

BŪVKOMERSANTA REĢ. NR.

0601-RA

PASŪTĪTĀJS:

Siguldas novada pašvaldība

Reģ. nr. 90000048152

Pils iela 16, Sigulda, LV-2150

PASŪTĪJUMS Nr.

BD08-2017

OBJEKTS:

SIGULDAS 1.PAMATSKOLA

CC. KLASIFIKĀCIJAS Nr.

1263

BŪVES VEIDS:

PĀRBŪVE

ADRESE:

Pulkveža Brieža iela 105, Sigulda, Siguldas novads

(KAD.NR 8015 003 0729)

Būvprojekta vadītāja apliecinājums

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

Būvprojekta vadītājs Aigars Tereško, sert. nr. 1-00076

(vārds, uzvārds, sertifikāta Nr.)

(datums)

(paraksts)

BŪVPROJEKTS - BP

XI SĒJUMS

OTRĀ KĀRTA

IZMAIŅU PROJEKTS 17.01.2019.

ŪDENSAPGĀDE UN KANALIZĀCIJA (ĀRĒJIE UN IEKŠĒJIE TĪKLI)

ŪK, ŪKT, LKT

SIA „Būvdizains“

VALDES LOCEKLIS

N.Pavārs

BŪVPROJEKTA VADĪTĀJS;

ARHITEKTS, AUTORS

A. Tereško

Sert. Nr. 1 – 00076

Rīga, 2019.gada janvāris

SIGULDAS 1.PAMATSKOLA

Adrese: Pulkveža Brieža iela 105, Sigulda, Siguldas nov.
Kad. nr.: 8015 003 0729

PROJEKTA SASTĀVS

I sējums,	VISPĀRĪGĀ DAĻA, UGUNSDROŠĪBAS PASAKUMA PĀRSKATS, ĒKAS PAGaidu ENERGOsertifikāts, TEHNISKĀS APSEKOŠANAS ATZINUMS, TERITORIJAS SADAĻA, BŪVPROJEKTA ĢENERĀLPLĀNS UPP, TIS, TS, ĢP
II sējums,	PIRMĀ KĀRTA ARHITEKTŪRA DAĻA, BŪVKONSTRUKCIJAS, DARBU ORGANIZĒŠANAS PROJEKTS AR, BK, DOP
III sējums,	PIRMĀ KĀRTA ELEKTROAPGĀDE (IEKŠĒJIE TĪKLI) EL
IV sējums,	PIRMĀ KĀRTA ELEKTRONISKO SAKARU SISTĒMAS, AUTOMĀTISKĀS UGUNSGRĒKA ATKLĀŠANAS SIGNALIZĀCIJAS SISTĒMAS ESS, UAS
V sējums,	PIRMĀ KĀRTA APKURE, VENTILĀCIJA UN GAISA KONDICIONĒŠANA AVK
VI sējums,	PIRMĀ KĀRTA ŪDENSAPGĀDE UN KANALIZĀCIJA (IEKŠĒJIE TĪKLI) ŪK
VII sējums,	PIRMĀ KĀRTA BŪVDARBU APJOMU SARAKSTS, IZMAKSU APRĒĶINS BA, T
VIII sējums,	OTRĀ KĀRTA ARHITEKTŪRA DAĻA, BŪVKONSTRUKCIJAS, DARBU ORGANIZĒŠANAS PROJEKTS AR, BK, DOP
IX sējums,	OTRĀ KĀRTA ELEKTROAPGĀDE (IEKŠĒJIE TĪKLI) EL
X sējums,	OTRĀ KĀRTA ELEKTRONISKO SAKARU SISTĒMA, AUTOMĀTISKĀS UGUNSGRĒKA ATKLĀŠANAS SIGNALIZĀCIJAS SISTĒMAS

SIGULDAS 1.PAMATSKOLA

Adrese: Pulkveža Brieža iela 105, Sigulda, Siguldas nov.

Kad. nr.: 8015 003 0729

ESS, UAS

XI sējums,

OTRĀ KĀRTA

ŪDENSAPGĀDE UN KANALIZĀCIJA (ĀRĒJIE UN IEKŠĒJIE TĪKLI)

ŪK, ŪKT, LKT

XII sējums,

OTRĀ KĀRTA

APKURE, VENTILĀCIJA UN GAISA KONDICIONĒŠANA

AVK

XIII sējums,

OTRĀ KĀRTA

BŪVDARBU APJOMU SARAKSTS, IZMAKSU APRĒĶINS

BA, T

XIV sējums,

TREŠĀ KĀRTA

ARHITEKTŪRA DAĻA, BŪVKONSTRUKCIJAS, DARBU ORGANIZĒŠANAS PROJEKTS

AR, BK, DOP

XV sējums,

TREŠĀ KĀRTA

ELEKTROAPGĀDE (IEKŠĒJIE TĪKLI), ELEKTROAPGĀDE (ĀRĒJIE TĪKLI)

EL, ELT

XVI sējums,

TREŠĀ KĀRTA

ELEKTRONISKO SAKARU SISTĒMA, AUTOMĀTISKĀS UGUNSGRĒKA ATKLĀŠANAS SIGNALIZĀCIJAS SISTĒMAS

ESS, UAS

XVII sējums,

TREŠĀ KĀRTA

ŪDENSAPGĀDE UN KANALIZĀCIJA (IEKŠĒJIE TĪKLI)

ŪK

XVIII sējums,

TREŠĀ KĀRTA

APKURE, VENTILĀCIJA UN GAISA KONDICIONĒŠANA

AVK

XIX sējums,

TREŠĀ KĀRTA

BŪVDARBU APJOMU SARAKSTS, IZMAKSU APRĒĶINS

BA, T

SIGULDAS 1.PAMATSKOLA

Adrese: Pulkveža Brieža iela 105, Sigulda, Siguldas nov.

Kad. nr.: 8015 003 0729

XI SĒJUMA SATURS

1.1.	TITULLAPA	1
1.2.	PROJEKTA SASTĀVS	2-3
1.3.	SĒJUMA SATURS	4-5
1.4.	BŪVPROJEKTA AUTORI	6
2.	ŪDENSAPGĀDE UN KANALIZĀCIJA (IEKŠĒJIE TĪKLI)	7
2.1.	SKAIDROJOŠAIS APRAKSTS	8-13
2.2.	ŪK-01 VISPĀRĒJO RĀDĪTĀJU LAPA	14
2.3.	ŪK-02 PAGRABSTĀVA PLĀNS AR Ū1, Ū2, T3, T4, K1, K2 UN RKSISTĒMĀM	15
2.4.	ŪK-03 1. STĀVA PLĀNS AR Ū1, Ū2, T3, T4, K1, K2 UN RKSISTĒMĀM SISTĒMĀM	16
2.5.	ŪK-04 2. STĀVA PLĀNS AR Ū1, Ū2, T3, T4, K1, K2 UN RKSISTĒMĀM SISTĒMĀM	17
2.6.	ŪK-05 3. STĀVA PLĀNS AR Ū1, Ū2, T3, T4, K1, K2 UN RKSISTĒMĀM SISTĒMĀM	18
2.7.	ŪK-06 JUMTA PLĀNS AR K1, K2 UN RK SISTĒMĀM	19
2.8.	ŪK-07 IZOMETRISKĀS SHĒMAS Ū1 SISTĒMĀM	20
2.9.	ŪK-08 IZOMETRIKĀS SHĒMAS Ū2 SISTĒMĀM	21
2.10.	ŪK-09 IZOMETRISKĀS SHĒMAS T3, T4 SISTĒMĀM	22
2.11.	ŪK-10 IZOMETRISKĀS SHĒMAS K1 SISTĒMĀM	23
2.12.	ŪK-11 IZOMETRISKĀS SHĒMAS K2 SISTĒMĀM	24
2.13.	ŪK-12 IZOMETRISKĀS SHĒMAS RK SISTĒMĀM	25
2.14.	BŪVDARBU APJOMU SARAKSTS	26-29
3.	ŪDENSAPGĀDE UN KANALIZĀCIJA (ĀRĒJIE TĪKLI)	30
3.1.	SKAIDROJOŠAIS APRAKSTS	31-33
3.2.	ŪKT-1 BŪVPROJEKTA ŪKT SADAĻAS VISPĀRĪGIE RĀDĪTĀJI	34
3.3.	ŪKT-2 BŪVPROJEKTA ĢENERĀLPLĀNS AR ŪKT TĪKLIEM	35
3.4.	ŪKT-3 LIETUSŪDENS KANALIZĀCIJAS K2 GARENPROFILI	36
3.5.	ŪKT-4 LIETUSŪDENS KANALIZĀCIJAS K2 GARENPROFILI	37
3.6.	ŪKT-5 LIETUSŪDENS KANALIZĀCIJAS K2 GARENPROFILI	38
3.7.	ŪKT-6 LIETUSŪDENS KANALIZĀCIJAS K2 GARENPROFILI	39
3.8.	ŪKT-7 KANALIZĀCIJAS K1 GARENPROFILI	40
3.9.	ŪKT-8 ESOŠO KOMUNIKĀCIJU AIZSARDZĪBA	41
3.10.	ŪKT-9 TRANŠEJU UN ATJAUNOJAMU SEGUMU SHĒMAS	42
3.11.	ŪKT-10 PLASTMASAS AKAS Ø560/500 SHĒMA	43
3.12.	ŪKT-11 PLASTMASAS AKU Ø560/500 VĀKU UZSTĀDĪŠANA	44
3.13.	ŪKT-12 PLASTMASAS AKAS Ø625/1000 SHĒMA	45

SIGULDAS 1.PAMATSKOLA

Adrese: Pulkveža Brieža iela 105, Sigulda, Siguldas nov.

Kad. nr.: 8015 003 0729

3.14. ŪKT-13 PLASTMASAS AKU ø625/1000 VĀKU UZSTĀDĪŠANA	46
3.15. ŪKT-14 KANALIZĀCIJAS SŪKŅU STACIJAS KSS PRINCIPIĀLĀ SHĒMA	47
3.16. ŪKT-15 TAUKU ATDALĪTĀJA PRINCIPIĀLĀ SHĒMA	48
3.17. BŪVDARBU APJOMU SARAKSTS	49-54

SIGULDAS 1.PAMATSKOLA

Adrese: Pulkveža Brieža iela 105, Sigulda, Siguldas nov.
Kad. nr.: 8015 003 0729

BŪVPROJEKTA AUTORI

1. BŪVPROJEKTA VADĪTĀJS, ARHITEKTŪRAS DAĻAS VADĪTĀJS
ARHITEKTS/ AUTORS AIGARS TEREŠKO, sert. Nr. 1-00076
GP, TS, AR, UPP, DOP
2. ARHITEKTA-PALĪDZE
LAURA VOLDEMĀRE
GP, TS, DOP
3. ARHITEKTS
ELĪNA SKUDRA
AR, UPP
4. BŪVKONSTRUKCIJAS, TIS DAĻAS VADĪTĀJS
MĀRTIŅŠ NIKĀZIS, sert. Nr. 3-01596
BK
5. BŪVKONSTRUKCIJAS, TIS DAĻU IZSTRĀDĀTĀJS
MĀRTIŅŠ MUŠA
BK
6. ŪK, LKT DAĻU VADĪTĀJS
KRISTAPS JAKIMOVŠ, sert. Nr. 3-00856
ŪK, LKT
7. ŪK, LKT SADAĻU IZSTRĀDĀTĀJS
ROBERTS STRAZDIŅŠ
ŪK, LKT
8. AVK DAĻU VADĪTĀJS
SERGEJS POĻAKOVŠ, sert. Nr. 3-01577
AVK
9. UAS, ESS DAĻU VADĪTĀJS
IGORS MUSIJENKO, sert. Nr. 70-3210
UAS, ESS
10. EL DAĻU VADĪTĀJS
RAIMONDS VANAGS, sert. Nr. 3-00196
EL
11. ĒKAS ENERGOSERTIFIKĀTA IZDEVĒJS
KRISTAPS TURAUSKIS, sert. Nr. EA3-0023
12. UPP DAĻAS IZSTRĀDĀTĀJS
JURIS LAKATIŅŠ
UPP
13. EKONOMIKAS DAĻAS VADĪTĀJS
JĀNIS KREICS, sert. Nr. 4-02557
BA, T

SIGULDAS 1.PAMATSKOLA

Adrese: Pulkveža Brieža iela 105, Sigulda, Siguldas nov.

Kad. nr.: 8015 003 0729

**ŪDENSAPGĀDE UN
KANALIZĀCIJA (IEKŠĒJIE
TĪKLI)**

SKAIDROJOŠAIS APRAKSTS

VISPĀRĪGIE RĀDĪTĀJI

Ūdensapgāde, kanalizācija

Projekta rekonstrukcijas laikā, paredzēts izbūvēt:

Iekšējos tīklus:

- ✓ Iekšējo auksto ūdensvadu (Ū1);
- ✓ Iekšējo ugunsdzēsības ūdensvadu (Ū2)
- ✓ Iekšējo karsto ūdensvadu (T3);
- ✓ Iekšējo cirkulācijas ūdensvadu (T4)
- ✓ Iekšējo sadzīves kanalizāciju (K1);
- ✓ Iekšējo lietus ūdensvada kanalizāciju (K2)
- ✓ Iekšējo ražošanas kanalizāciju (RK)

Būvprojekts izstrādāts saskaņā ar Latvijas Republikas vides aizsardzības un Reģionālās attīstības ministrijas būvniecības departamenta izdotajiem Latvijas būvnormatīviem LBN 221-15 (Ēku iekšējais ūdensvads un kanalizācija), LBN 222-15 (Ūdensapgādes būves), LBN 223-15 (Kanalizācijas būves), LBN 202-15 (Būvprojekta saturs un noformēšana) un arhitektūras daļas plāniem un tehniskajiem noteikumiem.

Būvprojekta izstrādē ir pielietoti projektēšanas pieņēmumi un kritēriji, lai nodrošinātu būvprojekta 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 noteiktas prasības, kas iegūtas no valsts institūcijām.

Projektā uzrādītās iekārtas un citus izstrādājumus pieļaujams aizstāt ar analogiem cita ražotāja izstrādājumiem ievērojot kvalitātes un tehniskās prasības, veicot projekta risinājumu saskaņošanu ar projekta vadītāju un Pasūtītāju pirms būvdarbu uzsākšanas un iekārtu pasūtīšanas.

Aukstais ūdens ***(Ū1)***

Projektā paredzēts izbūvēt jaunu aukstā ūdensvada sistēmu ēkā sanmezgliem un virtuves tehnoloģijai, kur ūdens ieguve būs no esošā ūdens ievada ēkā, kur pieslēgumus pie esošajiem tīkliem precīzēs būvniecības laikā.

Būvniecība būs sadalīta kārtās:

- 2. kārtā paredzēts izbūvēt pagrabu, 1.stāvu un visus stāvvadus ar veidgabaliem un pieslēguma vietām
- 3. kārtā paredzēts izbūvēt 2. un 3. stāva sanmezglus un pārējās iekārtas, ko pieslēgs pie 2. kārtas izbūvētajiem tīkliem.

Izbūvi pa kārtām skatīt kopā ar plāniem.

Aukstā ūdensvada sistēma tiek projektēta ar diametriem DN15- DN32 no plastmasas daudz slāņu kompozīt caurulēm PE-Xc/AL/PE ar spiediena klasi PN10, piemēram, "WAVIN Tigris K1" vai ekvivalents.

Visām daudz slāņu kompozīt caurulēm un plastikāta presējamiem savienojumiem jābūt izgatavotām ražotāja, kas nodrošina kvalitātes kontroli saskaņā ar LVS EN ISO 9001 prasībām, un jābūt izdotam šim sertifikātam. Caurulēm un savienojuma daļām jāatbilst LVS EN 21003 standarta prasībām. Savienojuma presējamās daļas tiek izgatavotas no polifenilsulfona (PPSU). Plastikāta PPSU temperatūras izsauktā pagarinājuma koeficients ir tuvs nerūsējošā tērauda koeficientam, tāpēc plastikāta savienojuma korpuss un presēšanas uzmava strādā kā viens kopums, temperatūras izmaiņas neietekmē savienojuma kvalitāti. Visām daudz slāņu kompozīt caurulēm maksimālā darba temperatūra 95°C un darba spiediena 6. bar. Lai nepieļautu kondensātu veidošanos, aukstā ūdens caurules izolē ar porgumiju (min 19 mm) - plastmasas caurulei DN15- DN32 piemēram "ARMAFLEX" vai ekvivalents.

Cauruļvadus izbūvēt atbilstoši cauruļvadu ražotāju montāžas noteikumiem, t.i. ievērojot attālumus starp stiprinājumiem u.c. Pirms katras sanitārtehniskās ietaises jāparedz lodveida aizbīdnis. Cauruļvadu sadales diametri, iebūves veidi parādīti projekta grafiskajā daļā. Cauruļvadus izbūvēt slēgtā veidā.

Ugunsdrošības manžetes paredzēts uzstādīt vietās, kur ūdensvads iet cauri pārsegumam. Ugunsdrošajām manžetēm jāatbilst ugunsizturības parametriem EI 30; 60. Caurumus pārsegumos un sienās priekš komunikāciju uzstādīšanas izveidot ar urbšanas metodi, bez perforatora. Urbuma izmērus izvēlēties atbilstošus uzstādāmo cauruļvadu diametriem.

Ūdens iztukšošanu veikt caur laistīšanas krānu un izlaidi, cauruļvadiem veidot slīpumu 0.002 uz izlaides punktu.

Aukstais ūdensvads tiek pievienoti pie esošā ēkas ūdens ievada. Pirms būvniecības darbu uzsākšanas obligāti precizēt cauruļvadu diametru, materiālu un novietojumu pieslēgumu vietas.

Aukstais ūdens patēriņš pamatojoties uz izstrādāto būvniecības projektu un pastāvošajām normām ir max 1.29 l/s.

Ugunsdzēsības ūdensapgāde (Ū2)

Ugunsdzēsības ūdens apgādes sistēmas būvprojekts izstrādāts pamatojoties uz telpu arhitektonisko plānojumu un to funkcionālo pielietojumu. Ēkas ugunsdzēsības sistēmu paredzēts pievienot pie esošā ūdens ievada D100mm, pieslēgumu veicot ūdensvada tehniskajā telpā ēkas pagraba stāvā. Ugunsdzēsības un sadzīves ūdensapgādes sistēmas paredzētas atsevišķas. Ēkā paredzēta iekšējā ugunsdzēsības sistēma (sausā). Ūdens patēriņš – 1 strūkļa ar ražību 1,0 l/s. Ugunsdzēsības tīklus paredzēts izbūvēt 3. kārtā.

Ugunsdzēsības ūdensvada sistēmu paredzēts izbūvēt no melnā tērauda cauruļvadiem DN40. Sadalošos cauruļvadus paredzēts izvietot ēkas stāvu griestu zonās, stāvvadus šahtās vai cita veida apšuvumā. Sienu apšuvumu tipu skatīt AR sadaļā. Stāvvadiem jāparedz izlaides krānus.

Katrā stāvā paredzēts uzstādīt ugunsdzēsības skapjus HW-25 W-KP-20/30+ROP. Ugunsdzēsības krānam jāatrodas 1,35m augstumā virs grīdas. Ugunsdzēsības skapi jāaprīko ar ugunsdzēsības krānu DN25, šļūteni 20 vai 30m, ugunsdzēsības pogu, stobra uzgali Ø10mm, ugunsdzēsamo aparātu. Nospiežot pogu pie ugunsdzēsības krāna, atvērsies elektroaizbīdnis, un ūdens, apejot ūdens mērītāju, tiks padots uz ugunsdzēsības krānu sistēmu. Pēc ugunsgrēka dzēšanas elektroaizbīdnis tiks aizvērts un atjaunosies ūdens padeve caur ūdens mērītāju. Ugunsdzēsības sistēmas automātiku skatīt automātikas sadaļā.

Ūdens padeves atslēgšanai uz visiem galvenajiem ūdens apgādes cauruļvadiem un to atzariem ir paredzēta noslēgarmatūra. Noslēgarmatūras apkalpošanai paredzēt piekļuves lūkas (piekārtos griestos montējamas apkalpošanas lūkas

300x300mm). Sienu un pārsegumu šķērsojumu vietās caurumu blīvēšana jāveic ar ugunsdrošiem materiāliem (ugunsdrošās lentas vai putas).

Caurules nostiprina pie sienas vai iekārtā veidā. Stiprinājumiem jāspēj noturēt caurules, ventiļu un šķidruma un iespējama ārējā noslogojuma svaru, kā arī jābūt izturīgiem pret eksploatācijas un pārbaudes spiediena iedarbību. Stiprinājumiem jānodrošina cauruļvadu stabilitāti pret vibrācijām, kuras izraisa spiediena grūdieni, stiprinājumi nedrīkst bojāt caurules. Maksimālais attālums starp caurules stiprinājumiem ir 1,2 – 2,4 m.

Ugunsdzēsības sistēmas darbības nodrošināšanai ir nepieciešami sūkņi. Sūkņus uzstādīt tiem paredzētā tehniskajā telpā ēkas pagraba stāvā. Ugunsdzēsības sistēmas darbības nodrošināšanai paredzēts uzstādīt četru sūkņu iekārtu (2 – darba; 2 – rezerves) ar ražību 1,0l/s un celšanas augstumu 70,0m.

Veicot būvdarbus ir jāprecizē uz vietas esošā situācija un jāvadās pēc projektā dotajām piezīmēm. Pirms darbu veikšanas Būvuzņēmējam, kopā ar Pasūtītāju un Būvprojekta vadītāju precizēt tehniskos risinājumus un darbu apjomus, vajadzības gadījumā pieaicinot arī ŪK sadaļas projektētāju.

Karstais un cirkulācijas ūdens (T3,T4)

Projektā paredzēts izbūvēt jaunu karstā un cirkulācijas ūdensvada sistēmu ēka sanmezgļiem un virtuves tehnoloģijai, kur ūdens ieguve būs no esošajiem ēkas tīkliem, kuru pieslēgumus pie esošajiem tīkliem precizēs būvniecības laikā.

Projektā paredzēts izbūvēt jaunu aukstā ūdensvada sistēmu ēkā sanmezgļiem un virtuves tehnoloģijai, kur ūdens ieguve būs no esošā ūdens ievada ēkā, kur pieslēgumus pie esošajiem tīkliem precizēs būvniecības laikā.

Būvniecība būs sadalīta kārtās:

- 2. kārtā paredzēts izbūvēt pagrabu, 1.stāvu un visus stāvvadus ar veidgabaliem un pieslēguma vietām
- 3. kārtā paredzēts izbūvēt 2. un 3. stāva sanmezglus un pārējās iekārtas, ko pieslēgs pie 2. kārtas izbūvētajiem tīkliem.

Izbūvi pa kārtām skatīt kopa ar plāniem.

Karstā ūdensvada un cirkulācijas sistēma tiek projektēta ar diametriem, DN15-DN32 no plastmasas daudz slāņu PE-Xc/AL/PE kompozīt caurulēm, ar spiediena klasi PN10, piemēram, "WAVIN Tigris K1" vai ekvivalents.

Visām daudz slāņu kompozīt caurulēm un plastikāta presējamiem savienojumiem jābūt izgatavotām ražotāja, kas nodrošina kvalitātes kontroli saskaņā ar LVS EN ISO 9001 prasībām, un jābūt izdotam šim sertifikātam. Caurulēm un savienojuma daļām jāatbilst LVS EN 21003 standarta prasībām. Savienojuma presējamās daļas tiek izgatavotas no polifenilsulfona (PPSU). Plastikāta PPSU temperatūras izsauktā pagarinājuma koeficients ir tuvs nerūsējošā tērauda koeficientam, tāpēc plastikāta savienojuma korpuss un presēšanas uzmava strādā kā viens kopums, temperatūras izmaiņas neietekmē savienojuma kvalitāti. Visām daudz slāņu kompozīt caurulēm maksimālā darba temperatūra 95°C un darba spiediena 6. bar. Nepieciešamā karstā ūdens temperatūra nedrīkst būt zemāka par 55°C un ne augstāka par 70°C.

Karstā un cirkulācijas ūdensvada sistēma tiek izbūvēta no plastmasas daudz slāņu kompozīt caurulēm, kurām jāparedz ir izolācija no akmens vates čaulas, piemēram, „Paroc” AE ar polivinilhlorīda pārklājumu $\delta = 20\text{mm}$. Visus cauruļvadus, ieskaitot pievadus uz sanitārtehniskajām ierīcēm, nodrošina ar siltumizolāciju.

Cauruļvadus izbūvēt atbilstoši cauruļvadu ražotāju montāžas noteikumiem, t.i. ievērojot attālumus starp stiprinājumiem u.c. Pirms katras sanitārtehniskās ietaises jāparedz lodveida aizbīdnis. Caurumus pārsegumos un sienās priekš komunikāciju

uzstādīšanas izveidot ar urbšanas metodi, bez perforatora. Urbuma izmērus izvēlēties atbilstošus uzstādāmo cauruļvadu diametriem.

Karstā ūdens patēriņš noteikts pamatojoties uz izstrādāto projektu un pastāvošajām normām, un tas ir 0.57 l/s.

Iekšējā sadzīves kanalizācija (K1)

Projektā paredzēts izbūvēt jaunu sadzīves kanalizācijas sistēmu ēkā sanmezgliem, kur sadzīves kanalizācijas novadīšana būs pa esošajiem ēkas tīklu izvadiem, kuru pieslēgumus pie esošajiem tīkliem precizēs būvniecības laikā. Sadzīves kanalizācijas vēdināšanu paredzēts izvietot vietām griestu zonā, pieslēdzot to pie esošās sadzīves kanalizācijas vēdināšanas sistēmas, kura tiks atjaunota. Kā arī tiks projektēti jauni vēdināšanas stāvvadi.

Projektā paredzēts izbūvēt jaunu aukstā ūdensvada sistēmu ēkā sanmezgliem un virtuves tehnoloģijai, kur ūdens ieguve būs no esošā ūdens ievada ēkā, kur pieslēgumus pie esošajiem tīkliem precizēs būvniecības laikā.

Būvniecība būs sadalīta kārtās:

- 2. kārtā paredzēts izbūvēt pagrabu, 1.stāvu un visus stāvvadus ar veidgabaliem un pieslēguma vietām
- 3. kārtā paredzēts izbūvēt 2. un 3. stāva sanmezglus un pārējās iekārtas, ko pieslēgs pie 2. kārtas izbūvētajiem tīkliem.

