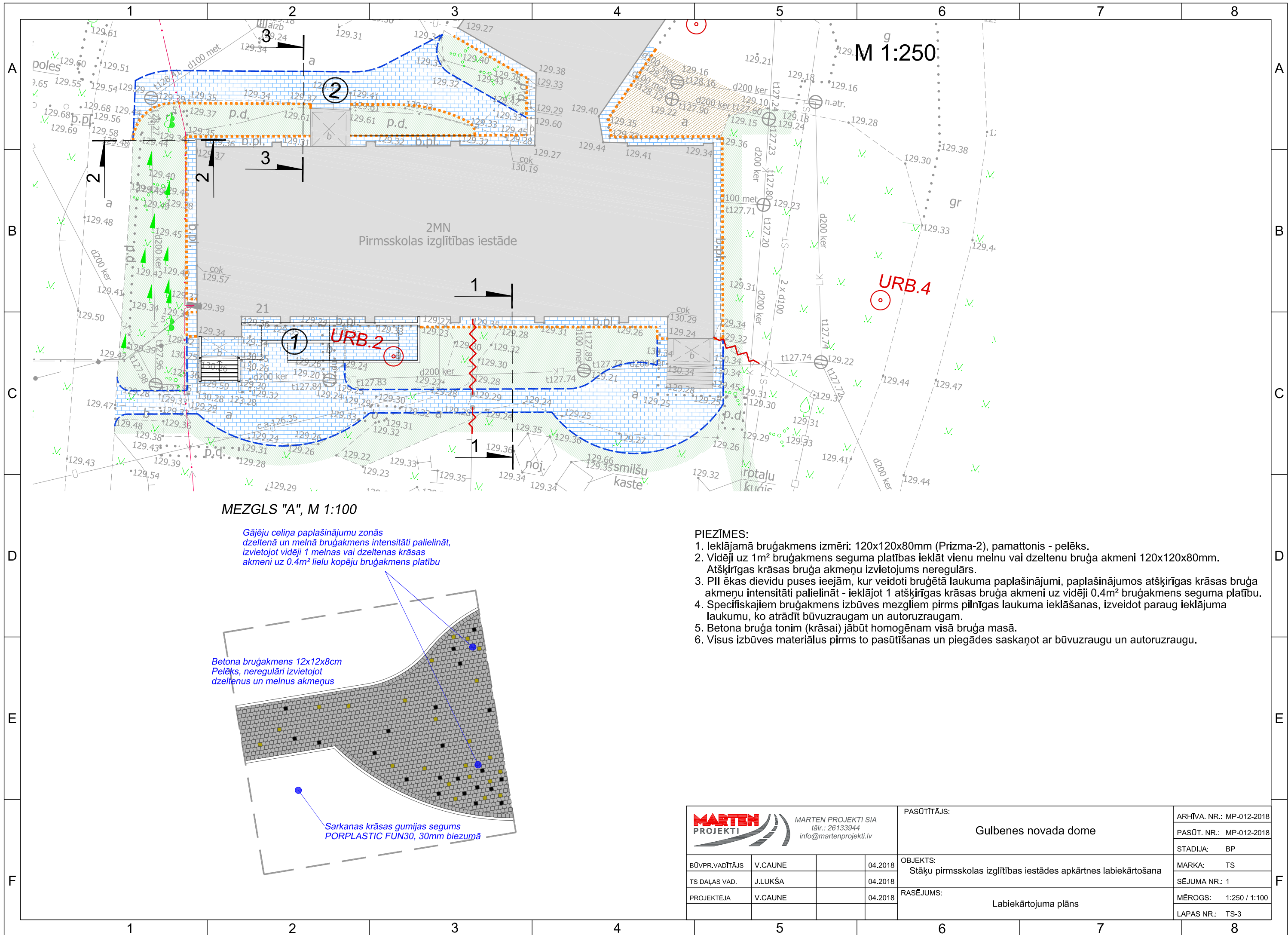
Projektētā betona apmales augstumu atzīme
Projektētā augstumu atzīme



Šķērsgriezuma vieta

- PIEZĪMES:
- LKS-92 TM koordinātu sistēma, Baltijas augstumu sistēma.
 - Izpildot būvdarbus, ievērot virszemes un pazemes komunikāciju aizsardzības prasības.
 - Topogrāfisko uzmērījumu veikusi SIA Metrum, 2015.gada maijā.
 - Detalizētu pandusa un kāpņu vertikālo plānojumu skatīt BK daļas rasējumos.

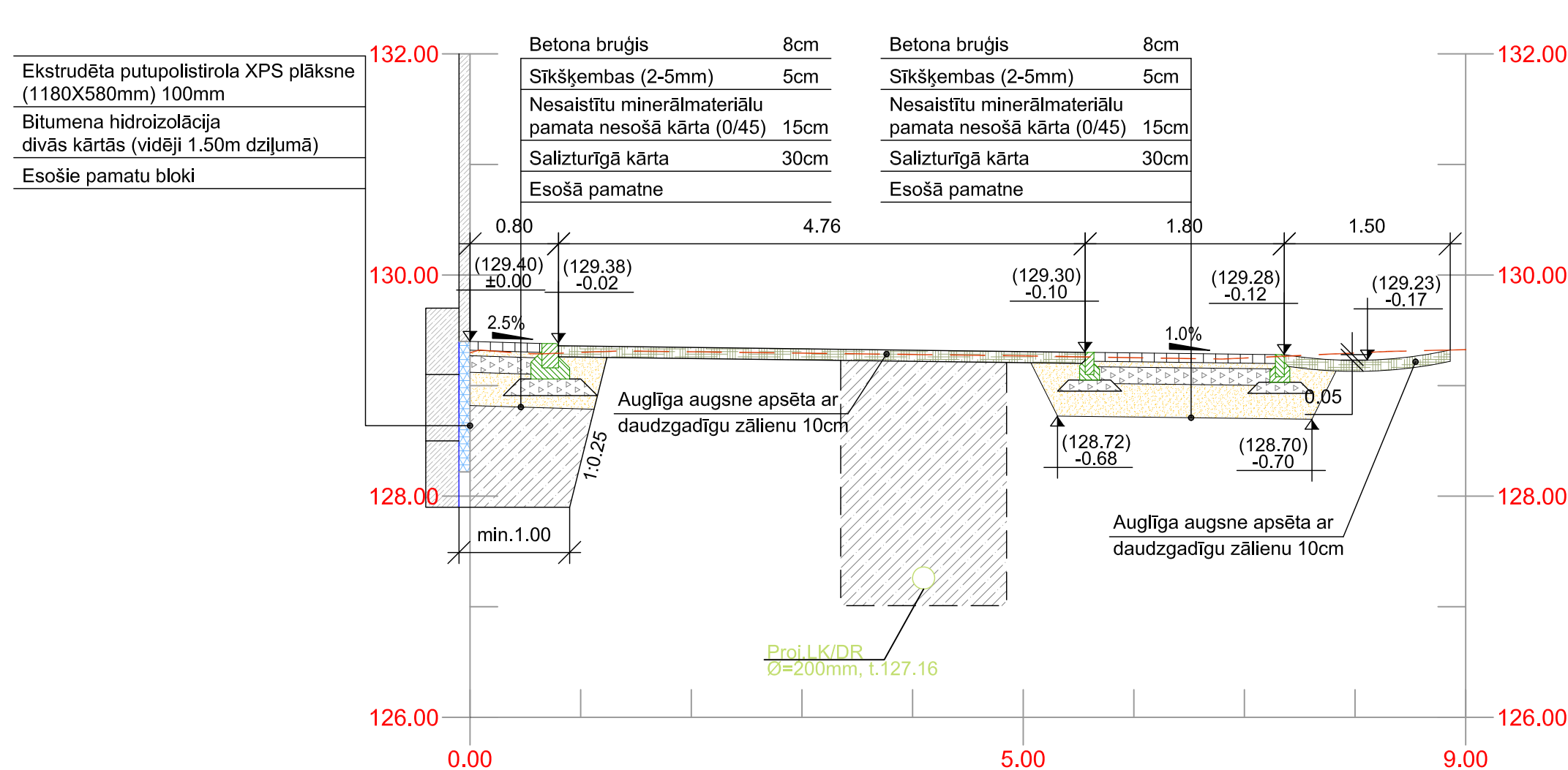
MARTEN PROJEKTI MARTEN PROJEKTI SIA tālrunis: 26133944 info@martenprojekti.lv				PASŪTĪTĀJS: Gulbenes novada dome		ARHĪVA. NR.: MP-012-2018
						PASŪT. NR.: MP-012-2018
						STADIJA: BP
BŪVPR.VADĪTĀJS	V.CAUNE		04.2018	OBJEKTS: Stāžu pirmsskolas izglītības iestādes apkārtnes labiekārtošana		MARKA: TS
TS DAĻAS VAD.	J.LUKŠA		04.2018			SĒJUMA NR.: 1
PROJEKTĒJA	V.CAUNE		04.2018			MĒROGS: 1:250
				RASĒJUMS: Vertikālais plāns		LAPAS NR.: TS-2



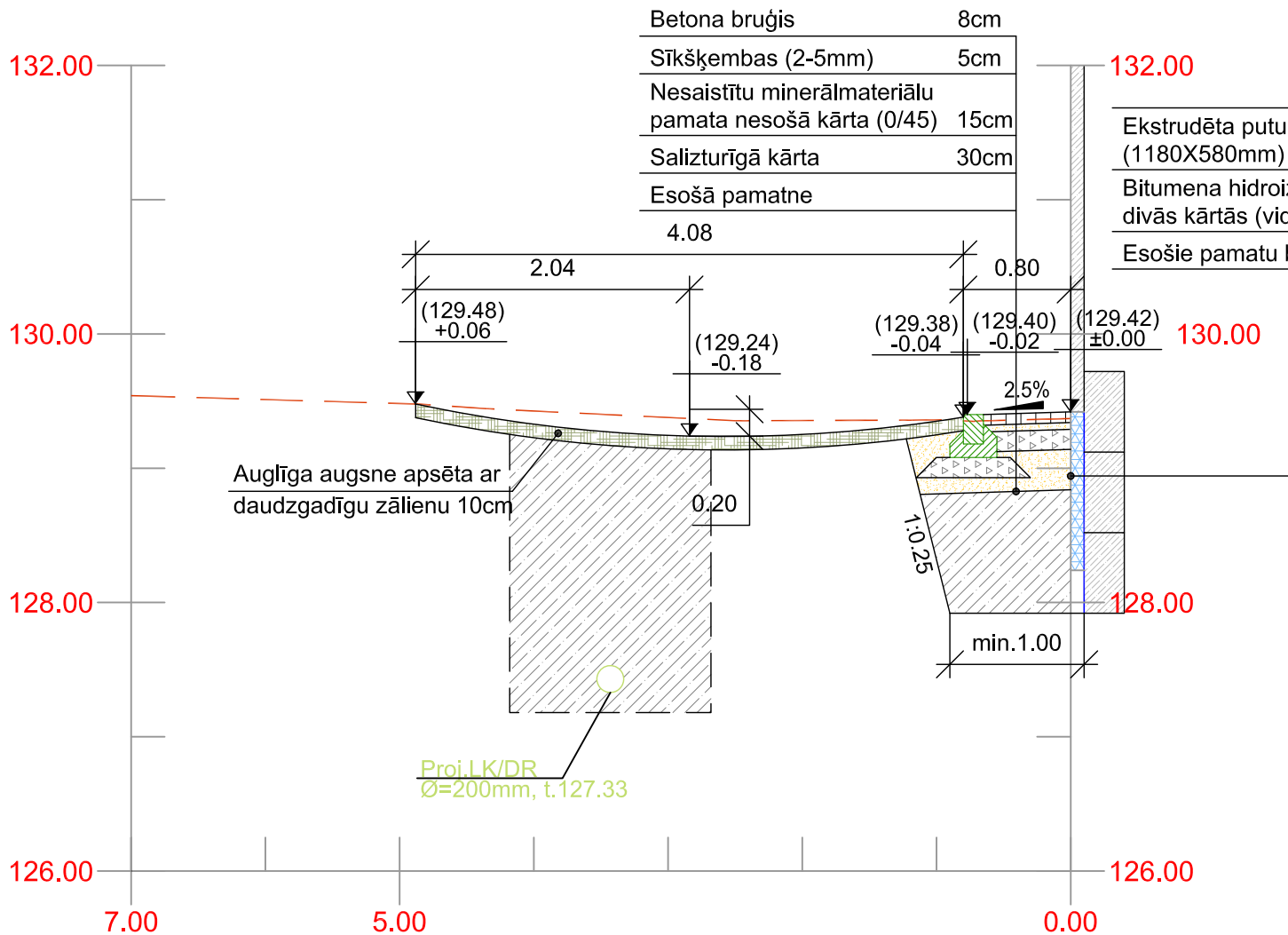
- PIEZĪMES:
1. Ieklājamā bruģakmens izmēri: 120x120x80mm (Prizma-2), pamattonis - pelēks.
 2. Vidēji uz 1m² bruģakmens seguma platības ieklāt vienu melnu vai dzeltenu bruģa akmeni 120x120x80mm. Atšķirīgas krāsas bruģa akmeņu izvietojums neregulārs.
 3. PII ēkas dievidu puses ieejām, kur veidoti bruģētā laukuma paplašinājumi, paplašinājumos atšķirīgas krāsas bruģa akmeņu intensitāti palielināt - ieklājot 1 atšķirīgas krāsas bruģa akmeni uz vidēji 0.4m² bruģakmens seguma platību.
 4. Specifiskajiem bruģakmens izbūves mezgliem pirms pilnīgas laukuma ieklāšanas, izveidot paraug ieklājuma laukumu, ko atradīt būvuzraugam un autoruzraugam.
 5. Betona bruģa tonim (krāsai) jābūt homogēnam visā bruģa masā.
 6. Visus izbūves materiālus pirms to pasūtīšanas un piegādes saskaņot ar būvuzraugu un autoruzraugu.

MARTEN PROJEKTI				PASŪTĪTĀJS:		ARHĪVA. NR.: MP-012-2018
MARTEN PROJEKTI SIA tālr.: 26133944 info@martenprojekti.lv				Gulbenes novada dome		PASŪT. NR.: MP-012-2018
						STADIJA: BP
BŪVPR.VADĪTĀJS	V.CAUNE		04.2018	OBJEKTS:		MARKA: TS
TS DAĻAS VAD.	J.LUKŠA		04.2018	Stāžu pirmsskolas izglītības iestādes apkārtnes labiekārtošana		SĒJUMA NR.: 1
PROJEKTEJA	V.CAUNE		04.2018	RASĒJUMS:		MĒROGS: 1:250 / 1:100
				Labiekārtojuma plāns		LAPAS NR.: TS-3

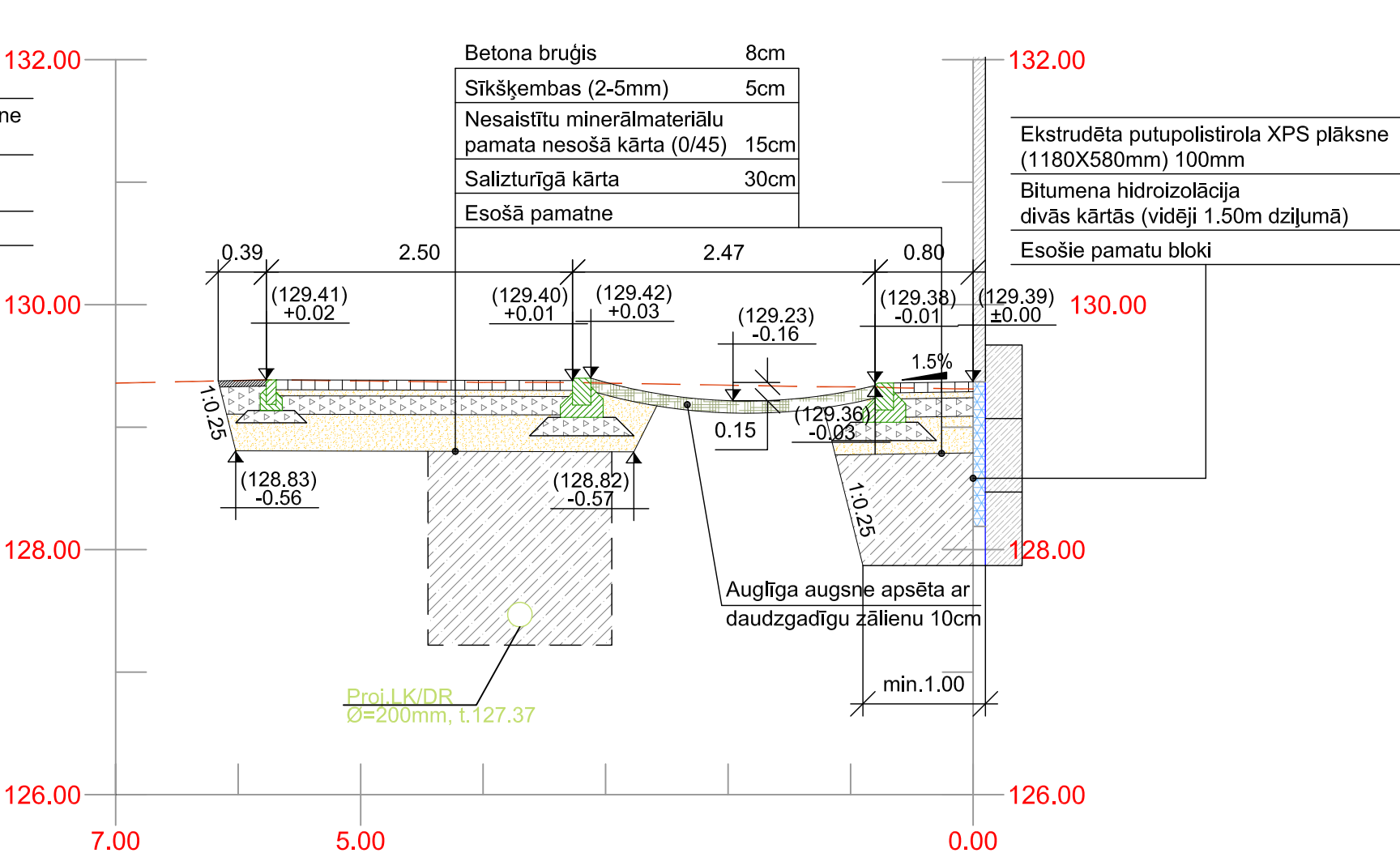
ŠĶĒRSGRIEZUMS 1-1



ŠĶĒRSGRIEZUMS 2-2



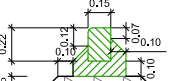
ŠĶĒRSGRIEZUMS 3-3



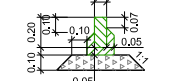
APZĪMĒJUMI:



Aizbēruma grunts - smiltis



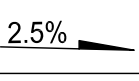
Betona apmale 100.22.15 uz betona C30/37 pamata



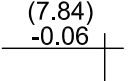
Betona apmale 100.20.08 uz betona C30/37 pamata



Esošā zemes virsmas līnija



Projektētās virsmas kritumi



Projektētās atzīmes (Iekavās - absolūtās augstuma atzīmes)

PIEZĪMES

- Izmēri un augstuma atzīmes dotas metros, kritumi procentos.
- Būvdarbu izpildes laikā ievērot visu komunikāciju aizsardzības noteikumus.
- Visi izbūves materiāli doti sablīvētā veidā, būvuzņēmējam ievērot materiālu uzraudzības koeficientu.
- Nogāznes nostiprināt ar auglīgu augsni 10 cm biežumā, apsējot ar daudzgadīgu zālāju.
- Būvniecības darbus tieši inženierkomunikāciju tuvumā veikt bez mehānismiem.
- Pirms zemes darbu uzsākšanas precizēt esošo komunikāciju novietojumu un iebūves dziļumus.
- Prasības materiāliem un izpildāmajiem būvdarbiem atbilstoši "Ceļu specifikācijas 2017".



MARTEN PROJEKTI SIA
tālrunis: 26133944
info@martenprojekti.lv

PASŪTĪTĀJS:

Gulbenes novada dome

OBJEKTS:

Stāžu pirmsskolas izglītības iestādes apkārtnes labiekārtošana

RASĒJUMS:

Segas konstrukcijas - griezumā

ARHĪVA. NR.: MP-012-2018

PASŪT. NR.: MP-012-2018

STADIJA: BP

MARKA: TS

SĒJUMA NR.: 1

MĒROGS: 1:50

LAPAS NR.: TS-4

ŪDENSAPGĀDE UN KANALIZĀCIJA, ĀRĒJIE TĪKLI (ŪKT)

Skaidrojošais apraksts

Vispārīgie dati

Kanalizācija, drenāža un lietus kanalizācija

Būvprojekta ietvaros paredzēts izbūvēt:

Ārējos tīklus:

- ✓ Drenāža (DT1);
- ✓ Sadzīves pašteces kanalizācija (K1);
- ✓ Lietus ūdens kanalizācijas tīkls (K2);

Projekta UKT sadaļas dokumentācija sastādīta pamatojoties uz projektēšanas uzdevumu, izdotajiem tehniskajiem noteikumiem.

Projekts izstrādāts saskaņā ar spēkā esošajām būvniecības, ugunsdzēsības, sanitārajām, elektroietaišu un tehniskās ekspluatācijas normām, kā arī atbilst dabas aizsardzības prasībām. Mērķis ir izbūvēt drenāžu, kanalizāciju un lietus ūdeņu kanalizācijas tīklu.

Būvprojekta izstrādē ir pielietoti projektēšanas pieņēmumi un kritēriji, lai nodrošinātu projekta atbilstību Latvijas un ES noteikumiem. Šie pieņēmumi un projektēšanas kritēriji ir Latvijas Republikas likumu, ES prasību un vispārīgi pieņemto tehnisko normu apvienojums. Projekta dokumentācijā ir iekļauti visi nepieciešamie tehniskie noteikumi, kas iegūti no pašvaldības un ar likumu noteiktās prasības, kas iegūtas no valsts institūcijām.

Cauruļvads tranšējā jāaizber ar smilti, kas nesatur organiskas vielas (kūdra, melnzeme), cieta frakciju (akmeņi, dolomīta šķembas u.c.) un grunts daļiņas, kas lielākas par 16 mm. Veicot tranšejas aizbēršanu, smilts tranšējā jāsabietē līdz vismaz 96% (zaļajā zonā) un 98% (braucamajā daļā) pēc Proktora (grunts slāņa blīvuma rādītājs).

Pirms darbu uzsākšanas jāizstrādā un jāsaskaņo satiksmes organizācijas shēma ar ceļu (ielu) īpašnieku un Latvijas Valsts ceļiem.

Būvuzņēmēja darbībai jāaptver (bet nav jāaprobežojas) apgāde ar visu darbaspēku, iekārtām, aprīkojumu un materiāliem, kas nepieciešami, lai varētu veikt:

- Visus būvlaukuma attīrīšanas un demontāžas darbus,
- Rakšanas darbus, gruntsūdens līmeņa pazemināšanas darbus,
- Aizbēršanas darbus;
- Drenāžas slāņa ierīkošanu zem un ap būvēm, uzbūrumiem;
- Visas liekās grunts, cauruļvadu un palīgierīču pamatu novākšanu un transportēšanu;
- Profilos pieprasīto pazemes un citu cauruļvadu piegādāšanu un uzstādīšanu kopā ar visiem veidgabaliem (ieskaitot aizbīdņus u.c.) un piederumiem;
- Savienojumus ar kanalizācijas skatakām, savienojumus ar esošajiem pazemes cauruļvadiem;
- Cauruļvadu hidraulisko pārbaudi;
- Blīvēšanu zem pamatiem un ielām, būvlaukuma nolīdzināšanu;
- Ceļu un ietvju segumu atjaunošanu,
- Būvlaukuma notīrīšanu, personāla apmācīšanu u.c., viss, kas parādīts specifikācijās un rasējumos vai arī pēc autoruzrauga norādījumiem.
- Tehnoloģisko iekārtu izbūves darbus.

Izbūvējot ūdensapgādes, kanalizācijas, lietus kanalizācijas un drenāžas tīklus, vietās, kur parādās plūstoša grunts, dūņas, māls vai kūdra, tā jānomaina uz smilti! Precīzus nomaināmās smilts apjomus skatīt iekārtu, materiālu un konstrukciju kopsavilkumā un būvdarbu apjomu sarakstā. Precīzu cauruļvadu izbūves kārtību, skatīt tehniskā projekta DOP sadaļā, projektēto segumu shēmas, slāņus GP sadaļā. Izbūves secību un kārtību skatīt tehniskā projekta DOP sadaļā. UKT tīklu izbūvi veikt pirms pārējos inženierkomunikāciju izbūves.

Sadzīves paštesces kanalizācija

Pēc projekta paredzēts no jauna izbūvēt 11.50 m garus paštesces kanalizācijas tīklus:

- PP SN8 Ø110 – 11.50 m (triecienizturība pēc -10°C atbilstoši LVS EN 13476-3 (ICE CRISTAL));

PP EVOSAN sadzīves kanalizācijas caurules paredzētas ar ieguldes klasi SN8. Projektā paredz optimālu cauruļvadu iebūves dziļumu un slīpumus.

Cauruļvads tranšējā jāiegulda uz sablīvētas 15 cm smilts pamatnes, jāapber ar 30 cm apbērumu. Esošo grunti paredzēts nomainīt - tranšeju aizbēršana ar pievesto smilti no ierīkotā apbēruma ap cauruļvadu līdz atjaunojamā seguma apakšējai kārtai, blīvējot ik pa 30 cm (skatīt kopā ar IS un BA sadaļām). Tranšijas rakšana ar rokām un ekskavatoru pie minimālā tranšijas platuma 1.5 m.

Sadzīves kanalizācijas kolektors projektēts atbilstoši Latvijas būvnormatīva LBN 223-15 “Kanalizācijas būves”. Kanalizācijas paštesces tīklu izbūvei jāparedz cauruļvadi ar baltu cauruļvada iekšējo virsmu, kas nodrošina cauruļvadu ilgmūžību un atvieglo cauruļvadu inspekcijas veikšanas darbus. Paštesces kanalizācijas sistēmas pārbaudes spiediens 0.5 atm. atbilstoši LVS EN 1277 un LVS EN 1053. Paštesces kanalizācijas cauruļvadiem jāatbilst LVS EN13476-3 prasībām. Nepieciešamības gadījumā veikt gruntsūdens līmeņa pazemināšanas darbus, skatīt BA sadaļu.

Būvprojekta ietvaros paredzēts projektēto paštesces kanalizācijas tīklu pieslēgt pie esošas akas.

Caurulēm, kuras šķērso dzelzsbetona grodu aku sienas, jābūt ievietotām rūpnieciski izgatavotās aizsargčaulās. Cauruļvadu posmi, kas jālikvidē, jādemontē vietās, kur rokot tranšeju, tie traucē, bet pārējās vietās tālāk neizmantojamo komunikāciju aizbetonējot visu cauruļvadu, kuru paredzēts atstāt gruntī vai demontēt, izrokot ārā. Visas turpmāk neizmantojamās kanalizācijas akas jādemontē vismaz 1.5 m dziļumā no zemes virsas (ja tā ir seklāka, jādemontē visa aka). Demontāžas būvbedre jāaizber ar grunti, jāveic visi labiekārtošanas un segumu atjaunošanas darbi. Sadzīves kanalizācijas cauruļvadu iebūves dziļumi projektēti atbilstoši Latvijas būvnormatīviem LBN 223-15 “Kanalizācijas būves” un LBN 003-15 “Būvklimatoloģija”. Cauruļvadu izvietojums ģenerālpplānā, kā arī minimālais attālums starp dažādām inženierkomunikācijām, līdz ēkām un būvēm saskaņā ar LBN 008-14 “Inženiertīklu izvietojums”. Veicot tranšijas aizbēršanu, iebūvēt marķējuma lentu „paštesces kanalizācija” 0.3m dziļumā no caurules virsas. Tranšijas aizbēršanu veikt, blīvējot pa 30 cm biezām kārtām.

Paštesces kanalizācijas akas

Sadzīves kanalizācijai pēc projekta paredzētas plastmasas Ø560/500mm (precizēt diametru pirms būvniecības darbu uzsākšanas – rekonstrukcijas) atbilstoši Latvijas būvnormatīvam LBN 223-15 „Kanalizācijas būves”.

Aku vākiem jāatbilst LVS EN 124 prasībām. Tiem jābūt ar vismaz divām atvēršanas instrumenta ievietošanas ligzdām, kuras atrodas lūkas rāmī. Brauktuvju zonā izvietotajām akām jāparedz “peldoša” tipa lūkas ar gumijas blīvgredzeniem un tām jābūt ar 40t transporta slodzes izturību. Lūkām, kas izvietotas brauktuvju zonā ar grants segumu, kā arī zaļajā zonā izvietotajām lūkām paredzēt 0,5m platu betona apmaļu ierīkošanu 100mm biezumā uz šķembu pamatojuma 150mm biezumā. Aku vākiem ir jābūt ar enģēm, atvēršanas leņķi 110°, 90°. Akām ir jābūt aprīkotām ar kāpšļiem, kas

atbilst LVS EN 13101 standartam. Precīzus skatāku dziļumus un diametrus skatīt kanalizācijas K1 garenprofilos būvprojekta inženierisīnājumu daļā.

Plastmasas akām jāatbilst LVS EN 13598-2, vākiem LVS 124, akas blīvījumam LVS EN681; LVS EN 1277. To ražošanas procesā jābūt izmantotam tikai pirmreizējam un monolītam PE materiālam bez pārstrādes piemaisījumiem vai putu daļiņām sastāvā. Korpusa ārējās virsmas ribojumam jānodrošina „enkurošanas” efekts un stabilitāte gruntī, aku pamatnes rūpnieciski lietas. Kanalizācijas plastmasas akas skatīt ŪKT sadaļas pielikumos.

Maģistrālās Ø560/500 polietilēna monolītsienu skatakas. Piemēram, EVO CSL Ø 560/500 vai ekvivalents. Skatakām jāatbilst sekojošiem standartiem EN 13598-2 un EN 476.

Skatakām jāatbilst sekojošām prasībām:

- Ražošanas procesā jābūt izmantotam 100% pirmreizējam monolītam polietilēnam (PE) vai polipropilēnam (PP) bez pārstrādes piemaisījumiem vai putu daļiņām sastāvā
- Teknēm ir jābūt rūpnieciski veidotām ar 100% pildījumu attiecībā pret izejošā cauruļvada diametru un kritumu 0,5%;
- Cauruļvadu pievienojumiem jābūt elastīgiem +/- 2°;
- Skatāku kaļamā ķeta vākiem ar fiksatoru ir jābūt teleskopiskiem, D400 klases atbilstoši LVS EN 124.
- Korpusa ārējās virsmas ribojumam jānodrošina „enkurošanas” efekts un stabilitāte gruntī

Vietās, kur jāsavieno projektējamais cauruļvads ar esošo kanalizācijas pašteses kolektoru, jāizmanto termonosēdoši savienojumi.

Aku dziļumus, tekņu atzīmes, leņķus starp ienākošajiem un izejošajiem sadzīves kanalizācijas cauruļvadiem akās skatīt kanalizācijas garenprofilos. Visas atsaucis uz iekārtu, materiālu un izstrādājumu izgatavotāju firmām, kuras norādītas projektā, liecina tikai par šo izstrādājumu un iekārtu kvalitātes un apkalpošanas līmeni. Norādīto iekārtu un materiālu nomainīa ir iespējama ar citām tehniski analogām vai labākām iekārtām un materiāliem.

Tauku uztvērējs

Projekta ietvaros paredzēts uzstādīt tauku uztvērēju ar projektēto jaudu 2 l/s, piemēram Lipumax P NS 2/245 ACO NORDIC SIA vai ekvivalents, risinājumu skatīt Standarta pielikumos. Uzstādīšanu veikt atbilstoši ražotāja norādījumiem.

Lietus ūdeņu kanalizācija

Pēc projekta paredzēts no jauna izbūvēt 222.6 m garus lietuis ūdens kanalizācijas tīklus:

- PP SN8 Ø110 – 31.60 m (triecienizturība pēc -10°C atbilstoši LVS EN 13476-3 (ICE CRISTAL);
- PP SN8 Ø200 (perforēta)– 130.1 m (triecienizturība pēc -10°C atbilstoši LVS EN 13476-3 (ICE CRISTAL);
- PP SN8 Ø200– 60.90 m (triecienizturība pēc -10°C atbilstoši LVS EN 13476-3 (ICE CRISTAL);

PP EVORAIN lietuis ūdeņu kanalizācijas caurules paredzētas ar ieguldes klasi SN8. Projektā paredz optimālu cauruļvadu iebūves dziļumu un slīpumu. Lietuis ūdeņu kanalizācijas kolektors projektēts atbilstoši Latvijas būvnormatīvam LBN 223-15 “Kanalizācijas būves”. Lietuis kanalizācijas pašteses tīklu izbūvei jāparedz cauruļvadi ar baltu cauruļvada iekšējo virsmu, kas nodrošina cauruļvadu ilgmūžību un atvieglo cauruļvadu inspekcijas veikšanas darbus. Cauruļvads tranšejā jāiegulda uz sablietētas 15 cm smilts pamatnes, jāapber ar 30 cm apbērumu. Esošo grūnti paredzēts nomainīt - tranšeju aizbēršana ar pievesto smilti no ierīkotā apbēruma ap cauruļvadu līdz atjaunojamā seguma apakšējai kārtai, blietējot ik pa 30 cm (skatīt kopā ar IS un BA sadaļām). Tranšejas rakšana ar rokām un ekskavatoru pie minimālā

tranšejas platuma 1.5 m.

Paštesces lietus ūdeņu kanalizācijas sistēmas pārbaudes spiediens 0.5 atm. Projekta ietvaros paredzēts izbūvēt lietus ūdens cauruļvadus ar 1800 perforāciju, lai nodrošinātu gruntsūdens ietekmi uz ēkas pamatiem. Lietus kanalizācijas cauruļvadiem jāatbilst LVS EN13476-3 prasībām. Nepieciešamības gadījumā veikt gruntsūdens līmeņa pazemināšanas darbus, skatīt BA sadaļu.

Caurulēm, kuras šķērso dzelzsbetona grodu aku sienas, jābūt ievietotām rūpnieciski izgatavotās aizsargčaulās. Lietus ūdeņu kanalizācijas cauruļvadu iebūves dziļumi projektēti atbilstoši Latvijas būvnormatīviem LBN 223-15 "Kanalizācijas būves" un LBN 003-15 "Būvklimateoloģija". Cauruļvadu izvietojums ģenerālpplānā, kā arī minimālais attālums starp dažādām inženierkomunikācijām, līdz ēkām un būvēm saskaņā ar LBN 008-14 "Inženiertīklu izvietojums". Veicot tranšejas aizbēršanu, iebūvēt marķējuma lentu „paštesces kanalizācija” 0.3m dziļumā virs caurules. Tranšejas aizbēršanu veikt, bļietējot pa 30 cm biezām kārtām. Jaunprojektējamo lietus ūdeņu kanalizācijas paštesces ūdens daudzumu paredzēts novadīt uz esošu lietus kanalizācijas tīklu, izvietojamu skatīt UKT-2 lapā.

Lietus ūdeņu kanalizācijas akas

Lietus ūdeņu kanalizācijai pēc projekta paredzētas plastmasas Ø560/500mm atbilstoši Latvijas būvnormatīvam LBN 223-15 „Kanalizācijas būves”.

Akas paredzētas no saliekamiem dzelzsbetona grodu elementiem ar gumijas blīvgredzeniem elementu savienojumu vietās. Aku dzelzsbetona konstrukcijām jāatbilst LVS EN 1917:2003, LVS EN 1917:2003/AC:2008 prasībām, izmantojamam betonam jāatbilst LVS EN 206-1:2001, dzelzsbetona grodu savienojumu blīvgumijām DIN 4060/EN 681-1 prasībām. Darbu izpildei lietojamā betona klase C35/45, ūdenscaurlaidības marka W10, salizturība F200 un ķīmiskā noturība pret hlorīdu iedarbību. Dzelzsbetona grodu akas pamatnei jābūt monolītai (viengabala) ar apakšējo akas grodu. Dzelzsbetona akas pārsedze veidojama ar konusveidīgo grodu. Akas grodu, to elementu un cauruļvadu savienojumu vietās lietojamiem blīvējuma materiāliem jāatbilst EN 681-1 prasībām, no ārpusē akas jāapstrādā ar hidroizolāciju. Aku vākiem jāatbilst LVS EN 124 prasībām. Tiem jābūt ar vismaz divām atvēršanas instrumenta ievietošanas ligzdām, kuras atrodas lūkas rāmī. Brauktuviņu zonā izvietotajām akām jāparedz “peldoša” tipa lūkas ar gumijas blīvgredzeniem un tām jābūt ar 40t transporta slodzes izturību. Lūkām, kas izvietotas brauktuviņu zonā ar grants segumu, kā arī zaļajā zonā izvietotajām lūkām paredzēt 0,5m platu betona apmaļu ierīkošanu 100mm biezumā uz šķembu pamatojuma 150mm biezumā. Zaļajā zonā izvietotajām lūkām to vāka virsas atzīmei jābūt vismaz 200mm. Aku vākiem ir jābūt slēdzamiem, ar eņģēm, atvēršanas leņķi 110°, 90°.

Precīzus skatāku dziļumus un diametrus skatīt lietus ūdeņu kanalizācijas K2 garenprofilos tehniskā projekta inženierisinājumu daļā. Visām dzelzsbetona grodu akām jābūt hermētiskām, lietus ūdeņu kanalizācijas grodu akas skatīt ŪKT sadaļas pielikumos.

Maģistrālās Ø560/500 polietilēna monolītsienu skatakas. Piemēram, EVO CSL Ø 560/500 vai ekvivalents. Skatakām jāatbilst sekojošiem standartiem EN 13598-2 un EN 476.

Skatakām jāatbilst sekojošām prasībām:

- Ražošanas procesā jābūt izmantotam 100% pirmreizējam monolītam polietilēnam (PE) vai polipropilēnam (PP) bez pārstrādes piemaisījumiem vai putu daļiņām sastāvā
- Teknēm ir jābūt rūpnieciski veidotām ar 100% pildījumu attiecībā pret izejošā cauruļvada diametru un kritumu 0,5%;
- Cauruļvadu pievienojumiem jābūt elastīgiem +/- 2°;

-
- Skataku kaļamā ķeta vākiem ar fiksatoru ir jābūt teleskopiskiem, D400 klases atbilstoši LVS EN 124.
 - Korpusa ārējās virsmas ribojumam jānodrošina „enkurošanas” efekts un stabilitāte gruntī

Gūlijas komplektā paredzēta pamatne diametrā Ø560, augstuma regulējoša šahta Ø 560 un teleskopiskā caurule Ø500 ar ķeta rāmi un vāku ar kantainām restēm ar eņģi (slodze 40t) un nosēdāļu 500mm, ar vāka caurplūdes spēju 20 l/s. Pēc projekta paredzētas 3 gūlijas.

Projekta ietvaros paredzēts netālu no projektētās akas K2-10 uzstādīt lietus ūdens savākšanas kanālu Multiline PP V100 NORDIC SIA vai ekvivalents. Uzstādīšanu veikt atbilstoši ražotāja norādījumiem.

Infiltrācijas sistēma - drenāžas tīkli

Pēc projekta paredzēts no jauna izbūvēt 20.2 m garus drenāžas tīklus:

- PEHD SN8 Ø90– 20.20 m

PE EVODRAIN HARD, vai ekvivalents, drenāžas caurules paredzētas ar ieguldes klasi SN8. Projektā paredzētas drenāžas caurules ar kokosšķiedras pārklājumu. Drenāžas tīkli tiek paredzēti divslāņu, ar minimālo perforācijas laukumu >50 cm²/m. izmantot temperatūrā no -15° C līdz +95° C. Drenāžas cauruļvadiem jāatbilst LVS EN 476:2011.

Projektā paredz optimālu cauruļvadu iebūves slīpumu un dziļumu atbilstoši Ministru kabineta noteikumiem Nr. 550 “Hidrotehnisko un meliorācijas būvju noteikumi” un Meliorācijas likumam. Drenāžas cauruļvadiem izveidot skalotu oļu (maksimālā frakcija 16 mm) pabērumu 0,3 m un 0,3 m skalotu oļu apbērumu, iekļaujot oļus veltā, termiski neapstrādātā ģeotekstilā, ar ūdens caurlaidību 70×10^{-3} m/s pēc EN ISO 11058, ūdens caurplūdumu 2×10^{-6} m²/s pēc EN ISO 12958, biezumu pie 2 kPa - 2.2 mm pēc EN ISO 9863-1 un svaru 250 g/m² pēc EN ISO 9864, piemēram Bontec SNW 31, vai ekvivalents. Esošo grunti paredzēts nomainīt - tranšeju aizbēršana ar pievesto smilti no ierīkotā apbērums ap cauruļvadu līdz atjaunojamā seguma apakšējai kārtai, bļietējot ik pa 30 cm (skatīt kopā ar IS un BA sadaļām).

Drenāžas/infiltrācijas tīkls nepieciešams izbūvēt, lai varētu savāktu lietus ūdeni starp projektēto atbalstsieni un ēku.

Visas atsauces uz iekārtu, materiālu un izstrādājumu izgatavotāju firmām, kuras norādītas projektā, liecina tikai par šo izstrādājumu un iekārtu kvalitātes un apkalpošanas līmeni. Norādīto iekārtu un materiālu nomaina ir iespējama ar citām tehniski ekvivalentām vai labākām iekārtām un materiāliem.

Tehniskā projekta paskaidrojuma rakstu, specifikāciju un darbu apjomus skatīt kopā ar izsniegtajiem tehniskajiem noteikumiem, grafisko daļu un pielikumiem.

Visas atsauces uz iekārtu, materiālu un izstrādājumu izgatavotāju firmām, kuras norādītas projektā, liecina tikai par šo izstrādājumu un iekārtu kvalitātes un apkalpošanas līmeni.

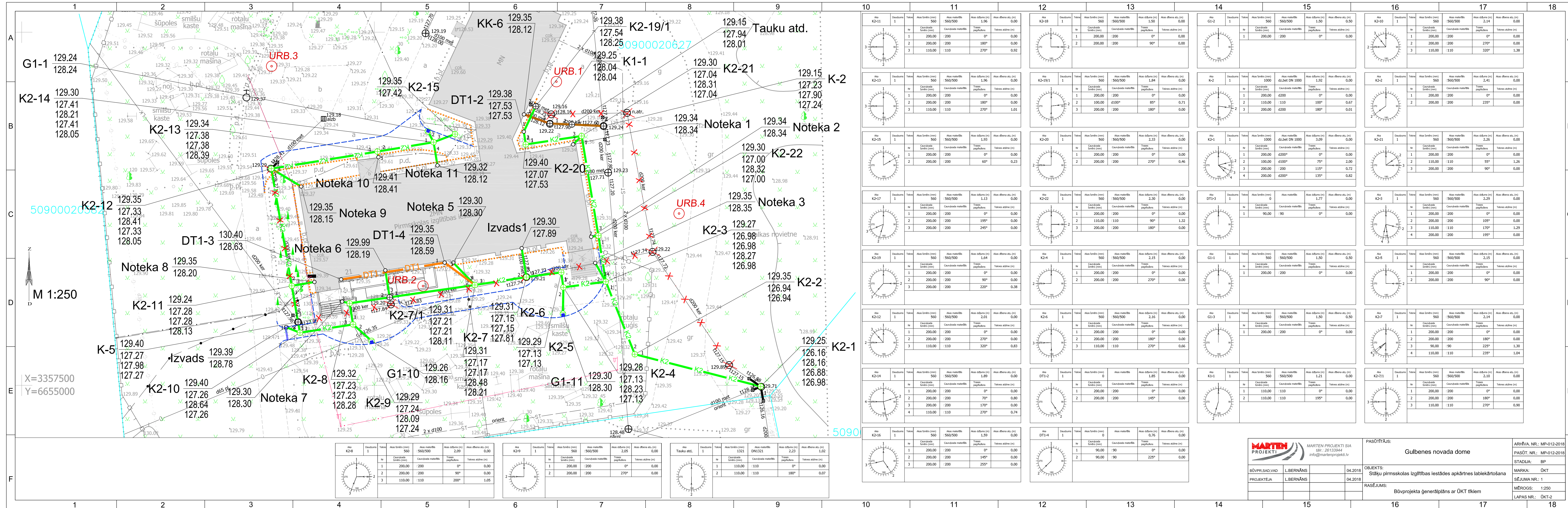
Norādīto iekārtu un materiālu nomaina ir iespējama ar citām tehniski ekvivalentām vai labākām iekārtām un materiāliem.

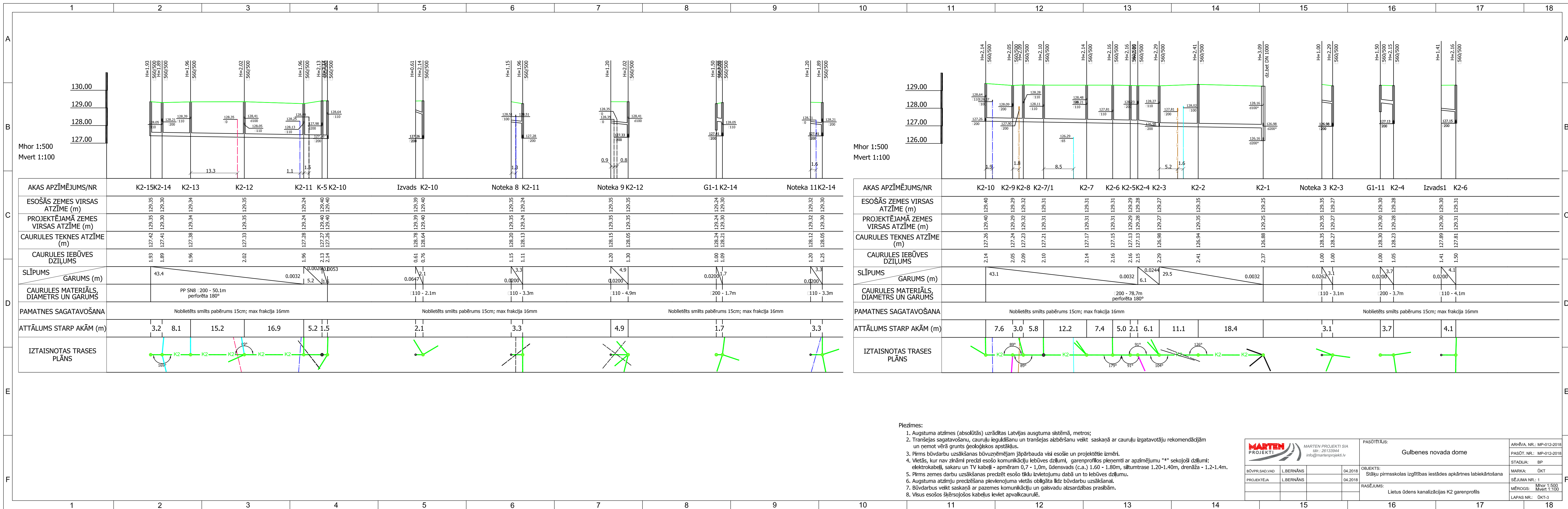
Visas izmaiņas projektā būvniecības gaitā veikt autoruzraudzības kārtībā.

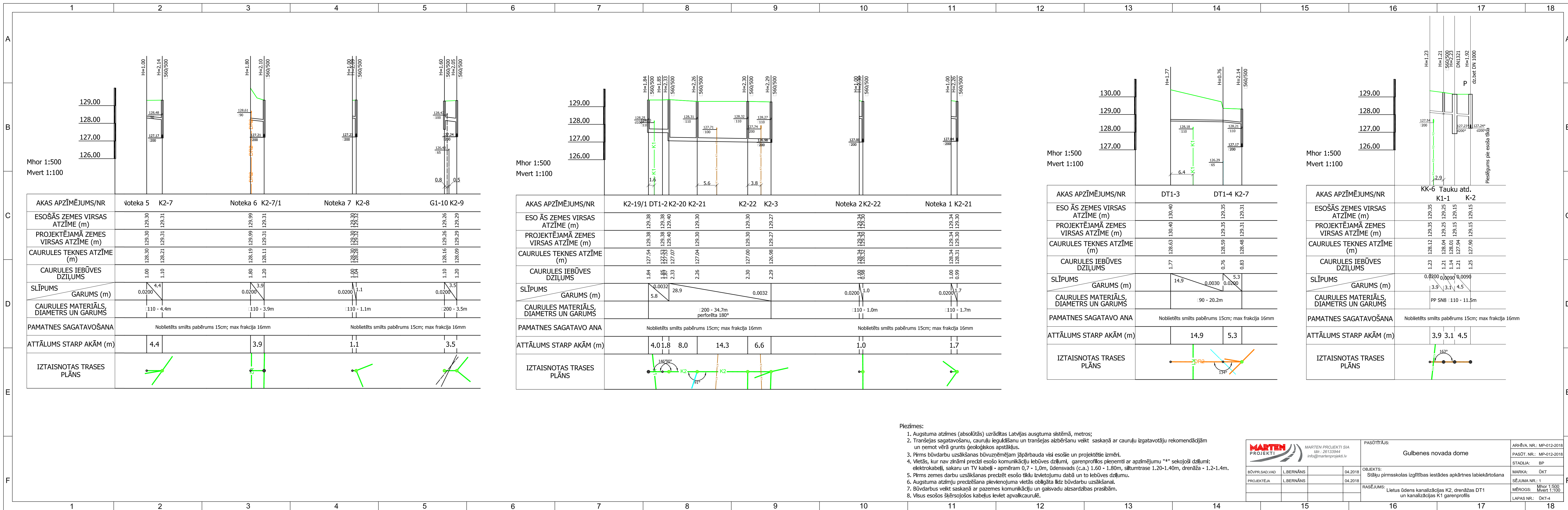
Izstrādāja:

L.Bernāns

1	2	3	4																																
A	RASĒJUMU SARAKSTS: <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 15%;">Lapas Nr.</th> <th>Nosaukums</th> </tr> <tr> <td>UKT-1</td> <td>ŪKT sadaļas vispārīgie rādītāji</td> </tr> <tr> <td>UKT-2</td> <td>Būvprojekta ģenerālpilāns ar ŪKT tīkliem</td> </tr> <tr> <td>UKT-3</td> <td>Lietus ūdens kanalizācijas K2 garenprofils</td> </tr> <tr> <td>UKT-4</td> <td>Lietus ūdens kanalizācijas K2, drenāžas DT1 un kanalizācijas K1 garenprofils</td> </tr> </table>			Lapas Nr.	Nosaukums	UKT-1	ŪKT sadaļas vispārīgie rādītāji	UKT-2	Būvprojekta ģenerālpilāns ar ŪKT tīkliem	UKT-3	Lietus ūdens kanalizācijas K2 garenprofils	UKT-4	Lietus ūdens kanalizācijas K2, drenāžas DT1 un kanalizācijas K1 garenprofils	A																					
	Lapas Nr.	Nosaukums																																	
	UKT-1	ŪKT sadaļas vispārīgie rādītāji																																	
	UKT-2	Būvprojekta ģenerālpilāns ar ŪKT tīkliem																																	
UKT-3	Lietus ūdens kanalizācijas K2 garenprofils																																		
UKT-4	Lietus ūdens kanalizācijas K2, drenāžas DT1 un kanalizācijas K1 garenprofils																																		
Izmantoto un pievienoto dokumentu saraksts 1. Vispārējie būvnoteikumi 2. Būvniecības likums 3. LBN 223-15 "Kanalizācijas būves" 4. LBN 003-15 "Būvklimatoloģija" 5. Projektēšanas uzdevums 6. LBN 006-00 "Būtiskās prasības būvēm" 7. LBN 202-15 "Būvprojekta saturs un noformēšana"																																			
TEHNISKIE RĀDĪTĀJI <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 15%;">Pozīcija</th> <th style="width: 20%;">Drenāža PEHD SN4</th> <th style="width: 20%;">Lietus kanalizācija (m) PP SN8</th> <th style="width: 15%;">Tauku atdalītājs Q=2 l/s</th> <th style="width: 30%;">Pa teci kanalizācija (m) PP SN8</th> </tr> <tr> <td>Jaunbūve</td> <td>Ø90 - 20.20</td> <td>Ø110 - 31.60 Ø200 - 191.00</td> <td>1. kpl.</td> <td>Ø110 - 11.50</td> </tr> </table>			Pozīcija	Drenāža PEHD SN4	Lietus kanalizācija (m) PP SN8	Tauku atdalītājs Q=2 l/s	Pa teci kanalizācija (m) PP SN8	Jaunbūve	Ø90 - 20.20	Ø110 - 31.60 Ø200 - 191.00	1. kpl.	Ø110 - 11.50																							
Pozīcija	Drenāža PEHD SN4	Lietus kanalizācija (m) PP SN8	Tauku atdalītājs Q=2 l/s	Pa teci kanalizācija (m) PP SN8																															
Jaunbūve	Ø90 - 20.20	Ø110 - 31.60 Ø200 - 191.00	1. kpl.	Ø110 - 11.50																															
PROJEKTĒJAMIE APZĪMĒJUMI The diagram shows three sewerage lines: DT1 (orange), K2 (green), and K1 (orange). Each line has a 'Mezģla Nr.' (Manhole No.) and 'Eso šā/projektējamā zemes virsas atzīme' (Existing/Proposed ground surface elevation). DT1 has elevations 105.90, 104.90, and 104.90. K2 has elevations 111.65, 109.83, and 109.83. K1 has elevations 111.65, 109.83, and 109.83. Labels include 'Caurules teknes atzīme' (Pipe line mark), 'Projektējamā drenāža' (Proposed drainage), 'Projektējamā lietusskanalizācija' (Proposed storm sewerage), and 'Projektējamā kanalizācija' (Proposed sewerage). Šis būvprojekta ŪKT daļas risinājumi atbilst Latvijas būvnormatīvu un citu normatīvo aktu, kā arī tehnisko vai īpašo noteikumu prasībām. Būvprojekta daļas vadītājs: <u>LAURIS BERNĀNS</u> Sertifikāta Nr. <u>3-00960</u> <u>23.04.2018</u> /datums/ <u> </u> /paraksts/			B																																
PIEZĪMES: 1) Augstuma atzīmes (absolūtās) uzrādītas Latvijas augstuma sistēmā, metros; 2) Projekta ūdensapgādes un kanalizācijas ārējo tīklu rasējumi izstrādāti saskaņā ar LBN 222-15, LBN 223-15 un LBN 008-14, kā arī saskaņā ar izdotajiem tehniskajiem noteikumiem un projektēšanas uzdevumu; 3) Rasējumi ir neatņemama sastāvdaļa paskaidrojuma rakstam un pielikumiem; 4) Būvdarbu laikā ievērot inženierkomunikāciju aizsardzības pasākumus; 5) Rakšanas un montāžas darbus esošo komunikāciju tuvumā veikt ar organizāciju atļauju, kuru uzraudzībā atrodas šīs komunikācijas; 6) Attālumus, pagriezienu lēnķi noteikti pēc mēroga, būvdarbu laikā tie jāprecizē; 7) Tranšējas sagatavošanu, cauruļvadu ieguldīšanu un tranšējas aizbēršanu veikt saskaņā ar cauruļvadu izgatavotāju rekomendācijām un atkarībā no grunts ģeoloģiskajiem apstākļiem; 8) Āķu diametrus precizēt garenprofilos; 9) Ielu segumu un zālāju atjaunošana pēc kanalizācijas izbūves ārpus objekta labiekārtošanas robežām izpildāmi esošajās augstuma atzīmēs; 10) Pirms būvdarbu uzsākšanas būvuzņēmējam jāpārbauda visi esošie un projektētie izmēri; 11) Šķērsojumā ar esošo o kabeļu trasi, kabeļiem paredzēt divdaļīgās apvalkcaurules uzstādīšanu; 12) Pirms zemes darbu uzsākšanas precizēt esošo tīklu izvietojumu dabā un to izbūves dziļumu; 13) Augstuma atzīmju precizēšana pievienojuma vietās obligāta līdz būvdarbu uzsākšanai; 14) Būvdarbus veikt saskaņā ar pazemes komunikāciju un gaisvadu aizsardzības prasībām; 15) Specifikācijās norādīto iekārtu un materiālu nomaņa ir iespējama ar citām Latvijā akreditētām tehniski ekvivalentām iekārtām un materiāliem; 16) Cauruļvadu diametrus un slīpumus skatīt garenprofilos.				C																															
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="2" rowspan="2"> </td> <td colspan="2">PASŪTĪTĀJS:</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">Gulbenes novada dome</td> </tr> <tr> <td colspan="2" rowspan="2"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%;">BŪVPR.SAD.VAD</td> <td style="width: 25%;">L.BERNĀNS</td> <td style="width: 25%;"></td> <td style="width: 25%;">04.2018</td> </tr> <tr> <td>PROJEKTĒJA</td> <td>L.BERNĀNS</td> <td></td> <td>04.2018</td> </tr> </table> </td> <td colspan="2">OBJEKTS:</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2">Stāžu pirmsskolas izglītības iestādes apkārtnes labiekārtošana</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2">RASĒJUMS:</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2">ŪKT sadaļas vispārīgie rādītāji</td> </tr> </table>							PASŪTĪTĀJS:		Gulbenes novada dome		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%;">BŪVPR.SAD.VAD</td> <td style="width: 25%;">L.BERNĀNS</td> <td style="width: 25%;"></td> <td style="width: 25%;">04.2018</td> </tr> <tr> <td>PROJEKTĒJA</td> <td>L.BERNĀNS</td> <td></td> <td>04.2018</td> </tr> </table>		BŪVPR.SAD.VAD	L.BERNĀNS		04.2018	PROJEKTĒJA	L.BERNĀNS		04.2018	OBJEKTS:				Stāžu pirmsskolas izglītības iestādes apkārtnes labiekārtošana				RASĒJUMS:				ŪKT sadaļas vispārīgie rādītāji		D
		PASŪTĪTĀJS:																																	
		Gulbenes novada dome																																	
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%;">BŪVPR.SAD.VAD</td> <td style="width: 25%;">L.BERNĀNS</td> <td style="width: 25%;"></td> <td style="width: 25%;">04.2018</td> </tr> <tr> <td>PROJEKTĒJA</td> <td>L.BERNĀNS</td> <td></td> <td>04.2018</td> </tr> </table>		BŪVPR.SAD.VAD	L.BERNĀNS		04.2018	PROJEKTĒJA	L.BERNĀNS		04.2018	OBJEKTS:																									
		BŪVPR.SAD.VAD	L.BERNĀNS		04.2018																														
PROJEKTĒJA	L.BERNĀNS		04.2018																																
		Stāžu pirmsskolas izglītības iestādes apkārtnes labiekārtošana																																	
		RASĒJUMS:																																	
		ŪKT sadaļas vispārīgie rādītāji																																	
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="2">ARHĪVA. NR.: MP-012-2018</td> </tr> <tr> <td colspan="2">PASŪT. NR.: MP-012-2018</td> </tr> <tr> <td colspan="2">STADIJA: BP</td> </tr> <tr> <td colspan="2">MARKA: ŪKT</td> </tr> <tr> <td colspan="2">SĒJUMA NR.: 1</td> </tr> <tr> <td colspan="2">MĒROGS: BM</td> </tr> <tr> <td colspan="2">LAPAS NR.: ŪKT-1</td> </tr> </table>			ARHĪVA. NR.: MP-012-2018		PASŪT. NR.: MP-012-2018		STADIJA: BP		MARKA: ŪKT		SĒJUMA NR.: 1		MĒROGS: BM		LAPAS NR.: ŪKT-1		E																		
ARHĪVA. NR.: MP-012-2018																																			
PASŪT. NR.: MP-012-2018																																			
STADIJA: BP																																			
MARKA: ŪKT																																			
SĒJUMA NR.: 1																																			
MĒROGS: BM																																			
LAPAS NR.: ŪKT-1																																			
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="2" rowspan="2"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%;">BŪVPR.SAD.VAD</td> <td style="width: 25%;">L.BERNĀNS</td> <td style="width: 25%;"></td> <td style="width: 25%;">04.2018</td> </tr> <tr> <td>PROJEKTĒJA</td> <td>L.BERNĀNS</td> <td></td> <td>04.2018</td> </tr> </table> </td> <td colspan="2">OBJEKTS:</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2">Stāžu pirmsskolas izglītības iestādes apkārtnes labiekārtošana</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2">RASĒJUMS:</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2">ŪKT sadaļas vispārīgie rādītāji</td> </tr> </table>			<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%;">BŪVPR.SAD.VAD</td> <td style="width: 25%;">L.BERNĀNS</td> <td style="width: 25%;"></td> <td style="width: 25%;">04.2018</td> </tr> <tr> <td>PROJEKTĒJA</td> <td>L.BERNĀNS</td> <td></td> <td>04.2018</td> </tr> </table>		BŪVPR.SAD.VAD	L.BERNĀNS		04.2018	PROJEKTĒJA	L.BERNĀNS		04.2018	OBJEKTS:				Stāžu pirmsskolas izglītības iestādes apkārtnes labiekārtošana				RASĒJUMS:				ŪKT sadaļas vispārīgie rādītāji		F								
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%;">BŪVPR.SAD.VAD</td> <td style="width: 25%;">L.BERNĀNS</td> <td style="width: 25%;"></td> <td style="width: 25%;">04.2018</td> </tr> <tr> <td>PROJEKTĒJA</td> <td>L.BERNĀNS</td> <td></td> <td>04.2018</td> </tr> </table>		BŪVPR.SAD.VAD			L.BERNĀNS		04.2018	PROJEKTĒJA	L.BERNĀNS		04.2018	OBJEKTS:																							
		BŪVPR.SAD.VAD	L.BERNĀNS		04.2018																														
PROJEKTĒJA	L.BERNĀNS		04.2018																																
		Stāžu pirmsskolas izglītības iestādes apkārtnes labiekārtošana																																	
		RASĒJUMS:																																	
		ŪKT sadaļas vispārīgie rādītāji																																	
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="2">ARHĪVA. NR.: MP-012-2018</td> </tr> <tr> <td colspan="2">PASŪT. NR.: MP-012-2018</td> </tr> <tr> <td colspan="2">STADIJA: BP</td> </tr> <tr> <td colspan="2">MARKA: ŪKT</td> </tr> <tr> <td colspan="2">SĒJUMA NR.: 1</td> </tr> <tr> <td colspan="2">MĒROGS: BM</td> </tr> <tr> <td colspan="2">LAPAS NR.: ŪKT-1</td> </tr> </table>			ARHĪVA. NR.: MP-012-2018		PASŪT. NR.: MP-012-2018		STADIJA: BP		MARKA: ŪKT		SĒJUMA NR.: 1		MĒROGS: BM		LAPAS NR.: ŪKT-1		F																		
ARHĪVA. NR.: MP-012-2018																																			
PASŪT. NR.: MP-012-2018																																			
STADIJA: BP																																			
MARKA: ŪKT																																			
SĒJUMA NR.: 1																																			
MĒROGS: BM																																			
LAPAS NR.: ŪKT-1																																			
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="2">ARHĪVA. NR.: MP-012-2018</td> </tr> <tr> <td colspan="2">PASŪT. NR.: MP-012-2018</td> </tr> <tr> <td colspan="2">STADIJA: BP</td> </tr> <tr> <td colspan="2">MARKA: ŪKT</td> </tr> <tr> <td colspan="2">SĒJUMA NR.: 1</td> </tr> <tr> <td colspan="2">MĒROGS: BM</td> </tr> <tr> <td colspan="2">LAPAS NR.: ŪKT-1</td> </tr> </table>			ARHĪVA. NR.: MP-012-2018		PASŪT. NR.: MP-012-2018		STADIJA: BP		MARKA: ŪKT		SĒJUMA NR.: 1		MĒROGS: BM		LAPAS NR.: ŪKT-1		F																		
ARHĪVA. NR.: MP-012-2018																																			
PASŪT. NR.: MP-012-2018																																			
STADIJA: BP																																			
MARKA: ŪKT																																			
SĒJUMA NR.: 1																																			
MĒROGS: BM																																			
LAPAS NR.: ŪKT-1																																			
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="2">ARHĪVA. NR.: MP-012-2018</td> </tr> <tr> <td colspan="2">PASŪT. NR.: MP-012-2018</td> </tr> <tr> <td colspan="2">STADIJA: BP</td> </tr> <tr> <td colspan="2">MARKA: ŪKT</td> </tr> <tr> <td colspan="2">SĒJUMA NR.: 1</td> </tr> <tr> <td colspan="2">MĒROGS: BM</td> </tr> <tr> <td colspan="2">LAPAS NR.: ŪKT-1</td> </tr> </table>			ARHĪVA. NR.: MP-012-2018		PASŪT. NR.: MP-012-2018		STADIJA: BP		MARKA: ŪKT		SĒJUMA NR.: 1		MĒROGS: BM		LAPAS NR.: ŪKT-1		F																		
ARHĪVA. NR.: MP-012-2018																																			
PASŪT. NR.: MP-012-2018																																			
STADIJA: BP																																			
MARKA: ŪKT																																			
SĒJUMA NR.: 1																																			
MĒROGS: BM																																			
LAPAS NR.: ŪKT-1																																			
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="2">ARHĪVA. NR.: MP-012-2018</td> </tr> <tr> <td colspan="2">PASŪT. NR.: MP-012-2018</td> </tr> <tr> <td colspan="2">STADIJA: BP</td> </tr> <tr> <td colspan="2">MARKA: ŪKT</td> </tr> <tr> <td colspan="2">SĒJUMA NR.: 1</td> </tr> <tr> <td colspan="2">MĒROGS: BM</td> </tr> <tr> <td colspan="2">LAPAS NR.: ŪKT-1</td> </tr> </table>			ARHĪVA. NR.: MP-012-2018		PASŪT. NR.: MP-012-2018		STADIJA: BP		MARKA: ŪKT		SĒJUMA NR.: 1		MĒROGS: BM		LAPAS NR.: ŪKT-1		F																		
ARHĪVA. NR.: MP-012-2018																																			
PASŪT. NR.: MP-012-2018																																			
STADIJA: BP																																			
MARKA: ŪKT																																			
SĒJUMA NR.: 1																																			
MĒROGS: BM																																			
LAPAS NR.: ŪKT-1																																			
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="2">ARHĪVA. NR.: MP-012-2018</td> </tr> <tr> <td colspan="2">PASŪT. NR.: MP-012-2018</td> </tr> <tr> <td colspan="2">STADIJA: BP</td> </tr> <tr> <td colspan="2">MARKA: ŪKT</td> </tr> <tr> <td colspan="2">SĒJUMA NR.: 1</td> </tr> <tr> <td colspan="2">MĒROGS: BM</td> </tr> <tr> <td colspan="2">LAPAS NR.: ŪKT-1</td> </tr> </table>			ARHĪVA. NR.: MP-012-2018		PASŪT. NR.: MP-012-2018		STADIJA: BP		MARKA: ŪKT		SĒJUMA NR.: 1		MĒROGS: BM		LAPAS NR.: ŪKT-1		F																		
ARHĪVA. NR.: MP-012-2018																																			
PASŪT. NR.: MP-012-2018																																			
STADIJA: BP																																			
MARKA: ŪKT																																			
SĒJUMA NR.: 1																																			
MĒROGS: BM																																			
LAPAS NR.: ŪKT-1																																			
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="2">ARHĪVA. NR.: MP-012-2018</td> </tr> <tr> <td colspan="2">PASŪT. NR.: MP-012-2018</td> </tr> <tr> <td colspan="2">STADIJA: BP</td> </tr> <tr> <td colspan="2">MARKA: ŪKT</td> </tr> <tr> <td colspan="2">SĒJUMA NR.: 1</td> </tr> <tr> <td colspan="2">MĒROGS: BM</td> </tr> <tr> <td colspan="2">LAPAS NR.: ŪKT-1</td> </tr> </table>			ARHĪVA. NR.: MP-012-2018		PASŪT. NR.: MP-012-2018		STADIJA: BP		MARKA: ŪKT		SĒJUMA NR.: 1		MĒROGS: BM		LAPAS NR.: ŪKT-1		F																		
ARHĪVA. NR.: MP-012-2018																																			
PASŪT. NR.: MP-012-2018																																			
STADIJA: BP																																			
MARKA: ŪKT																																			
SĒJUMA NR.: 1																																			
MĒROGS: BM																																			
LAPAS NR.: ŪKT-1																																			
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="2">ARHĪVA. NR.: MP-012-2018</td> </tr> <tr> <td colspan="2">PASŪT. NR.: MP-012-2018</td> </tr> <tr> <td colspan="2">STADIJA: BP</td> </tr> <tr> <td colspan="2">MARKA: ŪKT</td> </tr> <tr> <td colspan="2">SĒJUMA NR.: 1</td> </tr> <tr> <td colspan="2">MĒROGS: BM</td> </tr> <tr> <td colspan="2">LAPAS NR.: ŪKT-1</td> </tr> </table>			ARHĪVA. NR.: MP-012-2018		PASŪT. NR.: MP-012-2018		STADIJA: BP		MARKA: ŪKT		SĒJUMA NR.: 1		MĒROGS: BM		LAPAS NR.: ŪKT-1		F																		
ARHĪVA. NR.: MP-012-2018																																			
PASŪT. NR.: MP-012-2018																																			
STADIJA: BP																																			
MARKA: ŪKT																																			
SĒJUMA NR.: 1																																			
MĒROGS: BM																																			
LAPAS NR.: ŪKT-1																																			
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="2">ARHĪVA. NR.: MP-012-2018</td> </tr> <tr> <td colspan="2">PASŪT. NR.: MP-012-2018</td> </tr> <tr> <td colspan="2">STADIJA: BP</td> </tr> <tr> <td colspan="2">MARKA: ŪKT</td> </tr> <tr> <td colspan="2">SĒJUMA NR.: 1</td> </tr> <tr> <td colspan="2">MĒROGS: BM</td> </tr> <tr> <td colspan="2">LAPAS NR.: ŪKT-1</td> </tr> </table>			ARHĪVA. NR.: MP-012-2018		PASŪT. NR.: MP-012-2018		STADIJA: BP		MARKA: ŪKT		SĒJUMA NR.: 1		MĒROGS: BM		LAPAS NR.: ŪKT-1		F																		
ARHĪVA. NR.: MP-012-2018																																			
PASŪT. NR.: MP-012-2018																																			
STADIJA: BP																																			
MARKA: ŪKT																																			
SĒJUMA NR.: 1																																			
MĒROGS: BM																																			
LAPAS NR.: ŪKT-1																																			
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="2">ARHĪVA. NR.: MP-012-2018</td> </tr> <tr> <td colspan="2">PASŪT. NR.: MP-012-2018</td> </tr> <tr> <td colspan="2">STADIJA: BP</td> </tr> <tr> <td colspan="2">MARKA: ŪKT</td> </tr> <tr> <td colspan="2">SĒJUMA NR.: 1</td> </tr> <tr> <td colspan="2">MĒROGS: BM</td> </tr> <tr> <td colspan="2">LAPAS NR.: ŪKT-1</td> </tr> </table>			ARHĪVA. NR.: MP-012-2018		PASŪT. NR.: MP-012-2018		STADIJA: BP		MARKA: ŪKT		SĒJUMA NR.: 1		MĒROGS: BM		LAPAS NR.: ŪKT-1		F																		
ARHĪVA. NR.: MP-012-2018																																			
PASŪT. NR.: MP-012-2018																																			
STADIJA: BP																																			
MARKA: ŪKT																																			
SĒJUMA NR.: 1																																			
MĒROGS: BM																																			
LAPAS NR.: ŪKT-1																																			
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="2">ARHĪVA. NR.: MP-012-2018</td> </tr> <tr> <td colspan="2">PASŪT. NR.: MP-012-2018</td> </tr> <tr> <td colspan="2">STADIJA: BP</td> </tr> <tr> <td colspan="2">MARKA: ŪKT</td> </tr> <tr> <td colspan="2">SĒJUMA NR.: 1</td> </tr> <tr> <td colspan="2">MĒROGS: BM</td> </tr> <tr> <td colspan="2">LAPAS NR.: ŪKT-1</td> </tr> </table>			ARHĪVA. NR.: MP-012-2018		PASŪT. NR.: MP-012-2018		STADIJA: BP		MARKA: ŪKT		SĒJUMA NR.: 1		MĒROGS: BM		LAPAS NR.: ŪKT-1		F																		
ARHĪVA. NR.: MP-012-2018																																			
PASŪT. NR.: MP-012-2018																																			
STADIJA: BP																																			
MARKA: ŪKT																																			
SĒJUMA NR.: 1																																			
MĒROGS: BM																																			
LAPAS NR.: ŪKT-1																																			
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="2">ARHĪVA. NR.: MP-012-2018</td> </tr> <tr> <td colspan="2">PASŪT. NR.: MP-012-2018</td> </tr> <tr> <td colspan="2">STADIJA: BP</td> </tr> <tr> <td colspan="2">MARKA: ŪKT</td> </tr> <tr> <td colspan="2">SĒJUMA NR.: 1</td> </tr> <tr> <td colspan="2">MĒROGS: BM</td> </tr> <tr> <td colspan="2">LAPAS NR.: ŪKT-1</td> </tr> </table>			ARHĪVA. NR.: MP-012-2018		PASŪT. NR.: MP-012-2018		STADIJA: BP		MARKA: ŪKT		SĒJUMA NR.: 1		MĒROGS: BM		LAPAS NR.: ŪKT-1		F																		
ARHĪVA. NR.: MP-012-2018																																			
PASŪT. NR.: MP-012-2018																																			
STADIJA: BP																																			
MARKA: ŪKT																																			
SĒJUMA NR.: 1																																			
MĒROGS: BM																																			
LAPAS NR.: ŪKT-1																																			
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="2">ARHĪVA. NR.: MP-012-2018</td> </tr> <tr> <td colspan="2">PASŪT. NR.: MP-012-2018</td> </tr> <tr> <td colspan="2">STADIJA: BP</td> </tr> <tr> <td colspan="2">MARKA: ŪKT</td> </tr> <tr> <td colspan="2">SĒJUMA NR.: 1</td> </tr> <tr> <td colspan="2">MĒROGS: BM</td> </tr> <tr> <td colspan="2">LAPAS NR.: ŪKT-1</td> </tr> </table>			ARHĪVA. NR.: MP-012-2018		PASŪT. NR.: MP-012-2018		STADIJA: BP		MARKA: ŪKT		SĒJUMA NR.: 1		MĒROGS: BM		LAPAS NR.: ŪKT-1		F																		
ARHĪVA. NR.: MP-012-2018																																			
PASŪT. NR.: MP-012-2018																																			
STADIJA: BP																																			
MARKA: ŪKT																																			
SĒJUMA NR.: 1																																			
MĒROGS: BM																																			
LAPAS NR.: ŪKT-1																																			
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="2">ARHĪVA. NR.: MP-012-2018</td> </tr> <tr> <td colspan="2">PASŪT. NR.: MP-012-2018</td> </tr> <tr> <td colspan="2">STADIJA: BP</td> </tr> <tr> <td colspan="2">MARKA: ŪKT</td> </tr> <tr> <td colspan="2">SĒJUMA NR.: 1</td> </tr> <tr> <td colspan="2">MĒROGS: BM</td> </tr> <tr> <td colspan="2">LAPAS NR.: ŪKT-1</td> </tr> </table>			ARHĪVA. NR.: MP-012-2018		PASŪT. NR.: MP-012-2018		STADIJA: BP		MARKA: ŪKT		SĒJUMA NR.: 1		MĒROGS: BM		LAPAS NR.: ŪKT-1		F																		
ARHĪVA. NR.: MP-012-2018																																			
PASŪT. NR.: MP-012-2018																																			
STADIJA: BP																																			