Izbūvi pa kārtām skatīt kopa ar plāniem.

Projekta rekonstrukcijas laikā, paredzēts izbūvēt kanalizācijas tīklus, kas savāc notekūdeņus no ēkā izbūvētajām sanitārtehniskajām ietaisēm. Tie tiks savākti un pievienoti ēkas esošajai kanalizācijas sistēmai. Iekšējā sadzīves pašteses kanalizācija izbūvējama no plastmasas PVC-U OPTIMA kanalizācijas caurulēm un veidgabaliem. Cauruļvadiem Ø50-Ø110 mm izbūves minimālais slīpums $i = 0.02$, bet Ø75 un Ø50 $i = 0.03$ izplūdes virzienā. Visus kanalizācijas pašteses cauruļvadus savā starpā savienot, veidojot 45° leņķi.

Saimnieciskās kanalizācijas stāvvadu un novadcaurules no sanitāri tehniskām ierīcēm paredzēts izbūvēt no plastmasas PVC-U OPTIMA kanalizācijas caurules ar veidgabaliem un stiprinājumiem, piemēram, "Wavin" vai ekvivalents. Visām PVC caurulēm un savienojuma daļām ir jābūt izgatavotām ražotāja, kas nodrošina kvalitātes kontroli saskaņā ar LVS EN ISO 9001 prasībām, un jābūt izdotam šim sertifikātam. Neplastificētām polivinilhlorīda struktūras PVC caurulēm, kas paredzētas sadzīves notekūdeņu sistēmām, ir jāatbilst LVS EN 1453-1 standarta prasībām, bet savienojuma daļām - LVS EN 1329 standarta prasībām. Caurules un savienojuma daļas ir uzdevu veida, kas tiek komplektētas ar gumijas gredzeniem, kuri atbilst LVS EN 681-1 standarta prasībām un nodrošina uzticamu savienojuma blīvumu. Sistēma ir izturīga pret notekūdeņiem, kuru temperatūra nesasniedz 95°C (īslaicīga 2 min izturība, ja plūsma nepārsniedz 30 l/min). PVC-U materiāla izejvielas blīvums 1400 kg/m^3 .

Pirms būvniecības darbu uzsākšanas obligāti precizēt cauruļvadu diametru, materiālu un novietojumu pieslēgumu vietas.

Projektā paredzēti četri ventilācijas stāvvadi, kas izvadīti uz virs jumta. Vēdināšanas stāvvadu izvietojumu precizēt būvniecības laikā. Kanalizācijas sistēmas tīrīšanas nodrošināšanai uz stāvvada nepieciešams uzstādīt revīzijas lūkas. Zem izlietņu sifoniem jāiemontē veidgabali cauruļu tīrīšanai. Vietās kur caurules iet zem griestiem, kanalizācijas izvada augstākajā punktā un pirms izvadiem no ēkas, kur tas iespējams, paredzētas tīrīšanas atveres cauruļvadu tīrīšanai.

Paredzēts uzstādīt ugunsdrošības manžetes iebūvi, vietās, kur kanalizācija iet cauri pārsegumam. Ugunsdrošajām manžetēm jāatbilst ugunsizturības parametriem EI 30; 60. Caurumus pārsegumos un sienās priekš komunikāciju uzstādīšanas izveidot ar urbšanas metodi, bez perforatora. Urbuma izmērus izvēlēties atbilstošus uzstādāmo cauruļvadu diametriem.

Iekšējie kanalizācijas tīkli paredzēti izbūvēt no PVC OPTIMA cauruļvadiem ar diametru Ø50, Ø75 un Ø110. Notekūdeņu maksimālais daudzums 2.89l/s.

Iekšējā lietus ūdens kanalizācija (K2)

Lietus kanalizācija projektēta tiek projektēta kā pašteses sistēma, kas savāc notekūdeņus no ēkas jumta un pašteses ceļā novada tos pilsētas lietus kanalizācijas sistēmā, kas nepārsniedz maksimālo ieplūdi. Paredzēts esošās noteksa savakt zemē un pieslēgt pie pilsētas lietus kanalizācijas tīkliem. Esošās lietus ūdens notekas caur ēku un jumta svacējteknes tiek atjaunotas, un projektētas ar izlaidi zem zemes uz jaunprojektējamajiem lietus ūdens tīkliem. Lietus kanalizācijas tīkli tiks izbūvēti 1. kārtā.

Prognozējamais lietus kanalizācijas notekūdeņu kopējais aprēķina daudzums no jumta sastāda 46.05/s. Fasādes noteku pievienojumi rekonstruējami un saglabājami esošie pievienojuma punkti.

Visas izmaiņas projektā būvniecības gaitā veikt autoruzraudzības kārtībā.

Projekta rekonstrukcijas laikā, paredzēts izbūvēt lietus kanalizācijas tīklus, kas savāc atmosfēras nokrišņus no ēkas jumta. Tie tiks savākti un pievienoti ārējām lietus ūdens maģistrālēm, tīkliem. Iekšējā lietus ūdens kanalizācija izbūvējama no plastmasas kanalizācijas caurulēm un veidgabaliem. Cauruļvadiem Ø160 mm izbūves minimālais slīpums $i = 0.004$, izplūdes virzienā. Visus lietus ūdens kanalizācijas pašteses cauruļvadus savā starpā savienot, veidojot 45° leņķi.

Lietus ūdens kanalizācijas sistēmas tīrīšanas nodrošināšanai uz stāvvada nepieciešams uzstādīt revīzijas lūkas. Vietās kur caurules iet zem griestiem, lietus ūdens kanalizācijas izvada augstākajā punktā un pirms izvadiem no ēkas, kur tas iespējams, paredzētas tīrīšanas atveres cauruļvadu tīrīšanai.

Iekšējā ražošanas kanalizācija (K3)

Projektā paredzēts izbūvēt jaunu ražošanas kanalizācijas sistēmu ēkā virtuves tehnoloģijai, kur ražošanas kanalizācijas novadīšana būs pa jaunprojektēto ēkas tīklu izvadu, kuru pieslēgumus precīzēs būvniecības laikā. Ražošanas kanalizācijas vēdināšanu paredzēts izvietot vietām griestu zonā, pieslēdzot to pie jaunprojektējamās vēdināšanas sistēmas stāvvada. Ražošanas kanalizācijas tīkli tiks izbūvēti 2. kārtā.

Projekta rekonstrukcijas laikā, paredzēts izbūvēt ražošanas kanalizācijas tīklus, kas savāc notekūdeņus no ēkā paredzētajām virtuves tehnoloģijas iekārtām. Iekšējā ražošanas pašteses kanalizācija izbūvējama no plastmasas PVC-U OPTIMA kanalizācijas caurulēm un veidgabaliem. Cauruļvadiem Ø50-Ø110 mm izbūves minimālais slīpums $i = 0.02$, bet Ø75 un Ø50 $i = 0.03$ izplūdes virzienā. Visus ražošanas kanalizācijas pašteses cauruļvadus savā starpā savienot, veidojot 45° leņķi.

Ražošanas kanalizācijas stāvvadu un novadcaurules no iekārtām paredzēts izbūvēt no plastmasas PVC-U OPTIMA kanalizācijas caurules ar veidgabaliem un stiprinājumiem, piemēram, "Wavin" vai ekvivalents. Visām PVC caurulēm un savienojuma daļām ir jābūt izgatavotām ražotāja, kas nodrošina kvalitātes kontroli saskaņā ar LVS EN ISO 9001 prasībām, un

jābūt izdotam šim sertifikātam. Neplastificētām polivinilhlorīda struktūras PVC caurulēm, kas paredzētas sadzīves notekūdeņu sistēmām, ir jāatbilst LVS EN 1453-1 standarta prasībām, bet savienojuma daļām - LVS EN 1329 standarta prasībām. Caurules un savienojuma daļas ir uznavu veida, kas tiek komplektētas ar gumijas gredzeniem, kuri atbilst LVS EN 681-1 standarta prasībām un nodrošina uzticamu savienojuma blīvumu. Sistēma ir izturīga pret notekūdeņiem, kuru temperatūra nesasniedz 95oC (īslaicīga 2 min izturība, ja plūsma nepārsniedz 30 l/min). PVC-U materiāla izejvielas blīvums 1400 kg/m³.

Pirms būvniecības darbu uzsākšanas obligāti precizēt cauruļvadu diametru, materiālu un novietojumu pieslēgumu vietas.

Projektā paredzēts viens ventilācijas stāvvads, kas izvadīts virs jumta. Vēdināšanas stāvvada izvietošanu precizēt būvniecības laikā. Ražošanas kanalizācijas sistēmas tīrīšanas nodrošināšanai uz stāvvada nepieciešams uzstādīt revīzijas lūkas. Zem izlietņu sifoniem jāiemontē veidgabali cauruļu tīrīšanai. Vietās kur caurules iet zem griestiem, kanalizācijas izvada augstākajā punktā un pirms izvadiem no ēkas, kur tas iespējams, paredzētas tīrīšanas atveres cauruļvadu tīrīšanai.

Paredzēts uzstādīt ugunsdrošības manžetes iebūvi, vietās, kur kanalizācija iet cauri pārsegumam. Ugunsdrošajām manžetēm jāatbilst ugunsizturības parametriem EI 30; 60. Caurumus pārsegumos un sienās priekš komunikāciju uzstādīšanas izveidot ar urbšanas metodi, bez perforatora. Urbuma izmērus izvēlēties atbilstošus uzstādāmo cauruļvadu diametriem.

Pēc izvadīšanas no ēkas tos paredzēts attīrīt ar tauku atdalītāja palīdzību, kur novadīs attīrītos ūdeņus sadzīves kanalizācijas sistēmā. Skatīt ārējo tīklu plānu sadaļu.

Specifikācijās norādīto iekārtu un materiālu nomaina ir iespējama ar citām Latvijā akreditētām tehniski ekvivalentām iekārtām un materiāliem. Materiālu komplektāciju veikt atbilstoši izstrādātajam projektam, ražotājfirmai un ES normatīvo aktu nosacījumiem. 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.

Visi dati specifikācijās doti orientējoši tāmes sagatavošanai. Būvdarbu apjomi var tikt mainīti, saskaņojot ar izmaiņas ar Autoruzraugu un Pasūtītāju.

Visas izmaiņas projektā būvniecības gaitā veikt autoruzraudzības kārtībā.

Izstrādāja:

Kristaps Jakimovs

Ūdensapgādes un kanalizācijas sistēmu galvenie rādītāji

Sistēmas nosaukums	Patēriņi			Piezīmes
	l/sek	m³/st	m³/dnn	
Ūdensapgāde Ū1	1.29	2.77	4.90	kopējais patēriņš
Karstā ūdens apgāde T3; T4	0.57	1.07	1.47	siltumslodze - 62kW
Kanalizācija K1	2.89	2.77	4.90	
Lietuskanalizācija K2	46.05			no jumta
Ārējā ugunsdzēsība	30.00			
Iekšējā ugunsdzēsība	1.00			1. strūklai

Ūdensapgādes un kanalizācijas daļas pamatkomplekta zīmējumu saraksts 3.kārtai

N.p.k.	Nosaukums	Piezīmes
ŪK-01	Vispārējo rādītāju lapa	b/m
ŪK-02	Pagraba stāva plāns ar Ū1, Ū2, T3,T4, K1, K2 un RK sistēmām	M 1:100
ŪK-03	1. stāva plāns ar Ū1, Ū2, T3,T4, K1, K2 un RK sistēmām	M 1:100
ŪK-04	2. stāva plāns ar Ū1, Ū2, T3,T4, K1, K2 un RK sistēmām	M 1:100
ŪK-05	3. stāva plāns ar Ū1, Ū2, T3,T4, K1, K2 un RK sistēmām	M 1:100
ŪK-06	Jumta stāva plāns ar K1, K2 un RK sistēmām	M 1:100
ŪK-07	Izometriskās shēmas Ū1 sistēmām	M 1:100
ŪK-08	Izometriskās shēmas Ū2 sistēmām	M 1:100
ŪK-09	Izometriskās shēmas T3, T4 sistēmām	M 1:100
ŪK-10	Izometriskās shēmas K1 sistēmām	M 1:100
ŪK-11	Izometriskās shēmas K2 sistēmām	M 1:100
ŪK-12	Izometriskās shēmas RK sistēmām	M 1:100
	Iekšējie tīkli. Iekārtu un materiālu specifikācijas	uz .. lapām

PIEZĪMES

1. Pirms darbu sākšanas tehnoloģisko risinājumu, pieslēgumu mezglus un detaļas precizēt ar izvēlēto iekārtu piegādātāju, un to atbilstību projektam saskaņot ar projekta autoru.
2. Plāna lapas skatāmas kopā ar shēmām.
3. ŪK sistēmu pievadi iekārtām montējami apslēpti - sienās, paredzot izolāciju.
4. ŪK sistēmu stāvadi montējami apslēpti - ugunsdrošās šahtās un konstrukcijās, paredzot izolāciju.
5. Karstā ūdens sagatavošana siltummezglā ar cirkulācijas atpakaļgaitu.
6. Nodrošināma brīva piekļūšana atslēdzošai armatūrai, tīrīšanas atverēm.
7. Kanalizācijas sistēma montējama ar kritumu uz stāvadu un izlaides pus.
8. Cauruļvada Ø110 mm izbūves minimālais slīpums i = 0.02, bet Ø75 un Ø50 i = 0.03 izlaides virzienā.
9. Būvniecības laikā precizēt tīklu izbūvi un atrašanās vietu.

Vispārējie rādītāji

Ūdensapgādes un kanalizācijas sistēmu tīkli izprojektēti saskaņā ar projektēšanas uzdevumu un LR spēkā esošām normām un noteikumiem -

- LBN 221-15 "Ēku iekšējais ūdensvads un kanalizācija".
- LBN 222-15 "Ūdensapgādes būves".
- LBN 223-15 "Kanalizācijas būves".

Projekta izstrādei izmantoti topogrāfiskie un uzmērījumu materiāli.
Tīklu montāža un pieņemšana veicama saskaņā ar būvniecības normām.

Ūdensapgādes un kanalizācijas sistēmu galvenie rādītāji

Iekšējais ugunsdzēsības ūdensvads (1 strūkla ar patēriņu 1 l/ s). Krānu darbības rādiuss 30 m.
Ārēja ūdensapgāde ar ārējo ūdens patēriņu 30 l/s

Pieņemtie apzīmējumi

	U1		Aukstais ūdensvads
	K1		Sadzīves kanalizācija
	T3		Karstais ūdensvads
	T4		Cirkulācijas ūdensvads
	K2		Lietus ūdens kanalizācija
	Ū2		Ugunsdzēsības ūdensvads
	RK		Ražošanas kanalizācija
	Rmg		Roku mazgātne
	Mg		Mazgātne
	IRmg		Invalīdu roku mazgātne
	Kp		Klozetpods
	IKp		invalīdu klozetpods
	U		urināls
	D		duša
	ID		invalīdu duša
	Lkr		laistīšanas krāns
	TR		grīdas traps
	TA		tīrīšanas atvere grīdā
	R		revīzija

BŪVPROJEKTA DAĻAS VADĪTĀJA APLIECINĀJUMS

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

Būvprojekta daļas vadītājs

Kristaps Jakimovs 3-00856
(vārds, uzvārds, sertifikāta nr.)

04.04.2018.
(datums)

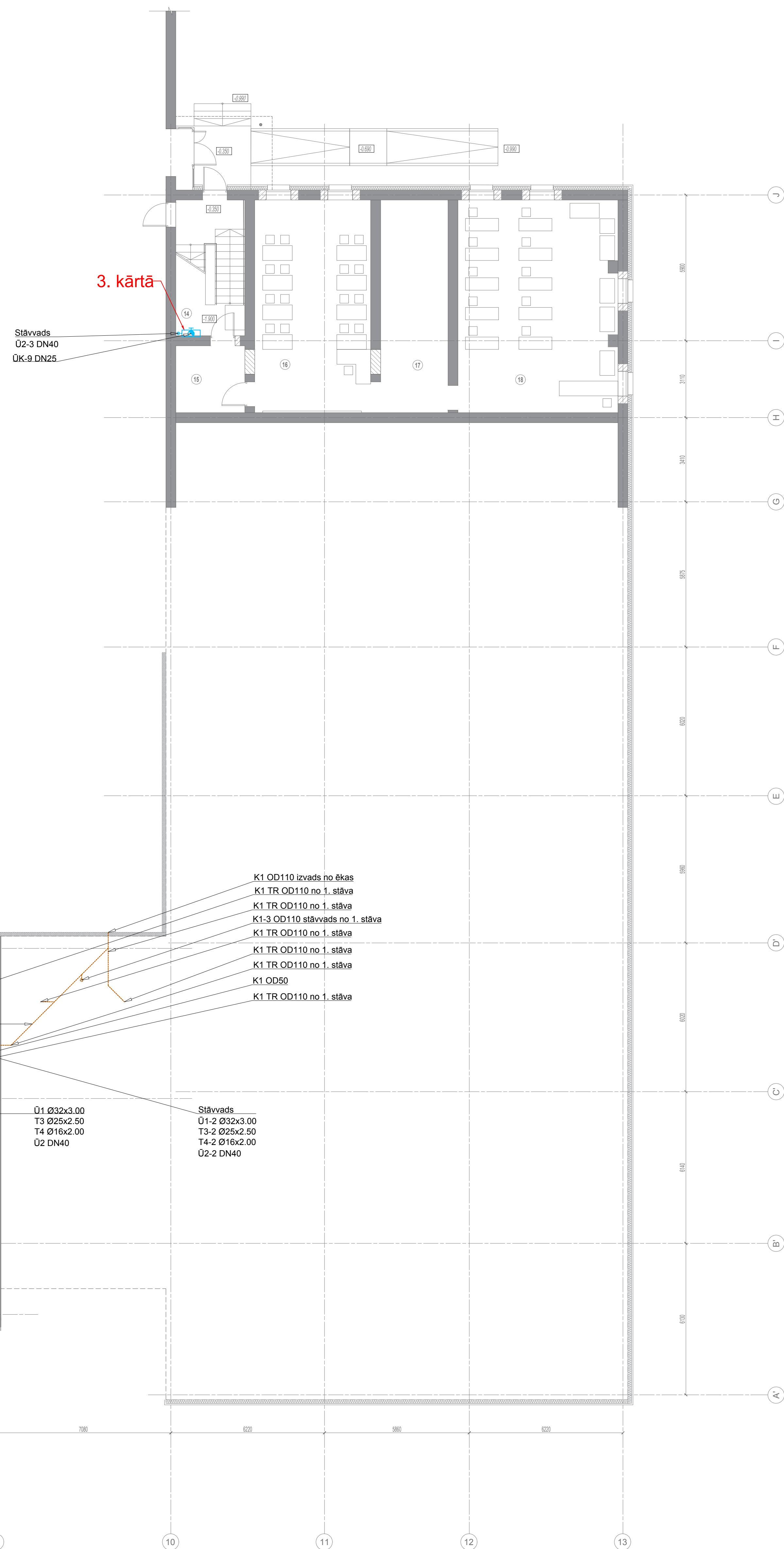
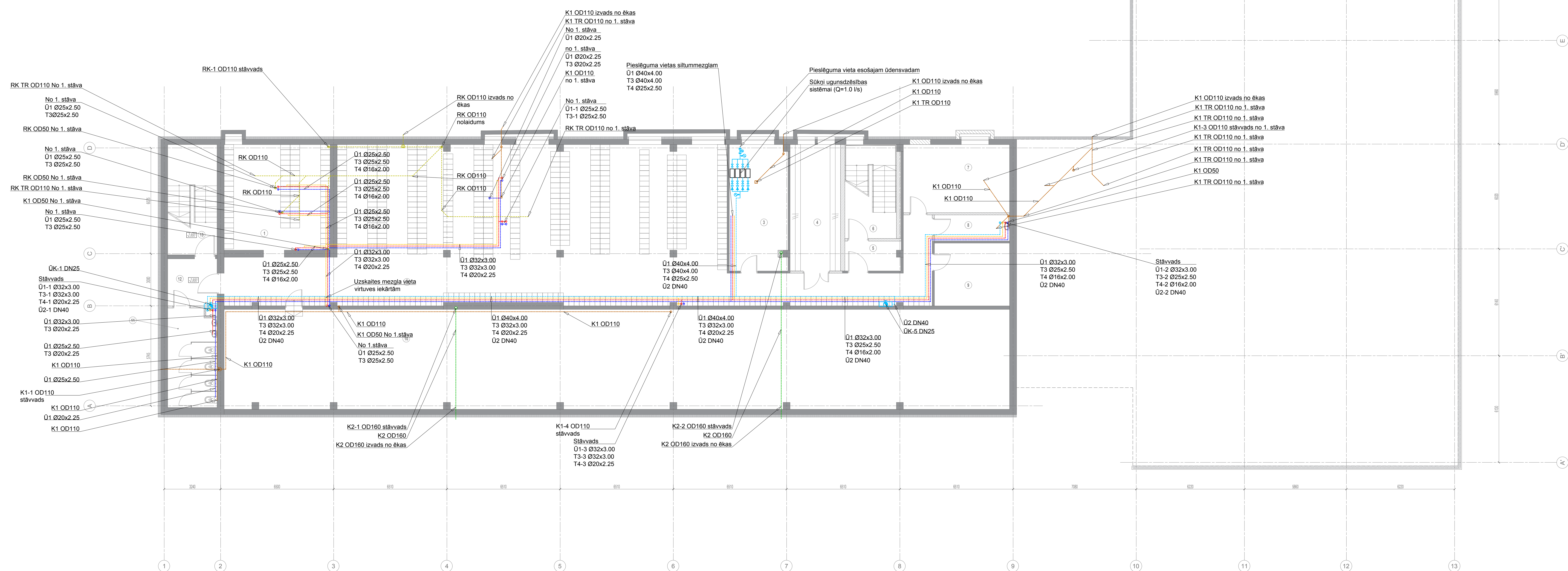
.....
(paraksts)

 SIA SIA "Būvdizains", Ģertrūdes iela 2-9b, Rīga Tālrunis: +371 67315066; Fakss; +371 67315745				PASŪTĪTĀJS: Siguldas novada pašvaldība Reģ.nr. 90009225180, Ernestīnes iela 34, Rīga, LV-1046 OBJEKTS: Siguldas 1. pamatskola ADRESE: Pulkveža Brieža iela 105, Sigulda KADASTRA NR: 80150030729		PAS.ŠIFRS BD10-2017 STADIJA BP			
BŪVPROJ. VAD.		A. Tereško		04.04.2018		ZĪMĒJUMS: Vispārīgo rādītāju lapa		LAPA	
BŪVPROJ. D.VAD.		K. Jakimovs		04.04.2018		M: B/M		ŪK-1	
IZSTRĀDĀJA		R. Strazdiņš		04.04.2018					

SIGULDAS 1. PAMATSKOLA PAGRABS

PAGRABSTĀVA TELPU EKSPLIKĀCIJA		
Nr.	NOSAUKUMS	PLATĪBA, m²
14	KĀPIŅU TELPA	5,4
15	PRIEKŠTELPA	7,8
16	MĀJTURĪBAS KABINETS ŽENIEM	40,4
17	PALĪGTELPA	23,5
18	DARBNĪCA	55,4
		KOPĀ 132,3

PAGRABSTĀVA TELPU EKSPLIKĀCIJA		
Nr.	NOSAUKUMS	PLATĪBA, m²
1	GARDEROBE	37.0
2	GARDEROBE	251.6
3	SILTUMMEZGLS	24.2
4	GARDEROBE	21.1
5	PRIEKŠTĒLA	5.4
6	KĀPNU TĒLA	7.3
7	ŠAMINĒCĪBAS TĒLA	23.9
8	ŠAMINĒCĪBAS TĒLA	6.5
9	ELEKTROKABELE	15.6
10	TEHISKĀ TĒLA	258.5
11	TUALETE	15.8
12	PRIEKŠTĒLA	7.7
13	KĀPNU TĒLA	4.5
KOPĀ		632.2

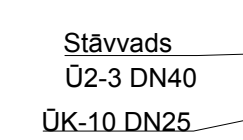
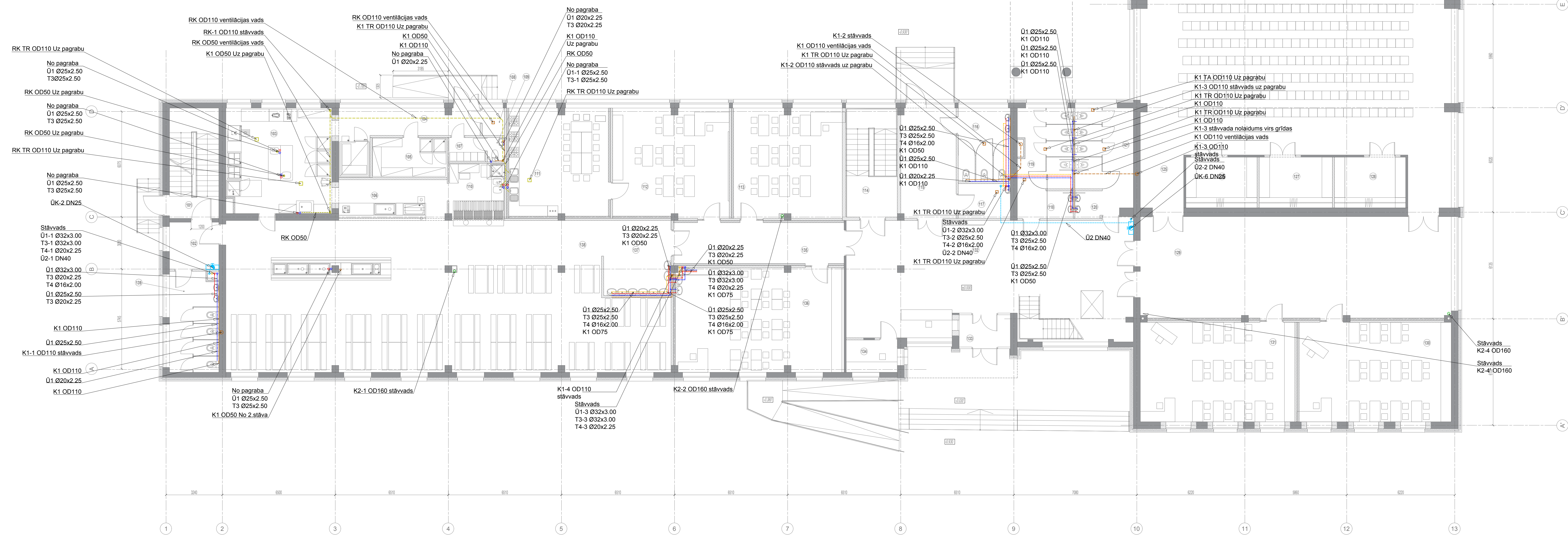