MARKA: ŪKT																																			
SĒJUMA NR.: 1																																			
MĒROGS: BM																																			
LAPAS NR.: ŪKT-1																																			
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="2">ARHĪVA. NR.: MP-012-2018</td> </tr> <tr> <td colspan="2">PASŪT. NR.: MP-012-2018</td> </tr> <tr> <td colspan="2">STADIJA: BP</td> </tr> <tr> <td colspan="2">MARKA: ŪKT</td> </tr> <tr> <td colspan="2">SĒJUMA NR.: 1</td> </tr> <tr> <td colspan="2">MĒROGS: BM</td> </tr> <tr> <td colspan="2">LAPAS NR.: ŪKT-1</td> </tr> </table>			ARHĪVA. NR.: MP-012-2018		PASŪT. NR.: MP-012-2018		STADIJA: BP		MARKA: ŪKT		SĒJUMA NR.: 1		MĒROGS: BM		LAPAS NR.: ŪKT-1		F																		
ARHĪVA. NR.: MP-012-2018																																			
PASŪT. NR.: MP-012-2018																																			
STADIJA: BP																																			
MARKA: ŪKT																																			
SĒJUMA NR.: 1																																			
MĒROGS: BM																																			
LAPAS NR.: ŪKT-1																																			
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="2">ARHĪVA. NR.: MP-012-2018</td> </tr> <tr> <td colspan="2">PASŪT. NR.: MP-012-2018</td> </tr> <tr> <td colspan="2">STADIJA: BP</td> </tr> <tr> <td colspan="2">MARKA: ŪKT</td> </tr> <tr> <td colspan="2">SĒJUMA NR.: 1</td> </tr> <tr> <td colspan="2">MĒROGS: BM</td> </tr> <tr> <td colspan="2">LAPAS NR.: ŪKT-1</td> </tr> </table>			ARHĪVA. NR.: MP-012-2018		PASŪT. NR.: MP-012-2018		STADIJA: BP		MARKA: ŪKT		SĒJUMA NR.: 1		MĒROGS: BM		LAPAS NR.: ŪKT-1		F																		
ARHĪVA. NR.: MP-012-2018																																			
PASŪT. NR.: MP-012-2018																																			
STADIJA: BP																																			
MARKA: ŪKT																																			
SĒJUMA NR.: 1																																			
MĒROGS: BM																																			
LAPAS NR.: ŪKT-1																																			
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="2">ARHĪVA. NR.: MP-012-2018</td> </tr> <tr> <td colspan="2">PASŪT. NR.: MP-012-2018</td> </tr> <tr> <td colspan="2">STADIJA: BP</td> </tr> <tr> <td colspan="2">MARKA: ŪKT</td> </tr> <tr> <td colspan="2">SĒJUMA NR.: 1</td> </tr> <tr> <td colspan="2">MĒROGS: BM</td> </tr> <tr> <td colspan="2">LAPAS NR.: ŪKT-1</td> </tr> </table>			ARHĪVA. NR.: MP-012-2018		PASŪT. NR.: MP-012-2018		STADIJA: BP		MARKA: ŪKT		SĒJUMA NR.: 1		MĒROGS: BM		LAPAS NR.: ŪKT-1		F																		
ARHĪVA. NR.: MP-012-2018																																			
PASŪT. NR.: MP-012-2018																																			
STADIJA: BP																																			
MARKA: ŪKT																																			
SĒJUMA NR.: 1																																			
MĒROGS: BM																																			
LAPAS NR.: ŪKT-1																																			
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="2">ARHĪVA. NR.: MP-012-2018</td> </tr> <tr> <td colspan="2">PASŪT. NR.: MP-012-2018</td> </tr> <tr> <td colspan="2">STADIJA: BP</td> </tr> <tr> <td colspan="2">MARKA: ŪKT</td> </tr> <tr> <td colspan="2">SĒJUMA NR.: 1</td> </tr> <tr> <td colspan="2">MĒROGS: BM</td> </tr> <tr> <td colspan="2">LAPAS NR.: ŪKT-1</td> </tr> </table>			ARHĪVA. NR.: MP-012-2018		PASŪT. NR.: MP-012-2018		STADIJA: BP		MARKA: ŪKT		SĒJUMA NR.: 1		MĒROGS: BM		LAPAS NR.: ŪKT-1		F																		
ARHĪVA. NR.: MP-012-2018																																			
PASŪT. NR.: MP-012-2018																																			
STADIJA: BP																																			
MARKA: ŪKT																																			
SĒJUMA NR.: 1																																			
MĒROGS: BM																																			
LAPAS NR.: ŪKT-1																																			
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="2">ARHĪVA. NR.: MP-012-2018</td> </tr> <tr> <td colspan="2">PASŪT. NR.: MP-012-2018</td> </tr> <tr> <td colspan="2">STADIJA: BP</td> </tr> <tr> <td colspan="2">MARKA: ŪKT</td> </tr> <tr> <td colspan="2">SĒJUMA NR.: 1</td> </tr> <tr> <td colspan="2">MĒROGS: BM</td> </tr> <tr> <td colspan="2">LAPAS NR.: ŪKT-1</td> </tr> </table>			ARHĪVA. NR.: MP-012-2018		PASŪT. NR.: MP-012-2018		STADIJA: BP		MARKA: ŪKT		SĒJUMA NR.: 1		MĒROGS: BM		LAPAS NR.: ŪKT-1		F																		
ARHĪVA. NR.: MP-012-2018																																			
PASŪT. NR.: MP-012-2018																																			
STADIJA: BP																																			
MARKA: ŪKT																																			
SĒJUMA NR.: 1																																			
MĒROGS: BM																																			
LAPAS NR.: ŪKT-1																																			
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="2">ARHĪVA. NR.: MP-012-2018</td> </tr> <tr> <td colspan="2">PASŪT. NR.: MP-012-2018</td> </tr> <tr> <td colspan="2">STADIJA: BP</td> </tr> <tr> <td colspan="2">MARKA: ŪKT</td> </tr> <tr> <td colspan="2">SĒJUMA NR.: 1</td> </tr> <tr> <td colspan="2">MĒROGS: BM</td> </tr> <tr> <td colspan="2">LAPAS NR.: ŪKT-1</td> </tr> </table>			ARHĪVA. NR.: MP-012-2018		PASŪT. NR.: MP-012-2018		STADIJA: BP		MARKA: ŪKT		SĒJUMA NR.: 1		MĒROGS: BM		LAPAS NR.: ŪKT-1		F																		
ARHĪVA. NR.: MP-012-2018																																			
PASŪT. NR.: MP-012-2018																																			
STADIJA: BP																																			
MARKA: ŪKT																																			
SĒJUMA NR.: 1																																			
MĒROGS: BM																																			
LAPAS NR.: ŪKT-1																																			
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="2">ARHĪVA. NR.: MP-012-2018</td> </tr> <tr> <td colspan="2">PASŪT. NR.: MP-012-2018</td> </tr> <tr> <td colspan="2">STADIJA: BP</td> </tr> <tr> <td colspan="2">MARKA: ŪKT</td> </tr> <tr> <td colspan="2">SĒJUMA NR.: 1</td> </tr> <tr> <td colspan="2">MĒROGS: BM</td> </tr> <tr> <td colspan="2">LAPAS NR.: ŪKT-1</td> </tr> </table>			ARHĪVA. NR.: MP-012-2018		PASŪT. NR.: MP-012-2018		STADIJA: BP		MARKA: ŪKT		SĒJUMA NR.: 1		MĒROGS: BM		LAPAS NR.: ŪKT-1		F																		
ARHĪVA. NR.: MP-012-2018																																			
PASŪT. NR.: MP-012-2018																																			
STADIJA: BP																																			
MARKA: ŪKT																																			
SĒJUMA NR.: 1																																			
MĒROGS: BM																																			
LAPAS NR.: ŪKT-1																																			
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="2">ARHĪVA. NR.: MP-012-2018</td> </tr> <tr> <td colspan="2">PASŪT. NR.: MP-012-2018</td> </tr> <tr> <td colspan="2">STADIJA: BP</td> </tr> <tr> <td colspan="2">MARKA: ŪKT</td> </tr> <tr> <td colspan="2">SĒJUMA NR.: 1</td> </tr> <tr> <td colspan="2">MĒROGS: BM</td> </tr> <tr> <td colspan="2">LAPAS NR.: ŪKT-1</td> </tr> </table>			ARHĪVA. NR.: MP-012-2018		PASŪT. NR.: MP-012-2018		STADIJA: BP		MARKA: ŪKT		SĒJUMA NR.: 1		MĒROGS: BM		LAPAS NR.: ŪKT-1		F																		
ARHĪVA. NR.: MP-012-2018																																			
PASŪT. NR.: MP-012-2018																																			
STADIJA: BP																																			
MARKA: ŪKT																																			
SĒJUMA NR.: 1																																			
MĒROGS: BM																																			
LAPAS NR.: ŪKT-1																																			
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="2">ARHĪVA. NR.: MP-012-2018</td> </tr> <tr> <td colspan="2">PASŪT. NR.: MP-012-2018</td> </tr> <tr> <td colspan="2">STADIJA: BP</td> </tr> <tr> <td colspan="2">MARKA: ŪKT</td> </tr> <tr> <td colspan="2">SĒJUMA NR.: 1</td> </tr> <tr> <td colspan="2">MĒROGS: BM</td> </tr> <tr> <td colspan="2">LAPAS NR.: ŪKT-1</td> </tr> </table>			ARHĪVA. NR.: MP-012-2018		PASŪT. NR.: MP-012-2018		STADIJA: BP		MARKA: ŪKT		SĒJUMA NR.: 1		MĒROGS: BM		LAPAS NR.: ŪKT-1		F																		
ARHĪVA. NR.: MP-012-2018																																			
PASŪT. NR.: MP-012-2018																																			
STADIJA: BP																																			
MARKA: ŪKT																																			
SĒJUMA NR.: 1																																			
MĒROGS: BM																																			
LAPAS NR.: ŪKT-1																																			
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="2">ARHĪVA. NR.: MP-012-2018</td> </tr> <tr> <td colspan="2">PASŪT. NR.: MP-012-2018</td> </tr> <tr> <td colspan="2">STADIJA: BP</td> </tr> <tr> <td colspan="2">MARKA: ŪKT</td> </tr> <tr> <td colspan="2">SĒJUMA NR.: 1</td> </tr> <tr> <td colspan="2">MĒROGS: BM</td> </tr> <tr> <td colspan="2">LAPAS NR.: ŪKT-1</td> </tr> </table>			ARHĪVA. NR.: MP-012-2018		PASŪT. NR.: MP-012-2018		STADIJA: BP		MARKA: ŪKT		SĒJUMA NR.: 1		MĒROGS: BM		LAPAS NR.: ŪKT-1		F																		
ARHĪVA. NR.: MP-012-2018																																			
PASŪT. NR.: MP-012-2018																																			
STADIJA: BP																																			
MARKA: ŪKT																																			
SĒJUMA NR.: 1																																			
MĒROGS: BM																																			
LAPAS NR.: ŪKT-1																																			
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="2">ARHĪVA. NR.: MP-012-2018</td> </tr> <tr> <td colspan="2">PASŪT. NR.: MP-012-2018</td> </tr> <tr> <td colspan="2">STADIJA: BP</td> </tr> <tr> <td colspan="2">MARKA: ŪKT</td> </tr> <tr> <td colspan="2">SĒJUMA NR.: 1</td> </tr> <tr> <td colspan="2">MĒROGS: BM</td> </tr> <tr> <td colspan="2">LAPAS NR.: ŪKT-1</td> </tr> </table>			ARHĪVA. NR.: MP-012-2018		PASŪT. NR.: MP-012-2018		STADIJA: BP		MARKA: ŪKT		SĒJUMA NR.: 1		MĒROGS: BM		LAPAS NR.: ŪKT-1		F																		
ARHĪVA. NR.: MP-012-2018																																			
PASŪT. NR.: MP-012-2018																																			
STADIJA: BP																																			
MARKA: ŪKT																																			
SĒJUMA NR.: 1																																			
MĒROGS: BM																																			
LAPAS NR.: ŪKT-1																																			
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="2">ARHĪVA. NR.: MP-012-2018</td> </tr> <tr> <td colspan="2">PASŪT. NR.: MP-012-2018</td> </tr> <tr> <td colspan="2">STADIJA: BP</td> </tr> <tr> <td colspan="2">MARKA: ŪKT</td> </tr> <tr> <td colspan="2">SĒJUMA NR.: 1</td> </tr> <tr> <td colspan="2">MĒROGS: BM</td> </tr> <tr> <td colspan="2">LAPAS NR.: ŪKT-1</td> </tr> </table>			ARHĪVA. NR.: MP-012-2018		PASŪT. NR.: MP-012-2018		STADIJA: BP		MARKA: ŪKT		SĒJUMA NR.: 1		MĒROGS: BM		LAPAS NR.: ŪKT-1		F																		
ARHĪVA. NR.: MP-012-2018																																			
PASŪT. NR.: MP-012-2018																																			
STADIJA: BP																																			
MARKA: ŪKT																																			
SĒJUMA NR.: 1																																			
MĒROGS: BM																																			
LAPAS NR.: ŪKT-1																																			
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="2">ARHĪVA. NR.: MP-012-2018</td> </tr> <tr> <td colspan="2">PASŪT. NR.: MP-012-2018</td> </tr> <tr> <td colspan="2">STADIJA: BP</td> </tr> <tr> <td colspan="2">MARKA: ŪKT</td> </tr> <tr> <td colspan="2">SĒJUMA NR.: 1</td> </tr> <tr> <td colspan="2">MĒROGS: BM</td> </tr> <tr> <td colspan="2">LAPAS NR.: ŪKT-1</td> </tr> </table>			ARHĪVA. NR.: MP-012-2018		PASŪT. NR.: MP-012-2018		STADIJA: BP		MARKA: ŪKT		SĒJUMA NR.: 1		MĒROGS: BM		LAPAS NR.: ŪKT-1		F																		
ARHĪVA. NR.: MP-012-2018																																			
PASŪT. NR.: MP-012-2018																																			
STADIJA: BP																																			
MARKA: ŪKT																																			
SĒJUMA NR.: 1																																			
MĒROGS: BM																																			
LAPAS NR.: ŪKT-1																																			
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="2">ARHĪVA. NR.: MP-012-2018</td> </tr> <tr> <td colspan="2">PASŪT. NR.: MP-012-2018</td> </tr> <tr> <td colspan="2">STADIJA: BP</td> </tr> <tr> <td colspan="2">MARKA: ŪKT</td> </tr> <tr> <td colspan="2">SĒJUMA NR.: 1</td> </tr> <tr> <td colspan="2">MĒROGS: BM</td> </tr> <tr> <td colspan="2">LAPAS NR.: ŪKT-1</td> </tr> </table>			ARHĪVA. NR.: MP-012-2018		PASŪT. NR.: MP-012-2018		STADIJA: BP		MARKA: ŪKT		SĒJUMA NR.: 1		MĒROGS: BM		LAPAS NR.: ŪKT-1		F																		
ARHĪVA. NR.: MP-012-2018																																			
PASŪT. NR.: MP-012-2018																																			
STADIJA: BP																																			
MARKA: ŪKT																																			
SĒJUMA NR.: 1																																			
MĒROGS: BM																																			
LAPAS NR.: ŪKT-1																																			
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="2">ARHĪVA. NR.: MP-012-2018</td> </tr> <tr> <td colspan="2">PASŪT. NR.: MP-012-2018</td> </tr> <tr> <td colspan="2">STADIJA: BP</td> </tr> <tr> <td colspan="2">MARKA: ŪKT</td> </tr> <tr> <td colspan="2">SĒJUMA NR.: 1</td> </tr> <tr> <td colspan="2">MĒROGS: BM</td> </tr> <tr> <td colspan="2">LAPAS NR.: ŪKT-1</td> </tr> </table>			ARHĪVA. NR.: MP-012-2018		PASŪT. NR.: MP-012-2018		STADIJA: BP		MARKA: ŪKT		SĒJUMA NR.: 1		MĒROGS: BM		LAPAS NR.: ŪKT-1		F																		
ARHĪVA. NR.: MP-012-2018																																			
PASŪT. NR.: MP-012-2018																																			
STADIJA: BP																																			
MARKA: ŪKT																																			
SĒJUMA NR.: 1																																			
MĒROGS: BM																																			
LAPAS NR.: ŪKT-1																																			
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="2">ARHĪVA. NR.: MP-012-2018</td> </tr> <tr> <td colspan="2">PASŪT. NR.: MP-012-2018</td> </tr> <tr> <td colspan="2">STADIJA: BP</td> </tr> <tr> <td colspan="2">MARKA: ŪKT</td> </tr> <tr> <td colspan="2">SĒJUMA NR.: 1</td> </tr> <tr> <td colspan="2">MĒROGS: BM</td> </tr> <tr> <td colspan="2">LAPAS NR.: ŪKT-1</td> </tr> </table>			ARHĪVA. NR.: MP-012-2018		PASŪT. NR.: MP-012-2018		STADIJA: BP		MARKA: ŪKT		SĒJUMA NR.: 1		MĒROGS: BM		LAPAS NR.: ŪKT-1		F																		
ARHĪVA. NR.: MP-012-2018																																			
PASŪT. NR.: MP-012-2018																																			
STADIJA: BP																																			
MARKA: ŪKT																																			
SĒJUMA NR.: 1																																			
MĒROGS: BM																																			
LAPAS NR.: ŪKT-1																																			
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="2">ARHĪVA. NR.: MP-012-2018</td> </tr> <tr> <td colspan="2">PASŪT. NR.: MP-012-2018</td> </tr> <tr> <td colspan="2">STADIJA: BP</td> </tr> <tr> <td colspan="2">MARKA: ŪKT</td> </tr> <tr> <td colspan="2">SĒJUMA NR.: 1</td> </tr> <tr> <td colspan="2">MĒROGS: BM</td> </tr> <tr> <td colspan="2">LAPAS NR.: ŪKT-1</td> </tr> </table>			ARHĪVA. NR.: MP-012-2018		PASŪT. NR.: MP-012-2018		STADIJA: BP		MARKA: ŪKT		SĒJUMA NR.: 1		MĒROGS: BM		LAPAS NR.: ŪKT-1		F																		
ARHĪVA. NR.: MP-012-2018																																			
PASŪT. NR.: MP-012-2018																																			
STADIJA: BP																																			
MARKA: ŪKT																																			
SĒJUMA NR.: 1																																			
MĒROGS: BM																																			
LAPAS NR.: ŪKT-1																																			
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="2">ARHĪVA. NR.: MP-012-2018</td> </tr> <tr> <td colspan="2">PASŪT. NR.: MP-012-2018</td> </tr> <tr> <td colspan="2">STADIJA: BP</td> </tr> <tr> <td colspan="2">MARKA: ŪKT</td> </tr> <tr> <td colspan="2">SĒJUMA NR.: 1</td> </tr> <tr> <td colspan="2">MĒROGS: BM</td> </tr> <tr> <td colspan="2">LAPAS NR.: ŪKT-1</td> </tr> </table>			ARHĪVA. NR.: MP-012-2018		PASŪT. NR.: MP-012-2018		STADIJA: BP		MARKA: ŪKT		SĒJUMA NR.: 1		MĒROGS: BM		LAPAS NR.: ŪKT-1		F																		
ARHĪVA. NR.: MP-012-2018																																			
PASŪT. NR.: MP-012-2018																																			
STADIJA: BP																																			
MARKA: ŪKT																																			
SĒJUMA NR.: 1																																			
MĒROGS: BM																																			
LAPAS NR.: ŪKT-1																																			
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="2">ARHĪVA. NR.: MP-012-2018</td> </tr> <tr> <td colspan="2">PASŪT. NR.: MP-012-2018</td> </tr> <tr> <td colspan="2">STADIJA: BP</td> </tr> <tr> <td colspan="2">MARKA: ŪKT</td> </tr> <tr> <td colspan="2">SĒJUMA NR.: 1</td> </tr> <tr> <td colspan="2">MĒROGS: BM</td> </tr> <tr> <td colspan="2">LAPAS NR.: ŪKT-1</td> </tr> </table>			ARHĪVA. NR.: MP-012-2018		PASŪT. NR.: MP-012-2018		STADIJA: BP		MARKA: ŪKT		SĒJUMA NR.: 1		MĒROGS: BM		LAPAS NR.: ŪKT-1		F																		
ARHĪVA. NR.: MP-012-2018																																			
PASŪT. NR.: MP-012-2018																																			
STADIJA: BP																																			
MARKA: ŪKT																																			
SĒJUMA NR.: 1																																			
MĒROGS: BM																																			
LAPAS NR.: ŪKT-1																																			
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="2">ARHĪVA. NR.: MP-012-2018</td> </tr> <tr> <td colspan="2">PASŪT. NR.: MP-012-2018</td> </tr> <tr> <td colspan="2">STADIJA: BP</td> </tr> <tr> <td colspan="2">MARKA: ŪKT</td> </tr> <tr> <td colspan="2">SĒJUMA NR.: 1</td> </tr> <tr> <td colspan="2">MĒROGS: BM</td> </tr> <tr> <td colspan="2">LAPAS NR.: ŪKT-1</td> </tr> </table>			ARHĪVA. NR.: MP-012-2018		PASŪT. NR.: MP-012-2018		STADIJA: BP		MARKA: ŪKT		SĒJUMA NR.: 1		MĒROGS: BM		LAPAS NR.: ŪKT-1		F																		
ARHĪVA. NR.: MP-012-2018																																			
PASŪT. NR.: MP-012-2018																																			
STADIJA: BP																																			
MARKA: ŪKT																																			
SĒJUMA NR.: 1																																			
MĒROGS: BM																																			
LAPAS NR.: ŪKT-1																																			
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="2">ARHĪVA. NR.: MP-012-2018</td> </tr> <tr> <td colspan="2">PASŪT. NR.: MP-012-2018</td> </tr> <tr> <td colspan="2">STADIJA: BP</td> </tr> <tr> <td colspan="2">MARKA: ŪKT</td> </tr> <tr> <td colspan="2">SĒJUMA NR.: 1</td> </tr> <tr> <td colspan="2">MĒROGS: BM</td> </tr> <tr> <td colspan="2">LAPAS NR.: ŪKT-1</td> </tr> </table>			ARHĪVA. NR.: MP-012-2018		PASŪT. NR.: MP-012-2018		STADIJA: BP		MARKA: ŪKT		SĒJUMA NR.: 1		MĒROGS: BM		LAPAS NR.: ŪKT-1		F																		
ARHĪVA. NR.: MP-012-2018																																			
PASŪT. NR.: MP-012-2018																																			
STADIJA: BP																																			
MARKA: ŪKT																																			
SĒJUMA NR.: 1																																			
MĒROGS: BM																																			
LAPAS NR.: ŪKT-1																																			
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="2">ARHĪVA. NR.: MP-012-2018</td> </tr> <tr> <td colspan="2">PASŪT. NR.: MP-012-2018</td> </tr> <tr> <td colspan="2">STADIJA: BP</td> </tr> <tr> <td colspan="2">MARKA: ŪKT</td> </tr> <tr> <td colspan="2">SĒJUMA NR.: 1</td> </tr> <tr> <td colspan="2">MĒROGS: BM</td> </tr> <tr> <td colspan="2">LAPAS NR.: ŪKT-1</td> </tr> </table>			ARHĪVA. NR.: MP-012-2018		PASŪT. NR.: MP-012-2018		STADIJA: BP		MARKA: ŪKT		SĒJUMA NR.: 1		MĒROGS: BM		LAPAS NR.: ŪKT-1		F																		
ARHĪVA. NR.: MP-012-2018																																			
PASŪT. NR.: MP-012-2018																																			
STADIJA: BP																																			
MARKA: ŪKT																																			
SĒJUMA NR.: 1																																			
MĒROGS: BM																																			
LAPAS NR.: ŪKT-1																																			
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="2">ARHĪVA. NR.: MP-012-2018</td> </tr> <tr> <td colspan="2">PASŪT. NR.: MP-012-2018</td> </tr> <tr> <td colspan="2">STADIJA: BP</td> </tr> <tr> <td colspan="2">MARKA: ŪKT</td> </tr> <tr> <td colspan="2">SĒJUMA NR.: 1</td> </tr> <tr> <td colspan="2">MĒROGS: BM</td> </tr> <tr> <td colspan="2">LAPAS NR.: ŪKT-1</td> </tr> </table>			ARHĪVA. NR.: MP-012-2018		PASŪT. NR.: MP-012-2018		STADIJA: BP		MARKA: ŪKT		SĒJUMA NR.: 1		MĒROGS: BM		LAPAS NR.: ŪKT-1		F																		
ARHĪVA. NR.: MP-012-2018																																			
PASŪT. NR.: MP-012-2018																																			
STADIJA: BP																																			
MARKA: ŪKT																																			
SĒJUMA NR.: 1																																			
MĒROGS: BM																																			
LAPAS NR.: ŪKT-1																																			
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="2">ARHĪVA. NR.: MP-012-2018</td> </tr> <tr> <td colspan="2">PASŪT. NR.: MP-012-2018</td> </tr> <tr> <td colspan="2">STADIJA: BP</td> </tr> <tr> <td colspan="2">MARKA: ŪKT</td> </tr> <tr> <td colspan="2">SĒJUMA NR.: 1</td> </tr></table>			ARHĪVA. NR.: MP-012-2018		PASŪT. NR.: MP-012-2018		STADIJA: BP		MARKA: ŪKT		SĒJUMA NR.: 1																								
ARHĪVA. NR.: MP-012-2018																																			
PASŪT. NR.: MP-012-2018																																			
STADIJA: BP																																			
MARKA: ŪKT																																			
SĒJUMA NR.: 1																																			







Būvdarbu apjomu saraksts
ŪKT sadaļai

Nr.p.k.	Veicamais darbs, materiāli un to tehniskais raksturojums	Mērvienība	Skaitis	Piezīme
LIETUS ŪDENS KANALIZĀCIJA K2				
1	Paštecības kanalizācijas caurule PP SN8 ø110 ar uznavu un blīvgredzenu, piemēram, Evopipes – EVORAIN vai ekvivalents, montāža ar 15 cm smilts pamatnes ierīkošanu un izbūvētā cauruļvada smilts apbēruma ierīkošanu 30 cm virs caurules virsas.	m	31.6	Skatīt "ŪKT" sadaļu
	<i>Paštecības kanalizācijas caurule PP SN8 ø110 ar uznavu un blīvgredzenu, piemēram, Evopipes – EVORAIN vai ekvivalents</i>	m	31.6	
	<i>Smilts cauruļvada pamatnei un apbērumam (brietēta) $k > 1.0$ m/dnn</i>	m ³	29.8	
2	Lietus kanalizācijas noteka no ēkas jumta ar revīziju 110 mm (uzstādīšana 0,5m virs zemes) un lokano cauruļvadu	kpl.	10	Skatīt "ŪKT" sadaļu
3	Paštecības kanalizācijas caurule PP SN8 ø200 ar uznavu un blīvgredzenu, piemēram, Evopipes – EVORAIN vai ekvivalents, montāža ar 15 cm smilts pamatnes ierīkošanu un izbūvētā cauruļvada smilts apbēruma ierīkošanu 30 cm virs caurules virsas.	m	60.9	Skatīt "ŪKT" sadaļu
	<i>Paštecības kanalizācijas caurule PP SN8 ø200 ar uznavu un blīvgredzenu, piemēram, Evopipes – EVORAIN vai ekvivalents</i>	m	60.9	
	<i>Smilts cauruļvada pamatnei un apbērumam (brietēta) $k > 1.0$ m/dnn</i>	m ³	57.5	
4	Lietus ūdeņu kanalizācijas caurule PP SN8 ø200 ar ar uznavu un blīvgredzenu, (perforēta 180°), piemēram Evopipes – EVORAIN, vai ekvivalents, montāža ar 15 cm smilts pamatnes ierīkošanu un izbūvētā cauruļvada skalotu oļu apbēruma ierīkošanu 30 cm virs caurules virsas.	m	130.1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
	<i>Paštecības kanalizācijas caurule PP SN8 ø200 ar uznavu un blīvgredzenu, (perforēta 180°), piemēram Evopipes – EVORAIN, vai ekvivalents</i>	m	130.1	
	<i>Smilts cauruļvada pamatnei (brietēta) $k > 1.0$ m/dnn</i>	m ³	25.4	
	<i>Skaloti oļi fr.16/32 mm cauruļvada apbērumam</i>	m ³	93.0	
	<i>Ģeotekstils ap oļu bērumu 250gr/m²</i>	m ²	624.5	
5	Sadzīves kanalizācijas aka CSL ø560/500 ar 40,0 t vāku, piemēram, EVOPIPES - CSL, vai ekvivalents, (1,5-2,0 m dziļumā) izbūve un montāža, t.sk. aku vāku apbetonējums	kpl.	5	Skatīt "ŪKT" sadaļu, K2-15, K2-14, K2-13, K2-11, K2-19/1
	<i>Sadzīves kanalizācijas aka CSL ø560/500 ar 40,0 t vāku, piemēram, EVOPIPES - CSL, vai ekvivalents, piemēram, EVOPIPES, vai ekvivalents, (1,5-2,0 m dziļumā)</i>	kpl.	5	
	<i>Apbetonējums ap akas vāku betons B25 W10 F100</i>	m ³	4.0	
	<i>Smilts akas pamatnes ierīkošanai (brietēta) $k > 1.0$ m/dnn</i>	m ³	0.5	
6	Sadzīves kanalizācijas aka CSL ø560/500 ar 40,0 t vāku, piemēram, EVOPIPES - CSL, vai ekvivalents, (2,0-2,5 m dziļumā) izbūve un montāža, t.sk. aku vāku apbetonējums	kpl.	14	Skatīt "ŪKT" sadaļu, K2-12, K2-10, K2-9, K2-8, K2-7, K2-7/1, K2-6, K2-5, K2-4, K2-3, K2-2, K2-22, K2-21 un K2-20
	<i>Sadzīves kanalizācijas aka CSL ø560/500 ar 40,0 t vāku, piemēram, EVOPIPES - CSL, vai ekvivalents, piemēram, EVOPIPES, vai ekvivalents, (2,0-2,5 m dziļumā)</i>	kpl.	14	
	<i>Apbetonējums ap akas vāku betons B25 W10 F100</i>	m ³	11.2	
	<i>Smilts akas pamatnes ierīkošanai (brietēta) $k > 1.0$ m/dnn</i>	m ³	1.3	
7	Lietus ūdeņu nosēdakas komplekts PE Ø560/500, piemēram EVOPIPES - CRS, vai ekvivalents (1,5-2,0m dziļumā, nosēdakas pamatne, augstuma regulēšanas caurule, manžete teleskopiskajai caurulei, teleskopiskā caurule, 40t ķeta rāmis ar kantainu resti), piev. Ø200, nosēdaka 0,5 m, izbūve un montāža t.sk. aku vāku apbetonējums	kpl.	3.00	Skatīt "ŪKT" sadaļu
	<i>Lietus ūdeņu nosēdakas komplekts PE Ø560/500, piemēram EVOPIPES - CRS, vai ekvivalents (1,5-2,0m dziļumā, nosēdakas pamatne, augstuma regulēšanas caurule, manžete teleskopiskajai caurulei, teleskopiskā caurule, 40t ķeta rāmis ar kantainu resti), piev. Ø200, nosēdaka 0,5m, izbūve un montāža</i>	kpl.	3.0	
	<i>Smilts akas pamatnes ierīkošanai (brietēta) $k > 1.0$ m/dnn</i>	m ³	0.27	
8	Rūpnieciski ražota aizsargāula DN200, kas paredzēta Ø200 caurules iebūvei dzelzsbetonu grodu akā, montāža	gb.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu

Nr.p.k.	Veicamais darbs, materiāli un to tehniskais raksturojums	Mērvienība	Skaits	Piezīme
9	Uzmavas noslēgtapa ar gumijas blīvredzenu DN200, piemēram, EVOPIPES vai ekvivalents, montāža	gb.	7	Skatīt "UKT" sadaļu
10	Uzmavu līkums PP 45 ⁰ ar blīvredzenu DN200 t.sk. vertikālais cauruļvads, piemēram, EVOPIPES vai ekvivalents, montāža	gb.	2	
11	Cauruļvadu savienošanas veidgabali un armatūra	kpl.	1	
12	Tranšējas rakšana ar rokām un ekskavatoru pie caurules iebūves dziļuma 1,5-2,0 m un minimālā tranšējas platuma 1.5 m	m	77.1	Skatīt "UKT" sadaļu
13	Tranšējas rakšana ar rokām un ekskavatoru pie caurules iebūves dziļuma 2,0-2,5 m un minimālā tranšējas platuma 1.5 m	m	145.5	Skatīt "UKT" sadaļu
14	Gruntsūdens līmeņa pazemināšana pie tranšējas dziļuma no 1.5 m līdz 2.0 m	m	77.1	
15	Gruntsūdens līmeņa pazemināšana pie tranšējas dziļuma no 2,0 m līdz 2.5 m	m	145.5	
16	Tranšējas sienu stiprināšana ar vairogiem pie tranšējas dziļuma no 1.5-2.0 m	m	77.1	
17	Tranšējas sienu stiprināšana ar vairogiem pie tranšējas dziļuma no 2,0-2,5 m	m	145.5	
18	Izbrīvētās grunts iekraušana autopāšizgāzējā un promvešana līdz Pasūtītāja norādītai atbērtnei (līdz 5km)	m ³	777.0	
19	Lietus kanalizācijas sistēmas marķējuma lentes ieklāšana 0.3 m virs caurules	m	222.6	
20	Pārkrituma mezglu montāža plastmasas akās, ievadcaurule Ø110, h=0,5-1,0m	kpl.	7.0	
	Šķērsojumi:			
21	Šķērsojumi ar kabeļiem (t.sk. to atšurfēšana)	vietas	10	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
	<i>Dalītā aizsargcaurule EVO CAB SPLIT Ø110mm kabeļu šķērsojuma vietās</i>	m	30.0	
22	Šķērsojumi ar cauruļvadiem d<200 (t.sk. to atšurfēšana)	vietas	11	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
23	Pievienošanās pie esoša lietus kanalizācijas vada d200 - esošā aka	vietas	1	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
24	Termonosēdošā uzmava DN 200/200, montāža	gb.	1	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
25	Esoša lietus kanalizācijas vada d100-d200 demontāža, un utilizēšana	m	138.0	Skatīt "LKT" sadaļu
26	Esošās lietus ūdens kanalizācijas akas demontāža	gb	7.0	
	<i>Grunts akas aizbēršanai</i>	m	21.0	
27	Turpmāk neizmantojamo esošās kanalizācijas tīkla d100* - d200* hermētiska noslēgšana (aizbetonējot)	vietas	5	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
	<i>Betons C20/25 W10 F100 (~ 0,05 m³ /1vietai)</i>	m ³	0.05	
28	CCTV pārbaude cauruļvada slīpuma un stāvokļa noteikšanai pēc būvdarbu pabeigšanas	m	191.0	
29	Cauruļvadu hermētiskumu pārbaude izmantojot ūdeni	m	222.6	
30	Cauruļvadu skalošana un tīrīšana	m	222.6	
31	Cauruļvadu, veidgabalu, armatūras un piegāde, un ar to saistītie darbi	kpl.	1	
Multiline PP 100 kanāls (L=2 m)				
1	Multiline PP 100 kanāls ar plastm. malu, 1m piegāde un montāža, piemēram ACO NORDIC SIA vai ekvivalents	gb.	2	
2	Multiline PP 100 gala noslēgs, piegāde un montāža, piemēram ACO NORDIC SIA vai ekvivalents	gb.	2	
3	Multiline PP 100 pārejas elem.DN100 caurulei, piegāde un montāža, piemēram ACO NORDIC SIA vai ekvivalents	gb.	1	
4	Multiline V100 režģis 0.5m composit,B125, piegāde un montāža, piemēram ACO NORDIC SIA vai ekvivalents	gb.	4	
5	Betona pamatnes zem kanālu sistēmas, betons C30/37 XC4+XF3 izbūve un montāža	kpl.	1	Precizēt pie materiālu ražotāja, atbilstoši risinājumiem

Nr.p.k.	Veicamais darbs, materiāli un to tehniskais raksturojums	Mērvienība	Skaitis	Piezīme
VISPĀRĒJĀS CELTniecības DARBI				
Atjaunojamie segumi K2 tīklu zonā				
1	Tranšeju aizbēršana ar pievesto smilti no ierīkotā apbēruma ap cauruļvadu līdz atjaunojamā seguma apakšējai kārtai, bļietējot ik pa 30 cm.	m ³	572.0	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
2	Izpilddokumentācijas sagatavošana visai paredzētajai darbībai	kpl.	1	
3	Pasūtītāja norādītu cilvēku apmācība sistēmas uzturēšanai ekspluatācijā	kpl.	1	
4	Būvlaukuma sagatavošana: pagaidu žoga montāža, pārvietotajām tualetes noma, pagaidu elektrības pieslēgums, konteineru transportēšana, pagaidu ūdensvada pieslēgums u.c.	kpl.	1	
5	Citi neuzskaitītie darbi un materiāli	kpl.	1	

Piezīmes

1. Darbu veidiem, kuriem uzrādīta tilpuma mērvienība, tilpums ir materiāliem blīvā veidā.
2. Izstrādājot piedāvājumu būvuzņēmējam rūpīgi jāpārskata projektu un apjomos jāiekļauj arī neuzrādītie darbi un materiāli, pozīcijā "Citi neuzskaitītie darbi", lai kvalitatīvi veiktu būvniecību atbilstoši konkrētā būvuzņēmēja pielietotajai tehnoloģijai, un bez kuriem nebūtu iespējama būvdarbu tehnoloģiski pareiza un spēkā esošajiem normatīviem atbilstoša veikšana pilnā apjomā.
3. Materiālu komplektāciju veikt atbilstoši izstrādātajam projektam, ražotājfīrmu un LR normatīvo aktu nosacījumiem.
4. Šos darbu un materiālu apjomus skatīt kopā ar projekta dokumentāciju.
5. Demontāžas darbu apjomus precizēt būvdarbu veikšanas laikā.
6. Visas atsauces uz iekārtu, materiālu un izstrādājumu izgatavotāju firmām, kuras norādītas projektā, liecina tikai par šo izstrādājumu un iekārtu kvalitātes un apkalpošanas līmeni. Norādīto iekārtu un materiālu nomaina ir iespējama ar citām tehniski ekvivalentām.
7. Visus projektēto segumu apjomus skatīt pie segumu atjaunošanas darbiem GP sadaļā

Sastādīja: L.Bernāns

Būvdarbu apjomu saraksts

ŪKT sadaļai

Nr.p.k.	Veicamais darbs, materiāli un to tehniskais raksturojums	Mērvienība	Skaitis	Piezīme
SADZĪVES KANALIZĀCIJA K1				
1	Paštecības kanalizācijas caurule PP SN8 Ø110 ar uznavu un blīvgredzenu, piemēram, Evopipes – EVOSAN vai ekvivalents, montāža ar 15 cm smilts pamatnes ierīkošanu un izbūvētā cauruļvada smilts apbēruma ierīkošanu 30 cm virs caurules virsas.	m	11.5	Skatīt "ŪKT" sadaļu
	<i>Paštecības kanalizācijas caurule PP SN8 Ø110 ar uznavu un blīvgredzenu, piemēram, Evopipes – EVOSAN vai ekvivalents</i>	m	11.5	
	<i>Smilts cauruļvada pamatnei un apbērumam (brietēta) $k > 1.0$ m/dnn</i>	m ³	9.7	
2	Sadzīves kanalizācijas aka CSL Ø560/500 ar 40,0 t vāku (1,0-1,5 m dziļumā) izbūve un montāža, t.sk. aku vāku apbetonējums, piemēram Evopipes vai ekvivalents	kpl.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu K1-I
	<i>Sadzīves kanalizācijas aka CSL Ø560/500 ar 40,0 t vāku (1,0-1,5 m dziļumā), piemēram Evopipes vai ekvivalents</i>	kpl.	1	
	<i>Apbetonējums ap akas vāku betons B25 W10 F100</i>	m ³	0.2	
	<i>Smilts akas pamatnes ierīkošanai (brietēta) $k > 1.0$ m/dnn</i>	m ³	0.72	
3	Rūpnieciski ražota aizsargčaula DN110, kas paredzēta Ø110 caurules iebūvei dzelzsbetona grodu akā, montāža	gb.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
4	Tranšējas rakšana ar rokām un ekskavatoru pie caurules iebūves dziļuma 1,0-1,5 m un minimālā tranšējas platuma 1,5 m	m	11.5	Skatīt "ŪKT" sadaļu
5	Gruntsūdens līmeņa pazemināšana pie tranšējas dziļuma no 1,0 m līdz 1,5 m, ja nepieciešams	m	11.5	
6	Izbrīvētās grunts iekraušana autopašizgāzējā un promvešana līdz Pasūtītāja norādītai atbērtnei	m ³	26.00	
7	Kanalizācijas sistēmas marķējuma lentes ieklāšana 0,3 m dziļumā virs caurules augšas	m	11.5	
8	Esošās akas demontāža	gb	1.0	
	<i>Pieviesta grunts akas aizbēršanai</i>	m ³	2.0	
9	Esošās akas virsējā groda demontāža, jauna pārseguma montāža t.sk. akas vāks 40 t	kpl.	1.0	
10	Esoša kanalizācijas cauruļvada d100* - d200- demontāža un utilizēšana	m	12.0	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
11	Pievienošanās pie esošās kanalizācijas akas	kpl.	1	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
12	Cauruļvadu hermētiskumu pārbaude izmantojot ūdeni	m	11.5	
13	Cauruļvadu skalošana un tīrīšana	m	11.5	
14	Cauruļvadu, veidgabalu, armatūras piegāde un ar to saistītie darbi	kpl.	1	
TAUKU KĒRĀJS (Q=2 l/s)				
1	Tauku uztvērējs Q= 2l/s Lipumax P NS 2/245, piegāde un montāža, piemēram ACO NORDIC SIA vai ekvivalents	kpl.	1	
2	Tauku uztvērēja stiprināšana gruntī, ieskaitot nepieciešamos darbus un materiālus	kpl.	1	

Nr.p.k.	Veicamais darbs, materiāli un to tehniskais raksturojums	Mērvienība	Skaitis	Piezīme
LABIEKĀRTOŠANAS DARBI				
Atjaunojamie segumi K1 tīklu zonā				
1	Tranšeju aizbēršana ar pievesto smilti no ierīkotā apbēruma ap cauruļvadu līdz atjaunojamā seguma apakšējai kārtai, blietējot ik pa 30 cm.	m ³	16.00	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas

Piezīmes:

1. Darbu veidiem, kuriem uzrādīta tilpuma mērvienība, tilpums ir materiāliem blīvā veidā.
2. Izstrādājot piedāvājumu, būvuzņēmējam rūpīgi jāpārskata projektu un apjomos jāiekļauj arī neuzrādītie darbi un materiāli pozīcijā "Cauruļvadu, veidgabalu, armatūras un piegāde, un ar to saistītie darbi", lai kvalitatīvi veiktu būvniecību atbilstoši konkrētā būvuzņēmēja pielietotajai tehnoloģijai un bez kuriem nebūtu iespējama būvdarbu tehnoloģiski pareiza un spēcā esošajiem normatīviem atbilstoša veikšana pilnā apjomā.
3. Materiālu komplektāciju veikt atbilstoši izstrādātājam projektam, ražotājfirmu un LV normatīvo aktu nosacījumiem.
4. Šos darbu un materiālu apjomus skatīt kopā ar projekta dokumentāciju.
5. Visus projektēto segumu apjomus skatīt pie segumu atjaunošanas darbiem GP sadaļā
6. Demontāžas darbu apjomus precizēt būvdarbu veikšanas laikā.
7. Visas atsauces uz iekārtu, materiālu un izstrādājumu izgatavotāju firmām, kuras norādītas projektā, liecina tikai par šo izstrādājumu un iekārtu kvalitātes un apkalpošanas līmeni. Norādīto iekārtu un materiālu nomaiņa ir iespējama ar citām, tehniski ekvivalentām.

Sastādīja: L.Bernāns

Būvdarbu apjomu saraksts

ŪKT sadaļai

Nr.p.k.	Veicamais darbs, materiāli un to tehniskais raksturojums	Mērvienība	Skaits	Piezīme
DRENĀŽA DT1				
1	Drenāžas caurule PE SN8 ø90 ar uznavu un blīvredzenu, (perforēta 180°), piemēram, Evopipes - EVODRAIN HARD, vai ekvivalents, ar kokosšķiedras pārklājumu, montāža ar 15cm smilts pamatnes ierīkošanu un izbūvētā cauruļvada skalotu oļu apbēruma ierīkošanu 30 cm virs caurules virsas.	m	20.2	Skatīt "ŪKT" sadaļu
	<i>Drenāžas caurule PE SN8 ø90 ar uznavu un blīvredzenu, (perforēta 180°), piemēram, Evopipes - EVODRAIN HARD, vai ekvivalents, ar kokosšķiedras pārklājumu</i>	m	20.2	
	<i>Skaloti oļi cauruļvada apbērumam (brietēta) max frakcija 16/32</i>	m ³	7.9	
	<i>Velts, termiski neapstrādāts ģeotekstils, ūdens caurlaidība - 70 x 10⁻³ m/s, Ūdens caurplūdums - 2 x 10⁻⁶ m²/s, Biezums pie 2 kPa - 2.2 mm</i>	m ²	88.9	
	<i>Smilts cauruļvada pamatnei (brietēta) k>1,0 m/dnn</i>	m ³	6.1	
2	Tranšejas rakšana ar rokām un ekskavatoru pie caurules iebūves dziļuma līdz 1 m un minimālā tranšejas platuma 1,3 m	m	20.2	Skatīt "ŪKT" sadaļu
3	Izbrīvētās turpmāk neizmantojamās grunts iekraušana autopašizgāzējā un promvešana līdz Pasūtītāja norādītai atbērtnei	m ³	39.0	
4	Drenāžas cauruļvada pievienojums pie lietus kanalizācijas akas	vieta	1.0	
5	Cauruļvadu skalošana un tīrīšana	m	20.2	
6	Cauruļvadu, veidgabalu, armatūras piegāde, un ar to saistītie darbi	kpl.	1	
LABIEKĀRTOŠANAS DARBI				
Atjaunojamie segumi DT1 tīklu zonā				
1	Tranšeju aizbēršana ar pievesto smilti ($K \geq 1 \text{ m/dnn}$) no ierīkotā apbēruma ap cauruļvadu līdz atjaunojamā seguma apakšējai kārtai, brietējot ik pa 30 cm.	m ³	25.0	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas

Piezīmes:

- Darbu veidiem, kuriem uzrādīta tilpuma mērvienība, tilpums ir materiāliem blīvā veidā.
- Izstrādājot piedāvājumu, būvuzņēmējam rūpīgi jāpārskata projektu un apjomos jāiekļauj arī neuzrādītie darbi un materiāli pozīcijā "Cauruļvadu, veidgabalu, armatūras un piegāde, un ar to saistītie darbi", lai kvalitatīvi veiktu būvniecību atbilstoši konkrētā būvuzņēmēja pielietotajai tehnoloģijai un bez kuriem nebūtu iespējama būvdarbu tehnoloģiski pareiza un spēkā esošajiem normatīviem atbilstoša veikšana pilnā apjomā.
- Materiālu komplektāciju veikt atbilstoši izstrādātajam projektam, ražotājfirmai un LV normatīvo aktu nosacījumiem.
- Šos darbu un materiālu apjomus skatīt kopā ar projekta dokumentāciju.
- Visus projektēto segumu apjomus skatīt pie segumu atjaunošanas darbiem GP sadaļā
- Demontāžas darbu apjomus precizēt būvdarbu veikšanas laikā.
- Visas atsauces uz iekārtu, materiālu un izstrādājumu izgatavotāju firmām, kuras norādītas projektā, liecina tikai par šo izstrādājumu un iekārtu kvalitātes un apkalpošanas līmeni. Norādīto iekārtu un materiālu nomaiņa ir iespējama ar citām, tehniski ekvivalentām.

Sastādīja:

L.Bernāns

Iekārtu, konstrukciju un būvuzstrādājumu kopsavilkums
ŪKT sadaļai

<i>Nr.p.k.</i>	<i>Veicamais darbs, materiāli un to tehniskais raksturojums</i>	<i>Mērvienība</i>	<i>Skaitis</i>	<i>Piezīme</i>
LIETUS ŪDENS KANALIZĀCIJA K2				
1	Paštecības kanalizācijas caurule PP SN8 Ø110 ar uznavu un blīvgredzenu, piemēram, Evopipes – EVORAIN vai ekvivalents	m	31.6	
2	Smilts cauruļvada pamatnei un apbērumam (brietēta) $k > 1.0$ m/dnn	m ³	29.8	
3	Lietus kanalizācijas noteka no ēkas jumta ar revīziju 110 mm (uzstādīšana 0,5m virs zemes) un lokano cauruļvadu	kpl.	10	Skatīt "ŪKT" sadaļu
4	Paštecības kanalizācijas caurule PP SN8 Ø200 ar uznavu un blīvgredzenu, piemēram, Evopipes – EVORAIN vai ekvivalents	m	60.9	
5	Smilts cauruļvada pamatnei un apbērumam (brietēta) $k > 1.0$ m/dnn	m ³	57.5	
6	Paštecības kanalizācijas caurule PP SN8 Ø200 ar uznavu un blīvgredzenu, (perforēta 180°), piemēram Evopipes – EVORAIN, vai ekvivalents	m	130.1	
7	Smilts cauruļvada pamatnei (brietēta) $k > 1,0$ m/dnn	m ³	25.4	
8	Skaloti oļi fr.16/32 mm cauruļvada apbērumam	m ³	93.0	
9	Ģeotekstils ap oļu bērumu 250gr/m ²	m ²	624.5	
10	Sadzīves kanalizācijas aka CSL Ø560/500 ar 40,0 t vāku, piemēram, EVOPIPES - CSL, vai ekvivalents,, piemēram, EVOPIPES, vai ekvivalents, (1.5-2,0 m dziļumā)	kpl.	5	
11	Apbetonējums ap akas vāku betons C20/25 W10 F100	m ³	4.0	
12	Smilts akas pamatnes ierīkošanai (brietēta) $k > 1.0$ m/dnn	m ³	0.5	
13	Sadzīves kanalizācijas aka CSL Ø560/500 ar 40,0 t vāku, piemēram, EVOPIPES - CSL, vai ekvivalents,, piemēram, EVOPIPES, vai ekvivalents, (2,0-2,5 m dziļumā)	kpl.	14	
14	Apbetonējums ap akas vāku betons B25 W10 F100	m ³	11.2	
15	Smilts akas pamatnes ierīkošanai (brietēta) $k > 1.0$ m/dnn	m ³	1.3	
16	Lietus ūdeņu nosēdākas komplekts PE Ø560/500, piemēram EVOPIPES - CRS, vai ekvivalents(1,5-2,0m dziļumā, nosēdākas pamatne, augstuma regulēšanas caurule, manžete teleskopiskajai caurulei, teleskopiskā caurule, 40t ķeta rāmis ar kantainu resti), piev. Ø200, nosēdādaļa 0,5m, izbūve un montāža	kpl.	3.0	
17	Smilts akas pamatnes ierīkošanai (brietēta) $k > 1,0$ m/dnn	m ³	0.27	
18	Rūpnieciski ražota aizsargčaula DN200, kas paredzēta Ø200 caurules iebūvei dzelzsbetonu grodu akā	gb.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
19	Uzmavas noslēgtapa ar gumijas blīvgredzenu DN200, piemēram, EVOPIPES vai ekvivalents	gb.	7	Skatīt "ŪKT" sadaļu
20	Uznavu līkums PP 45° ar blīvgredzenu DN200 t.sk. vertikālais cauruļvads, piemēram, EVOPIPES vai ekvivalents	gb.	2	
21	Lietus kanalizācijas sistēmas marķējuma lente 0.3 m virs caurules	m	282.6	
22	Pārkrituma mezglu montāža plastmasas akās, ievadcaurule Ø110, h=0,5-1,0m	kpl.	7.0	
23	Dalītā aizsargcaurule EVOCAB SPLIT Ø110mm kabeļu šķērsojuma vietās	m	30.0	
24	Termonosēdošā uzrava DN 200/200	gb.	1	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
25	Grunts akas aizbēršanai	m ³	21.0	
26	Betons turpmāk neizmantojamo esošās kanalizācijas tīkla d100* - d200* hermētiska noslēgšana (aizbetonējot) C20/25 W10 F100 (~ 0,05 m ³ /vietai)	m ³	0.05	
27	Cauruļvadu, veidgabalu, armatūras un piegāde, un ar to saistītie darbi	kpl.	1	