- | № | Apraksts | Platums, mm | Augstums, mm | Platums, mm | Augstums, mm | Platums, mm | Augstums, mm | Platums, mm | Augstums, mm |
|---|--|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|
| 2 | Telpas ekspozīcijas nr. | 750 | | | | | | | |
| | Augstuma atzīme | | | | | | | | |
| | Esotā konstrukcija | | | | | | | | |
| | Projektējama konstrukcija | | | | | | | | |
| | Projektējama jauna aila | | | | | | | | |
| | Aizmīnātāja aila | | | | | | | | |
| | Projektējams piekārtais fasādes apdruves un silumizolācijas nomaļa | | | | | | | | |
| | Projektējama cokolā silumizolācija | | | | | | | | |
| | Projektējama gājkarona siena | | | | | | | | |
| | Augstuma atzīme | | | | | | | | |

SIGULDAS 1. PAMATSKOLA

1. STĀVS

1. STAVA ESPERANČA		
№	KOSARSKI	PLATBA, ₺
101	PREKRETELJA	8.0
102	DOŠLER	8.0
103	GATİENİ	10.0
104	SOULIYATA	9.9
105	DOĞAN	9.9
106	GERİBİRE	10.0
107	ATKİNER KAMERA	2.0
108	TUĞLATE	1.0
109	TRAKU İNGUZATA	35.4
110	VERİPTE	30.4
111	MUTLUBİRİN KİMLİK MİTETİM	4.0
112	PAGANİNA	204.0
113	KAPNU TELİ	71.6
114	GATİENİ	2.0
115	İCİNERİ	9.7
116	SAMCOBİRE NEMPEM	6.0
117	WİCİBİRE TELİ	5.1
118	TRAKU İNGUZATA	35.4
119	TUĞLATE	1.0
120	PREKRETELJA	4.6
121	DOŠLER	15.6
122	KAPNU TELİ	4.0
123	DOŠLER	89.2
124	AKZİVİTATE	30.6
125	PAUŞTELİ	10.0
126	PAUŞTELİ	10.0
127	PAUŞTELİ	10.0
128	PAUŞTELİ	10.0
129	FOKİE	104.3
130	MİDZAR KİMLİK	93.2
131	MİDZAR KİMLİK	51.0
132	VESTİBELİ	10.0
133	VESTİBELİ	9.5
134	VESTİBELİ	5.5
135	DOĞAN	24.3
136	DEZJANİA MİKASİA ARTİENİ	8.3
137	PREKRETELJA	16.8
138	ENİCİKA	200.0
139	TUĞLATE	1.0



Stävvads
K2-3 OD160

- | 2 | Telpes eksplāzijas nr. |
|-----|---|
| 2.1 | Augstuma atzīne |
| 2.2 | Esoka konstrukcija |
| 2.3 | Projekcijama konstrukcija |
| 2.4 | Projekcijama jauna aila |
| 2.5 | Aizmācījuma aila |
| 2.6 | Projekcijama piekārtais fasādes apdruvums un silurizolizācija nomaiņa |
| 2.7 | Projekcijama ocoke silurizolizācija |
| 2.8 | Projekcijama gipskartona siena |
| 2.9 | Augstuma atzīne |

SIGULDAS 1. PAMATSKOLA

2. STĀVS

2. STAVA EKSPLIKACIJA		
№	NOŠAKUNGS	PLATĪBA, m²
202	KĀRSTĀS ISTABA	210
203	MĒDŽONS KABINĒTS	19,3
204	MĀCĪBU KLASE	38,8
206	MĀCĪBU KLASE	39,7
207	MĀCĪBU KLASE	38,8
208	MĀCĪBU KLASE	39,7
209	MĀCĪBU KLASE	38,8
210	VESTIBŪLS	20,4
211	BALKŌNS	44,7
212	BIJUBUDE	91,5
213	BIBLIOTĒKAS HESTĪVE	19,3
214	MĒDŽONS KABINĒTS	45,0
215	LĀTVIEŠU VALODAS KĀBĒTS	38,7
216	ADMINISTRĀCIJAS TĒLA	19,3
217	ADMINISTRĀCIJAS TĒLA	19,3
218	ADMINISTRĀCIJAS TĒLA	19,3
219	ADMINISTRĀCIJAS TĒLA	19,3
220	MĀCĪBU KLASE	38,8
221	MĀCĪBU KLASE	37,5
222	MĀCĪBU KLASE	39,7
223	MĀCĪBU KLASE	39,0
224	DARBAZĪMŅU KABINĒTS	55,1
225	KĀRSTĀS ISTABA	19,3
226	TUALĒTS	19,3
227	GAITEĒS	126,7
228	KĀPNĀ TĒLA	9,4
229	MĀCĪBU KLASE	4,4
230	PAĻĪGTEĻA	25,7
231	PAĻĪGTEĻA	10,4

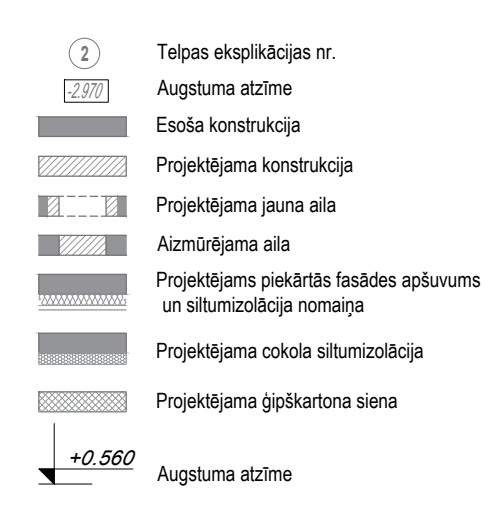


SIGULDAS 1. PAMATSKOLA

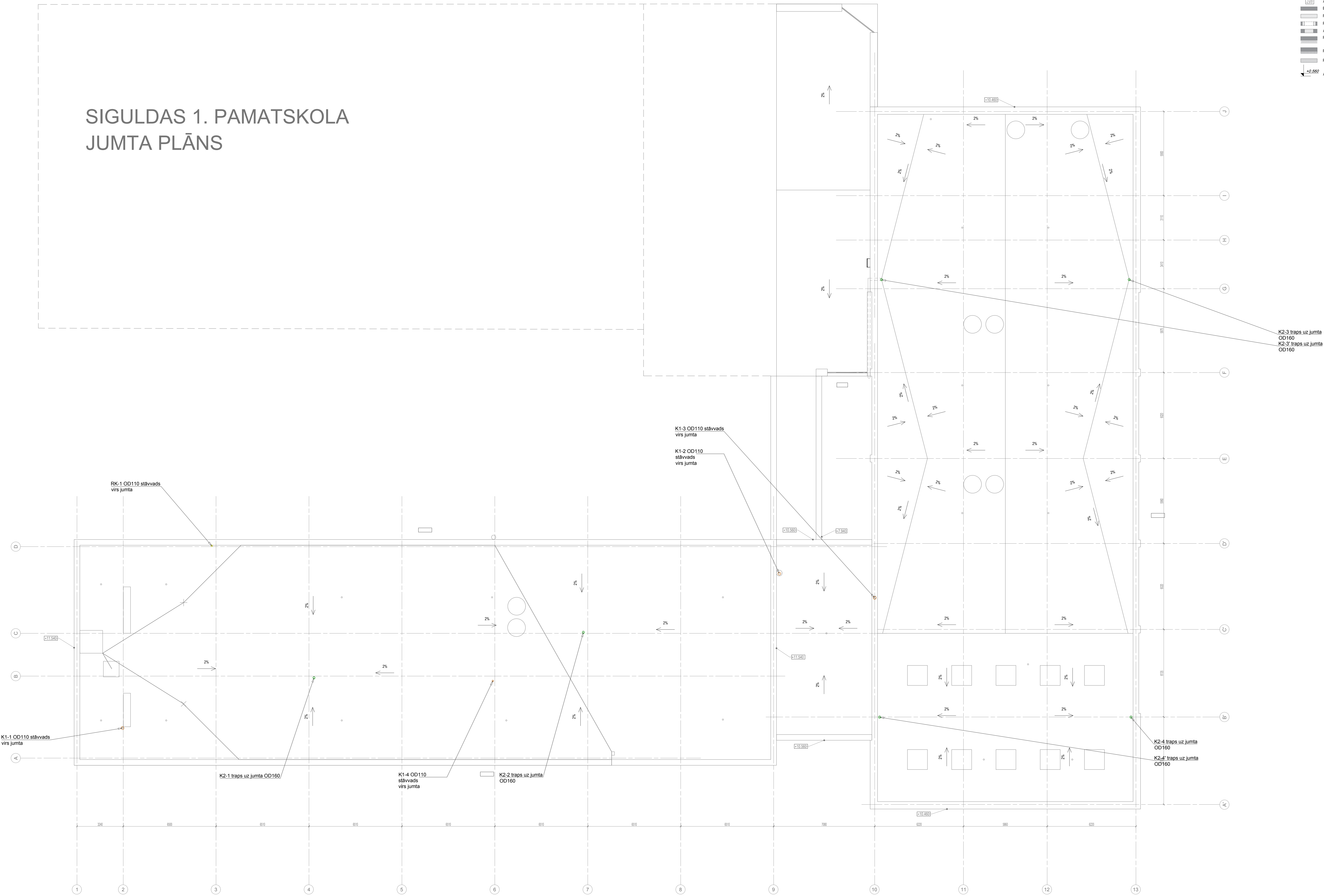
3. STĀVS

3. STĀVA DISPLINĀCIJA		
Nr.	NODARĶUMS	PLATĪBA, m²
301	KĀPNU TELA	3,7
302	SOCĀLĀ PEDAGOGA KABINETS	21,6
303	SARŅŅU TELA	14,8
304	FIZIKAS KABINETS	60,1
305	PALĪGTĒLA	19,9
306	INFORMĀTIKAS KABINETS	39,7
307	INFORMĀTIKAS KABINETS	40,8
308	MĀCĪBU KLASE	40,4
309	MĀCĪBU KLASE	40,4
310	VESTIBĒLS	72,0
311	MĀCĪBU KLASE	37,6
312	MĀCĪBU KLASE	36,9
313	MĀCĪBU KLASE	36,9
314	MĀCĪBU KLASE	38,3
315	MĀCĪBU KLASE	38,7
316	ĶĒMIJAS KABINETS	56,6
317	PALĪGTĒLA	18,9
318	TUĻKĀTE	14,7
319	GĀTENS	126,7
KOPĀI:		758,5

3. STÁVA ESKRIPÁCIA		
Nr.	NOŠAKUMI	PLATBA, m²
301	KÁPŇU TELPA	3,7
302	SOCIÁL PEDAGOG KABINETS	21,6
303	SARUNU TELPA	14,8
304	FIZIKAS KABINETS	60,1
305	PALĖTELPA	19,0
306	INFORMATIKS KABINETS	39,7
307	INFORMATIKS KABINETS	40,8
308	MAČIU KLASE	40,4
309	MAČIU KLASE	40,4
310	VESTIBILIS	72,0
311	MAČIU KLASE	37,6
312	MAČIU KLASE	36,9
313	MAČIU KLASE	36,9
314	MAČIU KLASE	38,3
315	MAČIU KLASE	39,2
316	ŪKIAUS KABINETS	56,6
317	PALĖTELPA	16,1
318	TUALETE	19,9
319	GAITENIS	126,7
KOPA:		750,5



SIGULDAS 1. PAMATSKOLA
JUMTA PLĀNS



1. Telpas etiķetējums nr.
2. Augstuma atzīme
3. Esasā konstrukcija
4. Projektējama konstrukcija
5. Projektējama jumta slānis
6. Aizsildāmā slānis
7. Projektējama pakārtotā iekārtas apvalks
8. Projektējama cietās slānīzoliācija
9. Projektējama gājotona siena
10. Augstuma atzīme

K2-3 trāps uz jumta
OD160
K2-3 trāps uz jumta
OD160

K1-3 OD110 stāvvads
virs jumta
K1-2 OD110
stāvvads
virs jumta

RK-1 OD110 stāvvads
virs jumta

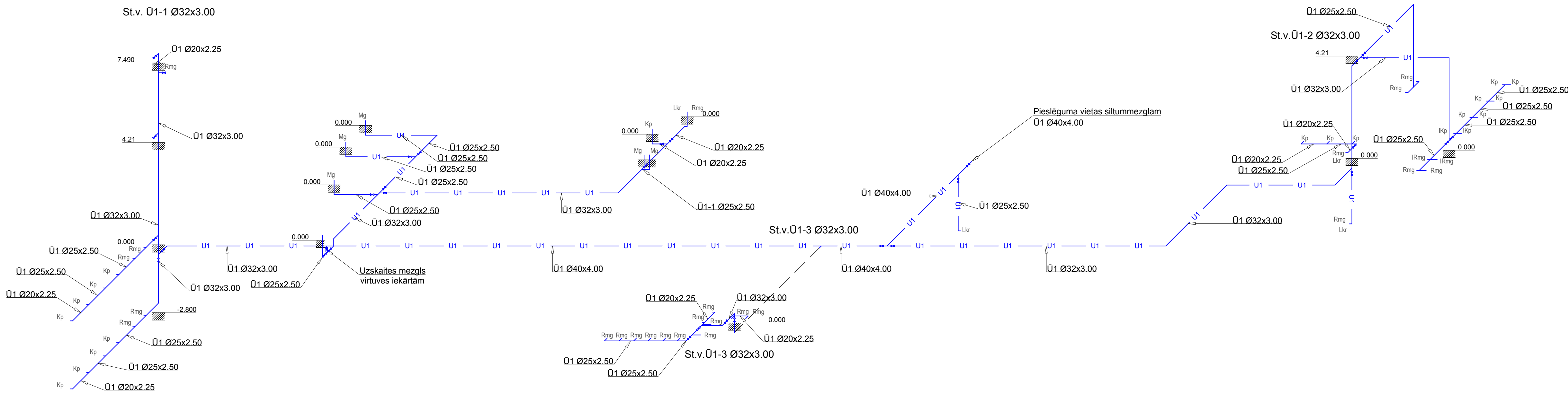
K1-1 OD110 stāvvads
virs jumta

K2-1 trāps uz jumta
OD160

K1-4 OD110
stāvvads
virs jumta

K2-2 trāps uz jumta
OD160

K2-4 trāps uz jumta
OD160
K2-4 trāps uz jumta
OD160



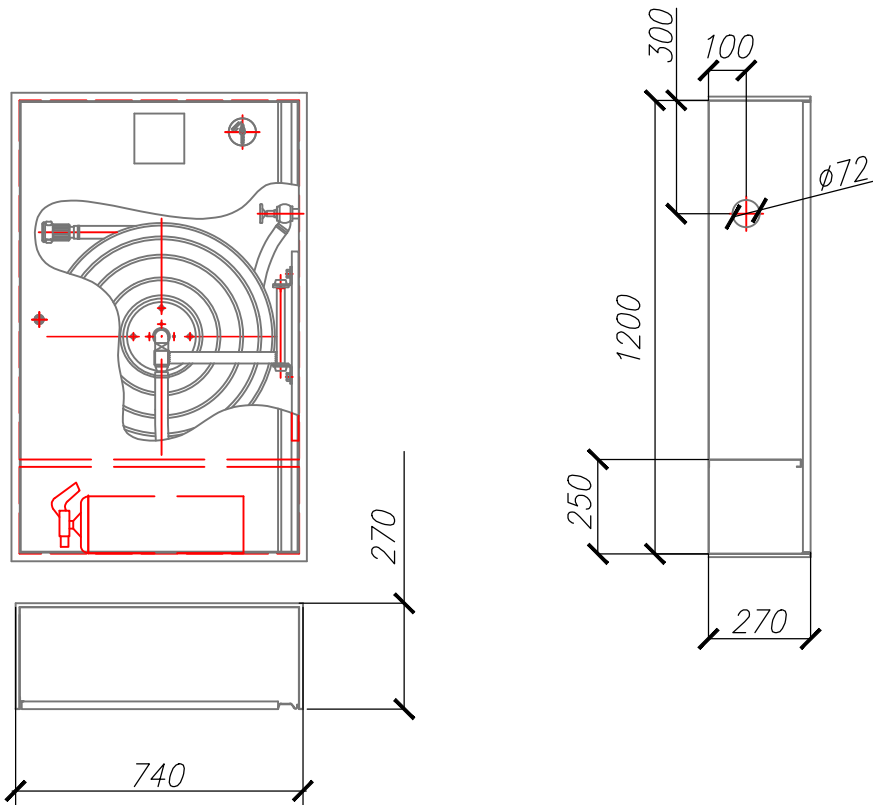
PIEZĪMES:

1. Izmēri doti mm;
2. Augstuma atzīmes dotas m;
3. Par ±0.000 atzīmi pieņemta projektējamā 1.stāva grīdas atzīme ;
4. Pirms būvdarbu uzsākšanas būvuzņēmējam jāpārbauda visi esošie un projektētie izmēri, būvuzņēmējs ir atbildīgs par visiem būvniecības darbu apjomiem;
5. Aukstā ūdens caurulvadu stiprinājumus pie sienām, šāhtās un griestiem paredzēt saskaņā ar ražotāju sniegtajām montāžas instrukcijām;
6. Vietās, kur ūdensvads iet cauri grīdai vai mūra sienai jāparedz caurulvada aizsargčaula un ugunsdzēsības manžete;
7. Aukstajam ūdensvadam jāparedz pretkondensāta izolācija - porumijā 19mm;
8. Iekšējam aukstajam ūdensvadam ar DN apzīmēts caurulvada iekšējais diametrs;
9. Pirms katras sanitārtehniskās iekārtas jāparedz lodveida ventīlis;
10. Esošās un projektētās caurulvada augstuma atzīmes jāprecizē pirms būvniecības laikā;
11. Ūdens iztukšošanu veikt caur izlaidi, caurulvadiem veidot slīpumu 0.002 uz tuvumā eso ā stāvvada virzienā;
12. Pirms būvniecības darbu uzsākšanas obligāti precizēt caurulvadu diametru, materiālu un novietojumu pieslēgumu vietas pie esošajiem tīkliem.

 SIA "Būvdizains" SIA "Būvdizains", Ģeotrūdes iela 2-9b, Rīga Tālrunis: +371 67315066; Fakss: +371 67315745		PASŪTĪTĀJS: Siguldas novada pašvaldība Reģ.nr. 30003229180, Esmeslīnes iela 34, Rīga, LV-1046	PASĀKRS BD10-2017
		OBJEKTS: Sigulda 1. pamatskola	
ADRESE: Pulkveža Brieža iela 105, Sigulda		KADASTRA NR. 8015030729	STADIJA BP
BŪVPROJ. D.VAD. K. Jakovics		04.04.2018	LAPA
ĢISTRADĀJA R. Straupeļš		04.04.2018	

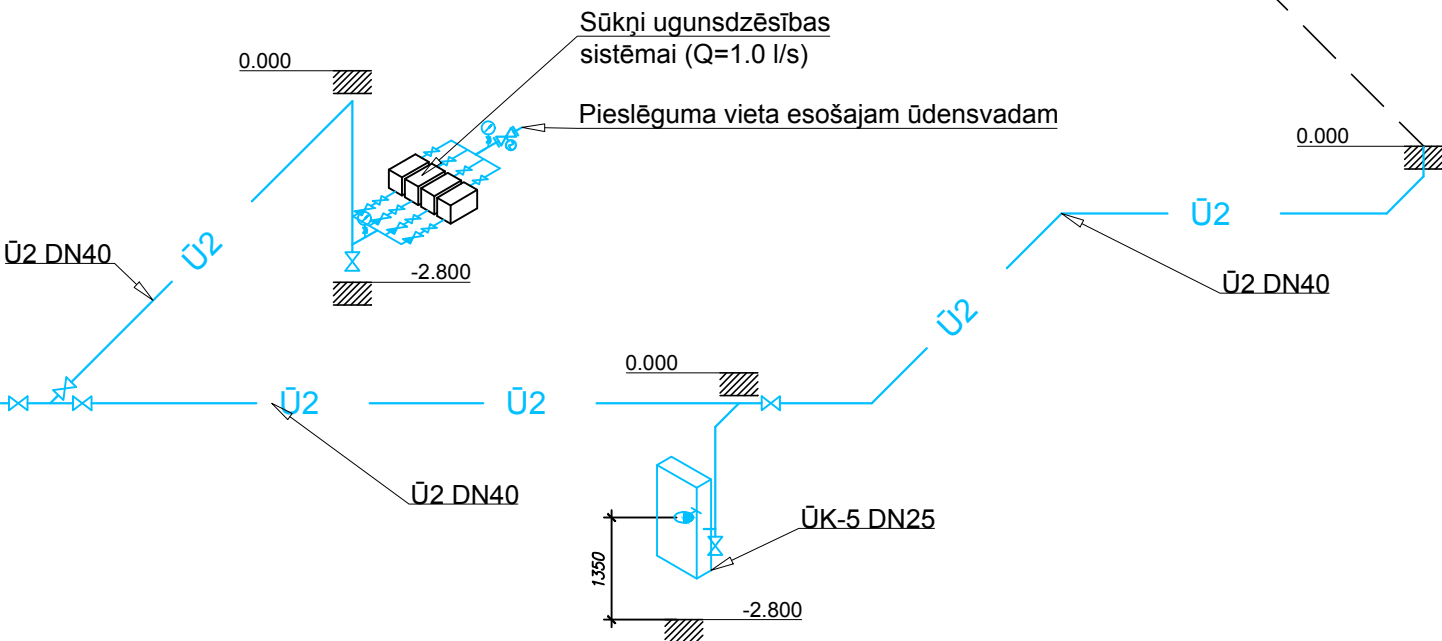
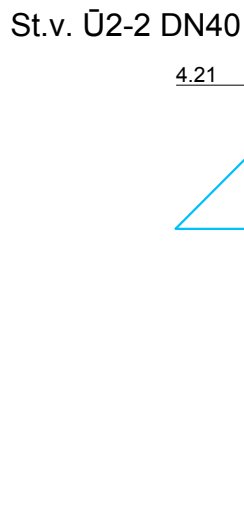
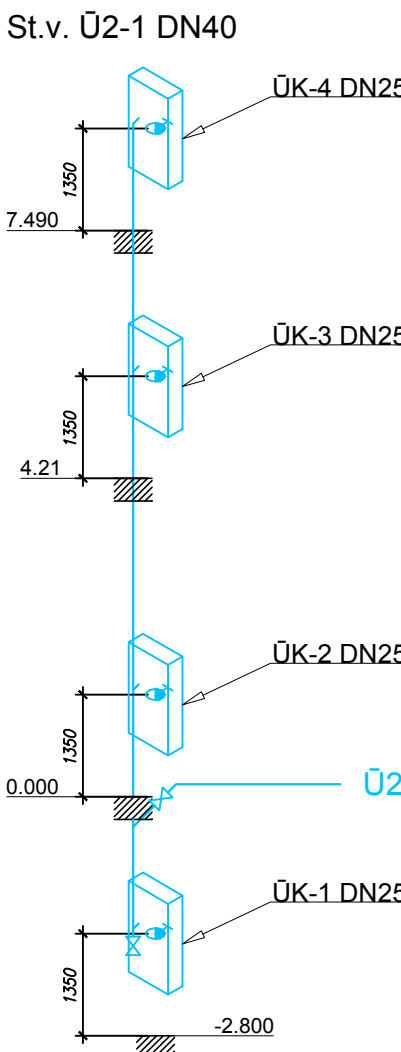
 SIA "Būvniecības" , Ģertrūdes iela 2-BD, Rīga Telefons: +371 67335066; Fakss: +371 67335745		PASĪSTĀTS: Sīguda novads pašvaldība Raj.m. 9003223160, Ērņestru iela 34, Rīga, LV-1046 OBJEKTS: Sīguda 1. pamatskola ADRESĒ: Pulkveža Brieža iela 105, Sīguda KADASTRA NR.: 01/050037029	PASĪSTPIS BD-2017-17 STADIJA BP LĀPA
BŪVPĒRĢI D. VAIČ. K. Jānimons ĢSTĀTRĀDA R. Stradiņš		04.04.2018 04.04.2018	ZĒMĒJAS: Izometriskās shēmas ū2 sistēmām M: 1:500