Nr.p.k.	Veicamais darbs, materiāli un to tehniskais raksturojums	Mērvienība	Skaitis	Piezīme
Multiline PP 100 kanāls (L=2 m)				
1	Multiline PP 100 kanāls ar plastm. malu, 1m, piemēram ACO NORDIC SIA vai ekvivalents	gb.	2	
2	Multiline PP 100 gala noslēgs, piemēram ACO NORDIC SIA vai ekvivalents	gb.	2	
3	Multiline PP 100 pārejas elem.DN100 caurulei, piemēram ACO NORDIC SIA vai ekvivalents	gb.	1	
4	Multiline V100 režģis 0.5m composit,B125, piegāde un montāža, piemēram ACO NORDIC SIA vai ekvivalents	gb.	4	
5	Betona pamatnes zem kanālu sistēmas, betons C30/37 XC4+XF3 izbūve un montāža	kpl.	1	Precizēt pie materiālu ražotāja, atbilstoši risinājumiem
VISPĀRĒJĀS CELTNIECĪBAS DARBI				
Atjaunojamie segumi K2 tīklu zonā				
1	Pievesta smilts tranšeju aizbēršanai no ierīkotā apbēruma ap cauruļvadu līdz atjaunojamā seguma apakšējai kārtai, bļietējot ik pa 30 cm.	m ³	572.0	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas

Piezīmes

1. Darbu veidiem, kuriem uzrādīta tilpuma mērvienība, tilpums ir materiāliem blīvā veidā.
2. Izstrādājot piedāvājumu būvuzņēmējam rūpīgi jāpārskata projektu un apjomos jāiekļauj arī neuzrādītie darbi un materiāli, pozīcijā "Citi neuzskaitītie darbi", lai kvalitatīvi veiktu būvniecību atbilstoši konkrētā būvuzņēmēja pielietotajai tehnoloģijai, un bez kuriem nebūtu iespējama būvdarbu tehnoloģiski pareiza un spēcīgi esošajiem normatīviem atbilstoša veikšana pilnā apjomā.
3. Materiālu komplektāciju veikt atbilstoši izstrādātājam projektam, ražotājfirmu un LR normatīvo aktu nosacījumiem.
4. Šos darbu un materiālu apjomus skatīt kopā ar projekta dokumentāciju.
5. Demontāžas darbu apjomus precizēt būvdarbu veikšanas laikā.
6. Visas atsauces uz iekārtu, materiālu un izstrādājumu izgatavotāju firmām, kuras norādītas projektā, liecina tikai par šo izstrādājumu un iekārtu kvalitātes un apkalpošanas līmeni. Norādīto iekārtu un materiālu nomaina ir iespējama ar citām tehniski ekvivalentām.
7. Visus projektēto segumu apjomus skatīt pie segumu atjaunošanas darbiem GP sadaļā

Sastādīja: L.Bernāns

Iekārtu, konstrukciju un būvizstrādājumu kopsavilkums

ŪKT sadaļai

<i>Nr.p.k.</i>	<i>Veicamais darbs, materiāli un to tehniskais raksturojums</i>	<i>Mērvienība</i>	<i>Skaits</i>	<i>Piezīme</i>
SADZĪVES KANALIZĀCIJA K1				
1	Paštecības kanalizācijas caurule PP SN8 Ø110 ar uznavu un blīvredzenu, piemēram, Evopipes – EVOSAN vai ekvivalents	m	11.5	
2	Smilts cauruļvada pamatnei un apbērumam (brietēta) $k > 1.0$ m/dnn	m ³	9.7	
3	Sadzīves kanalizācijas aka CSL Ø560/500 ar 40,0 t vāku (1.0-1,5 m dziļumā) , piemēram Evopipes vai ekvivalents	kpl.	1	
4	Apbetonējums ap akas vāku betons C20/25 W10 F100	m ³	0.2	
5	Smilts akas pamatnes ierīkošanai (brietēta) $k > 1.0$ m/dnn	m ³	0.72	
6	Rūpnieciski ražota aizsargčaula DN110, kas paredzēta Ø110 caurules iebūvei dzelzsbetona grodu akā	gb.	1	Skatīt "UKT" sadaļu
7	Kanalizācijas sistēmas marķējuma lente 0.3 m dziļumā virs caurules augšas	m	11.5	
8	Pievesta grunts akas aizbēršanai	m ³	2.0	
9	Esošās akas virsējā groda demontāža, jauna pārseguma montāža t.sk. akas vāks 40 t	kpl.	1.0	
10	Cauruļvadu skalošana un tīrīšana	m	11.5	
11	Cauruļvadu, veidgabalu, armatūras piegāde un ar to saistītie darbi	kpl.	1	
TAUKU KĒRĀJS (Q=2 l/s)				
1	Tauku uztvērējs Q= 2l/s Lipumax P NS 2/245, piemēram ACO NORDIC SIA vai ekvivalents	kpl.	1	
2	Tauku uztvērēja stiprināšana gruntī, ieskaitot nepieciešamos darbus un materiālus	kpl.	1	
LABIEKĀRTOŠANAS DARBI				
Atjaunojamie segumi K1 tīklu zonā				
1	Pievesta smilts tranšeju aizbēršanai no ierīkotā apbēruma ap cauruļvadu līdz atjaunojamā seguma apakšējai kārtai, brietējot ik pa 30 cm.	m ³	16.00	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas

Piezīmes:

- Darbu veidiem, kuriem uzrādīta tilpuma mērvienība, tilpums ir materiāliem blīvā veidā.
- Izstrādājot piedāvājumu, būvuzņēmējam rūpīgi jāpārskata projektu un apjomos jāiekļauj arī neuzrādītie darbi un materiāli pozīcijā "Cauruļvadu, veidgabalu, armatūras un piegāde, un ar to saistītie darbi", lai kvalitatīvi veiktu būvniecību atbilstoši konkrētā būvuzņēmēja pielietotajai tehnoloģijai un bez kuriem nebūtu iespējama būvdarbu tehnoloģiski pareiza un spēcīgi esošajiem normatīviem atbilstoša veikšana pilnā apjomā.
- Materiālu komplektāciju veikt atbilstoši izstrādātājam projektam, ražotājfīrmu un LV normatīvo aktu nosacījumiem.
- Šos darbu un materiālu apjomus skatīt kopā ar projekta dokumentāciju.
- Visus projektēto segumu apjomus skatīt pie segumu atjaunošanas darbiem GP sadaļā
- Demontāžas darbu apjomus precizēt būvdarbu veikšanas laikā.
- Visas atsauces uz iekārtu, materiālu un izstrādājumu izgatavotāju firmām, kuras norādītas projektā, liecina tikai par šo izstrādājumu un iekārtu kvalitātes un apkalpošanas līmeni. Norādīto iekārtu un materiālu nomaiņa ir iespējama ar citām, tehniski ekvivalentām.

Sastādīja: L.Bernāns

Iekārtu, konstrukciju un būvuzstrādājumu kopsavilkums

ŪKT sadaļai

Nr.p.k.	Veicamais darbs, materiāli un to tehniskais raksturojums	Mērvienība	Skaits	Piezīme
DRENĀŽA DT1				
1	Drenāžas caurule PE SN8 ø90 ar uznavu un blīvgredzenu, (perforēta 180°), piemēram, Evopipes - EVODRAIN HARD, vai ekvivalents, ar kokosšķiedras pārklājumu	m	20.2	
2	Skaloti oļi cauruļvada apbērumam (brietēta) max frakcija 16/32	m ³	7.9	
3	Velts, termiski neapstrādāts ģeotekstils, ūdens caurlaidība - 70 x 10 ⁻³ m/s, Ūdens caurplūdums - 2 x 10 ⁻⁶ m ² /s, Biezums pie 2 kPa - 2.2 mm	m ²	88.9	
4	Smilts cauruļvada pamatnei (brietēta) k>1,0 m/dnn	m ³	6.1	
5	Cauruļvadu, veidgabalu, armatūras piegāde, un ar to saistītie darbi	kpl.	1	
LABIEKĀRTOŠANAS DARBI				
Atjaunojamie segumi DT1 tīklu zonā				
1	Pievesta smilts tranšeju aizbēršanai no ierīkotā apbēruma ap cauruļvadu līdz atjaunojamā seguma apakšējai kārtai, brietējot ik pa 30 cm.	m ³	25.0	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas

Piezīmes:

1. Darbu veidiem, kuriem uzrādīta tilpuma mērvienība, tilpums ir materiāliem blīvā veidā.
2. Izstrādājot piedāvājumu, būvuzņēmējam rūpīgi jāpārskata projektu un apjomos jāiekļauj arī neuzrādītie darbi un materiāli pozīcijā "Cauruļvadu, veidgabalu, armatūras un piegāde, un ar to saistītie darbi", lai kvalitatīvi veiktu būvniecību atbilstoši konkrētā būvuzņēmēja pielietotajai tehnoloģijai un bez kuriem nebūtu iespējama būvdarbu tehnoloģiski pareiza un spēcā esošajiem normatīviem atbilstoša veikšana pilnā apjomā.
3. Materiālu komplektāciju veikt atbilstoši izstrādātājam projektam, ražotājfirmu un LV normatīvo aktu nosacījumiem.
4. Šos darbu un materiālu apjomus skatīt kopā ar projekta dokumentāciju.
5. Visus projektēto segumu apjomus skatīt pie segumu atjaunošanas darbiem GP sadaļā
6. Demontāžas darbu apjomus precizēt būvdarbu veikšanas laikā.
7. Visas atsauces uz iekārtu, materiālu un izstrādājumu izgatavotāju firmām, kuras norādītas projektā, liecina tikai par šo izstrādājumu un iekārtu kvalitātes un apkalpošanas līmeni. Norādīto iekārtu un materiālu nomaina ir iespējama ar citām, tehniski ekvivalentām.

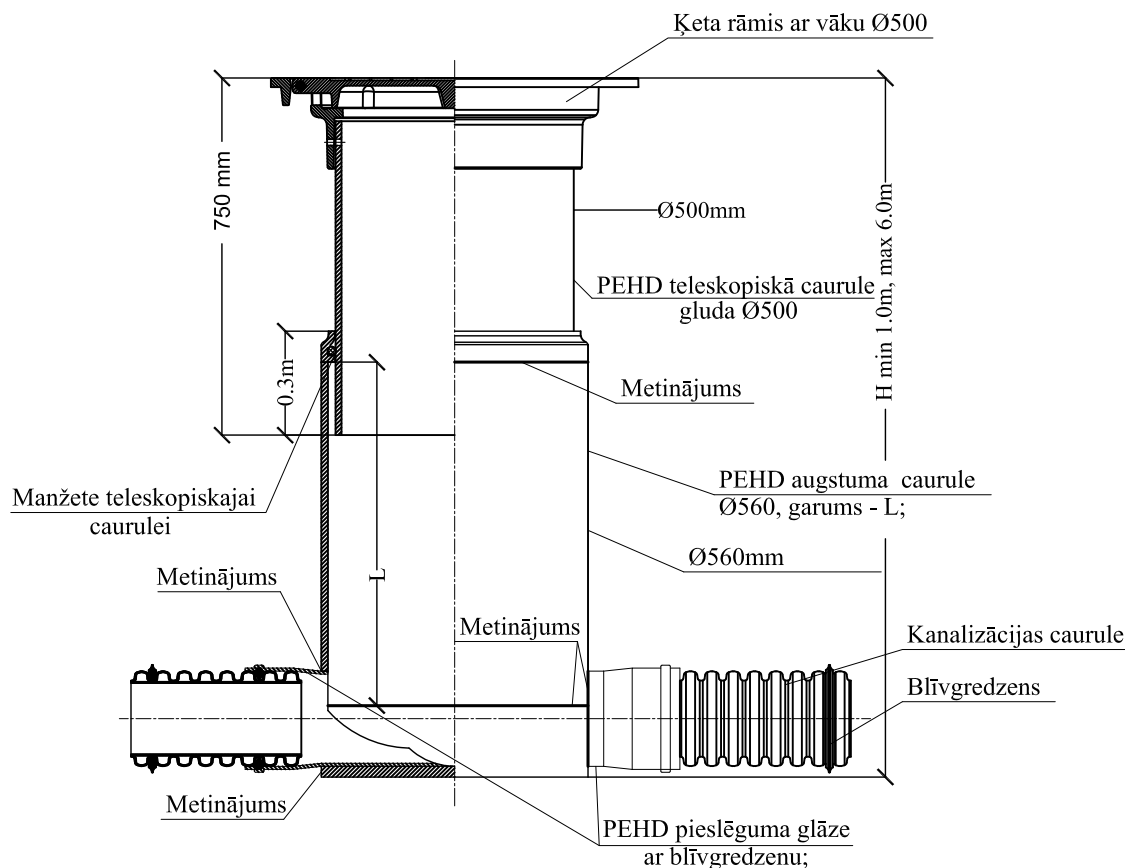
Sastādīja:

L.Bernāns

STANDARTA RASĒJUMI

(PIELIKUMS Nr.1)

Plastmasas aka Ø560/500



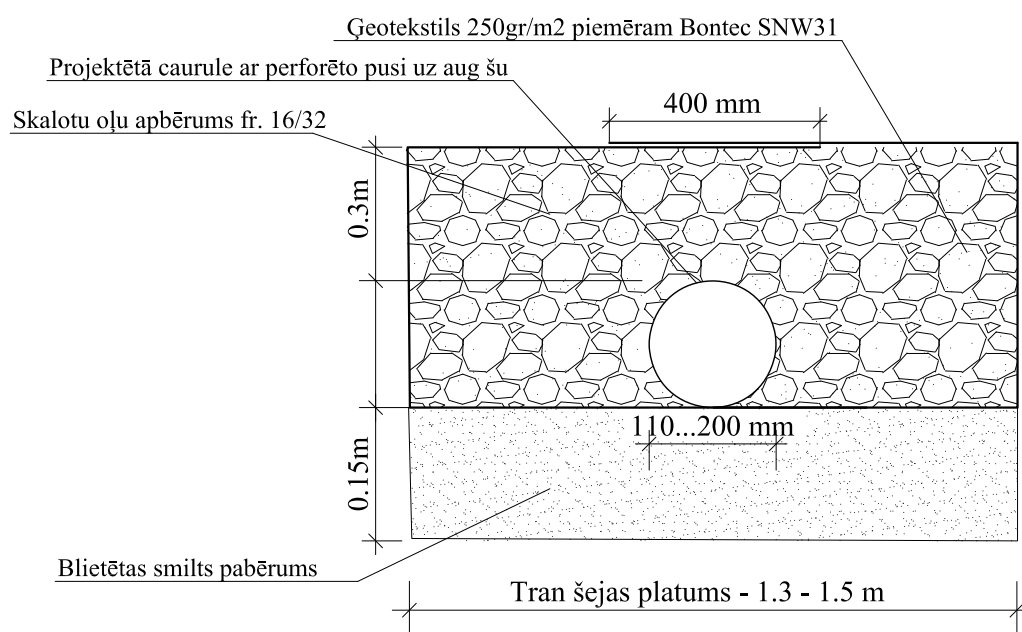
Piezīmes:

1. Pielikumu skatīt kopā ar citiem ŪKT sadaļas pielikumiem.
2. Pirms cauruļvadu/aku ieguldīšanas, grunti blīvēt līdz dabiskajam blīvumam.
Sablīvēšanas pakāpe pēc Proktora zem braucamās daļas 98%, zem pārējiem segumiem 96%.
3. Izmēri doti milimetros
4. Teleskopiskās caurules garumam jābūt vismaz 0.4 m garākam par akas iebūves dziļumu.
5. Atjaunojamā seguma konstrukciju skatīt GP sadaļā.
6. Teknēm ir jābūt rūpnieciski izformētām, monolītām ar 100% pildījumu attiecībā pret izejošo cauruļvadu diametru un 0,5% kritumu akā.

STANDARTA RASĒJUMI

(PIELIKUMS Nr.2)

Izbūves shēma



Piezīmes:

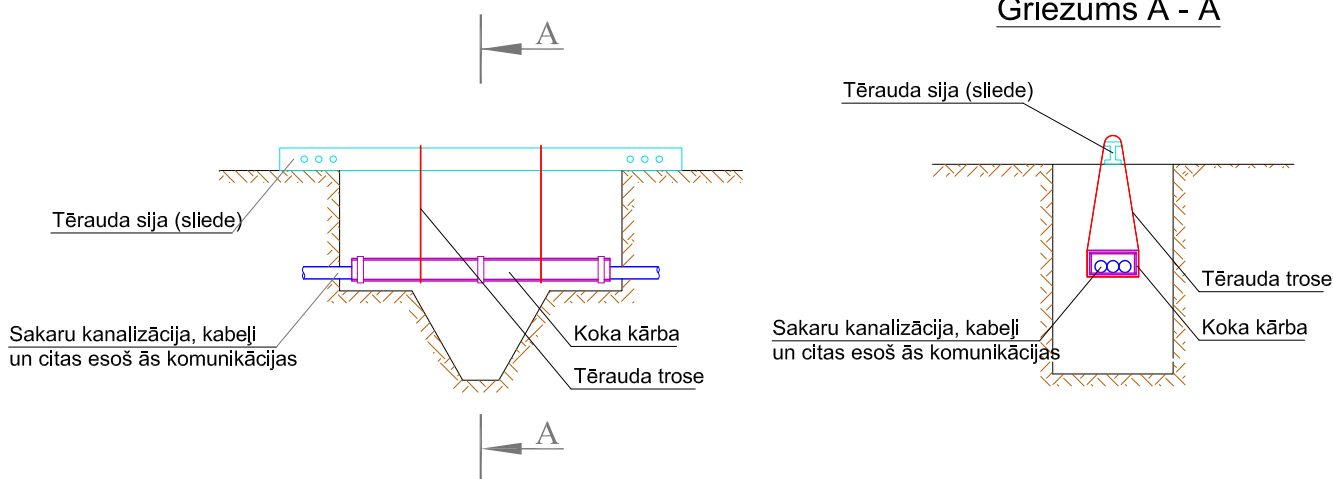
1. Ap skalotu oļu bērumu izvietots ģeotekstils 250gr/m2 piemēram Bontec SNW31
2. Ģeotekstils pārklājas augš pusē ar 40cm pārklājumu.
3. Tranšijas platums izvēlēts 1.3-1.5m metrs, izvēlēts lielāks darba laukums, lai efektīvāk savāktu lietus ūdeņus.

STANDARTA RASĒJUMI

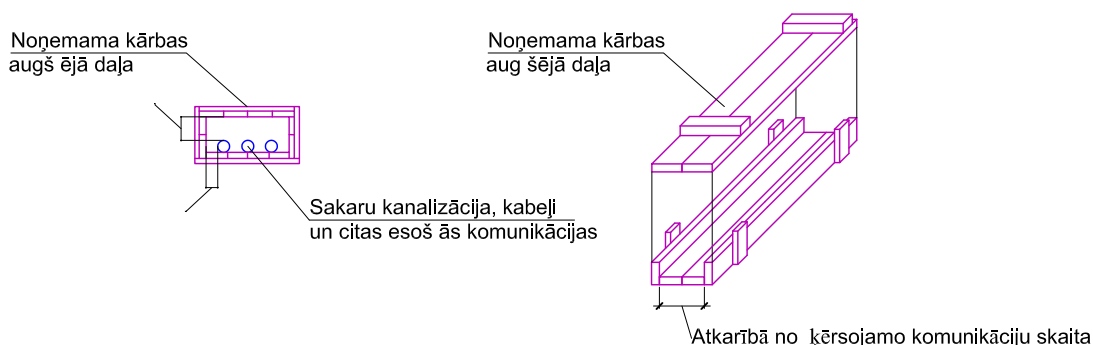
(PIELIKUMS Nr.3)

Esošo komunikāciju aizsardzība

Esošo krēsojošo komunikāciju aizsardzība būvgrāvī



Koka kārbā esošo komunikāciju nostiprināšanai un aizsardzībai uz būvniecības laiku

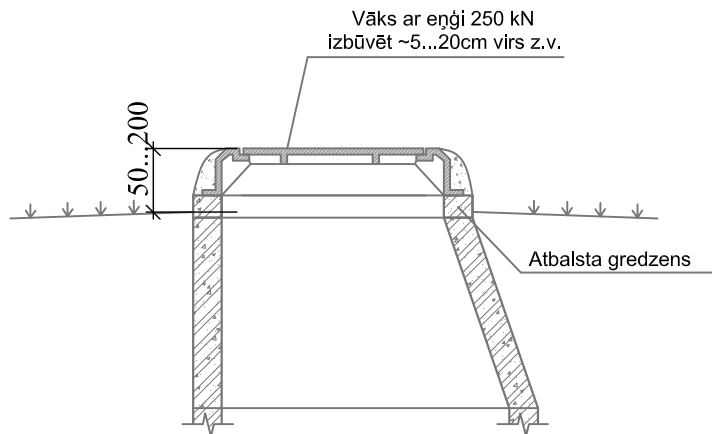


Piezīmes:

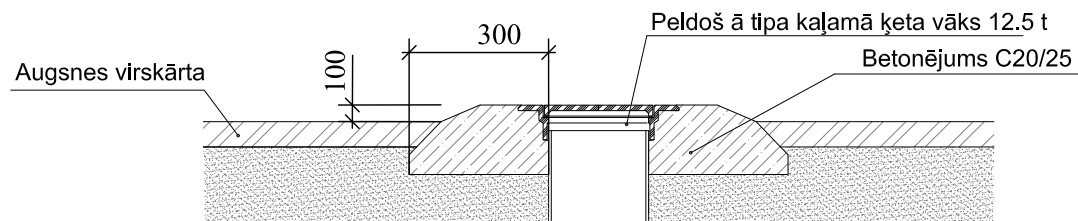
1. Caurules iebūvēt atbilstoši ražotāju un būvprojekta norādījumiem.
2. Pirmējā slāņa materiālam jāatbilst cauruļvadu iebūves prasībām.
3. Pirms cauruļvadu ieguldīšanas grunts noblīvējama līdz dabiskam blīvumam.
4. Zaļajā zonā tranšēju aizber ar 100 mm grunts rezervi.
5. Cauruļvads tranšējā jāaizber ar grunti, kas nesatur organiskās vielas (kūdra, melnzeme), cieto frakciju (akmeņi, dolomīta šķembas u.c) un grunts daļiņas, kas lielākas par 16 mm.

Dzelzsbetona grodu aku vāku uzstādīšana (PIELIKUMS Nr.4)

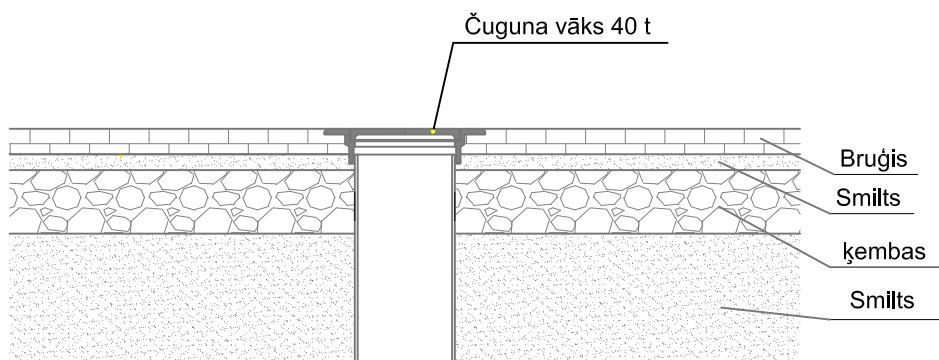
AKAS VĀKA IZBŪVE ZAĻAJĀ ZONĀ (ārpus apdzīvotas vietas)



Plastmasas aku vāku uzstādīšana zaļajā zonā



Betona bruģa segumā



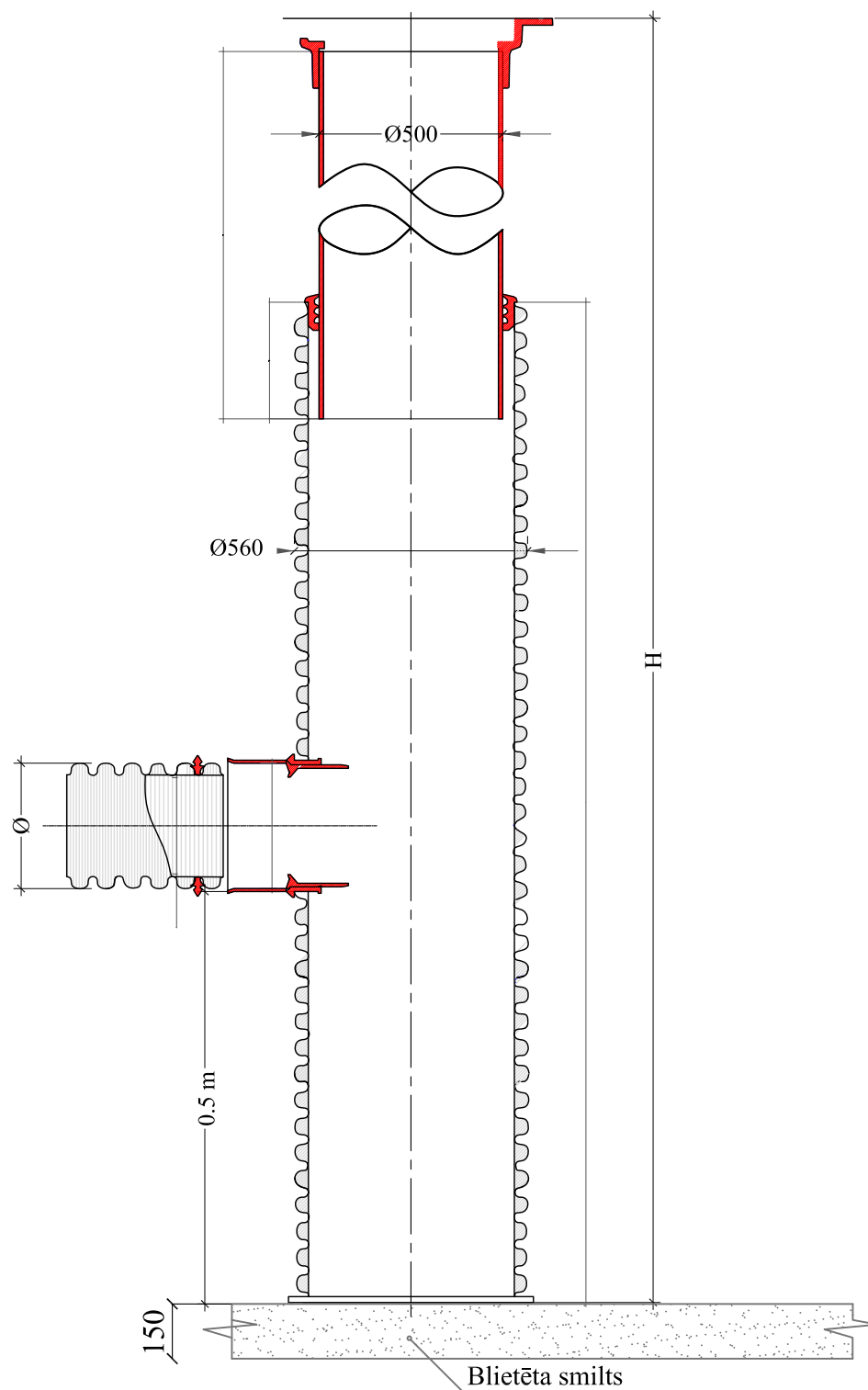
Piezīmes:

1. Pielikumu skatīt kopā ar citiem ŪKT sadaļas pielikumiem.
2. Pirms cauruļvadu/aku ieguldīšanas, grunti bļietēt līdz dabiskajam blīvumam. Sablētās anas pakāpe pēc Proktora zem braucamās daļas 98%, zem pārējiem segumiem 96%.
3. Izmēri doti milimetros
4. Atjaunojamā seguma konstrukciju skatīt GP sadaļā.
5. Vāka augstumu zaļajā zonā pirms būvniecības uzsākšanas obligāti saskaņot ar Pasūtītāju.
6. Sacietējušam betonam jābūt tīram, mitram un ar līdzenu virsmu. Betona virsma jāattīra no jebkādiem netīrumiem, lai veidotu viendabīgu betona struktūru. Apstāklis, kad vidējā diennakts gaisa temperatūra zemāka par 5°C un minimālā zemākā par 0°C, izmantot betonēšanas paņēmienus, kas nodrošina betona nepieciešamo kvalitāti. Betona sasaldēšana nav bīstama, ja betons sasniedzis 50% no projektētās stiprības un iztur ne mazāk par 0.5 kN/cm².

STANDARTA RASĒJUMI

(PIELIKUMS Nr.5)

TIPVEIDA PLASTMASAS GŪLIJA 560/500



Piezīmes:

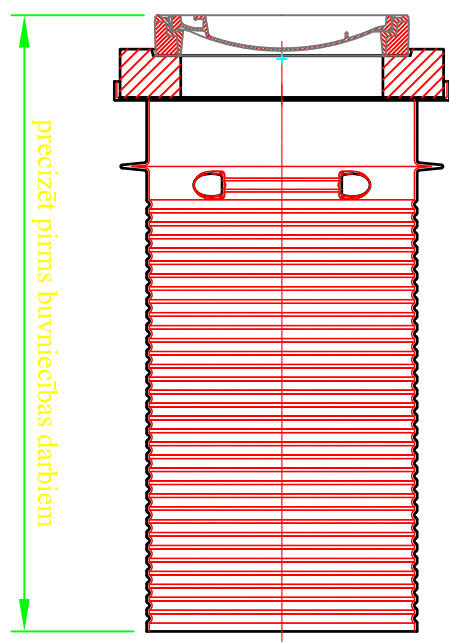
1. Visi izmēri doti milimetros
2. Visas detaļas ieguldāmas saskaņā ar piegādātāja instrukcijām.
3. Pieslēguma caurulei tehnē augš as atzīmei ir jāsakrīt ar maģistrālās caurules augš as atzīmi.

STANDARTA RASĒJUMI

(PIELIKUMS Nr.6)

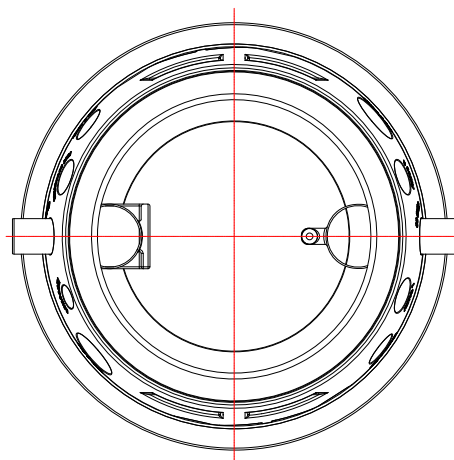
TAUKU ĶĒRĀJS Q=2 l/s

NG2/200



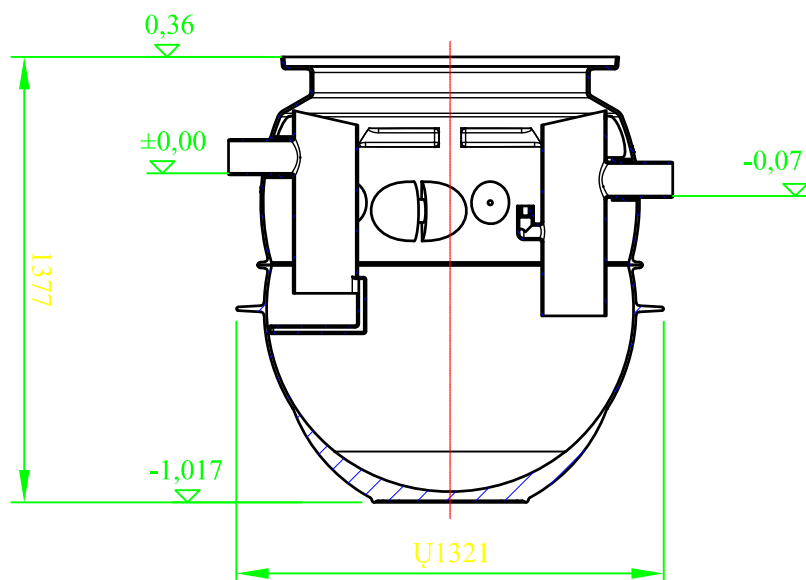
ieplūde
DN 100

A



izplūde
DN 100

A



Piezīmes:

1. Visi izmēri doti milimetros
2. Visas detaļas ieguldāmas saskaņā ar piegādātāja instrukcijām.

BŪVKONSTRUKCIJAS (BK)

	1	2	3	4	5	6	7	8
A	VISPĀRĪGIE RĀDĪTĀJI:							
	1. Ievads							
	Projekta būvkonstrukciju daļa "BK" izstrādāta Stāžu pirmsskolas izglītības iestādes apkārtnes labiekārtošanai, Latvijā, pamatojoties uz minētā projekta "GP" daļu.							
B	Rasējumos norādītās augstuma atzīmes dotas Baltijas Augstumu sistēmā (BAS).							
	2. Projektēšanas parametri.							
	2.1. Būvnormatīvi:							
C	Tehniskais projekts izstrādāts saskaņā ar būvnormatīviem:							
	- LVS EN 1991-1 "1. Eirokodekss. Iedarbes uz konstrukcijām. 1., 3., 4.daļa"; - LVS EN 1992-1 "2. Eirokodekss. Betona konstrukciju projektēšana. 1.daļa"; - LVS EN 1993-1 "3. Eirokodekss. Tērauda konstrukciju projektēšana. 1., 8.daļa";							
	3. Pielietotie materiāli.							
D	Dzelzsbetona konstrukciju izbūvē izmantot betonu ar stiprības klasi C30/37 (XC2/XF3) un stiegrojumu ar plūstamības robežu 500 MPa (klase B500B vai analoga). Maksimālais pildvielu diametrs - 20mm.							
	Stiegrojuma apjomos nav ievērtēti stiegru pārļaidumi un fiksatorstiegras. Projektā uzrādītie stiegru garumi, kas pārsniedz maksimālo stiegru izgatavošanas garumu, doti konstruktīvi, neievērtējot papildus stiegru apjomu uz pārļaidumiem, kas atkarīgi no izmantoto stiegru diametra.							
	Metāla konstrukciju metinājumus, ja nav norādīts savādāk, izpildīt ar elektrodu E42 pēc LVS EN ISO 2560.							
E	Metāla konstrukciju izpildījuma klase - EXC 1.							
	Pīta metāla sieta acu izmērs - 20x20mm (SIA "JMJ Tirdzniecības Grupa"). Stieples diametrs - 2.5mm.							
	Betona cepures - SIA "Pamats" vai analogas. Cepures stiprināt ar salizturīgas līmes palīdzību. Atvērumus detaļu ID-01 vietās izurbt atbilstoši situācijai uz vietas.							
F	XPS polistirols - STYRODUR vai analogs.							
	Vertikālo hidroizolāciju (bituma emulsija "Weber.tec 901" vai analogs) uz esošās ēkas sienas uzklāt pēc rūpīgas tās attīrīšanas no augsnes un siltumizolācijas demontāžas. Nodrošināt adhēziju starp sienu un uzklāto hidroizolāciju saskaņā ar ražotāja prasībām un rekomendācijām.							
	Visiem būvkonstrukciju izbūvē pielietotajiem materiāliem un izstrādājumiem jābūt ar kvalitātes sertifikātiem no ražotāja. Projektā uzrādītajiem materiāliem/izstrādājumiem doti rekomendētie ražotāju nosaukumi. Tos pieļaujams aizvietot ar <u>analogiem</u> citu ražotāju materiāliem/izstrādājumiem, kam ir tādas pašas vai labākas fizikālās, mehāniskās un vizuālās īpašības.							
Visu materiālu specifikācijās doti neto materiālu apjomi, neievērtējot pārpalikumus un rezerves.								
4. Būvdarbu tehnoloģija.								
Darbi jāizpilda saskaņā ar darbu veikšanas projektu, ko izstrādā būvuzņēmējorganizācija.								
Kāpņu pārbūvi un pandusa izbūvi plānots veikt, saglabājot ieejas mezgla jumtiņa konstrukciju esošajā risinājumā, būvdarbu laikā esošās jumtiņa metāla kolonnas demontējot un balstot jumtiņu ar pagaidu koka brusu palīdzību. Pamīšus kāpņu konstrukcijas izbūvei, koka brusas aizstāt ar esošajām metāla kolonnām.								
Piegādājot transportbetonu būvlaukumā, nav pieļaujamās betona īpašību izmaiņas, noslāņošanās vai viskozitātes zudums.								
Monolītā betona stiprības kontroles un kopšanas pasākumi veicami saskaņā ar LVS EN 206-1, LVS EN 13670 prasībām.								
Betona cepures stiprināt ar salizturīgas līmes palīdzību. Atvērumus detaļu ID-01 vietās izurbt atbilstoši detaļu izvietojumam uz vietas. Spraugu ap ID-01 un betona cepuri aizpildīt ar hermētiķi, kas paredzēts āra apstākļiem.								
Būvdarbu veikšana paredzēta apstākļos, kad vidējā diennakts temperatūra nav zemāka par +5°C. Zemākas temperatūras gadījumā jāievieš pasākumi, kas saistīti ar būvdarbu veikšanu ziemas apstākļos. Betonējot ziemas apstākļos, nodrošināt betona nesasalšanu un nodrošināt projektā paredzēto betona klasi.								
Stiegrojuma apjomos nav ievērtēti stiegru pārļaidumi un fiksatorstiegras. Projektā uzrādītie stiegru garumi, kas pārsniedz maksimālo stiegru izgatavošanas garumu, doti konstruktīvi, neievērtējot papildus stiegru apjomu uz pārļaidumiem (pārļaidumu garums = 30d, kur d - stiegras diametrs). Stiegrojuma sietu pārļaiduma garums - divas sieta acis (trīs stiegras). Stiegru sietu un atsevišķas stiegras savienot ar atkvēlinātu stiepli d=1.4mm.								
Liekuma iekšējais rādiuss stiegrām ar diametru līdz 16mm R≥2.0d.								
Visas tērauda konstrukcijas notīrīt ar smilšu strūklas paņēmieni līdz Sa2 ½ tīrības pakāpei atbilstoši LVS EN ISO 8501-1 standartam.								
Visām klimatiskajiem apstākļiem pakļautajām metāla konstrukcijām un detaļām, kā arī savienojuma elementiem jābūt aizsargātiem pret koroziju atbilstoši korozijas kategorijai C3 - ar epoksīda krāsu sastāviem. Epoksīdu saturoša grunts krāsa - 2x40* μm. Sedzošais krāsojums 2x60* μm. (* - apzīmēts sausas kārtas biezums)								
Detaļu ID-01 pārklāt ar karsto cinkojumu. Cinkojuma slāņa biezums ≥50μm.								
Metinātām šuvēm un metinājuma bojātām pārklājuma vietām jābūt aizsargātām pret koroziju. Pretkorozijas aizsardzībai jābūt izpildītai saskaņā ar LVS EN ISO 12944.								
Visus metinājumus veidot ar maksimāli iespējamo metinājuma garumu. Ja rasējumos nav norādīts citādi, visu metinājumu augstumiem jābūt ar augstumu a=t, kur t - plānākā elementa biezums.								
Lai izvairītos no defektiem metinātajos savienojumos, nepieciešams nodrošināt metināšanas darbu rūpīgu tehnoloģisko kontroli.								
Vadīties ne tikai pēc vispārējiem norādījumiem, bet arī pēc norādījumiem rasējumu lapās.								
12345678								

RASĒJUMU SARAKSTS			
Nr.p.k.	Rasējums	Rasējuma nosaukums	Piezīmes
1	BK-00	Vispārīgie rādītāji, rasējumu saraksts	
2	BK-01	leejas mezgls. Ģeometrija	
3	BK-02	leejas mezgls. Stiegrojums un mezgli	
4	BK-03	leejas mezgls. Margas	
5	BK-04	Detaļa ID-01	
6	BK-05	Detaļa ID-02	
7	BK-06	Detaļa ID-03	
8	BK-07	Margas stats MS-01 un MS-02	
9	BK-08	leejas mezgls. Margu vairogi	

Būvprojekta daļas vadītāja apliecinājums

ŠT būvprojekta būvkonstrukciju daļas risinājumi atbilst Latvijas būvnormatīvu un citu normatīvo aktu, kā arī tehnisko vai īpašo noteikumu prasībām.

Būvprojekta daļas vadītājs

23.04.2018
(datums)

Gatis Liepiņš, 3-00101

(vārds, uzvārds, sertifikāta Nr.)

(paraksts)

Blakus esošu atsevišķu stiegru pārļaidumu shēma

MARTEN PROJEKTI MARTEN PROJEKTI SIA tālr.: 26133944 info@martenprojekti.lv				PASŪTĪTĀJS:		ARHĪVA. NR.: MP-012-2018	
				Gulbenes novada dome		PASŪT. NR.: MP-012-2018	
						STADIJA: BP	
BŪVPR. SAD. VAD.	G.LIEPIŅŠ		04.2018	OBJEKTS:	Stāžu pirmsskolas izglītības iestādes apkārtnes labiekārtošana		
PROJEKTĒJA	G.LIEPIŅŠ		04.2018		MARKA: BK		
				RASĒJUMS:	SĒJUMA NR.: 1		
					MĒROGS: -		
				Vispārīgie rādītāji, rasējumu saraksts		LAPAS NR.: BK-00	
1		2		3		4	
5		6		7		8	

Nr.p.k.	Rasējums	Rasējuma nosaukums	Piezīmes
1	BK-00	Vispārīgie rādītāji, rasējumu saraksts	
2	BK-01	Ieejas mezgls. Ģeometrija	
3	BK-02	Ieejas mezgls. Stiegrojums un mezgli	
4	BK-03	Ieejas mezgls. Margas	
5	BK-04	Detaļa ID-01	
6	BK-05	Detaļa ID-02	
7	BK-06	Detaļa ID-03	
8	BK-07	Margas stats MS-01 un MS-02	
9	BK-08	Ieejas mezgls. Margu vairogi	

Būvprojekta daļas vadītāja apliecinājums

Šī būvprojekta būvkonstrukciju daļas risinājumi atbilst Latvijas būvnormatīvu un citu normatīvo aktu, kā arī tehnisko vai īpašo noteikumu prasībām.

Būvprojekta daļas vadītājs

Gatis Liepiņš, 3-00101
(vārds, uzvārds, sertifikāta Nr.)

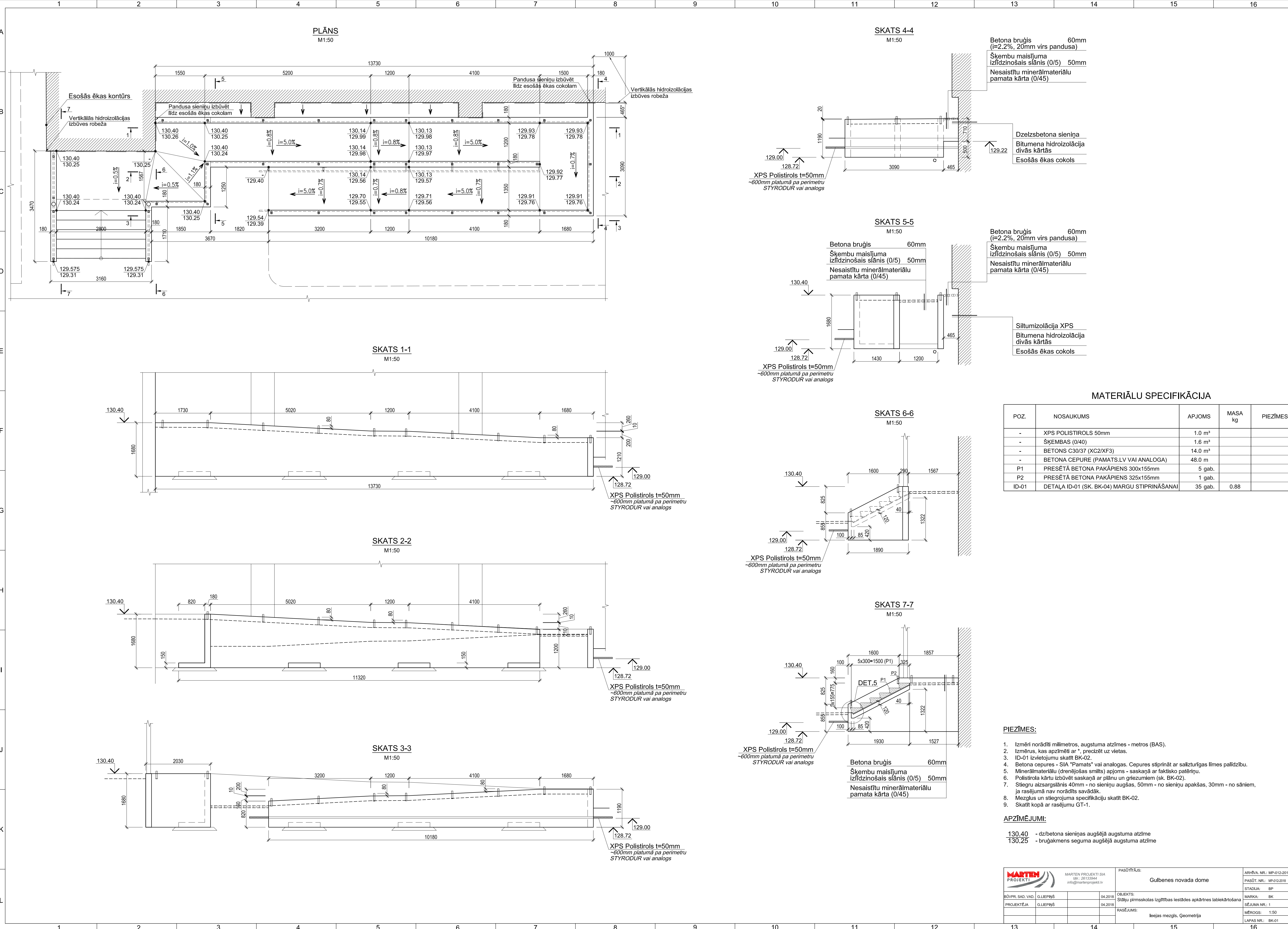
23.04.2018
(datums)

(paraksts)

Blakus esošu atsevišķu stiegru pārļaidumu shēma

The diagram illustrates the arrangement of reinforcement bars in a concrete structure. It shows a horizontal bar with a diameter of 30Ø. Below it, a larger rectangular area is shown with dimensions 1,5*30Ø, indicating the spacing between the bars. The diagram is used to specify the layout of reinforcement bars for the structure.

MARTEN PROJEKTI MARTEN PROJEKTI SIA tālr.: 26133944 info@martenprojekti.lv	PASŪTĪTĀJS:		ARHĪVA. NR.: MP-012-2018		
			PASŪT. NR.: MP-012-2018		
			STADIJA: BP		
BŪVPR. SAD. VAD.	G.LIEPIŅŠ		04.2018		
OBJEKTS:	Stāžu pirmsskolas izglītības iestādes apkārtnes labiekārtošana				
PROJEKTĒJA	G.LIEPIŅŠ		04.2018		
			MARKA: BK		
			SĒJUMA NR.: 1		
			MĒROGS: -		
			LAPAS NR.: BK-00		
RASĒJUMS:		Vispārīgie rādītāji, rasējumu saraksts			



M1:50



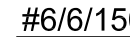
M1:50



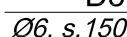
M1:10



M1:10



M1:10



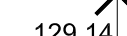
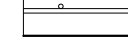
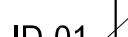
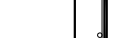
Blietēta esošā pamatne

M1:10

Blietēta esošā pamatne

KAIS RISINĀJUMS)

M1:10



Blietēta esošā pamatne

* norādīti ārējie izmēri



Ø6 B500B	119.7 kg
----------	----------

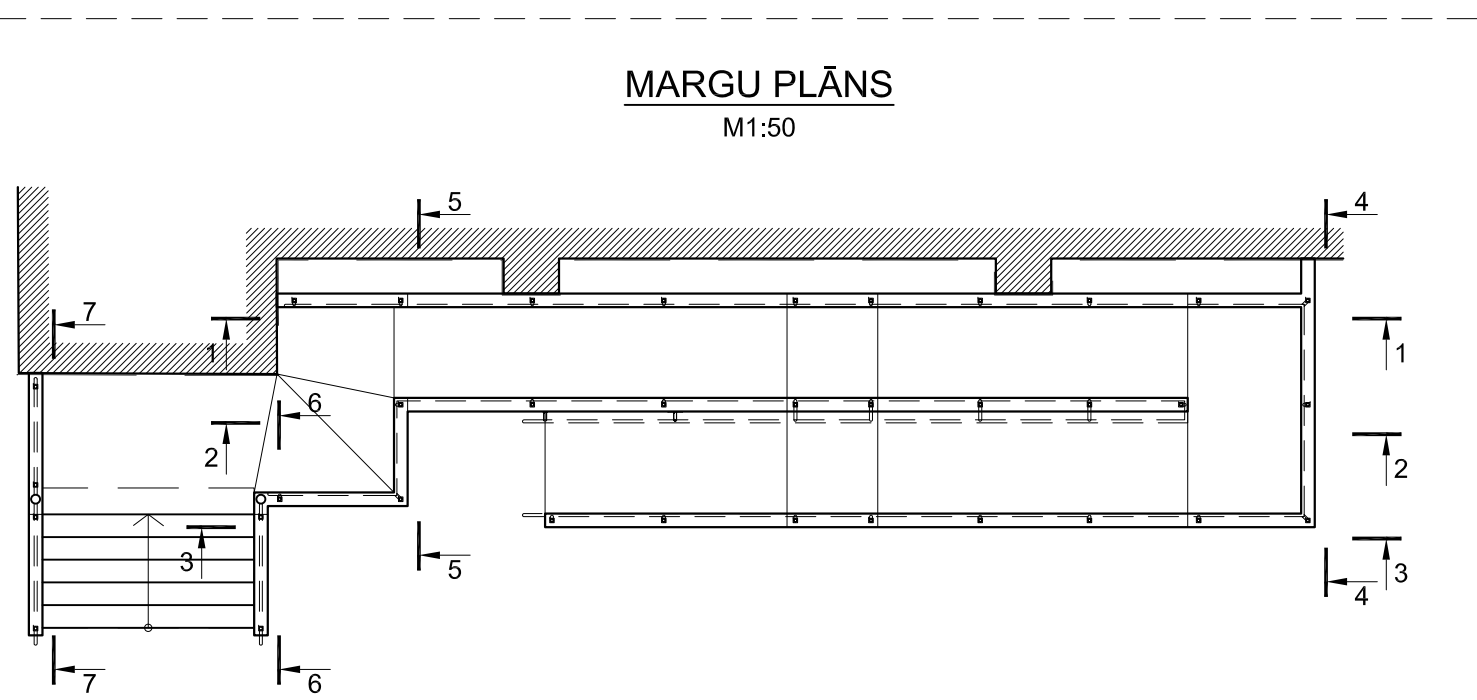
STIEGROJUMA SIETS Ø6 B500B s.150 mm, 159.1 m², 470.9 kg

MARINE US

MARTEN PROJEKTI SIA
tālr.: 26133944
info@martenprojekti.lv

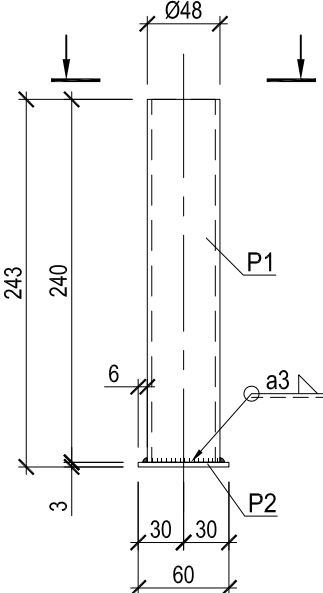
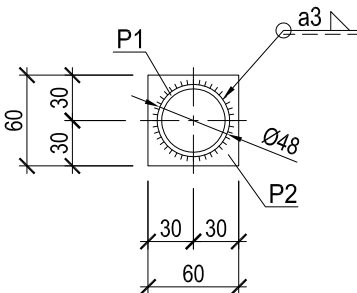
	04.2018	OBJEKTS: GATIN... MARKA:	BK
--	---------	--------------------------------	----

POZ.	NOSAUKUMS	APJOMS	MASA kg	PIEZĪMES
-	CAURULE Ø40x3 - MARGAS	108.7 m	297.8	S235JR
-	STATS MS-01 (SK. BK-07)	26 gab.	2.6	S235JR
-	STATS MS-02 (SK. BK-07)	3 gab.	2.7	S235JR
ID-02	DETAĻA ID-02 (SK. BK-05) MARGU STIPRINĀŠANAI	1 gab.	1.88	S235JR
ID-03	DETAĻA ID-03 (SK. BK-06) MARGU STIPRINĀŠANAI	1 gab.	1.34	S235JR
-	ENKURS SORMAT S-KA 10/10	4 gab.		