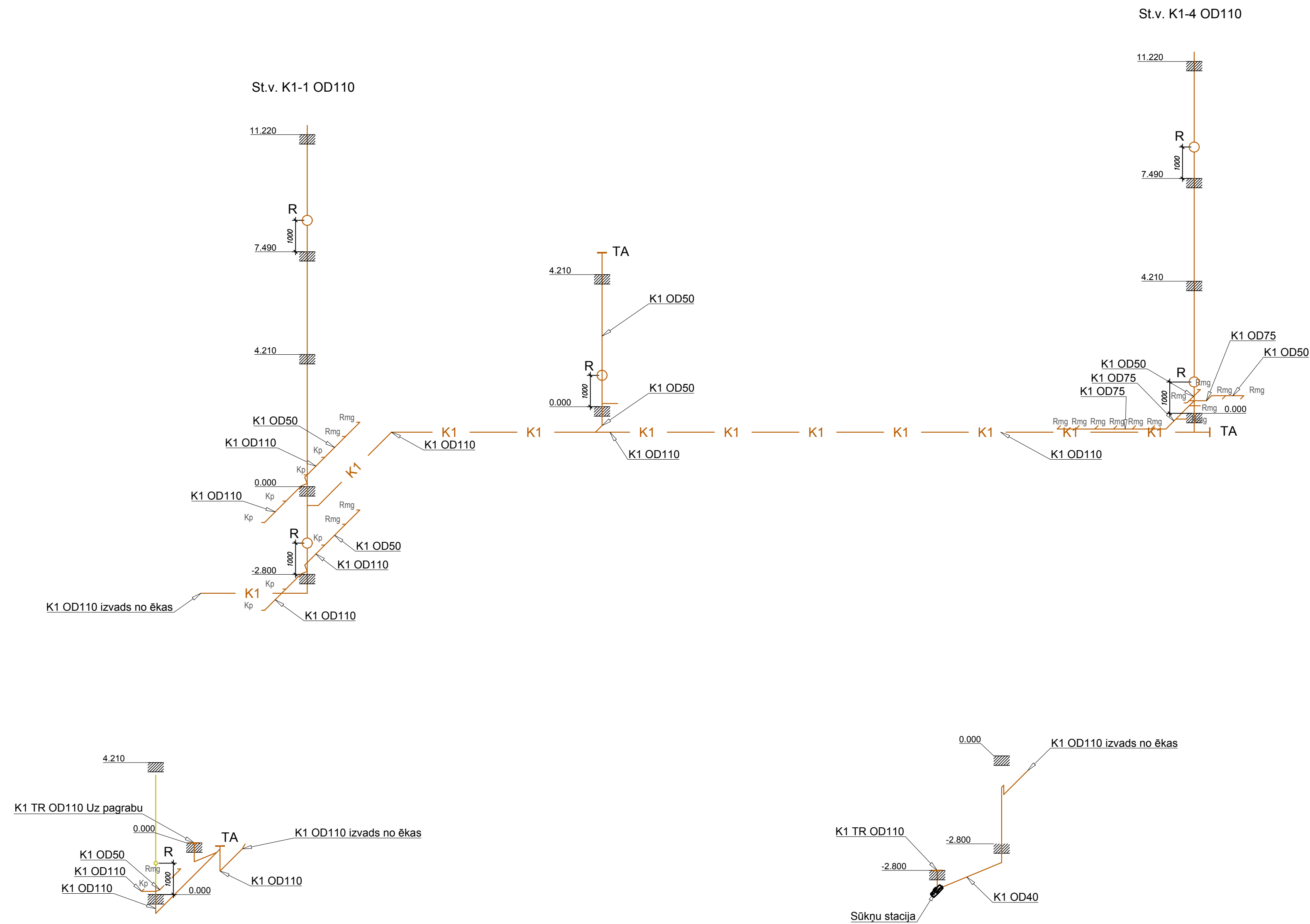
Ugunsdzēsības skapis ar hidrantu HW-25W-KP-20/30+ROP



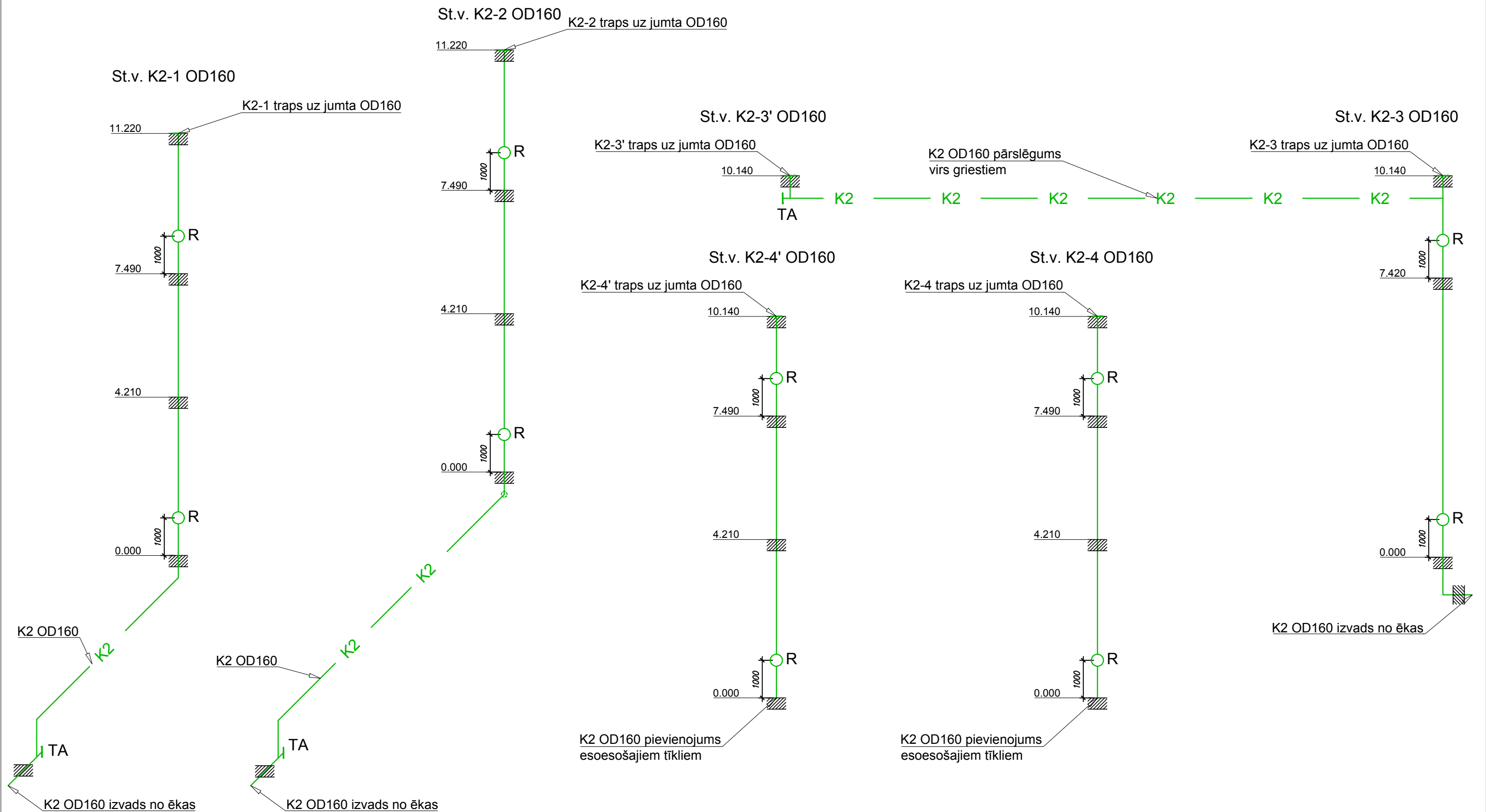
APZĪMĒJUMI:	
	Projektējams ugunsdzēsības ūdensvads
	Lodveida ventīlis (aizbīdāms)
	Projektējams ugunsdzēsības ūdensvada stāvovads, 18 numurs un diametrs
	Projektējams ugunsdzēsības skapis ar krānu (hidrantu)

- PIEZĪMES:
1. Izometriskās shēmas skatīt kopā ar plāniem.
 2. Ugunsdzēsības krāna uzstādīšanas augstums - 1,35m virs grīdas.
 3. Rasējumā doti principiālie detaļu risinājumi.
 4. UK sadājas rasējumus skatīt kopā ar citu būvprojekta daļu rasējumiem.
 5. Ugunsdzēsības ūdensvada sistēmu montēt no melnā tērauda cauruļvadiem.





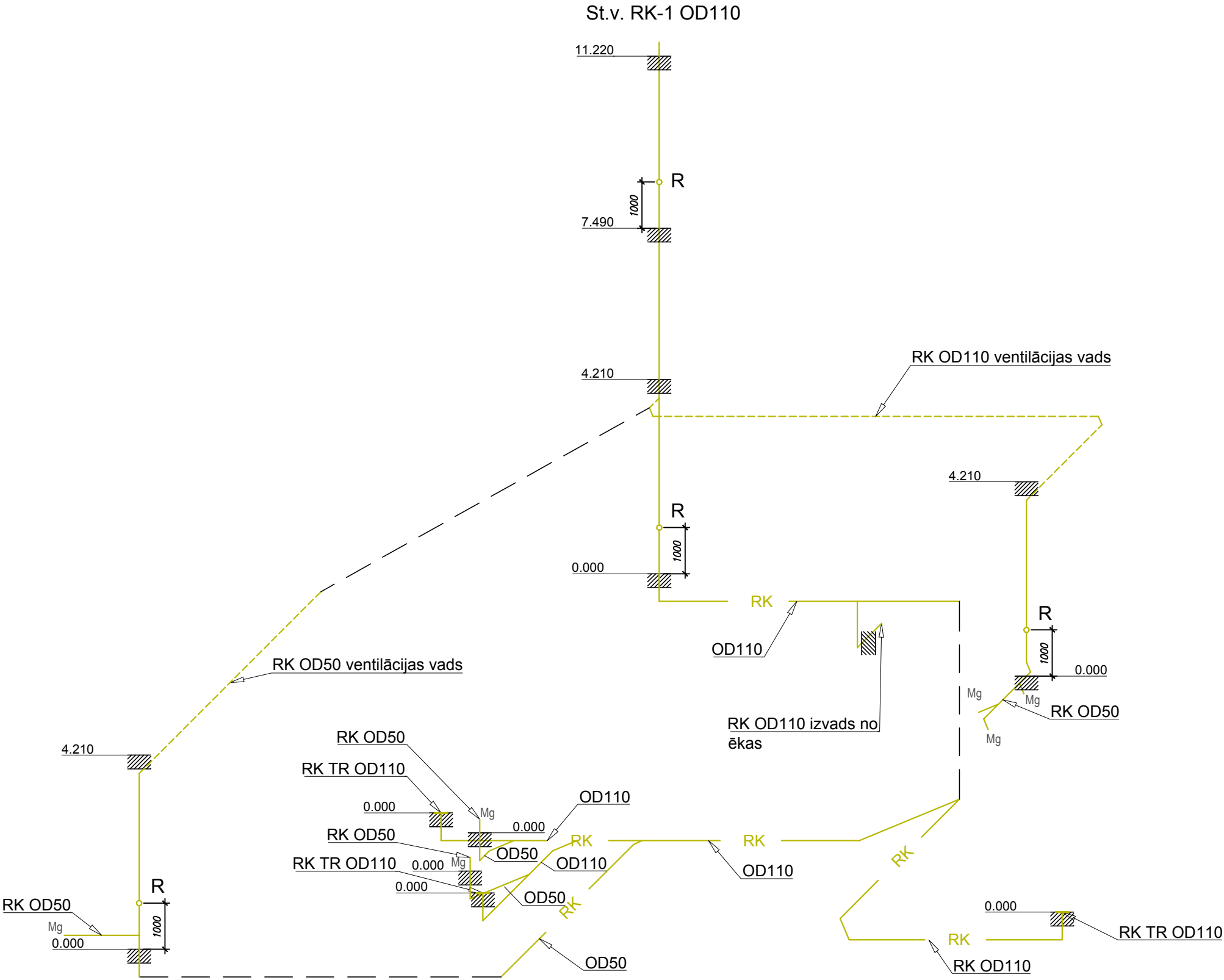
PIEZĪMES



PIEZĪMES

1. Pirms darbu sākšanas tehnoloģisko risinājumu, pieslēgumu mezglus un detaļas precizēt ar izvēlēto iekārtu piegādātāju, un to atbilstību projektam saskaņot ar projekta autoru.
2. Plāna lapas skatāmas kopā ar shēmām.
3. Pieslēgumus un diametrus esošajiem ēkas tīkliem precizēt uz vietas
4. ŪK sistēmu stāvadi montējami apslēpti - ugunsdrošās šahtās un konstrukcijās, paredzot izolāciju.
5. Karstā ūdens sagatavošana siltummezglā ar cirkulācijas atpakaļgaitu.
6. Nodrošināma brīva piekļūšana atslēdzošai armatūrai, tīrīšanas atverēm.
7. Kanalizācijas sistēma montējama ar kritumu uz stāvadu un izlaides pus.
8. Caurulvada Ø110 mm izbūves minimālais slīpums $i = 0.02$, bet Ø75 un Ø50 $i = 0.03$ izlaides virzienā.
9. Būvniecības laikā precizēt tīklu izbūvi un atrašanās vietu.

 SIA "Būvdizains", Ģertrūdes iela 2-9b, Rīga Tālrunis: +371 67315066; Fakss: +371 67315745				PASŪTĪTĀJS: Siguldas novada pašvaldība Reģ.nr. 90009225180, Ernestīnes iela 34, Rīga, LV-1046 OBJEKTS: Siguldas 1. pamatskola ADRESE: Pulkveža Brieža iela 105, Sigulda KADASTRA NR: 80150030729		PAS.ŠIFRS BD10-2017 STADIJA BP LAPA	
BŪVPROJ. D.VAD. K. Jakimovs 04.04.2018 IZSTRĀDĀJA R. Strazdiņš 04.04.2018				ZĪMĒJUMS: Izometriskās shēmas K2 sistēmām M: 1:100		ŪK-11	



PIEZĪMES

1. Pirms darbu sākšanas tehnoloģisko risinājumu, pieslēgumu mezglus un detaļas precizēt ar izvēlēto iekārtu piegādātāju, un to atbilstību projektam saskaņot ar projekta autoru.
2. Plāna lapas skatāmas kopā ar shēmām.
3. Pieslēgumus un diametrus esošajiem ēkas tīkliem precizēt uz vietas
4. ŪK sistēmu stāvadi montējami apslēpti - ugunsdrošās šahtās un konstrukcijās, paredzot izolāciju.
5. Karstā ūdens sagatavošana siltummezglā ar cirkulācijas atpakaļgaitu.
6. Nodrošināma brīva piekļūšana atslēdzošai armatūrai, tīrīšanas atverēm.
7. Kanalizācijas sistēma montējama ar kritumu uz stāvadu un izlaides pus.
8. Caurulvada Ø110 mm izbūves minimālais slīpums $i = 0.02$, bet Ø75 un Ø50 $i = 0.03$ izlaides virzienā.
9. Būvniecības laikā precizēt tīklu izbūvi un atrašanās vietu.

 SIA "Būvdizains", Ģertrūdes iela 2-9b, Rīga Tālrunis: +371 67315066; Fakss: +371 67315745				PASŪTĪTĀJS: Siguldas novada pašvaldība Reģ.nr. 90009225180, Ernestīnes iela 34, Rīga, LV-1046 OBJEKTS: Siguldas 1. pamatskola ADRESE: Pulkveža Brieža iela 105, Sigulda KADASTRA NR: 80150030729		PAS.ŠIFRS BD10-2017 STADIJA BP LAPA	
ZĪMĒJUMS: Izometriskās shēmas RK sistēmām				M: 1:100 ŪK-12			
BŪVPROJ. D.VAD.		K. Jakimovs		04.04.2018			
IZSTRĀDĀJA		R. Straziņš		04.04.2018			

Būvdarbu apjomu saraksts ŪK sadaļai

Nr.p.k.	Darbu nosaukums	Mērvienība	Daudzums	Piezīmes
2.kārta				
Iekšējie tīkli				
Aukstais sadzīves ūdensvads (Ū1)				
1	Plastmasas daudzslāņu kompozītaurule PE-Xc/AL/PE PN10 ar stiprinājumiem un veidgabaliem PPSU, piemēram, "WAVIN Tigris K1" DN15 (20x2,25), montāža	m	100,8	
2	Plastmasas daudzslāņu kompozītaurule PE-Xc/AL/PE PN10 ar stiprinājumiem un veidgabaliem PPSU, piemēram, "WAVIN Tigris K1" DN20 (25x2,5), montāža	m	39,2	
3	Plastmasas daudzslāņu kompozītaurule PE-Xc/AL/PE PN10 ar stiprinājumiem un veidgabaliem PPSU, piemēram, "WAVIN Tigris K1" DN25 (32x3,0), montāža	m	73,5	
4	Plastmasas daudzslāņu kompozītaurule PE-Xc/AL/PE PN10 ar stiprinājumiem un veidgabaliem PPSU, piemēram, "WAVIN Tigris K1" DN32 (40x4,0), montāža	m	30,9	
5	Pretkondensāta izolācija - porgumija - plastmasas caurulei DN15 (piemēram, "ARMAFLEX"), montāža	m	100,8	
6	Pretkondensāta izolācija - porgumija - plastmasas caurulei DN20 (piemēram, "ARMAFLEX"), montāža	m	39,2	
7	Pretkondensāta izolācija - porgumija - plastmasas caurulei DN25 (piemēram "ARMAFLEX"), montāža	m	73,5	
8	Pretkondensāta izolācija - porgumija - plastmasas caurulei DN32 (piemēram "ARMAFLEX"), montāža	m	30,9	
9	Noslēgarmatūra - lodveida ventīlis ar saskrūvi DN 15, montāža	gb.	48	
10	Noslēgarmatūra - lodveida ventīlis ar saskrūvi DN 20, montāža	gb.	12	
11	Noslēgarmatūra - lodveida ventīlis ar saskrūvi (Lkr) DN 25, montāža	gb.	12	
12	Noslēgarmatūra - lodveida ventīlis ar saskrūvi DN 25 montāža	gb.	13	
13	Noslēgarmatūra - lodveida ventīlis ar saskrūvi DN 32 montāža	gb.	5	
14	Vienvirziena vārsts DN32	gb.	1	
15	Ugunsdzēsības manžetes cauruļvadam DN15, montāža	kpl.	1*	
16	Ugunsdzēsības manžetes cauruļvadam DN20, montāža	kpl.	1*	
17	Ugunsdzēsības manžetes cauruļvadam DN25, montāža	kpl.	1*	
18	Ugunsdzēsības manžetes cauruļvadam DN32, montāža	kpl.	1*	
19	Ūdens mēritājs Wehrle (kontroluzskaite) ar sietfiltru DN15, piemēram Zenner DN15 Qn=1,5m3/h, Qmax=3m3/h vai ekvivalents, montāža	gb.	1	
20	Pieslēgums esošajiem tīkliem	vietas	1	
21	Pieslēgums siltummezglam	vietas	1	
22	Cauruļvadu, veidgabalu piegāde un ar to saistītie darbi	kpl.	1*	
23	Ugunsdrošās putas vai lenta	kpl.	1*	
24	Savienojumi, pakojums u.c. nepieciešamie materiāli	kpl.	1*	
25	Palīgmateriāli montāžai	kpl.	1*	
26	Citi neuzskaitītie materiāli	kpl.	1*	
Karstā ūdensvads (T3,T4)				
1	Daudzslāņu kompozītaurule PE-Xc/AL/PE PN10 ar stiprinājumiem un veidgabaliem PPSU, piemēram, "WAVIN Tigris K1" DN12 (16x2,00), montāža	m	52,3	
2	Daudzslāņu kompozītaurule PE-Xc/AL/PE PN10 ar stiprinājumiem un veidgabaliem PPSU, piemēram, "WAVIN Tigris K1" DN15 (20x2,25), montāža	m	82,7	
3	Daudzslāņu kompozītaurule PE-Xc/AL/PE PN10 ar stiprinājumiem un veidgabaliem PPSU, piemēram, "WAVIN Tigris K1" DN20 (25x2,5), montāža	m	72,1	
4	Daudzslāņu kompozītaurule PE-Xc/AL/PE PN10 ar stiprinājumiem un veidgabaliem PPSU, piemēram, "WAVIN Tigris K1" DN25 (32x3,00), montāža	m	65,1	

Būvdarbu apjomu saraksts ŪK sadaļai

Nr.p.k.	Darbu nosaukums	Mērvienība	Daudzums	Piezīmes
2.kārta				
Iekšējie tīkli				
5	Daudzslāņu kompozītcaurule PE-Xc/AL/PE PN10 ar stiprinājumiem un veidgabaliem PPSU, piemēram, "WAVIN Tigris K1" DN32 (40x4,00), montāža	m	5,3	
6	Izolācija plastmasas caurulei DN12 no akmens vatesčaulas (piemēram "Paroc"AE) ar polivinilhlorīda pārklājumu $\delta = 20\text{mm}$, montāža	m	82,3	
7	Izolācija plastmasas caurulei DN15 no akmens vatesčaulas (piemēram "Paroc"AE) ar polivinilhlorīda pārklājumu $\delta = 20\text{mm}$, montāža	m	82,7	
8	Izolācija plastmasas caurulei DN20 no akmens vatesčaulas (piemēram "Paroc"AE) ar polivinilhlorīda pārklājumu $\delta = 20\text{mm}$, montāža	m	72,1	
9	Izolācija plastmasas caurulei DN25 no akmens vatesčaulas (piemēram "Paroc"AE) ar polivinilhlorīda pārklājumu $\delta = 20\text{mm}$, montāža	m	65,1	
10	Izolācija plastmasas caurulei DN32 no akmens vatesčaulas (piemēram "Paroc"AE) ar polivinilhlorīda pārklājumu $\delta = 20\text{mm}$, montāža	m	5,3	
11	Noslēgarmatūra - lodveida ventīlis saskrūvi DN 12, montāža	gb.	14	
12	Noslēgarmatūra - lodveida ventīlis saskrūvi DN 15, montāža	gb.	38	
13	Noslēgarmatūra - lodveida ventīlis saskrūvi DN20, montāža	gb.	18	
14	Noslēgarmatūra - lodveida ventīlis ar saskrūvi (Lkr) DN 25, montāža	gb.	12	
15	Noslēgarmatūra - lodveida ventīlis saskrūvi DN25, montāža	gb.	11	
16	Noslēgarmatūra - lodveida ventīlis saskrūvi DN32, montāža	gb.	2	
17	Balansējošais vārsts DN12	gb.	8	
18	Balansējošais vārsts DN20	gb.	5	
19	Ugunsdzēsības manžetes cauruļvadam DN12, montāža	kpl.	1*	
20	Ugunsdzēsības manžetes cauruļvadam DN15, montāža	kpl.	1*	
21	Ugunsdzēsības manžetes cauruļvadam DN20, montāža	kpl.	1*	
22	Ugunsdzēsības manžetes cauruļvadam DN25, montāža	kpl.	1*	
23	Ugunsdzēsības manžetes cauruļvadam DN32, montāža	kpl.	1*	
24	Pieslēgums esošajiem tīkliem	vietas	1	
25	Pieslēgums siltummezglam	vietas	1	
26	Cauruļvadu, veidgabalu piegāde un ar to saistītie darbi	kpl.	1*	
27	Ugunsdrošās putas vai lenta	kpl.	1*	
28	Savienojumi, pakojums u.c. nepieciešamie materiāli	kpl.	1*	
29	Palīgmateriāli montāžai	kpl.	1*	
30	Citi neuzskaitītie materiāli	kpl.	1*	
Sadzīves kanalizācija (K1)				
1	PVC OPTIMA kanalizācijas caurules ar veidgabaliem un stiprinājumiem Ø50 (piemēram, "Wavin" vai ekvivalents), montāža	m	20,8	
2	PVC OPTIMA kanalizācijas caurules ar veidgabaliem un stiprinājumiem Ø75 (piemēram, "Wavin" vai ekvivalents), montāža	m	5,3	
3	PVC OPTIMA kanalizācijas caurules ar veidgabaliem un stiprinājumiem Ø110 (piemēram, "Wavin" vai ekvivalents), montāža	m	136,2	
4	Kanalizācijas spiedvadu caurule PE-RC PN10 OD40, piemēram, Evopipes – PE100-RC vai ekvivalents, montāža	m	7,0	
5	Ugunsdzēsības manžetes Ø50, montāža	kpl.	1*	
6	Ugunsdzēsības manžetes Ø75, montāža	kpl.	1*	
7	Ugunsdzēsības manžetes Ø110, montāža	kpl.	1*	
8	Revīzija (tīršanas lūka) Ø50 uz stāvvada, piemēram, "Wavin" vai ekvivalents montāža	gb.	3	
9	Revīzija (tīršanas lūka) Ø110 uz stāvvada, piemēram, "Wavin" vai ekvivalents montāža	gb.	12	
10	Kanalizācijas vēdināšanas izvads jumtā Ø110 (piemēram, "Wavin" vai ekvivalents), montāža	kpl.	4	
11	Kanalizācijas sūkņu stacija, piemēram Grundfos sololift vai ekvivalents, montāža	kpl.	2	

Būvdarbu apjomu saraksts ŪK sadaļai

Nr.p.k.	Darbu nosaukums	Mērvienība	Daudzums	Piezīmes
2.kārta				
Iekšējie tīkli				
12	Tīrīšanas atvere Ø50	gb.	2	
13	Tīrīšanas atvere Ø110	gb.	4	
14	Grīdas traps ar sifonu Ø110	gb.	9	
15	Pieslēgums esošajiem tīkliem	kpl.	4	
16	Cauruļvadu, veidgabalu piegāde un ar to saistītie darbi	kpl.	1*	
17	Ugunsdrošās putas vai lenta	kpl.	1*	
18	Savienojumi, pakojums u.c. nepieciešamie materiāli	kpl.	1*	
19	Palīgmateriāli montāžai	kpl.	1*	
20	Citi neuzskaitītie materiāli	kpl.	1*	
Lietus ūdens kanalizācija (K2)				
1	PVC OPTIMA kanalizācijas caurules ar veidgabaliem un stiprinājumiem Ø160 (piemēram, "Wavin" vai ekvivalents), montāža	m	104,8	
2	Ugunsdzēsības manžetes Ø160, montāža	kpl.	1*	
3	Revīzija (tīrīšanas lūka) Ø160 uz stāvvada, piemēram, "Wavin" vai ekvivalents montāža	gb.	10	
4	Lietus ūdens traps jumtā Ø160 (piemēram, "ACO" vai ekvivalents), montāža	kpl.	6	
5	Tīrīšanas atvere Ø160	gb.	3	
6	Pieslēgums esošajiem tīkliem	kpl.	4	
7	Cauruļvadu, veidgabalu piegāde un ar to saistītie darbi	kpl.	1*	
8	Ugunsdrošās putas vai lenta	kpl.	1*	
9	Savienojumi, pakojums u.c. nepieciešamie materiāli	kpl.	1*	
10	Palīgmateriāli montāžai	kpl.	1*	
11	Citi neuzskaitītie materiāli	kpl.	1*	
Ražošanas kanalizācija (RK)				
1	PVC OPTIMA kanalizācijas caurules ar veidgabaliem un stiprinājumiem Ø50 (piemēram, "Wavin" vai ekvivalents), montāža	m	22,2	
2	PVC OPTIMA kanalizācijas caurules ar veidgabaliem un stiprinājumiem Ø110 (piemēram, "Wavin" vai ekvivalents), montāža	m	69,0	
3	Ugunsdzēsības manžetes Ø50, montāža	kpl.	1*	
4	Ugunsdzēsības manžetes Ø110, montāža	kpl.	1*	
5	Revīzija (tīrīšanas lūka) Ø110 uz stāvvada, piemēram, "Wavin" vai ekvivalents montāža	gb.	1	
6	Kanalizācijas vēdināšanas izvads jumtā Ø110 (piemēram, "Wavin" vai ekvivalents), montāža	kpl.	1	
7	Tīrīšanas atvere Ø50	gb.	3	
7	Tīrīšanas atvere Ø110	gb.	6	
8	Grīdas traps ar sifonu Ø110	gb.	4	
9	Cauruļvada izlaides hermetizācija	kpl.	1	
10	Cauruļvadu, veidgabalu piegāde un ar to saistītie darbi	kpl.	1*	
11	Ugunsdrošās putas vai lenta	kpl.	1*	
12	Savienojumi, pakojums u.c. nepieciešamie materiāli	kpl.	1*	
13	Palīgmateriāli montāžai	kpl.	1*	
14	Citi neuzskaitītie materiāli	kpl.	1*	
Ūgunsdzēsības ūdensapgāde (Ū2)				
1	Melnā tērauda caurule DN40, gruntēta; tās montāža pie sienas, sienas konstrukcijā, zem pārseguma vai šahtā	m	146,2	
2	Ugunsdzēsības kaste HW-25 W-KP-20/30+ROP komplektā ar krānu DN25, šļūteni d25 30m, ugunsdzēsības pogu ROP-3AD, ugunsdzēsības stobra uzgaļa izplūdes diametrs 10mm, ugunsdzēsamo aparātu	kompl	11,0	Montējama pie sienas
3	Lodveida ventilis DN40	gb.	5	
4	Izlaides krāns DN40	gb.	5	

Būvdarbu apjomu saraksts ŪK sadaļai

Nr.p.k.	Darbu nosaukums	Mērvienība	Daudzums	Piezīmes
2.kārta				
Iekšējie tīkli				
5	Adapteris PE / melnais tērauds DN40	gb.	1	
6	Elektroaizbīdnis DN40	gb.	1	
7	Manometrs	kpl.	2	
8	Daudzsūkņu iekārta Wilo CO-2 MHI 406/ER (vai analogs) Q=1,0l/s, H=70,0m	kpl.	1	
9	Aizbīdnis DN40	gb.	8	
10	Vienvirziena vārsts DN40	gb.	4	
11	Ugunsdrošās putas vai lenta	kpl.	1*	
12	Palīgmateriāli montāžai	kpl.	1*	
Sanitārtehniskās ierīces				
1	Klozetpods Connect Aquablade ar skalošanas kasti un vaku	gb.	17	
2	Invalidu klozetpods Connect Freedom, ar skalošanas kasti un vaku	gb.	2	
3	Izlietne Connect Cube, 50cm, balta	gb.	25	
4	Invalidu izlietne Connect Freedom, 60cm, balta	gb.	2	
5	Roku balsts Contour 21, balts, 65cm, salokams	gb.	4	
6	Roku balsts Contour 21, balts, 60cm	gb.	4	
7	Jaucejkrans Ceraplan III, izlietnei, hroms	gb.	25	
8	Jaucejkrans Ceraplan one, hroms, ar pagarinato rokturi	gb.	2	
9	Noplude, hroms	gb.	27	
10	Sifons, hroms	gb.	27	

Piezīmes:

- Būvdarbu apjomu sarakstu skatīt kopā ar iekārtu, konstrukciju un materiālu kopsavilkumu, projekta dokumentāciju un grafisko daļu.
- Izstrādājot piedāvājumu, būvuzņēmējam rūpīgi jāpārskata projekts un apjomos jāiekļauj arī neuzrādītie darbi un materiāli, 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.
- Projektā uzrādītos materiālus iespējams aizvietot ar līdzvērtīgiem, ES sertificētiem attiecīgās nozares materiāliem.
- Visi dati iekārtu, konstrukciju un materiālu kopsavilkumā doti orientējoši tāmes sagatavošanai. Būvdarbu apjomi var tikt mainīti, saskaņojot izmaiņas ar pasūtītāju, būvuzraugu un autoruzraugu.
- 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 analogām vai labākām iekārtām un materiāliem.
- Specifikācijas tabulu skatīt kopā ar projekta risinājumiem.
- Izstrādājot piedāvājumu būvuzņēmējam rūpīgi pārskatīt projektu un apjomos jāiekļauj arī neuzrādītie darbi un materiāli, 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.
- Jāizmanto tikai tie būvniecības materiāli, kas parāda augstu savienojamību ar vidi un veselību saistībā ar šo materiālu ieguvu, pārstrādi, transportēšanu, izmantošanu un atkritumu apsaimniekošanu.
- Visi materiālu apjomi uzrādīti neievērojot materiālu atgriezumus.
- Ja iekārtu, konstrukciju un materiālu kopsavilkumā nav norādīta kāda konkrēta materiāla kvalitātes rādītāji, to kvalitātes un iestrādes prasības skatīt projekta dokumentācijā.
- Pirms būvniecības darbu uzsākšanas obligāti precizēt cauruļvadu diametru, materiālu un novietojumu pieslēgumu vietas pie esošajiem tīkliem.
- * materiāli un apjomi precizējami, tā lai var realizēt projektā sniegto risinājumu izpildi.

Izstrādāja:

Kristaps Jakimovs

SIGULDAS 1.PAMATSKOLA

Adrese: Pulkveža Brieža iela 105, Sigulda, Siguldas nov.

Kad. nr.: 8015 003 0729

ŪDENSAPGĀDE UN KANALIZĀCIJA (ĀRĒJIE TĪKLI)

Skaidrojošais apraksts 2.kārtas būvniecība

1.Vispārējie dati

Būvprojekts izstrādāts saskaņā ar Latvijas Republikas vides aizsardzības un Reģionālās attīstības ministrijas būvniecības departamenta izdotajiem Latvijas būvnormatīviem LBN 221-15 (Ēku iekšējais ūdensvads un kanalizācija), LBN 222-15 (Ūdensapgādes būves), LBN 223-15 (Kanalizācijas būves), LBN 202-15 (Būvprojekta saturs un noformēšana) un arhitektūras daļas plāniem un tehniskajiem noteikumiem.

Būvprojekta izstrādē ir pielietoti projektēšanas pieņēmumi un kritēriji, lai nodrošinātu būvprojekta 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 noteiktas prasības, kas iegūtas no valsts institūcijām.

Projektā uzrādītās iekārtas un citus izstrādājumus pieļaujams aizstāt ar analogiem cita ražotāja izstrādājumiem ievērojot kvalitātes un tehniskās prasības, veicot projekta risinājumu saskaņošanu ar projekta vadītāju un Pasūtītāju pirms būvdarbu uzsākšanas un iekārtu pasūtīšanas.

2. Ārējais ūdensvads Ū1

Ūdensapgādes avots – esošā pilsētas ūdensapgādes sistēma. Projekta ietvaros paredzēts pieslēgums pie esošā ielas ūdensvada ievada ēkā.

3. Ārējā lietus ūdens kanalizācija K2

Objektā tiek atjaunotas esošās notekas un laistas zemē paredzot notekām revīzijas lūkas tīrīšanai. Kā arī paredzētas jaunas lietus ūdens notekas no ēkas jumtas kas iet caur ēku, ar izvadiem no ēkas, bet saglabājot esošo shēmu, savākt lietus ūdeni no visa jumta, novadīt lietus kanalizācijas sistēmā. Un jaunprojektēto tīklu savākt pa jaunajām maģistrālēm un pieslēgt pilsētas lietus ūdens kanalizācijas sistēmai. Lietus ūdens kanalizācija no notekām ar revīzijas lūkām līdz pieslēgumam pie akas izbūvējama no PP OD110- PP OD160 kanalizācijas caurulēm un fasondaļām, SN8 klase. Lietus ūdens kanalizācijas maģistrāle no akām ap ēku līdz pieslēgumam pie pilsēta tīkliem izbūvējama no PP OD160 - PP OD315 lietus kanalizācijas caurulēm un fason daļām, SN8 klase. Cauruļvadus un skatakas iebūvēt saskaņā ar iebūves noteikumiem, atbilstoši projekta rasējumiem.

Lietus kanalizācijas ūdeņus paredzēts savākt no pus ēkas jumta. Projekta ietvaros paredzētas plastmasas PE Ø560/500 un PP Ø625/1000 akas ar 40t ķeta vākiem. Kā arī lietus uztvērēj akas, lietus ūdeņu savākšanai no stāvvietas. Aku vāku nolīmeņošana un vāku apbetonējums veidojams pēc labiekārtojuma izbūves.

Būvdarbu laikā un pēc būvdarbu pabeigšanas nav paredzēts novadīt gruntsūdeņus un virsūdeņus pilsētas kanalizācijas sistēmā.

4. Ārējā sadzīves kanalizācija K1 un ražošanas kanalizācija RK

Objektā tiek paredzēta pašteses kanalizācijas sistēma, kuru paredzēts pieslēgt pie esošās pilsētas kanalizācijas sistēmas. Sadzīves kanalizācija no izvada līdz pieslēgumam izbūvējama no PP OD200, PP OD160 sadzīves

kanalizācijas caurulēm un fasondalām, SN8 klase. Cauruļvadu, šķērsojot ēkas dzelzsbetona sienas, izbūvēt aizsargčaulas iebetonēšanai. Cauruļvadus un skatakas iebūvēt saskaņā ar iebūves noteikumiem, atbilstoši projekta rasējumiem.

Sadzīves kanalizācijas ūdeņus paredzēts savākt no ēkas santehriskām iekārtām. Projekta ietvaros paredzētas plastmasas PE Ø560/500 un PP Ø625/1000 akas ar 40t ķeta vākiem. Iekšpagalmā sadzīves kanalizācijas izvadi tiek saglabāti līdz filtrācijas akai, un tālāk jaunprojektēta sūkņu stacija, lai pievienotos pašteses pilsētas kanalizācijas sistēmai. Kafejnīcas kanalizācijas sistēmai paredzēts izbūvēt uz atsevišķas izlaidis tauku un naftas atdalītāju, esošo izvadu demontējot un veidojot jaunu izvadu uz tauku un naftas atdalītāju. Pēc tauku un naftas atdalītāja paredzēts uzstādīt paraugu ņemšanas aku, kuru pieslēdz kanalizācijas sūkņu stacijai. Aku vāku nolīmeņošana un vāku apbetonējums veidojams pēc labiekārtojuma izbūves. Ēkā vēlams paredzēt sadzīves un ražošanas notekūdeņu kanalizācijas vēdināšanu.

Pirms izbūvētā kanalizācijas tīkla nodošanas ekspluatācijā, veikt kanalizācijas atzara CCTV inspekciju komunālo servisu pārstāvja klātbūtnē. Pēc pieslēguma izbūves un nodošanas ekspluatācijā, noslēgt ar komunālo servisu līgumu par pilsētas ūdensapgādes un kanalizācijas pakalpojumu lietošanu.

Būvdarbu laikā un pēc būvdarbu pabeigšanas nav paredzēts novadīt gruntsūdeņus un virsūdeņus pilsētas kanalizācijas sistēmā.

Būvdarbu organizācija

1. Ūdensvadu un sadzīves kanalizāciju izbūvēt izmantojot Latvijā sertificētus būvmateriālus (caurules, pakojumu u.c.);
2. Pirms darbu veikšanas būvētajam saņemt Rakšanas atļauju;
3. Būvvietu aprīkot ar atbilstošām zīmēm, barjerām, brīdinājuma lentām u.c. atbilstoši prasībām;
4. Izsaukt citu komunikāciju īpašniekus vai valdītājus (atbilstoši norādījumiem Rakšanas atļaujā);
5. Tranšeju rakšanu esošo komunikāciju šķērsojumu vietā veikt tikai ar rokām;
6. Sadzīves kanalizāciju guldīt uz smilts pamatnes $b=0.15$ m, tranšeju rūpīgi aizberot. Uz kanalizācijas vada nedrīkst atrasties akmeņi u.c. Tranšejas aizbēršanu veikt pa kārtām ar mitro blīvēšanu;
7. Veikt objekta labiekārtošanu - izlīdzināt teritoriju, savākt būvgružus, atjaunot zālāju;
8. Darba gaitā veikt darbu aktu u.c. dokumentācijas sastādīšanu;
9. Būvētajam noformēt objekta nodošanu un visu dokumentāciju nodot pasūtītājam.
10. Ja būvniecības darbu laikā radīsies gruntsūdens līmenis, tad gruntsūdeni aizliegts novadīt kanalizācijas tīklā.

Atzīmes

1. Veicot būvdarbus ir jāprecizē uz vietas esošā situācija un jāvadās pēc projektā dotajām piezīmēm.
2. Pirms projekta realizācijas un materiālu iegādes, visus tehniskos risinājumus, materiālus un materiālu apjomus apspriest un saskaņot kopā ar Būvnieku un Pasūtītāju (vajadzības gadījumā pieaicinot arī autoruzraugu).

-
3. Iekārtu un materiālu transportēšana, uzglabāšana, montāža, pārbaudi un nodošanu ekspluatācijā veikt ievērojot iekārtu un materiālu izgatavotāju firmu tehniskajā dokumentācijā minētās prasības un saskaņā ar spēkā esošām būvniecības normām un noteikumiem.
 4. Segumu atjaunošana paredzēta esošā stāvoklī, precīzu labiekārtojumu skatīt katra attiecīgā projekta dokumentācijā.

Sastādīja :

Sandis Naglis

Pārbaudīja :

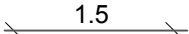
Projektēšanas inženieris

Kristaps Jakimovs

Ūdensapgādes un kanalizācijas sistēmu galvenie rādītāji

Sistēmas nosaukums	Patēriņi			Piezīmes
	l/sek	m³/st	m³/dnn	
Ūdensapgāde Ū1	1.29	2.77	4.90	kopējais patēriņš
Karstā ūdens apgāde T3; T4	0.57	1.07	1.47	siltumslodze - 62kW
Kanalizācija K1	2.89	2.77	4.90	
Lietuskanalizācija K2	46.05			no jumta
Ārējā ugunsdzēsība	30.00			
Iekšējā ugunsdzēsība	1.00			1. strūklai

PIEŅEMTIE APZĪMĒJUMI

<u>K2-2 z.a. 8.19</u> t. 7.30	Proj. aka/akas nr./ zemes virsmas atzīme Cauruļvada teknes atzīme
OD110, OD160, OD200	Projektējamās paštesces kanalizācijas diametrs
	Piesaiste

PIEŅEMTIE APZĪMĒJUMI

APZĪMĒJUMS	NOSAUKUMS
 K1 	PROJ. SADZĪVES KANALIZĀCIJAS VADS
 K2 	PROJ. LIETUSŪDENS KANALIZĀCIJAS VADS
	DEMONTĒJAMIE ESOŠIE TĪKLI

OD - ārējais diametrs
DN - iekšējais diametrs
d - esošs cauruļvada diametrs

Risinājumi atbilst paredzētajam lietošanas veidam, normatīvajiem aktiem, vietējās pašvaldības saistošajiem noteikumiem un saņemtajiem tehniskajiem vai īpašajiem noteikumiem. Veicamās izmaiņas neskar kopīpašuma domājamās daļas un funkcionāli ar visas būves ekspluatāciju saistītos inženiertīklus (stāvvadus), kā arī izmaiņas neskar būves nesošās konstrukcijas un neietekmēs tās noturību.

PIEZĪMES:

- 1) Augstuma atzīmes (absolūtās) uzrādītas Latvijas augstuma sistēmā, metros;
- 2) Projekta kanalizācijas un ūdensapgādes ārējo tīklu rasējumi izstrādāti saskaņā ar LBN 222-15, LBN 223-15 un LBN 008-14, kā arī saskaņā ar izdotajiem tehniskajiem noteikumiem, būvatļauju;
- 3) Rasējumi ir neatņemama sastāvdaļa skaidrojošam aprakstam
- 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) Attālumi, pagriezienu leņķi noteikti pēc mēroga, būvdarbu laikā tie jāprecizē.
- 7) Tranšejas sagatavošanu, cauruļvadu ieguldīšanu un tranšejas aizbēršanu veikt saskaņā ar cauruļvadu izgatavotāju rekomendācijām un atkarībā no grunts ģeoloģiskajiem apstākļiem;
- 8) Aku diametrus precizēt garenprofilos;
- 9) lelu segumu un zālāju atjaunošana pēc ūdensvada un kanalizācijas izbūves izpildāmi esošajās augstuma atzīmēs.
- 10) Pirms būvdarbu uzsākšanas būvuzņēmējam jāpārbauda visi esošie un projektētie izmēri;
- 11) Šķērsojumā ar esošo kabeļu trasi, kabeļiem paredzēt divdaļīgās apvalkcaurules uzstādīšanu.
- 12) Pirms zemes darbu uzsākšanas precizēt esošo tīklu izvietojumu dabā un to iebūves 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 nomaīņa ir iespējama ar citām Latvijā akreditētām tehniski ekvivalentām iekārtām un materiāliem;
- 16) Cauruļvadu diametrus un slīpumus skatīt garenprofilos.
- 17) Segumi tiek atjaunoti esošā stāvoklī, pēc tam attiecīgi veicot labiekārtojuma darbus atbilstoši projekta risinājumiem

ŪKT SADAĻAS RASĒJUMU SARAKSTS

RASĒJUMS	NOSAUKUMS	MĒROGS
ŪKT-1	Būvprojekta ŪKT sadaļas vispārīgie rādītāji	b.m.
ŪKT-2	Būvprojekta ģenerālplāns ar ŪKT tīkliem	1:500
ŪKT-3	Lietusūdens kanalizācijas K2 garenprofili	1:100 / 1:500
ŪKT-4	Lietusūdens kanalizācijas K2 garenprofili	1:100 / 1:500
ŪKT-5	Lietusūdens kanalizācijas K2 garenprofili	1:100 / 1:500
ŪKT-6	Lietusūdens kanalizācijas K2 garenprofili	1:100 / 1:500
ŪKT-7	Kanalizācijas K1 garenprofili	1:100 / 1:500
ŪKT-8	Esošo komunikāciju aizsardzība	b/m
ŪKT-9	Tranšeju un atjaunojamu segumu shēmas	b/m
ŪKT-10	Plastmasas akas Ø560/500 shēma	b/m
ŪKT-11	Plastmasas aku Ø560/500 vāku uzstādīšana	b/m
ŪKT-12	Plastmasas akas Ø625/1000 shēma	b/m
ŪKT-13	Plastmasas aku Ø625/1000 vāku uzstādīšana	b/m
ŪKT-14	Kanalizācijas sūkņu stacijas KSS principiālā shēma	b/m
ŪKT-15	Tauku atdalītāja pricipiālā shēma	b/m

ŠAJĀ BŪVPROJEKTĀ IR IEKĻAUTAS
UN IZSTRĀDĀTAS VISAS NEPIECIEŠAMĀS DAĻAS ATBILSTOŠI
BŪVATĻAUJĀ IETVERTAJIEM NOSACĪJUMIEM

BŪVPROJEKTA
VADĪTĀJS

Aigars Tereško

(vārds un uzvārds)

Nr. 1-00076

(sertifikāta nr.)

25.04.2018.

(datums)

(paraksts)

ŠĪ BŪVPROJEKTA ŪKT SADAĻAS
RISINĀJUMI ATBILST LATVIJAS BŪVNORMATĪVU
UN CITU NORMATĪVO AKTU, KĀ ARĪ TEHNISKO VAI
ĪPAŠO NOTEIKUMU PRASĪBĀM.

BŪVPROJEKTA ŪKT
SADAĻAS VADĪTĀJS

Kristaps Jakimovs

(vārds un uzvārds)

Nr. 3-00856, sf. nr. 04-50-00124

(sertifikāta nr., sēras nr.)

25.04.2018

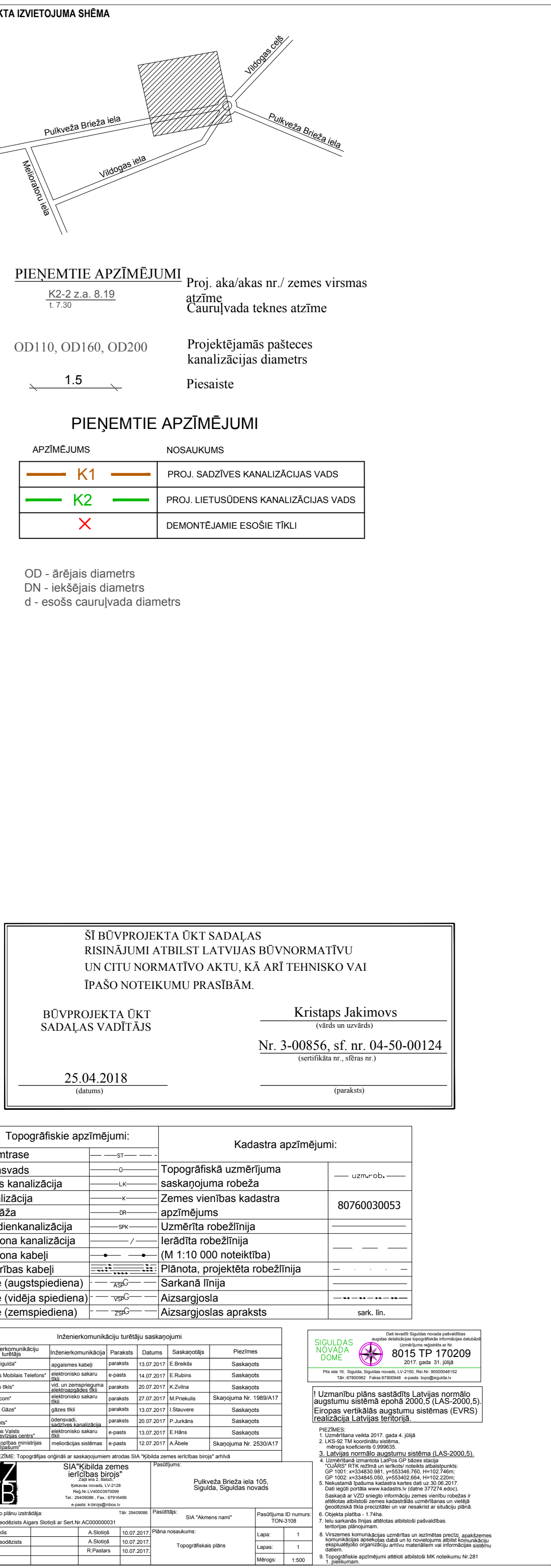
(datums)

(paraksts)

Izmantoto un pievienoto dokumentu saraksts

1. Vispārējie būvnoteikumi
2. Būvniecības likums
3. Ministru kabinetu noteikumi Nr. 235 „Dzeramā ūdens obligātās nekaitīguma un kvalitātes prasības, monitoringa un kontroles kārtība”
4. LBN 223-15 " Kanalizācijas būves"
5. LBN 222-15 " Ūdensapgādes būves"
6. Ministru kabineta noteikumi Nr.34 "Par piesārņojošo vielu emisiju ūdenī"
7. LBN 003-15 " Būvklimatoloģija"
8. LBN 202-15 "Būvprojekta saturs un noformēšana"

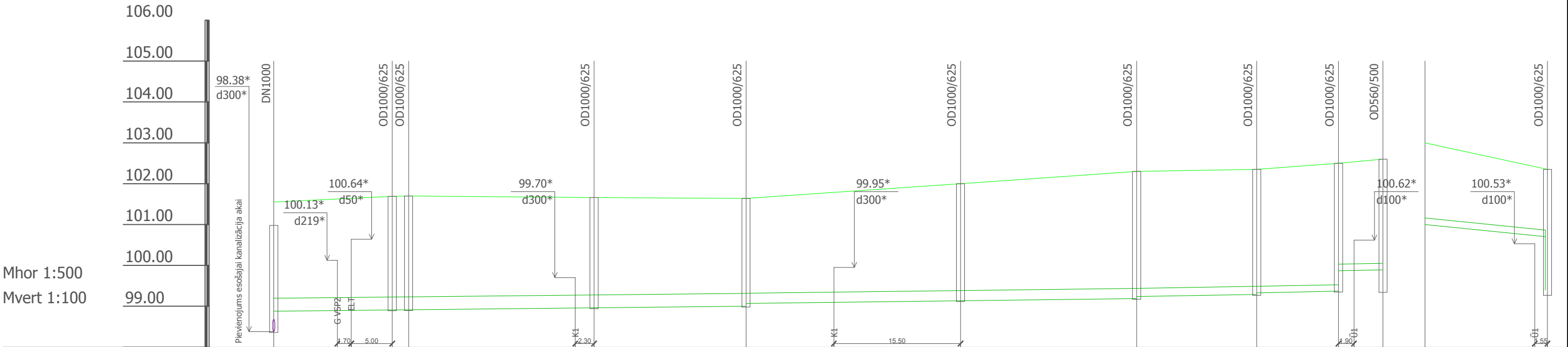
 SIA "Būvdizains" , Ģertrūdes iela 2-9b, Rīga Tālrunis: +371 67315066; Fakss; +371 67315745				PASŪTĪTĀJS: Siguldas novada pašvaldība Reģ.nr. 90009225180, Ernestīnes iela 34, Rīga, LV-1046	PAS.ŠIFRS BD10-2017
BŪVPROJ. VAD.	A. Tereško		25.04.2018	OBJEKTS: Siguldas 1. pamatskola	
BŪVPROJ. D.VAD.	K. Jakimovs		25.04.2018	ADRESE: Pulkveža Brieža iela 105, Sigulda	STADIJA BP
IZSTRĀDĀJA	R. Strazdiņš		25.04.2018	KADASTRA NR: 80150030729	LAPA
Zīmējums: Būvprojekta ŪKT sadaļas vispārīgie rādītāji (2. kārta)				M:B/M	ŪKT-1



PIENĒMTE APZĪMĒJUMI	
Apz.	Apzīmējuma nosaukums
	Teritorijas robeža
	Projektējamās teritorijas darbu robeža
	Pār būvējamās ēkas daļa
	Esošā ēka
	Ieeja ēkā
	Aljauncojamais zāliens
	Aljauncojamais asfaltbetona segums
	Projektējamais asfaltbetona segums
	Esošais bruģakmens segums
	Projektējamais bruģakmens segums
	Esošie gumijas segumi
	Noārtītie koki
	Demontējami elementi
	Projektējamie vārti un vārtiņu atvērumi
	Projektējamās jaunas kāpnes un pandusi
	Aljauncojamās kāpnes un pandusi
	Esošā žoga posmi
	Projektējamā žoga posmi
	Betona apmale 1000x300x150 mm (120 mm virs brauktuves)
	Betona apmale 1000x200x80 mm
	Projektējamā parka sols (8 gab.)
	Projektējamās atkritumu urnas (6 gab.)
	Projektējamās atostāvietas (24 gab.)
	Projektējamās autostāvietas personām ar kustību traucējumiem, (2 gab.)
	Projektējamā atbilstiena (sk. BK daļu)
	Projektējamie velo novietnes (73 gab.)
	Būvcs eksplākācijas numurs
	Nomaināmi esošā karogu maki uz jauniem saglabājot pamata konstrukciju
	Saglabājams koks
	Projektējamā lietusŅdens kanalizācijas tīkss
	Projektējamā aizsargcaurule tīkliem
	Projektējamā savādcēģlīja
	Projektējamā sadzīves kanalizācijas tīkss

- ## ZĪMĒS
- Horizontālās izmēri doti metros, vertikālā - metros.
- Pār nosacīto atzīmi ± 0.000 pieņemts projektētās ēkas brāis grīdas līmenis, kas atbilst absolūtajai augstuma atzīmei 103.51 LAS-2000.5 izpildījot pieslēgumus, jāpārliecinās, ka pie esošajām augstuma atzīmēm, ja projektā nav norādīts savādāk.
- Projekta līnijas augstumu precizējām būvniecības laikā.
- Būvdarbi laikā ievērot pazemes un virszemes komunikāciju aizsardzības noteikumus un, ja nepieciešams, paredzēt to papildus aizsardzību.
- Jābūvniecības rezultātā tiek traucēta inženierkomunikāciju darbība, tad būvuzņēmējam jāparedz jābūtu posmi nomaina turpmākai pilnvērtīgai inženiersistēmu darbībai.
- Jābūvniecības darbiem veikti kontrolmērījumi dabā!
- Vissas atbildes par projekta ierīdīšanu, kā arī celtniecības gaitā nepieciešamās papildus risinājumus, saņemot, pirms darbu uzsākšanas un pasūtījumu veikšanas, jānodrošina projekta autori.
- Vissas atbildes uz iekārtu, materiālu un izstrādājumu izgatavotāju firmām, kuras norādītas projektā, liecina tikai par izstrādājumu un iekārtu kvalitātes un atbilstošības prasībām. Norādīto iekārtu un materiālu nomaina ir iespējama ar citām tehniskai analīzē vajadzīgām vai labākām iekārtām un materiāliem.
- Veicot zemes darbus, nodrošināt esošo kūku sāpju aizsardzību būvniecības laikā, sāpju aprakstu skatīt kārdrošinājā aprakstā!
- Projektēto inženierlietu risinājumus un inženierlietu piesaistes skaiti attiecīgo inženierkomunikāciju sadaļu rasējumos.
- Esošās ēkas apmales atjauno pēc nepieciešamības.

			PASŪTĀJIS: Siguldas novada pašvaldība Reģ.nr. 9009225180, Esmārstienis iela 34, Rīga, LV-1046		PASĪFIRTS BD10-2017	
OBJEKTS: Siguldas 1. pamatskola			ADRESE: Pulkveža Brieža iela 105, Sigulda		STADIJA BP	
KADAŠTRA NR. 80150030729			ZĒMĒJUMS: Būvprojekta ģenerālplāns ar ŪKT iekliem (2. kārtā)		LAPA ŪKT-2	
M: 1:500						



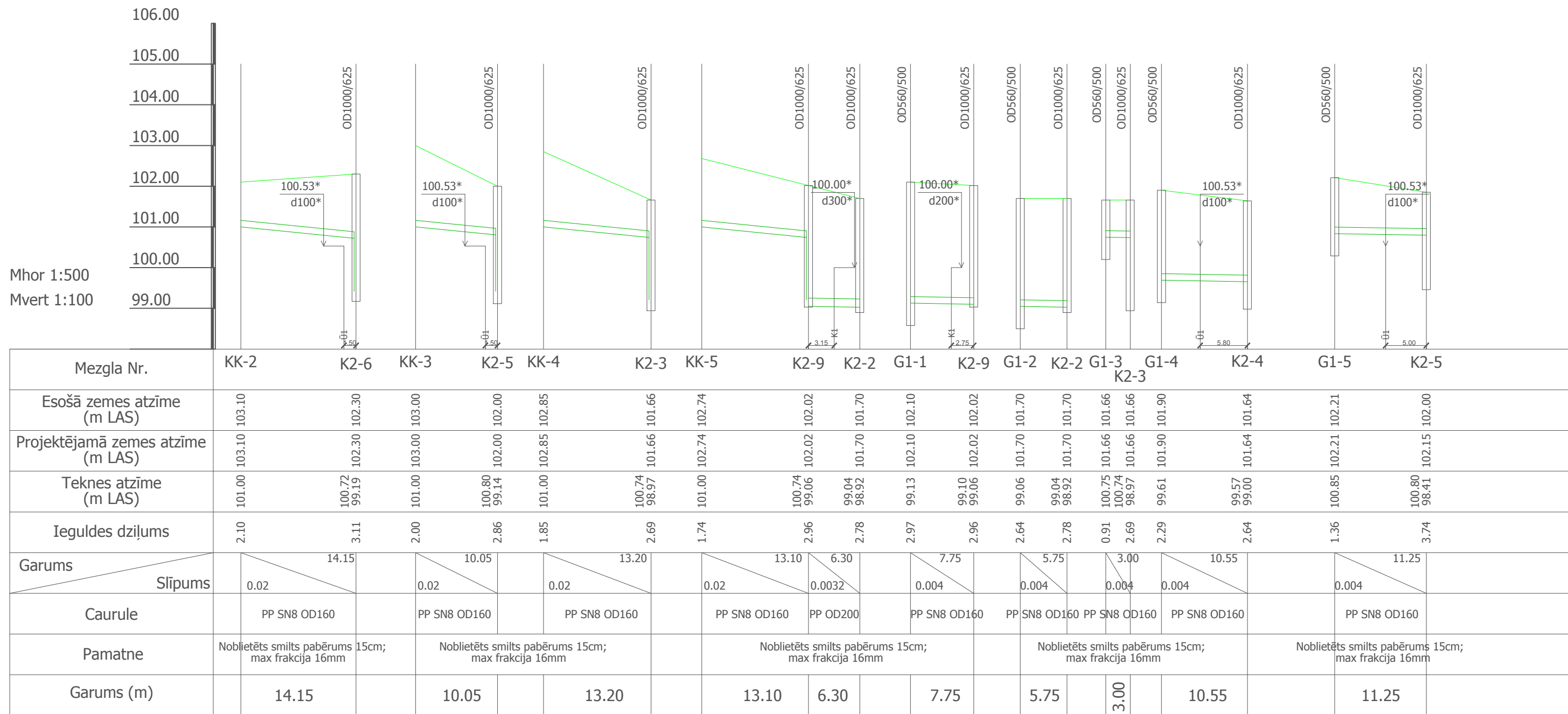
Mezгла Nr.	EK-1		K2-1 K2-2		K2-3		K2-4		K2-5		K2-6		K2-7		K2-8		G1-6	KK-1	K2-7	
Esošā zemes atzīme (m LAS)	101.55		101.69	101.70		101.66		101.64		102.00		102.30		102.35		102.50	102.60	103.00		102.35
Projektējamā zemes atzīme (m LAS)	101.55		101.69	101.70		101.66		101.64		102.00		102.30		102.35		102.50	102.60	103.00		102.35
Teknes atzīme (m LAS)	98.38 98.88		98.91 98.92			98.97		99.00 99.07		99.14		99.19 99.24		99.29 99.33		99.37 99.87	99.89	101.00		100.70 99.29
Ieguldes dziļums	2.67		2.78 2.78			2.69		2.64		2.86		3.11		3.06		3.13	2.71	2.00		3.06
Garums	57.80	0.002						0.0025						14.70	15.45			15.00		
Slīpums														0.0032		0.004			0.02	
Caurule		PP SN8 OD315						PP SN8 OD250						PP SN8 OD200		PP SN8 OD160			PP SN8 OD160	
Pamatne		Noblietēts smilts pabērums 15cm; max frakcija 16mm						Noblietēts smilts pabērums 15cm; max frakcija 16mm						Noblietēts smilts pabērums 15cm; max frakcija 16mm				Noblietēts smilts pabērums 15cm; max frakcija 16mm		
Garums (m)	14.50	2.00	22.70		18.60		26.25		21.55		14.70		10.00	5.45		15.00				

PIEŅĒMTIE APZĪMĒJUMI

——— K2 ——— PROJEKTĒJAMĀ LIETUSŪDENS KANALIZĀCIJA

- Piezīmes:
- Augstuma atzīmes (absolūtās) uzrādītas Latvijas augstuma sistēmā, metros;
 - Tranšejas sagatavošanu, cauruļu ieguldišanu un tranšejas aizbēršanu veikt saskaņā ar cauruļu izgatavotāju rekomendācijām un ņemot vērā grunts ģeoloģiskos apstākļus.
 - Pirms būvdarbu uzsākšanas būvuzņēmējam jāpārbauda visi esošie un projektētie izmēri.
 - Vietās, kur nav zināmi precīzi esošo komunikāciju iebūves dziļumi, garenprofilos pieņemti ar apzīmējumu "*" sekojoši dziļumi: elektrokabeļi, sakaru un TV kabeļi - apmēram 0,7 - 1,0m, ūdensvads (c.a.) 1.60 - 1.80m, siltumtrase 1.20-1.40m.
 - Pirms zemes darbu uzsākšanas precizēt esošo tīklu izvietojumu dabā un to iebūves dziļumu.
 - Augstuma atzīmju precizēšana pievienojuma vietās obligāta līdz būvdarbu uzsākšanai.
 - Būvdarbus veikt saskaņā ar pazemes komunikāciju un gaisvadu aizsardzības prasībām.
 - Visus šķērsojošos kabeļus paredzēts ievietot apvalkcaurulē.
 - * - esošas caurules atzīmi precizēt būvdarbu laikā.
- OD - ārējais diametrs
DN - iekšējais diametrs
d - esošs cauruļvada diametrs

 SIA "Būvdizains", Ģertrūdes iela 2-9b, Rīga Tālrunis: +371 67315066; Fakss; +371 67315745				PASŪTĪTĀJS: Siguldas novada pašvaldība Reģ.nr. 90009225180, Ernestīnes iela 34, Rīga, LV-1046		PAS.ŠIFRS BD10-2017	
				OBJEKTS: Siguldas 1. pamatskola			
				ADRESE: Pulkveža Brieža iela 105, Sigulda		STADIJA BP	
				KADASTRA NR: 80150030729		LAPA	
				ZĪMĒJUMS:			
				Lietusūdens kanalizācijas K2 garenprofili (2. kārta)			
BŪVPROJ. D.VAD.				K. Jakimovs		25.04.2018	
IZSTRĀDĀJA				R. Strazdiņš		25.04.2018	
						Mh 1:500 Mv 1:100	
						ŪKT-3	



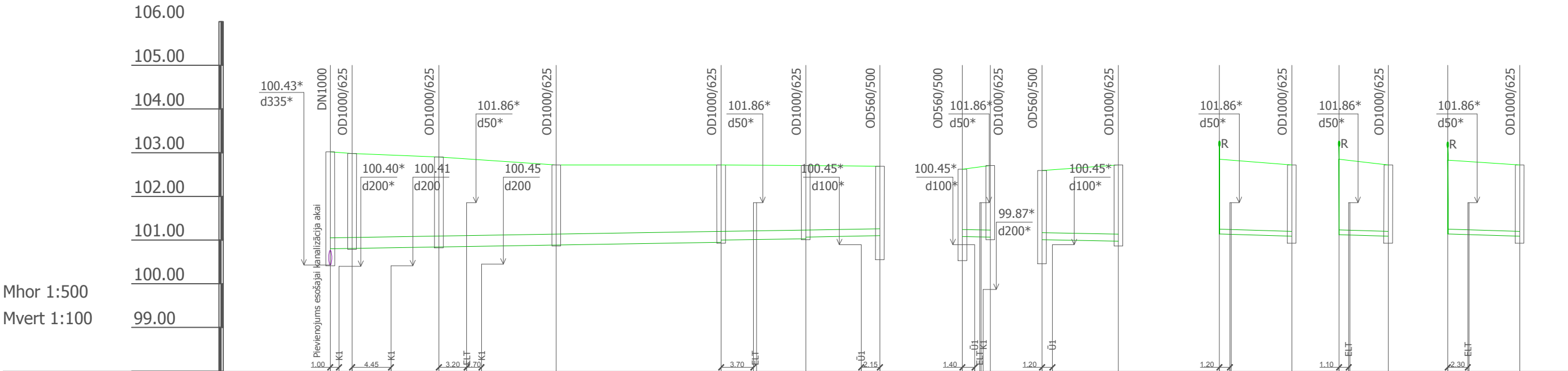
PIEŅEMTIE APZĪMĒJUMI

K2 PROJEKTĒJAMĀ LIETUSŪDENS KANALIZĀCIJA

Piezīmes:

1. Augstuma atzīmes (absolūtās) uzrādītas Latvijas augstuma sistēmā, metros;
2. Tranšējas sagatavošanu, cauruļu ieguldīšanu un tranšējas aizbēršanu veikt saskaņā ar cauruļu izgatavotāju rekomendācijām un ņemot vērā grunts ģeoloģiskos apstākļus.
3. Pirms būvdarbu uzsākšanas būvuzņēmējam jāpārbauda visi esošie un projektētie izmēri.
4. Vietās, kur nav zināmi precīzi esošo komunikāciju iebūves dziļumi, garenprofilos pieņemti ar apzīmējumu "*" sekojoši dziļumi: elektrokabeļi, sakaru un TV kabeļi - apmēram 0,7 - 1,0m, ūdensvads (c.a.) 1.60 - 1.80m, siltumtrase 1.20-1.40m.
5. Pirms zemes darbu uzsākšanas precizēt esošo tīklu izvietojumu dabā un to iebūves dziļumu. OD - ārējais diametrs
6. Augstuma atzīmju precizēšana pievienojuma vietās obligāta līdz būvdarbu uzsākšanai. DN - iekšējais diametrs
7. Būvdarbus veikt saskaņā ar pazemes komunikāciju un gaisvadu aizsardzības prasībām. d - esošs cauruļvada diametrs
8. Visus šķērsojošos kabeļus paredzēts ievietot apvalkcaurulē.
9. * - esošas caurules atzīmi precizēt būvdarbu laikā.

 SIA "Būvdizains", Ģertrūdes iela 2-9b, Rīga Tālrunis: +371 67315066; Fakss: +371 67315745				PASŪTĪTĀJS: Siguldas novada pašvaldība Reg.nr. 90009225180, Ernestīnes iela 34, Rīga, LV-1046		PAS.ŠIFRS BD10-2017
				OBJEKTS: Siguldas 1. pamatskola		
				ADRESE: Pulkveža Brieža iela 105, Sigulda		STADIJA BP
KADASTRA NR: 80150030729				ZĪMĒJUMS:		LAPA
				Lietusūdens kanalizācijas K2 garenprofili (2. kārtā) Mh 1:500 Mv 1:100		ŪKT-4
BŪVPROJ. D.VAD.		K. Jakimovs	25.04.2018			
IZSTRĀDĀJA		R. Straziņš	25.04.2018			



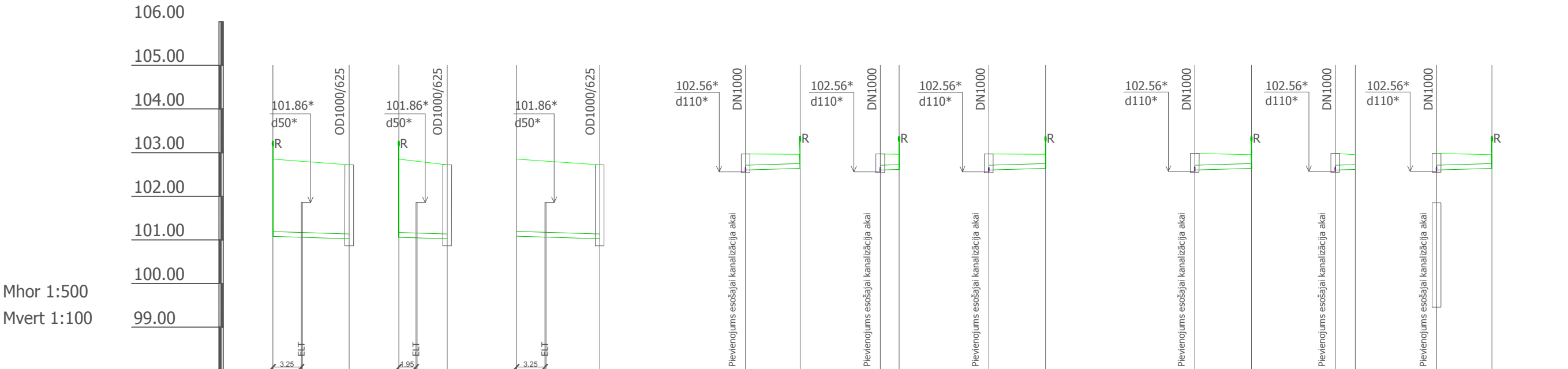
Mezгла Nr.	EK-2 K2-10		K2-11	K2-12	K2-13		K2-14	G1-9	G1-8 K2-14		G1-7	K2-12	KK-5	K2-13	KK-6	K2-13	KK-7	K2-13
Esošā zemes atzīme (m LAS)	103.02	102.98	102.90	102.72	102.72		102.70	102.69	102.62 102.70		102.59	102.72	102.85	102.72	102.85	102.72	102.83	102.72
Projektējamā zemes atzīme (m LAS)	103.02	102.98	102.90	102.72	102.72		102.70	102.69	102.62 102.70		102.59	102.72	102.85	102.72	102.85	102.72	102.83	102.72
Teknes atzīme (m LAS)	100.43 100.80 100.81		100.83	100.86	100.91 100.96		100.99 101.03	101.06	101.04 101.03 100.99		100.99	100.95 100.86	101.10	101.05 100.91	101.08	101.05 100.91	101.10	101.05 100.91
Ieguldes dziļums	2.22 2.17		2.07	1.86	1.81		1.71	1.63	1.58 1.71		1.69	1.86	1.75	1.81	1.77	1.81	1.73	1.81
Garums		44.80	0.0025				9.70	8.50		3.20	8.75		8.30		5.65		8.25	
Slipums			0.0025				0.0032	0.004		0.004	0.004		0.006		0.006		0.006	
Caurule		PP SN8 OD250				PP SN8 OD200	PP SN8 OD160		PP SN8 OD160				PP SN8 OD110		PP SN8 OD110		PP SN8 OD110	
Pamatne		Noblietēts smilts pabērums 15cm; max frakcija 16mm								Noblietēts smilts pabērums 15cm; max frakcija 16mm				Noblietēts smilts pabērums 15cm; max frakcija 16mm				
Garums (m)		2.50	9.95	13.45	18.90		9.70	8.50		3.20		8.75		8.30		5.65		8.25

PIEŅĒMTIE APZĪMĒJUMI

—— K2 ——— PROJEKTĒJAMĀ LIETUSŪDENS KANALIZĀCIJA

- Piezīmes:
- Augstuma atzīmes (absolūtās) uzrādītas Latvijas augstuma sistēmā, metros;
 - Tranšejas sagatavošanu, cauruļu ieguldišanu un tranšejas aizbēršanu veikt saskaņā ar cauruļu izgatavotāju rekomendācijām un ņemot vērā grunts ģeoloģiskos apstākļus.
 - Pirms būvdarbu uzsākšanas būvuzņēmējam jāpārbauda visi esošie un projektētie izmēri.
 - Vietās, kur nav zināmi precīzi esošo komunikāciju iebūves dziļumi, garenprofilos pieņemti ar apzīmējumu "*" sekojoši dziļumi: elektrokabeļi, sakaru un TV kabeļi - apmēram 0,7 - 1,0m, ūdensvads (c.a.) 1.60 - 1.80m, siltumtrase 1.20-1.40m.
 - Pirms zemes darbu uzsākšanas precizēt esošo tīklu izvietojumu dabā un to iebūves dziļumu.
 - Augstuma atzīmju precizēšana pievienojuma vietās obligāta līdz būvdarbu uzsākšanai.
 - Būvdarbus veikt saskaņā ar pazemes komunikāciju un gaisvadu aizsardzības prasībām.
 - Visus šķērsojošos kabeļus paredzēts ievietot apvalkcaurulē.
 - * - esošas caurules atzīmi precizēt būvdarbu laikā.
- OD - ārējais diametrs
DN - iekšējais diametrs
d - esošs cauruļvada diametrs

 SIA "Būvdizains", Ģertrūdes iela 2-9b, Rīga Tālrunis: +371 67315066; Fakss: +371 67315745				PASŪTĪTĀJS: Siguldas novada pašvaldība Reģ.nr. 90009225180, Ernestīnes iela 34, Rīga, LV-1046		PAS.ŠIFRS BD10-2017	
				OBJEKTS: Siguldas 1. pamatskola			
				ADRESE: Pulkveža Brieža iela 105, Sigulda		STADIJA BP	
				KADASTRA NR: 80150030729		LAPA	
				ZĪMĒJUMS:			
				Lietusūdens kanalizācijas K2 garenprofili (2. kārtā)			
BŪVPROJ. D.VAD.				K. Jakimovs	25.04.2018	Mh 1:500 Mv 1:100	
IZSTRĀDĀJA				R. Strazdiņš	25.04.2018	ŪKT-5	



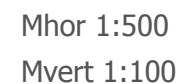
Mezгла Nr.	KK-8		K2-12	KK-9	K2-12	KK-10	K2-12	EK-3		KK-11	EK-3 KK-12		EK-3	KK-13	EK-4		KK-14	EK-4 KK-15		EK-4 KK-16		
Esošā zemes atzīme (m LAS)	102.85		102.72	102.85	102.72	102.85	102.72		102.97	102.96		102.97	102.96	102.97	102.95		102.98	102.95	102.98	102.95	102.98	102.95
Projektējamā zemes atzīme (m LAS)	102.85		102.72	102.85	102.72	102.85	102.72		102.97	102.96		102.97	102.96	102.97	102.95		102.98	102.95	102.98	102.95	102.98	102.95
Teknes atzīme (m LAS)	101.05		101.00 100.86	101.03	101.00 100.86	101.06	101.00 100.86		102.56 102.60	102.64		102.56 102.60	102.61	102.56 102.60	102.64		102.57 102.60	102.64	102.57 102.60	102.61	102.57 102.60	102.64
Ieguldes dziļums	1.80		1.86	1.82	1.86	1.79	1.86		0.37	0.32		0.37	0.35	0.37	0.31		0.38	0.31	0.38	0.34	0.38	0.31
Garums	8.75 0.006		5.55 0.006		9.55 0.006		6.25 0.006		2.15 0.006		6.50 0.006		6.50 0.006		2.30 0.006		6.35 0.006					
Caurule	PP SN8 OD110		PP SN8 OD110		PP SN8 OD110		PP SN8 OD110		PP SN8 OD110		PP SN8 OD110		PP SN8 OD110		PP SN8 OD110		PP SN8 OD110		PP SN8 OD110			
Pamatne	Noblietēts smiltis pabērums 15cm; max frakcija 16mm							Noblietēts smiltis pabērums 15cm; max frakcija 16mm					Noblietēts smiltis pabērums 15cm; max frakcija 16mm									
Garums (m)	8.75		5.55		9.55		6.25		2.15		6.50		6.50		2.30		6.35					

PIEŅĒMTIE APZĪMĒJUMI

— K2 — PROJEKTĒJAMĀ LIETUSŪDENS KANALIZĀCIJA

- Piezīmes:
- Augstuma atzīmes (absolūtās) uzrādītas Latvijas augstuma sistēmā, metros;
 - Tranšejas sagatavošanu, cauruļu ieguldišanu un tranšejas aizbēršanu veikt saskaņā ar cauruļu izgatavotāju rekomendācijām un ņemot vērā grunts ģeoloģiskos apstākļus.
 - Pirms būvdarbu uzsākšanas būvuzņēmējam jāpārbauda visi esošie un projektētie izmēri.
 - Vietās, kur nav zināmi precīzi esošo komunikāciju iebūves dziļumi, garenprofilos pieņemti ar apzīmējumu "*" sekojoši dziļumi: elektrokabeļi, sakaru un TV kabeļi - apmēram 0,7 - 1,0m, ūdensvads (c.a.) 1.60 - 1.80m, siltumtrase 1.20-1.40m.
 - Pirms zemes darbu uzsākšanas precizēt esošo tīklu izvietojumu dabā un to iebūves dziļumu.
 - Augstuma atzīmju precizēšana pievienojuma vietās obligāta līdz būvdarbu uzsākšanai.
 - Būvdarbus veikt saskaņā ar pazemes komunikāciju un gaisvadu aizsardzības prasībām.
 - Visus šķērsojošos kabeļus paredzēts ievietot apvalkcaurulē.
 - * - esošas caurules atzīmi precizēt būvdarbu laikā.
- OD - ārējais diametrs
DN - iekšējais diametrs
d - esošs cauruļvada diametrs

 SIA "Būvdizains", Ģertrūdes iela 2-9b, Rīga Tālrunis: +371 67315066; Fakss: +371 67315745				PASŪTĪTĀJS: Siguldas novada pašvaldība Reģ.nr. 90009225180, Ernestīnes iela 34, Rīga, LV-1046		PAS.ŠIFRS BD10-2017	
				OBJEKTS: Siguldas 1. pamatskola			
				ADRESE: Pulkveža Brieža iela 105, Sigulda		STADIJA BP	
				KADASTRA NR: 80150030729		LAPA	
				ZĪMĒJUMS:			
				Lietusūdens kanalizācijas K2 garenprofili (2. kārta)		Mh 1:500 Mv 1:100	
BŪVPROJ. D.VAD.				K. Jakimovs		25.04.2018	
IZSTRĀDĀJA				R. Strazdiņš		25.04.2018	
						ŪKT-6	



Piezīmes:

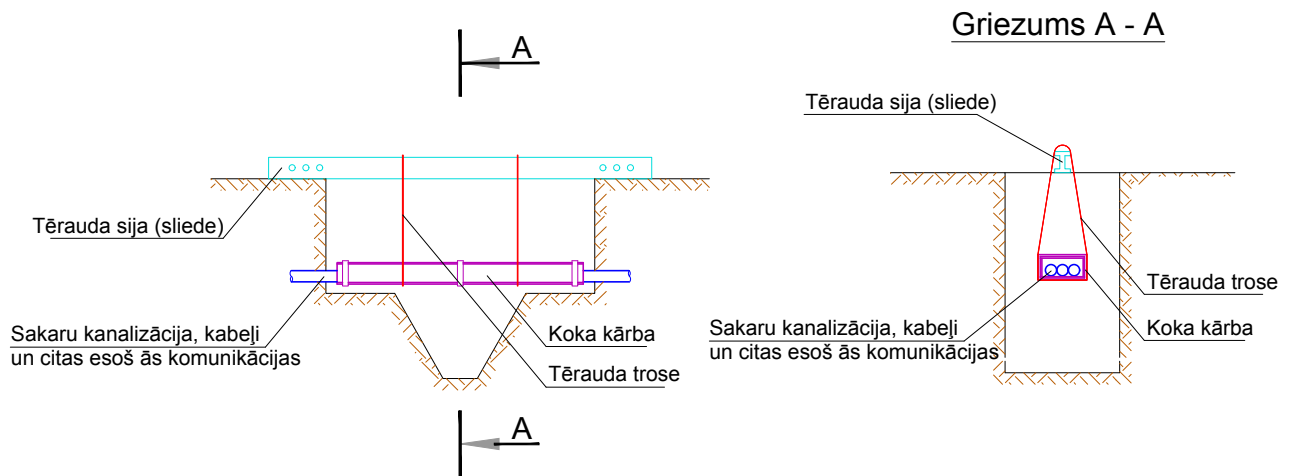
1. Augstuma atzīmes (absolūtās) uzrādītas Latvijas augstuma sistēmā, metros;
2. Tranšejas sagatavošanu, cauruļu ieguldīšanu un tranšejas aizbēršanu veikt saskaņā ar cauruļu izgatavotāju rekomendācijām un ņemot vērā grunts ģeoloģiskos apstākļus.
3. Pirms būvdarbu uzsākšanas būvuzņēmējam jāpārbauda visi esošie un projektētie izmēri.
4. Vietās, kur nav zināmi precīzi esošo komunikāciju iebūves dziļumi, garenprofilos pieņemti ar apzīmējumu "*" sekojoši dziļumi: elektrokabeļi, sakaru un TV kabeļi - apmēram 0,7 - 1,0m, ūdensvads (c.a.) 1.60 - 1.80m, siltumtrase 1.20-1.40m.
5. Pirms zemes darbu uzsākšanas precizēt esošo tīklu izvietojumu dabā un to iebūves dziļumu. OD - ārējais diametrs
6. Augstuma atzīmju precizēšana pievienojuma vietās obligāta līdz būvdarbu uzsākšanai. DN - iekšējais diametrs
7. Būvdarbus veikt saskaņā ar pazemes komunikāciju un gaisvadu aizsardzības prasībām. d - esošs cauruļvada diametrs
8. Visus šķērsojošos kabeļus paredzēts ievietot apvalkcaurulē.
9. * - esošas caurules atzīmi precizēt būvdarbu laikā.

— K1 — PROJEKTĒJAMĀ SADZĪVES KANALIZĀCIJA

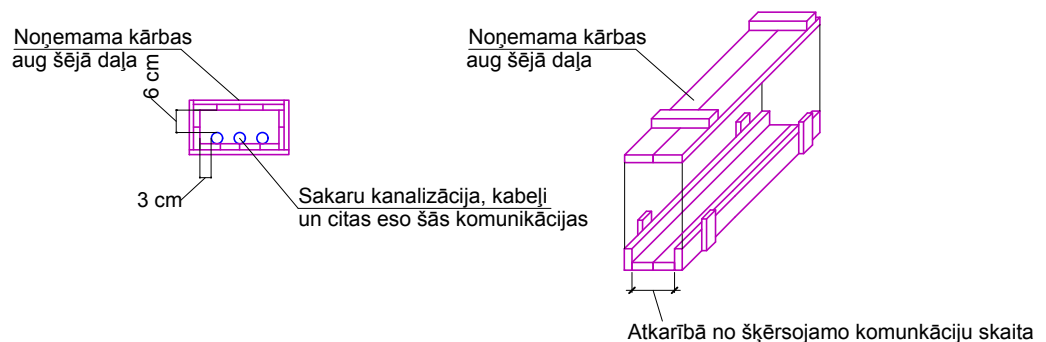
 SIA "Būvdizains", Ģertrūdes iela 2-9b, Rīga Tālrunis: +371 67315066; Fakss; +371 67315745				PASŪTĪTĀJS: Siguldas novada pašvaldība Reģ.nr. 90009225180, Ernestīnes iela 34, Rīga, LV-1046		PAS.ŠIFRS BD10-2017	
				OBJEKTS: Siguldas 1. pamatskola			
				ADRESE: Pulkveža Brieža iela 105, Sigulda		STADIJA BP	
KADASTRA NR: 80150030729				ZĪMĒJUMS: Kanalizācijas K1 garenprofili (2. kāрта)		LAPA	
						Mh 1:500 Mv 1:100	
BŪVPROJ. D.VAD. K. Jakimovs 25.04.2018 IZSTRĀDĀJA R. Strazdiņš 25.04.2018						ŪKT-7	

Esošo komunikāciju aizsardzība

Esošo šķērsojošo komunikāciju aizsardzība būvgrāvī



Koka kārba esošo komunikāciju nostiprināšanai un aizsardzībai uz būvniecības laiku

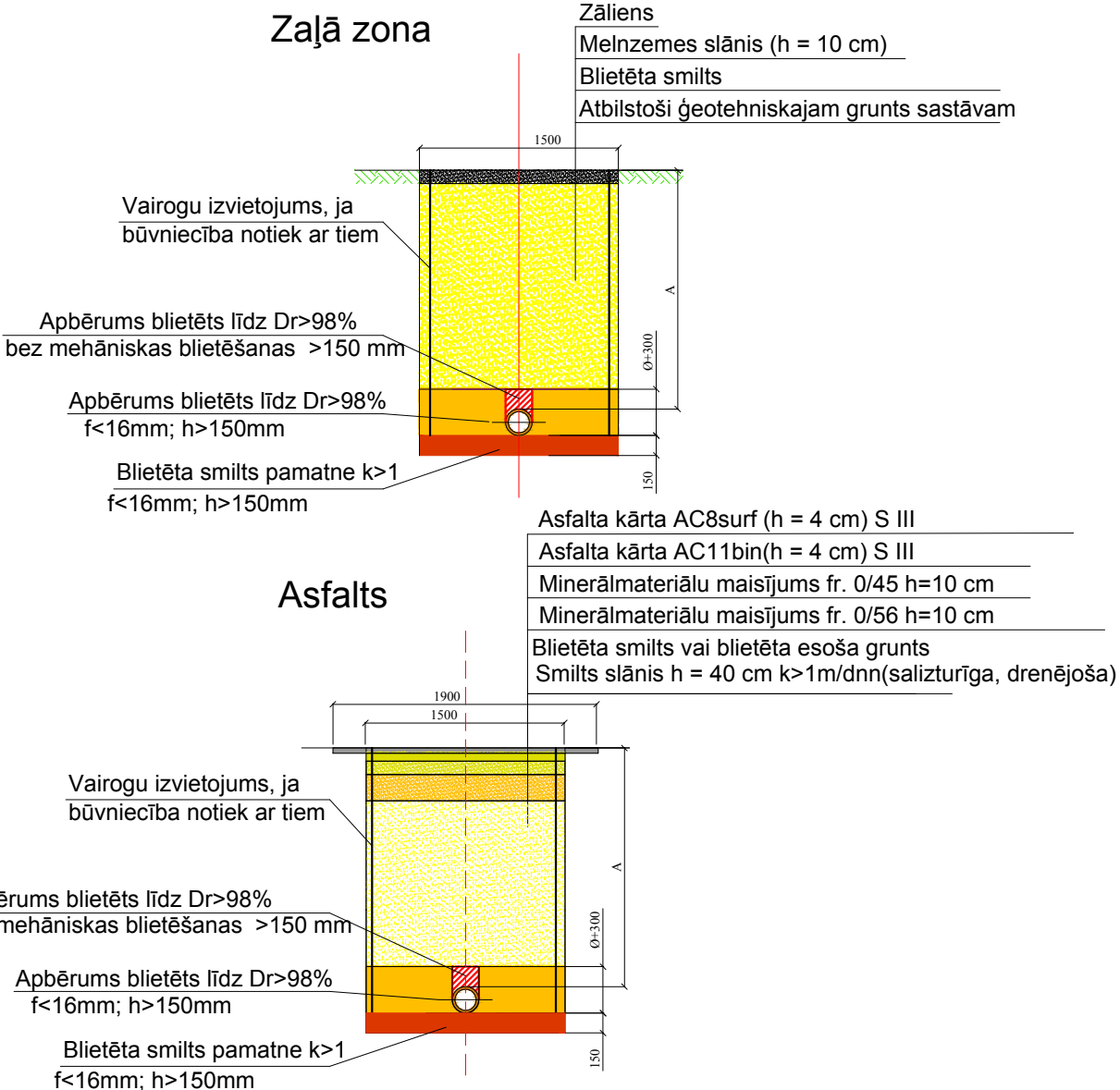
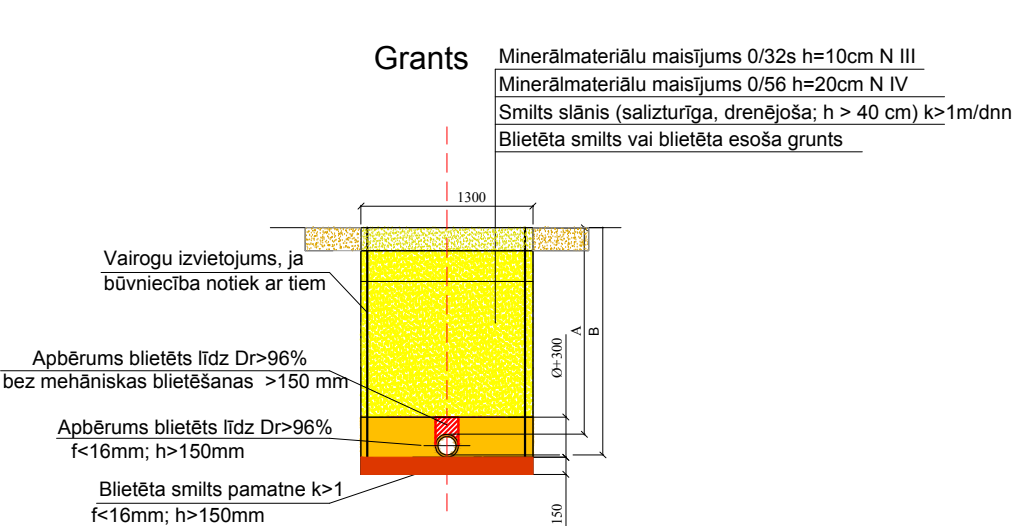


Piezīmes:

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

 SIA "Būvdizains", Ģertrūdes iela 2-9b, Rīga Tālrunis: +371 67315066; Fakss: +371 67315745				PASŪTĪTĀJS: Siguldas novada pašvaldība Reģ.nr. 90009225180, Ernestīnes iela 34, Rīga, LV-1046	PAS.ŠIFRS BD10-2017
				OBJEKTS: Siguldas 1. pamatskola	
				ADRESE: Pulkveža Brieža iela 105, Sigulda	STADIJA BP
				KADASTRA NR: 80150030729	LAPA
				ZĪMĒJUMS: Esošo komunikāciju aizsardzība (2. kārtā)	ŪKT-8
BŪVPROJ. D.VAD.	K. Jakimovs		25.04.2018	M:B/M	
IZSTRĀDĀJA	R. Strazdiņš		25.04.2018		

TRANŠEJU UN ATJAUNOJAMO SEGUMU SHĒMAS

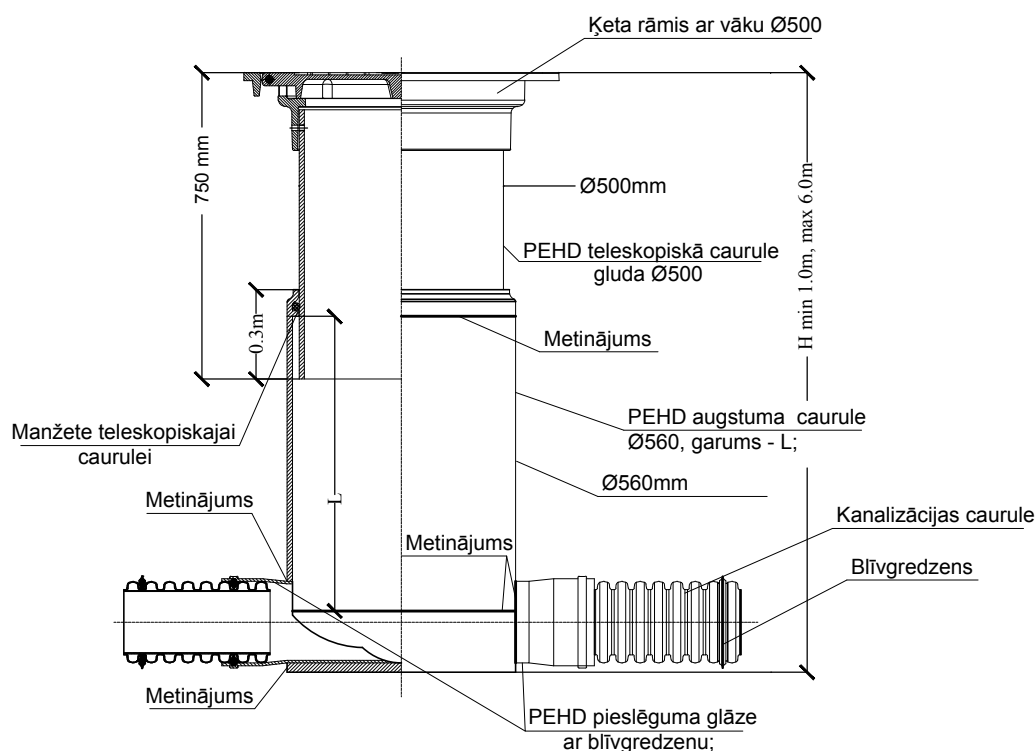


Piezīmes:

1. Caurules iebūvēt atbilstoši ražotāju un tehniskā projekta norādījumiem.
2. Pirmējā slāņa materiālam jāatbilst cauruļvadu iebūves prasībām.
3. Zemes virsmas un iebūves atzīmes precizēt tehniskā projekta garenprofilos.
4. Pirmējā slāņa materiālam jāatbilst cauruļvadu iebūves prasībām.
5. Pirms cauruļvadu ieguldīšanas grunts noblietējama līdz dabiskam blīvumam.
6. Sablīvēšanas pakāpe pēc Proktora zem braucamās daļas 98%, zem pārējiem segumiem 96%.
7. Zaļajā zonā tranšeju aizber ar 100 mm grunts rezervi.
8. Cauruļvads tranšejā jāaizber ar grunti, kas nesatur organiskas vielas (kūdra, melnzeme), cieto frakciju (akmeņi, dolomīta šķembas u.c.) un grunts daļiņas, kas lielākas par 16 mm.
9. Atjaunojamo segumu slāņus pirms būvniecības darbu uzsākšanas obligāti saskaņot ar ceļu apsaimniekotāju.

 SIA "Būvdizains", Ģertrūdes iela 2-9b, Rīga Tālrunis: +371 67315066; Fakss: +371 67315745				PASŪTĪTĀJS: Siguldas novada pašvaldība Reg.nr. 90009225180, Ernestīnes iela 34, Rīga, LV-1046		PAS.ŠIFRS BD10-2017	
				OBJEKTS: Siguldas 1. pamatskola			
				ADRESE: Pulkveža Brieža iela 105, Sigulda		STADIJA BP	
				KADASTRA NR: 80150030729		LAPA	
				ZĪMĒJUMS:		Tranšeju un atjaunojamu segumu shēmas (2. kāрта) M:B/M	
BŪVPROJ. D.VAD.		K. Jakimovs		25.04.2018			
IZSTRĀDĀJA		R. Strazdiņš		25.04.2018			

Plastmasas aka Ø560/500



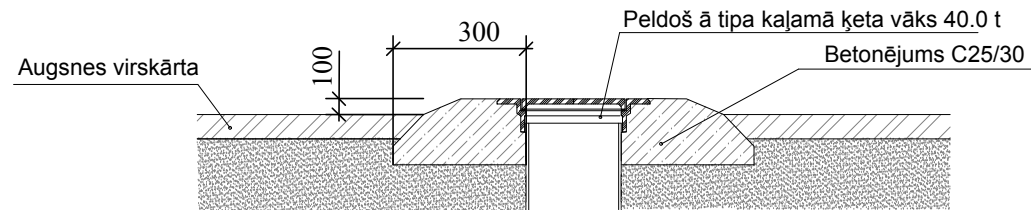
Piezīmes:

1. Skatīt kopā ar citiem ŪKT sadaļas rasējumiem.
2. Izmēri doti milimetros
3. Teleskopiskās caurules garumam jābūt vismaz 0.4 m garākam par akas iebūves dziļumu.
4. Atjaunojamā seguma konstrukciju skatīt GP sadaļā.
5. Teknēm ir jābūt rūpnieciski izformētām, monolītām ar 100% pildījumu attiecībā pret pret izejošo cauruļvadu diametru un 0,5% kritumu akā.

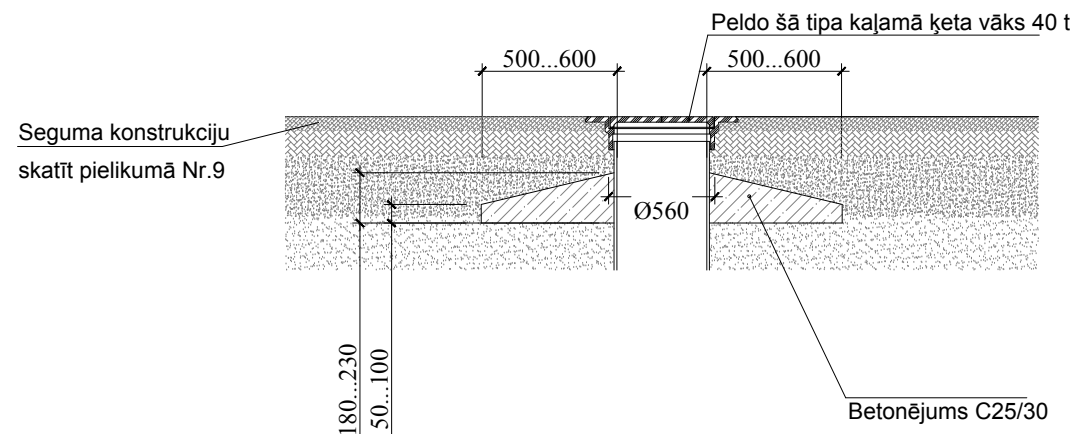
 SIA "Būvdizains" , Ģertrūdes iela 2-9b, Rīga Tālrunis: +371 67315066; Fakss: +371 67315745				PASŪTĪTĀJS: Siguldas novada pašvaldība Reģ.nr. 90009225180, Ernestīnes iela 34, Rīga, LV-1046 OBJEKTS: Siguldas 1. pamatskola ADRESE: Pulkveža Brieža iela 105, Sigulda KADASTRA NR: 80150030729	PAS.ŠIFRS BD10-2017
				ZĪMĒJUMS:	STADIJA BP
BŪVPROJ. D.VAD.	K. Jakimovs	25.04.2018	Plastmasas akas Ø560/500 shēma (2. kārtā) M:B/M		LAPA
IZSTRĀDĀJA	R. Strazdiņš	25.04.2018			ŪKT-10

Plastmasas aku 560/500 vāku uzstādīšana

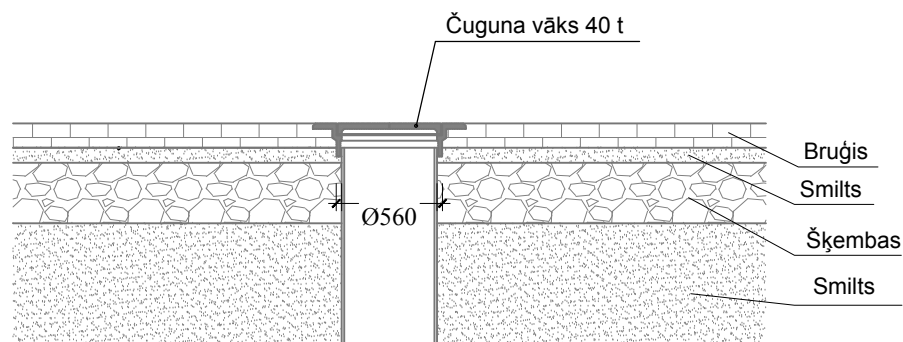
Zaļajā zonā



Asfaltētās ielās



Betona bruģa segumā



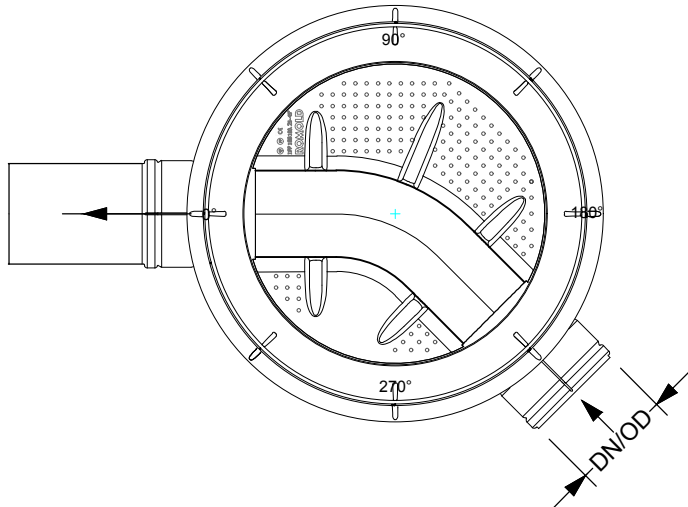
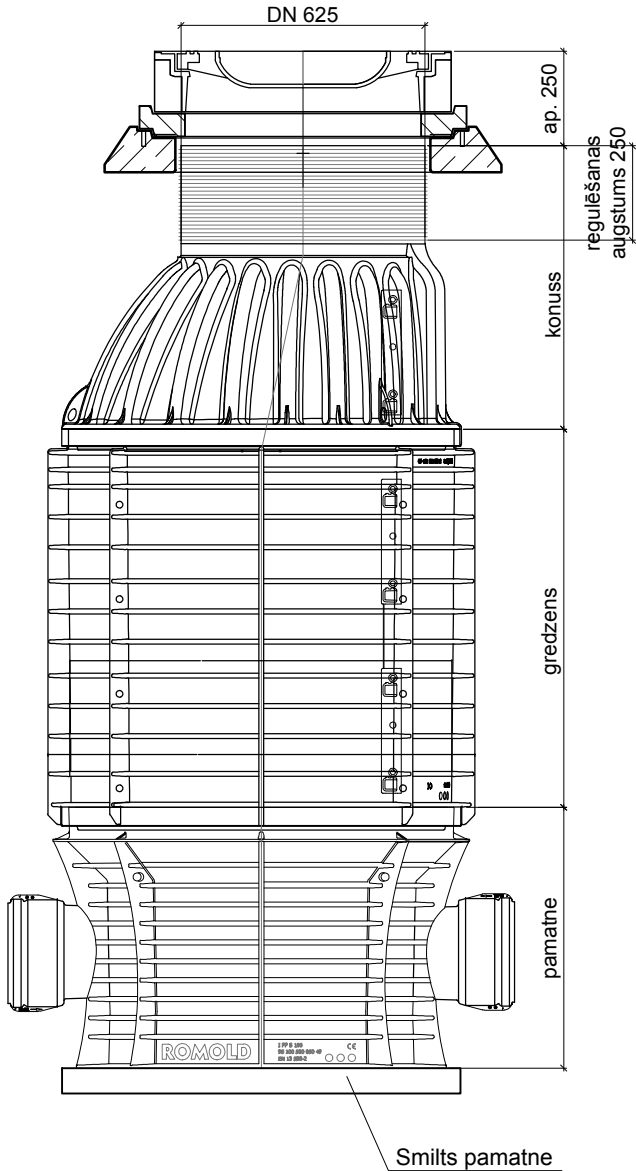
Piezīmes:

1. Skatīt kopā ar citiem ŪKT sadaļas rasējumiem.
2. Izmēri doti milimetros.
3. Atjaunojamā seguma konstrukciju skatīt GP sadaļā.
4. Vāka augstumu zaļajā zonā pirms būvniecības uzsākšanas obligāti saskaņot ar Pasūtītāju.
5. Sacietēju šam betonam jābūt tīram, mitram un ar līdzenu virsmu. Betona virsma jāattīra no jebkādiem netīrumiem lai veidotu viendabīgu betona struktūru. Apstākļos, 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/cm
6. Ātri cietējošai cementa javai pēc uzklāšanas, uzstādes laikā jābūt 20 minūtes, lai varētu turpināt veikt darbus.
7. Caurules iebūvēt atbilstoši i ražotāju un projekta norādījumiem.
8. Zemes virsmas un iebūves atzīmes precizēt projekta garenprofilos.
9. Pirms cauruļvadu ieguldīšanas grunts noblīvējama līdz dabiskam blīvumam.
10. Zaļajā zonā tranšēju aizber ar 100 mm grunts rezervi.
11. Cauruļvads tranšējā jāaizber ar grunti, kas nesatur organiskas vielas (kūdra, melnzeme), cieta frakciju (akmeņi, dolomīta šķembas u.c.) un grunts daļiņas, kas lielākas par 16 mm.

 SIA "Būvdizains", Ģertrūdes iela 2-9b, Rīga Tālrunis: +371 67315066; Fakss; +371 67315745				PASŪTĪTĀJS: Siguldas novada pašvaldība Reg.nr. 90009225180, Ernestīnes iela 34, Rīga, LV-1046 OBJEKTS: Siguldas 1. pamatskola ADRESE: Pulkveža Brieža iela 105, Sigulda KADASTRA NR: 80150030729		PAS.ŠIFRS BD10-2017 STADIJA BP	
				ZĪMĒJUMS: Plastmasas aku Ø560/500 vāku uzstādīšana (2. kārta)		LAPA	
BŪVPROJ. D.VAD.		K. Jakimovs		25.04.2018			
IZSTRĀDĀJA		R. Strazdiņš		25.04.2018		M.B/M	

ŪKT-11

Plastmasas aka Ø625/1000



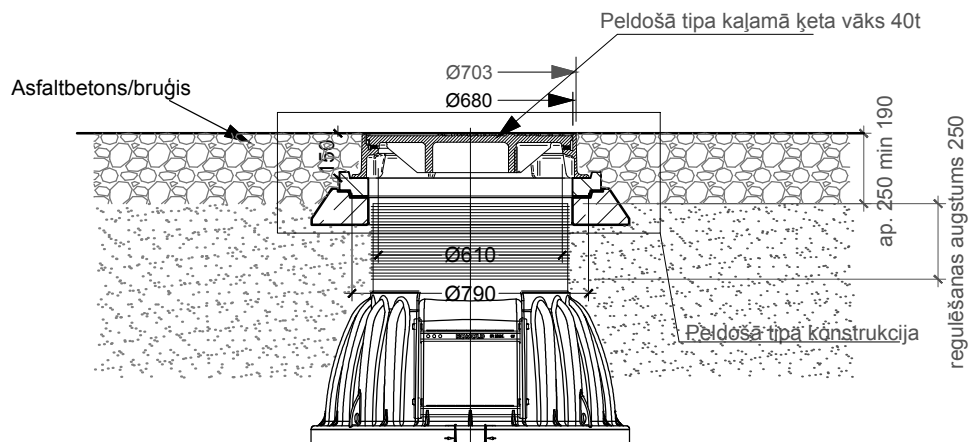
Piezīmes:

1. Skatīt kopā ar citiem ŪKT sadaļas rasējumiem.
2. Pieslēguma caurulei akā augšas atzīmei ir jāsakrīt ar tranzīta caurules augšas atzīmi.
3. Pirms cauruļvadu/aku ieguldīšanas, grunti blīvēt līdz dabiskajam blīvumam.
Sablīvēšanas pakāpe pēc Proktora zem braucamās daļas 95%.
4. Izmēri doti milimetros
5. Vāks atbilst klasei D (400 kN = 40 t slodzei) - pēc LVS EN 124, augstuma regulēšanas gredzenus uzstādā pēc vajadzības.
6. Slodzes sadalīšanas (novadīšanas) atbalsta gredzens BARD 67 VS.
7. Aku vāku apbetonējumu skatīt UKT-13.

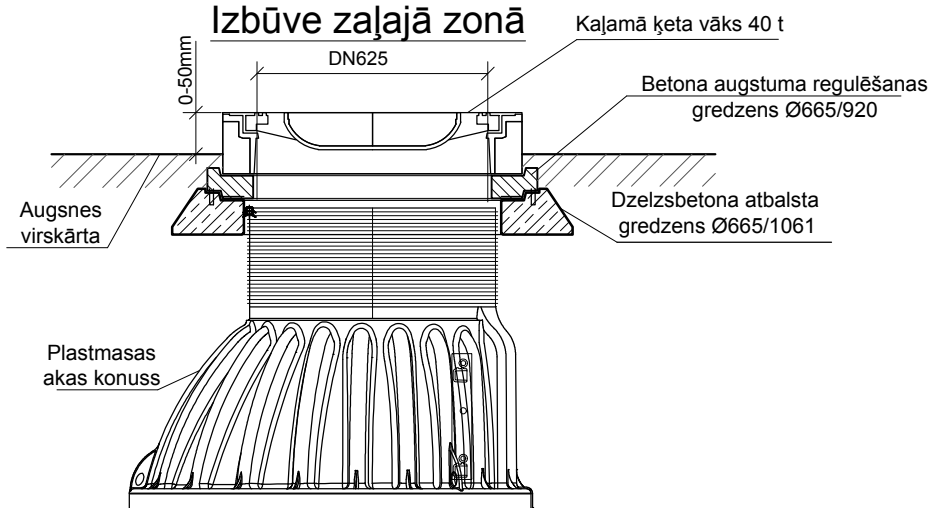
 SIA "Būvdizains", Ģertrūdes iela 2-9b, Rīga Tālrunis: +371 67315066; Fakss; +371 67315745				PASŪTĪTĀJS: Siguldas novada pašvaldība Reģ.nr. 90009225180, Ernestīnes iela 34, Rīga, LV-1046		PAS.ŠIFRS BD10-2017	
				OBJEKTS: Siguldas 1. pamatskola			
				ADRESE: Pulkveža Brieža iela 105, Sigulda KADASTRA NR: 80150030729		STADIJA BP	
				ZĪMĒJUMS:		LAPA	
BŪVPROJ. D.VAD. K. Jakimovs 25.04.2018				Plastmasas akas Ø625/1000 shēma (2. kārta)		ŪKT-12	
IZSTRĀDĀJA R. Strazdiņš 25.04.2018				M:B/M			

Plastmasas aku 625/1000 vāku uzstādīšana

Izbūve asfaltētās/bruģētās ielās



Izbūve zaļajā zonā



Piezīmes:

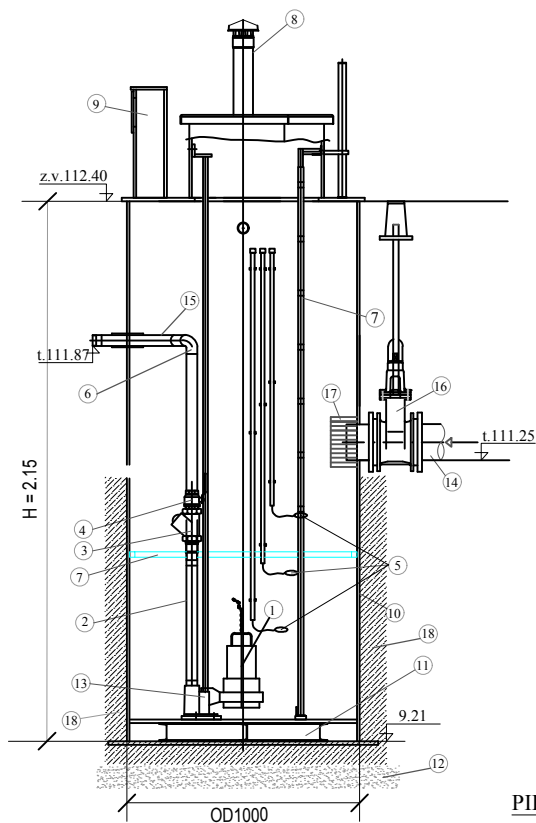
1. Skatīt kopā ar citiem ŪKT sadaļas rasējumiem.
2. Pieslēguma caurulei akā augšas atzīmei ir jāsakrīt ar tranzīta caurules augšas atzīmi.
3. Pirms cauruļvadu/aku ieguldīšanas, grunti blīvēt līdz dabiskajam blīvumam.
Sablīvēšanas pakāpe pēc Proktora zem braucamās daļas 98%
4. Izmēri doti milimetros
5. Vāks atbilst klasei D (400 kN = 40 t slodzei) - pēc LVS EN 124
augstuma regulēšanas gredzenus uzstāda pēc vajadzības.
6. Slodzes sadalīšanas (novadīšanas) atbalsta gredzens BARD 67 VS

 SIA "Būvdizains" , Ģertrūdes iela 2-9b, Rīga Tālrunis: +371 67315066; Fakss: +371 67315745				PASŪTĪTĀJS: Siguldas novada pašvaldība Reg.nr. 90009225180, Ernestīnes iela 34, Rīga, LV-1046 OBJEKTS: Siguldas 1. pamatskola ADRESE: Pulkveža Brieža iela 105, Sigulda KADASTRA NR: 80150030729	PAS.ŠIFRS BD10-2017
				ZĪMĒJUMS:	STADIJA BP
BŪVPROJ. D.VAD.	K. Jakimovs		25.04.2018	Plastmasas aku Ø625/1000 vāku uzstādīšana (2. kārta)	LAPA
IZSTRĀDĀJA	R. Strazdiņš		25.04.2018		ŪKT-13

M:B/M

Kanalizācijas sūkņu stacija KSS

Griezums 1-1



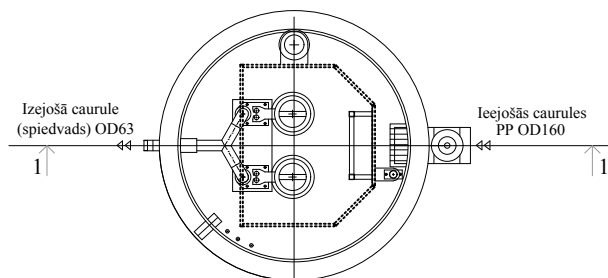
KSS-1 specifikācija

Nr.	Nosaukums	Mērvienība	Skaitis
1	Iegremdējamie notekūdeņu sūkņi	kompl.	2
2	Atloku tscaurule DN50	gab.	2
3	Atloku pretvārsts DN50	gab.	2
4	Atloku aizbīdnis DN50	gab.	2
5	Līmeņu pludiņi	gab.	4
6	Atloku līkums 90° DN50	gab.	2
7	Kāpnes ar apkalpes tiltiņu	kompl.	1
8	Ventilācijas caurule	kompl.	1
9	Elektrosadales skapis, kabeli	kompl.	1
10	Sūkņētavas tvertne	kompl.	1
11	Pamata plātne 1600x1600x400 mm	kompl.	1
12	Paberamais smilts slānis zem pamata 150 mm	m ³	2
13	Sūkņa pievienojums pamatnei	gab.	2
14	Paštees kanalizācijas caurule PP OD160	gab.	1
15	Kanalizācijas spiedvads PE OD63	gab.	1
16	Nažveida aizbīdnis DN160 uz ieejas kolektora ar teleskopiski pagarināmo kātu un kapi	gab.	1
17	Lielo frakciju ķērājs	gab.	1
18	Betonējums	m ³	1

PIEZĪMES:

- Visas atsaucies uz iekārtu, materiālu un izstrādājumu izgatavotāju firmām, kuras norādītas projektā, liecina tikai par šo izstrādājumu un iekārtu kvalitātes un apkalpošanas līmeni. Specifikācijās norādīto iekārtu un materiālu nomaipa ir iespējama ar citām tehniski ekvivalentiem vai labākām iekārtām un materiāliem.

Plāns



Būvdizains
SIA

SIA "Būvdizains", Ģertrūdes iela 2-9b, Rīga
Tālrunis: +371 67315066; Fakss: +371 67315745

PASŪTĪTĀJS: **Siguldas novada pašvaldība**
Reģ.nr. 90009225180, Ernestīnes iela 34, Rīga, LV-1046

OBJEKTS: Siguldas 1. pamatskola

ADRESE: Pulkveža Brieža iela 105, Sigulda

KADASTRA NR: 80150030729

PAS.ŠIFRS
BD10-2017

STADIJA
BP

LAPA

ZĪMĒJUMS:

Kanalizācijas sūkņu stacijas KSS principiālā
shēma (2. kārtā)

M:B/M

ŪKT-14

BŪVPROJ. D.VAD.

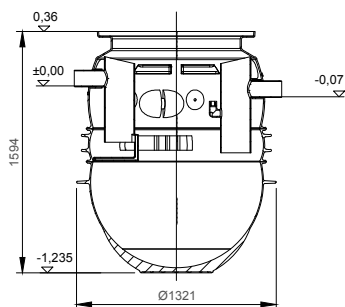
K. Jakimovs

25.04.2018

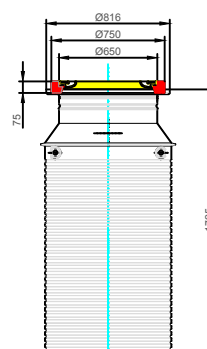
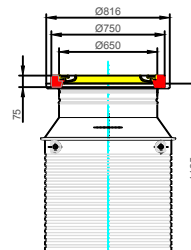
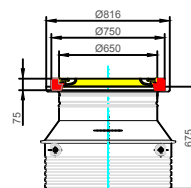
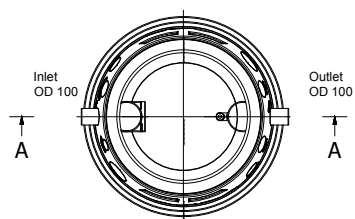
IZSTRĀDĀJA

R. Strazdiņš

25.04.2018



NS4



Piezīmes:

1. Rasējumu skatīt kopā ar citiem ŪKT sadaļas rasējumiem.
2. Izbūvēt pēc ražotāja noteiktajām prasībām.
3. Pirms cauruļvadu/aku ieguldīšanas, grunti blīvēt līdz dabiskajam blīvumam.
Sablētēšanas pakāpe pēc Proktora zem braucamās daļas 98%.
4. Izmēri doti milimetros

Būvdizains
SIA

SIA "Būvdizains", Ģertrūdes iela 2-9b, Rīga
Tālrunis: +371 67315066; Fakss: +371 67315745

PASŪTĪTĀJS: **Siguldas novada pašvaldība**
Reģ.nr. 90009225180, Ernestīnes iela 34, Rīga, LV-1046

OBJEKTS: Siguldas 1. pamatskola

ADRESE: Pulkveža Brieža iela 105, Sigulda

KADASTRA NR: 80150030729

ZĪMĒJUMS:

Tauku atdalītāja principiālā shēma (2. kārta)

PAS.ŠIFRS
BD10-2017

STADIJA
BP

LAPA

ŪKT-15

M:B/M

BŪVPROJ. D.VAD.

K. Jakimovs

25.04.2018

IZSTRĀDĀJA

R. Strazdiņš

25.04.2018

Būvdarbu apjomu saraksts
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>
SADZĪVES KANALIZĀCIJA - K1				
1	Gludsienu pašteses kanalizācijas caurules PP SN8 OD160 ar uznavu un blīvgredzenu, piemēram, Evopipes – RIGID MULTI PP, vai ekvivalents, montāža ar 15 cm smilts pamatnes ierīkošanu un izbūvētā cauruļvada smilts apbēruma ierīkošanu 30 cm virs caurules virsas	m	4,5	Skatīt "ŪKT" sadaļu
	<i>Gludsienu pašteses kanalizācijas caurules PP SN8 OD160 ar uznavu un blīvgredzenu, piemēram, Evopipes – RIGID MULTI PP, vai ekvivalents</i>	m	4,5	Skatīt "ŪKT" sadaļu
	<i>Smilts cauruļvada pamatnei un apbērumam (brietēta) $k > 1,0$ m/dnn</i>	m ³	0,0	Skatīt "ŪKT" sadaļu
2	Gludsienu pašteses kanalizācijas caurules PP SN8 OD200 ar uznavu un blīvgredzenu, piemēram, Evopipes – RIGID MULTI PP, vai ekvivalents, montāža ar 15 cm smilts pamatnes ierīkošanu un izbūvētā cauruļvada smilts apbēruma ierīkošanu 30 cm virs caurules virsas	m	23,1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
	<i>Gludsienu pašteses kanalizācijas caurules PP SN8 OD200 ar uznavu un blīvgredzenu, piemēram, Evopipes – RIGID MULTI PP, vai ekvivalents</i>	m	23,1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
	<i>Smilts cauruļvada pamatnei un apbērumam (brietēta) $k > 1,0$ m/dnn</i>	m ³	0,0	Skatīt "ŪKT" sadaļu
3	Kanalizācijas spiedvadu caurule PE-RC PN10 OD63, piemēram, Evopipes – PE100-RC vai ekvivalents, montāža uz 15 cm smilts pamatnes un izbūvētā cauruļvada smilts apbēruma ierīkošanu 30 cm virs caurules virsas.	m	6,5	Skatīt "ŪKT" sadaļu
	<i>Kanalizācijas spiedvadu caurule PE-RC PN10 OD63, piemēram, Evopipes – PE-RC vai ekvivalents</i>	m	6,5	Skatīt "ŪKT" sadaļu
	<i>Smilts cauruļvada pamatnei un apbērumam (brietēta) $k > 1,0$ m/dnn</i>	m ³	0,0	Skatīt "ŪKT" sadaļu
4	Kanalizācijas plastmasas kontrolaka PP OD1000/625 ar apaļu 40 t vāku, piemēram EVOPIPES-ROMOLD - CSL, vai ekvivalents augstuma regulēšanas gredzenu, izbūve un montāža t.sk. akas vāka apbetonēšana	kpl.	3	Skatīt "ŪKT" sadaļu
	<i>Kanalizācijas plastmasas kontrolaka PP OD1000/625 ar apaļu 40 t vāku, piemēram EVOPIPES-ROMOLD - CSL, vai ekvivalents augstuma regulēšanas gredzenu</i>	kpl.	3	Skatīt "ŪKT" sadaļu
	<i>Smilts akas pamatnes ierīkošanai (brietēta) $k > 1,0$ m/dnn</i>	m ³	0,0	Skatīt "ŪKT" sadaļu
	<i>Apbetonējums ap akas vāku betons C25/30</i>	m ³	0,0	Skatīt "ŪKT" sadaļu
5	Sadzīves kanalizācijas sūkņu stacija KSS no polipropilēna tvertnē D1000, (3,50m dziļumā) ar slēdzamu PE lūku, izbūve un montāža, t.sk. aku vāku apbetonējums	kpl.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
	<i>Sadzīves kanalizācijas sūkņu stacija KSS no polipropilēna tvertnē D1000, (3,50m dziļumā) ar slēdzamu PE lūku, izbūve un montāža, t.sk. aku vāku apbetonējums</i>	kpl.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
	<i>Smilts plātnes pamatnes ierīkošanai (brietēta) $k > 1,0$ m/dnn</i>	m ³	0,0	Skatīt "ŪKT" sadaļu
	<i>Betona apjoms pamatnes stiprināšanai</i>	m ³	0,1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
6	Tranšejas rakšana ar rokām un ekskavatoru pie caurules iebūves dziļuma līdz -3,0 m un minimālā tranšejas platuma 1,5 m (ja nepieciešams)	m	34,1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
7	Gruntsūdens līmeņa pazemināšana pie tranšejas dziļuma līdz -3,0m (ja nepieciešams)	m	34,1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
8	Tranšejas sienu stiprināšana ar metāla vairogiem (divpusēji), sienas nostiprinātas abās būvgrāvja pusēs, pie tranšejas dziļuma līdz -3,0 m (ja nepieciešams)	m	34,1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
9	Izbrīvētās turpmāk neizmantojamās grunts iekraušana autopašizgāzējā un promvešana, utilizācija izgāztuvē vai daļēja izlīdzināšana gruntsgabala robežās	m ³	0,0	Skatīt "ŪKT" sadaļu
10	Kanalizācijas sistēmas marķējuma lentes ieklāšana 0,3m dziļumā no zemes virsmas	m	34,1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
11	Citi neuzskaitītie darbi	kpl.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
12	Cauruļvadu hermētiskuma pārbaude izmantojot ūdeni	m	34,1	Skatīt "ŪKT" sadaļu

Būvdarbu apjomu saraksts
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>
13	Cauruļvadu skalošana un tīrīšana	m	34,1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
14	Cauruļvadu, veidgabalu, armatūras un aku piegāde, un ar to saistītie darbi	kpl.	1,0	Skatīt "ŪKT" sadaļu
15	Montāžas palīgmateriāli	kpl.	1,0	Skatīt "ŪKT" sadaļu
16	Šķērsojumi ar esošajiem un projektējamajiem tīkliem	vietas	3,0	Skatīt "ŪKT" sadaļu
17	Demontējamie esošie tīkli	m	6,0	Skatīt "ŪKT" sadaļu
18	Demontējamās esošās akas	kpl.	1,0	Skatīt "ŪKT" sadaļu
19	Demontējamais esošais žogs un tā uzstādīšana atpakaļ	m	3,0	Skatīt "ŪKT" sadaļu
20	Pievienojums esošajām ākām	vietas	2,0	Skatīt "ŪKT" sadaļu
Vispārējās celtniecības darbi K1 tīklu izbūvei				
1	Tranšeju aizbēršana ar pievesto smilti (K> 1m/dnn, smilts blīvums ne mazāks par 0,95 no dabīgā blīvuma) no ierīkotā apbēruma ap cauruļvadu līdz atjaunojamā seguma apakšējai kārtai, bļietējot ik pa 30 cm.	m ³	0,0	Skatīt "ŪKT" sadaļu
2	Zālāja seguma atjaunošana iekļaujot visus konstruktīvos slāņus	m ²	0,0	Skatīt "ŪKT" sadaļu
3	Asfalta seguma atjaunošana iekļaujot visus konstruktīvos slāņus	m ²	0,0	Skatīt "ŪKT" sadaļu
4	Bruģa seguma atjaunošana iekļaujot visus konstruktīvos slāņus	m ²	0,0	Skatīt "ŪKT" sadaļu
LIETUS ŪDENS KANALIZĀCIJA - K2				
1	Gludsienu pašteses kanalizācijas caurules PP SN8 OD110 ar uznavu un blīvgrdzenu, piemēram, Evopipes – RIGID MULTI PP, vai ekvivalents, montāža ar 15 cm smilts pamatnes ierīkošanu un izbūvētā cauruļvada smilts apbēruma ierīkošanu 30 cm virs caurules virsas	m	83,7	Skatīt "ŪKT" sadaļu
	<i>Gludsienu pašteses kanalizācijas caurules PP SN8 OD110 ar uznavu un blīvgrdzenu, piemēram, Evopipes – RIGID MULTI PP, vai ekvivalents</i>	m	83,7	Skatīt "ŪKT" sadaļu
	<i>Smilts cauruļvada pamatnei un apbērumam (bļietēta) k>1,0 m/dnn</i>	m ³	0,0	Skatīt "ŪKT" sadaļu
2	Gludsienu pašteses kanalizācijas caurules PP SN8 OD160 ar uznavu un blīvgrdzenu, piemēram, Evopipes – RIGID MULTI PP, vai ekvivalents, montāža ar 15 cm smilts pamatnes ierīkošanu un izbūvētā cauruļvada smilts apbēruma ierīkošanu 30 cm virs caurules virsas	m	168,0	Skatīt "ŪKT" sadaļu
	<i>Gludsienu pašteses kanalizācijas caurules PP SN8 OD160 ar uznavu un blīvgrdzenu, piemēram, Evopipes – RIGID MULTI PP, vai ekvivalents</i>	m	168,0	Skatīt "ŪKT" sadaļu
	<i>Smilts cauruļvada pamatnei un apbērumam (bļietēta) k>1,0 m/dnn</i>	m ³	0,0	Skatīt "ŪKT" sadaļu
3	Gludsienu pašteses kanalizācijas caurules PP SN8 OD200 ar uznavu un blīvgrdzenu, piemēram, Evopipes – RIGID MULTI PP, vai ekvivalents, montāža ar 15 cm smilts pamatnes ierīkošanu un izbūvētā cauruļvada smilts apbēruma ierīkošanu 30 cm virs caurules virsas	m	33,9	Skatīt "ŪKT" sadaļu
	<i>Gludsienu pašteses kanalizācijas caurules PP SN8 OD200 ar uznavu un blīvgrdzenu, piemēram, Evopipes – RIGID MULTI PP, vai ekvivalents</i>	m	33,9	Skatīt "ŪKT" sadaļu
	<i>Smilts cauruļvada pamatnei un apbērumam (bļietēta) k>1,0 m/dnn</i>	m ³	0,0	Skatīt "ŪKT" sadaļu
4	Gludsienu pašteses kanalizācijas caurules PP SN8 OD250 ar uznavu un blīvgrdzenu, piemēram, Evopipes – RIGID MULTI PP, vai ekvivalents, montāža ar 15 cm smilts pamatnes ierīkošanu un izbūvētā cauruļvada smilts apbēruma ierīkošanu 30 cm virs caurules virsas	m	102,0	Skatīt "ŪKT" sadaļu
	<i>Gludsienu pašteses kanalizācijas caurules PP SN8 OD250 ar uznavu un blīvgrdzenu, piemēram, Evopipes – RIGID MULTI PP, vai ekvivalents</i>	m	102,0	Skatīt "ŪKT" sadaļu
	<i>Smilts cauruļvada pamatnei un apbērumam (bļietēta) k>1,0 m/dnn</i>	m ³	93,3	Skatīt "ŪKT" sadaļu
5	Gludsienu pašteses kanalizācijas caurules PP SN8 OD315 ar uznavu un blīvgrdzenu, piemēram, Evopipes – RIGID MULTI PP, vai ekvivalents, montāža ar 15 cm smilts pamatnes ierīkošanu un izbūvētā cauruļvada smilts apbēruma ierīkošanu 30 cm virs caurules virsas	m	63,6	Skatīt "ŪKT" sadaļu
	<i>Gludsienu pašteses kanalizācijas caurules PP SN8 OD315 ar uznavu un blīvgrdzenu, piemēram, Evopipes – RIGID MULTI PP, vai ekvivalents</i>	m	63,6	Skatīt "ŪKT" sadaļu

Būvdarbu apjomu saraksts
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>
	<i>Smilts cauruļvada pamatnei un apbērumam (brietēta) $k > 1,0$ m/dnn</i>	m ³	62,0	Skatīt "ŪKT" sadaļu
6	Lietus ūdeņu kanalizācijas plastmasas kontrolaka PP OD1000/625 ar apaļu 40 t vāku, piemēram EVOPIPES-ROMOLD - CSL, vai ekvivalents augstuma regulēšanas gredzenu, izbūve un montāža t.sk. akas vāka apbetonēšana	kpl.	14	Skatīt "ŪKT" sadaļu
	<i>Lietus ūdeņu kanalizācijas plastmasas kontrolaka PP OD1000/625 ar apaļu 40 t vāku, piemēram EVOPIPES-ROMOLD - CSL, vai ekvivalents augstuma regulēšanas gredzenu</i>	kpl.	14	Skatīt "ŪKT" sadaļu
	<i>Smilts akas pamatnes ierīkošanai (brietēta) $k > 1,0$ m/dnn</i>	m ³	10,8	Skatīt "ŪKT" sadaļu
	<i>Apbetonējums ap akas vāku betons C25/30</i>	m ³	0,0	Skatīt "ŪKT" sadaļu
7	Uztvērējaka (gūlija) ar nosēdaļu 0,55m PE OD560/500 ar 40,0 t vāku izbūve un montāža, t.sk. aku vāku apbetonējums	kpl.	5	Skatīt "ŪKT" sadaļu
	<i>Uztvērējaka (gūlija) ar nosēdaļu 0,55m PE OD560/500 ar 40,0 t vāku</i>	kpl.	5	Skatīt "ŪKT" sadaļu
	<i>Apbetonējums ap akas vāku betons B25 W10 F100</i>	m ³	2,3	Skatīt "