- ## PIEZĪMES MARGU UZSTĀDĪŠANA:

		MARTEN PROJEKTI SIA adr.: 28703844 info@martenprojekt.lv		PASŪTĀJĀIS: Gulbenes novada dome		ARHĪVA NR.: MP-012-2016 PASŪT. NR.: MP-012-2016	
BŮVPR. SAD. VAD.		GLIEPĪNŠ		04.2018		STADIJA: BP	
PROJEKTEJA		GLIEPĪNŠ		OBJEKTS: Sīdņu pirmsskolas izglītības iestādes apkārtnes labiekārtošana		MARKA: BK SĒJUMA NR.: 1	
				RASĒJUMS: Ieejas mēzgli, Margas		MĒROGS: 1:25 LAPAS NR.: BK-03	

	1	2	3	4		
A	ELEMENTA INFORMĀCIJA				A	
	MASA, kg	TĒRAUDS	TILPUMS, m³	LAUKUMS, m²	GAB.	ELEMENTS
	0.88	S235JR	-	-	35	ID-01
B	SĀNSKATS  VIRSSKATS 				B	
C					C	
D	MATERIĀLU SPECIFIKĀCIJA				D	
	POZ.	STANDARTS, RASĒJUMS	NOSAUKUMS, MARKA	GAB.	MASA (kg)	PIEZĪMES
	P1	EN 10210	CAURULE Ø48x3, L=240mm	1	0.80	S235JR
	P2	EN 10025	PLĀKSNE 60x60x3mm	1	0.08	S235JR
E	PIEZĪMES:				E	
	1. Metāla konstrukciju metinājumu izpildīt ar elektrodu E42 pēc LVS EN ISO 2560.					
	2. Visiem materiāliem jābūt ar kvalitātes sertifikātu no ražotāja.					
	3. Detaļu pārklāt ar karsto cinkojumu. Cinkojuma slāņa biezums ≥50µm.					
F	MARTEN PROJEKTI MARTEN PROJEKTI SIA tālr.: 26133944 info@martenprojekti.lv		PASŪTĪTĀJS: Gulbenes novada dome		ARHĪVA. NR.: MP-012-2018	
	BŪVPR. SAD. VAD.	G.LIEPIŅŠ	04.2018	OBJEKTS: Stāžu pirmsskolas izglītības iestādes apkārtnes labiekārtošana	PASŪT. NR.: MP-012-2018	
	PROJEKTĒJA	G.LIEPIŅŠ	04.2018	RASĒJUMS: Detaļa ID-01	STADIJA: BP	
					MARKA: BK	
					SĒJUMA NR.: 1	
					MĒROGS: 1:5	
					LAPAS NR.: BK-04	
	1	2	3	4		

	1	2	3	4		
A	ELEMENTA INFORMĀCIJA					
	MASA, kg	TĒRAUDS	TILPUMS, m ³	LAUKUMS, m ²	GAB.	ELEMENTS
	1.88	S235JR	-	-	1	ID-02
B	SĀNSKATS		PRETSKATS			
C						
D	MATERIĀLU SPECIFIKĀCIJA					
	POZ.	STANDARTS, RASĒJUMS	NOSAUKUMS, MARKA	GAB.	MASA (kg)	PIEZĪMES
E	P3	EN 10210, ESOŠAIS RASĒJ.	CAURULE Ø40x3, L=160mm	2	0.44	S235JR
	P4	EN 10025	PLĀKSNE 60x265x8mm	1	1.00	S235JR
F	PIEZĪMES: 1. Visi savienojumi - metinājums. Metinājumu izpildīt ar elektrodu E42 pēc LVS EN ISO 2560. Metinājumus veidot ar maksimāli iespējamo metinājuma garumu. Visu metinājumu augstumiem jābūt ar šuves augstumu $a=t$, kur t - plānākā elementa biezums. 2. Detaļas notīrīt ar smilšu strūklas paņēmieni līdz Sa2 ½ tīrības pakāpei atbilstoši LVS EN ISO 8501-1 standartam.					
	 MARTEN PROJEKTI SIA tālr.: 26133944 info@martenprojekti.lv PASŪTĪTĀJS: Gulbenes novada dome ARHĪVA. NR.: MP-012-2018 PASŪT. NR.: MP-012-2018 STADIJA: BP MARKA: BK SĒJUMA NR.: 1 MĒROGS: 1:5 LAPAS NR.: BK-05					
	1	2	3	4		

	1	2	3	4		
A	ELEMENTA INFORMĀCIJA					
	MASA, kg	TĒRAUDS	TILPUMS, m ³	LAUKUMS, m ²	GAB.	ELEMENTS
	1.34	S235JR	-	-	1	ID-03
B	VIRSSKATS		SĀNSKATS			
	PLĀKSNE 190x80x8mm					
C						
D	MATERIĀLU SPECIFIKĀCIJA					
	POZ.	STANDARTS, RASĒJUMS	NOSAUKUMS, MARKA	GAB.	MASA (kg)	PIEZĪMES
	P5	EN 10210, ESOŠAIS RASĒJ.	CAURULE Ø40x3, L=142mm	1	0.39	S235JR
	P6	EN 10025, ESOŠAIS RASĒJ.	PLĀKSNE 80x190x8mm	1	0.95	S235JR
E	PIEZĪMES: 1. Visi savienojumi - metinājums. Metinājumu izpildīt ar elektrodu E42 pēc LVS EN ISO 2560. Metinājumus veidot ar maksimāli iespējamo metinājuma garumu. Visu metinājumu augstumiem jābūt ar šuves augstumu a=t, kur t - plānākā elementa biezums. 2. Detaļas notīrīt ar smilšu strūklas paņēmienu līdz Sa2 ½ tīrības pakāpei atbilstoši LVS EN ISO 8501-1 standartam.					
F	MARTEN PROJEKTI MARTEN PROJEKTI SIA tālr.: 26133944 info@martenprojekti.lv		PASŪTĪTĀJS:		ARHĪVA. NR.: MP-012-2018	
			Gulbenes novada dome		PASŪT. NR.: MP-012-2018	
					STADIJA: BP	
	BŪVPR. SAD. VAD.		G.LIEPIŅŠ	04.2018	OBJEKTS:	
	PROJEKTĒJA		G.LIEPIŅŠ	04.2018	Stāžu pirmsskolas izglītības iestādes apkārtnes labiekārtošana	
					MARKA: BK	
				SĒJUMA NR.: 1		
				MĒROGS: 1:5		
				LAPAS NR.: BK-06		
	1	2	3	4		



POZ.	NOSAUKUMS	APJOMS	MASA kg	PIEZĪMES
-	L30x4	105.6 m	188.0	S235JR
-	PITAIŠI SIETI #20/20, 2.5mm	16.0 m²	-	
-	PLĀKSNE 50x75x3mm	120 gab.	0.09	S235JR

Σ 198.8 kg

Technical drawing of a roof slab cross-section showing reinforcement details. The slab is 50x75x3mm thick. It features a grid of reinforcement bars with a pitch of 20x20 cm and a diameter of 2.5 mm. The drawing also shows L-profiles (30x4 mm) at the perimeter and dimensions for the reinforcement layout, including 50 mm and 75 mm offsets.

M1:25

M1:25

M1:25

M1:25

M1:50

1. Uzstādīt margu viairogu pēc pilnīgas margu izbūves.
2. Margas pildījuma viairogi izvietojami starp statiem (pa statu centriem).
3. Skatīt kopā ar rasejumu BK-03.
4. Viairogu stiprinājuma veids pie margu statiem - metinājums.
5. Viairogu rāmju sedzošā krāsojuma tonis saskaņojams autorizraudzības kārtībā.
6. Rāmju izmērus precīzēt būvobjektā uz vietas.

		MARTEN PROJEKTI SIA tēl.: 26133944 info@martenprojekti.lv		PASŪTĪTĀJS: Gulbenes novada dome		ARHĪVA NR.: MP-012-2018 PASŪT. NR.: NP-012-2018	
BŪVPR. SAD. VAD. PROJECTĒJA		G.LĒPIŅŠ G.LĒPIŅŠ		04.018 04.018		OBJEKTS: Stāgu pirmsskolas izglītības iestādes apkārtnes labiekārtošana	
RĀSĒJUMS: Ieejas mežs, Margu vairogi				STADIJA: BP MARKA: BK SEJUMA NR.: 1 MĒROGS: 1:25 LAPAS NR.: BK-08			

DARBU ORGANIZĒŠANAS PROJEKTS (DOP)

SKAIDROJOŠS APRAKSTS

DOP DAĻA

Satiksmes organizācija būvdarbu laikā

Būvorganizācijai veicot būvdarbus, ir jāizpilda LR MK noteikumu Nr. 421 „Noteikumi par darba vietu aprīkošanu uz ceļiem” prasības.

Pirms būvdarbu uzsākšanas būvuzņēmējam jāizstrādā un jāsaskaņo satiksmes un kustības organizācijas shēma būvdarbu laikā ar zemes gabala pārvaldītāju un īpašnieku, kā arī citām ieinteresētām personām un institūcijām, kuru intereses tiek skartas.

Izvērtējums par būves izmantošanas pieļaujamību

Būves izmantošana būvdarbu laikā ir pieļaujama, ievērojot sekojošus priekšnosacījumus:

1. Visi būvdarbi organizējami un veicami saskaņā ar šajā aprakstā, rasējumā DOP-1 un LR spēkā esošajiem normatīvajiem dokumentiem;
2. Būvuzņēmējam jāizstrādā detalizēts darbu veikšanas projekts, kurā jānorāda detalizēta kustības organizācija būvdarbu laikā. DVP izstrādāt detalizētus plānus un shēmas katram darbu etapam un tvērienam, paredzot attiecīgus norobežojumus (norobežojošas sētas, brīdinošas lentas, u.c.);
3. DVP izstrādāt un saskaņot detalizētas kustības shēmas un ierobežojumus teritorijā, shēmu pielietošanas laikus un termiņus kustības nodrošināšanai;
4. Būvuzņēmējam, pirms būvdarbu uzsākšanas, objektā nodrošināt visus nepieciešamos palīg un drošības līdzekļus. Veikt nepieciešamos nostiprināšanas un aprīkošanas darbus, lai satiksmes dalībniekiem tiktu nodrošināta iespējami augstākā drošība;
5. Būvuzņēmējam jānodrošina arī citu, tekstā neminētu, bet tam saistošo normatīvo dokumentu un standartu prasību izpilde;
6. Inženiertīklu izbūvi, kā arī ēkas pamatu siltināšanas darbus veikt, paredzot nelielus tvērienus. Nav pieļaujama ēku pamatu atsegšana garākā posmā. Pamatus atsegt augstākais 15-20 m garos posmos. Atsegtajā posmā veikt pamatu siltināšanas un drenāžas ierīkošanu iespējami īsākajā laikā, pēc tam aizpildot tranšeju ar pievesto smilti.
7. Tehnoloģiski sarežģītākos darbus - tīklu ierīkošanu un ēkas pamatu siltināšanu - pēc iespējas veikt PII pedagogiskā procesa pārtraukumā!

Būvdarbu organizācija

Visi būvdarbi veicami un konstruktīvie slāņi un mezgli izbūvējami saskaņā ar „Ceļu specifikācijas 2017” izvirzītajām prasībām, ņemot vērā arī būvprojektā papildus izvirzītās prasības. Ja būvuzņēmēju nepieciešams nodrošināt ar sējumu „Ceļu specifikācijas 2017” vai aktuālajām specifikācijām, tad attiecīgo sējumu pieprasīt projektētājam (tālr. +371 26133944).

Darbus izpildīt atbilstoši aktuālajām specifikācijām, ņemot vērā izstrādātā labiekārtošanas būvprojekta rasējumus, darbu apjomus un specifikācijas.

Būvdarbu izpildes secība:

1. sagatavošanas darbi (trases nospraušana, konstrukciju demontāža, augu zemes noņemšana, pamesto (nedarbojošos) inženierkomunikāciju demontāža u.c.),
2. zemes darbi (gultnes veidošana (ierakums/uzbērumš), zemes klātnes planēšana u.c.),
3. konstrukcijas un inženierkomunikācijas (būvkonstrukciju, inženierkomunikāciju, drenāžu izbūve, inženierkomunikāciju rezerves cauruļu vai aizsargcauruļu izbūve u.c.),
4. betona apmaļu izbūve (jāizbūvē vienlaicīgi vai arī pirms nesaistītu minerālmateriālu maisījuma pamata apakškārtas izbūves u.c.),
5. ar saistvielām nesaistīto konstruktīvo kārtu izbūve (salizturīgā (drenējošā) slāņa izbūve un nesaistītu minerālmateriālu maisījumu pamatu kārtu izbūve u.c.),
6. Segumu izbūve (bruģakmens, kā arī nesaistītu minerālmateriālu segumu kārtu izbūve),
7. aprīkojums un labiekārtojums (Apstādījumu izveide, apzaļumošana un nogāžu nostiprināšana u.c.).

Darbus veikt secīgi, ievērojot inženierkomunikāciju loģisko izbūves secību atkarībā no iebūves dziļuma.

Apakšzemes komunikācijas izbūvējamas pirms pārbūvējamo un jaunbūvējamo posmu segas konstrukcijas izbūves. Pirms būvdarbu sākšanas veikt būves, kā arī inženierkomunikāciju trašu uzmērīšanu un nospraušanu dabā atbilstoši projektētajiem ģeometriskajiem parametriem un telpiskajām koordinātām (arī betona apmaļu atrašanās vietu). Izspraušana veicama no poligonometrijas gājiena punktiem. Būvniecības vajadzībām var izmantot arī uzmērīšanas laikā ierīkotos pagaidu atbalsta punktus. Pirms to izmantošanas obligāti pārbaudīt to savstarpējās koordinātas un augstumus.

Pēc uzmērīšanas un nospraušanas darbu veikšanas, veikt apstādījumu likvidēšanu un pārstādīšanu, veikt augsnes virskārtas noņemšanu, likvidējamo konstrukciju demontāžas darbus.

Pirms kāpņu konstrukcijas izbūve ēkas dienvidu puses ieejai, būvuzņēmējam veikt jumtiņa konstrukcijas pagaidu nostiprināšanu.

Būvuzņēmējam jānosaka norobežošanas sistēma visām teritorijas zonām, kur paredzēti būvniecības darbi.

Pirms jebkuru pastāvīgu darbu uzsākšanas būvuzņēmējam jānorobežo būvlaukums dažādās vietās, kurās paredzēts uzsākt darbus.

Būvuzņēmējam pirms jebkuru zemes darbu uzsākšanas jāpārbauda zemes virsmas līmeņu atzīmes. Ja nepieciešams, būvuzņēmējam jānogatavo jauni tehniskie zīmējumi ar koriģētiem virsmas līmeņiem. Līmeņi jāmēra ar noteiktiem attālumiem, ievērojot grunts līdzenumu, lai tiktu iegūta patiesa virsmas aina. Attālums starp apsekojamiem punktiem nedrīkst pārsniegt 15 m.

Cauruļvadiem līmeņi jāmēra trases garumā ar attālumu 10m no viena punkta līdz otram.

Ja nepieciešams objektu aprīkot ar pagaidu būvēm - pārvietojamām tualetēm, vagoniņiem utt., tas jādara būvuzņēmējam par saviem līdzekļiem. Darbinieku sadzīves konteinerus, pārvietojamo tualeti, apsardzes konteineru, materiālu novietnes vietu, kā arī nožogojuma vietu un veidu katram būvniecības etapam precizēt un saskaņot uz vietas būvniecības vietā ar pasūtītāju. Materiālu, utt. uzglabāšanas vietas izmantošanai jāsaņem pasūtītāja, zemes īpašnieka un/vai citu attiecīgo amatpersonu rakstiska atļauja.

Būvuzņēmējs visos gadījumos ir pilnīgi atbildīgs par visu materiālu un iekārtu aizsardzību un uzglabāšanu darbu izpildes laikā.

Būvuzņēmējam jāierīko un jāuztur kārtībā attiecīgas noliktavas, un visi būvlaukumā esošie materiāli un iekārtas jāuzglabā attiecīgā veidā, kas samazina bojāšanas vai zādzības iespējas.

Būvuzņēmējam jāpievērš īpaša uzmanība gumijas gredzenu un citu gumijas materiālu un ātri bojājošos preču uzglabāšanai, lai nepieļautu saules staru tiešu iedarbību uz minētajiem materiāliem.

Visi materiāli un iekārtas jāuzglabā saskaņā ar ražotāju izdotām instrukcijām par attiecīgo materiālu un iekārtu uzglabāšanu.

Pirms jebkuru būvdarbu uzsākšanas būvuzņēmējam jāizpēta vieta un jāpārbauda rasējumi, esošo virszemes un pazemes konstrukciju, komunikāciju atrašanās vietas, pieslēgumu vietas utt.

Būvuzņēmējam jāuzceļ nožogojums vai citas līdzīgas pagaidu konstrukcijas, kas varētu būt nepieciešamas, lai aizsargātu gan blakus esošās būves, gan cilvēkus. Turklāt būvuzņēmējam, jā rūpējas par visu iekārtu uzstādīšanu, visiem darbiem, kas saistīti ar drenāžas kanālu pagaidu novirzīšanu un citiem līdzīgiem darbiem, sūknēšanu, papildus tranšeju izrakšanu un

nostiprināšanas darbiem, materiālu uzglabāšanu u.c.

Būvuzņēmējs visos gadījumos ir pilnīgi atbildīgs par visu materiālu uzglabāšanu un aizsardzību būvobjektā līguma darbu izpildes laikā.

Visas veida gruntis, akmeņi, kokmateriāli, caurules, kabeļi, iekārtas vai citi materiāli, kas iegūti rakšanas darbos, tīrot būvobjektu un noņemot augsnes virsējo kārtu, kā arī citi materiāli pieder pasūtītājam. Tos nedrīkst izvest no būvlaukuma bez pasūtītāja piekrišanas. Būvuzņēmējs darbu veikšanai drīkst izmantot ikvienu no minētajiem materiāliem, kas iegūti rakšanas darbos līguma ietvaros un kurus pasūtītājs atzinis par derīgiem izmantošanai darbos.

Izdevumi par visu materiālu izvešanu, kas netiek izmantoti darbos, jāiekļauj būvuzņēmēja likmēs.

Būvuzņēmējam jānodrošina apsardze, apgaismojums un nožogojums, kas nepieciešami, lai pasargātu cilvēkus, dzīvniekus un transporta līdzekļus no savainojumiem un bojājumiem darbu izpildes laikā. Būvuzņēmējam jānodrošina brīdinājuma zīmes latviešu valodā, kā arī norobežojošās lentas un pagaidu sētas apkārt vaļējām tranšejām, materiālu kaudzēm, izraktiem materiāliem, un būvgružiem, lai nodrošinātu nepieciešamo drošību.

Pirms būvdarbu uzsākšanas izsaukt visu ieinteresēto organizāciju pārstāvjus, lai uz vietas precizētu esošo inženiertīklu atrašanās vietu. Iebūvējot projektētos inženiertīklus, ņemt vērā esošo stāvokli, un nepieciešamības gadījumā koriģēt inženiertīklu iebūves vietu, saskaņojot ar projekta autoru. Būvdarbu laikā nodrošināt esošo un jaunizbūvēto inženiertīklu aizsardzību un nostiprināšanu. Rakšanas darbus kabeļu tuvumā (tuvāk par 1m) veikt bez mehānismiem.

Būvdarbus veikt atbilstoši šim būvprojektam, būvnormatīviem, spēkā esošajiem Latvijas būvniecības noteikumiem, normām un standartiem.

Visas atkāpes no projekta risinājuma, kuras var būtiski ietekmēt projekta risinājuma realizāciju nepieciešams rakstiski saskaņot ar projekta autoru un citām projekta sadaļām.

Būvuzņēmējam jānovērtē būvprojekta un tā atsevišķu nodaļu detalizācijas pakāpe un jāievērtē nepieciešamo papildu aprēķinu un projektēšanas darbu izmaksas. Būvuzņēmējam jāpiedāvā risinājumi un jāizstrādā nepieciešamie detaļu darba zīmējumi, ja viņš vai būvuzraugs uzskata, ka tas ir nepieciešams.

Projektā paredzētos materiālus iespējams aizstāt ar cita ražotāja analogiem materiāliem, iepriekš saskaņojot to ar projektētāju. Projektā paredzēto segu konstrukcijas parametru izmaiņu gadījumā saskaņot tās ar projektētāju.

Celtniecībā izmantojami tikai sertificēti materiāli.

Vides aizsardzība

Būvuzņēmējam jāveic visi nepieciešamie pasākumi, lai nodrošinātu dabas aizsardzības likumu un noteikumu izpildi. Nav pieļaujama apkārtējās vides piesārņošana.

Pirms komunikāciju iebūves ir jānoņem auglīgās augsnes virskārta.

Būvuzņēmējam ir jāpielieto tādas būvniecības metodes, kuras nepiesārņo zemi, ūdeni un gaisu blakus teritorijā un gar būvmateriālu transportēšanas ceļiem. Būvuzņēmējam jāveic piesardzības pasākumi, kas ierobežo trokšņa, smaku, vibrāciju u.c. kaitīgo faktoru ietekmi uz personālu, kas atrodas būvlaukumā, kā arī blakus esošajiem iedzīvotājiem, gājējiem, braucējiem utt.

Būvuzņēmējam jānodrošina dažādu ūdens plūsmu: gruntsūdens, lietus ūdens, notekūdens u.c. novadīšanu, nekaitējot apkārtējai videi. Būvuzņēmējam darbs ir jāplāno un jāveic tā, lai jebkurā būvdarbu stadijā tiktu novērsta virszemes vai jebkuru citu ūdeņu uzkrāšanās būvbedrē.

Būvuzņēmējam cenu un izmaksu aprēķinā ir jāietver visas izmaksas, kas saistītas ar dažādu ierobežojumu un speciālistu prasību ievērošanu būvlaukumā. Šādas prasības var izvirzīt vietējās varas pārstāvji, Vides pārvaldes pārstāvji vai blakus esošo zemju īpašnieki.

Objektā būvdarbu laikā ir maksimāli jāsamazina troksnis, kas radīsies būvdarbu laikā.

Būvgružu glabāšana un izvešana.

Objektā demontētos būvmateriālus novieto pagaidu novietnē, kuras novietojums ir saskaņots gan ar būvuzraugu, gan ar vietējās varas pārstāvjiem, vai arī tos uzreiz aizved uz novietni vai atkritumu izgāztuvi.

Būvmateriāli.

Būvdarbos izmantojamajos būvmateriālos – caurules, akas, armatūru, smiltis, šķembas u.c. paredzēts piegādāt no būvuzņēmēja piedāvātajām būvmateriālu iegādes vietām, uzrādot pielietojamo materiālu sertifikātus un laboratorijas pārbaužu protokolus.

Būvlaukuma sakārtošana pēc darbu pabeigšanas.

Pēc būvdarbu pabeigšanas Būvuzņēmējam ir jāsakārto un jāattīra būvlaukums no būvgružiem un pagaidu konstrukcijām. Sakārtotā teritorija pēc darbu pabeigšanas ir nododama zemes īpašniekiem un lietotājiem.

Darba aizsardzība

Par darba drošības tehniku un darba aizsardzību būvlaukumā ir atbildīgs būvuzņēmējs. Pirms būvdarbu uzsākšanas izstrādāt Darba aizsardzības plānu saskaņā ar MK noteikumiem Nr. 92 "Darba aizsardzības prasības, veicot būvdarbus".

Sastādīja:

V.Caune

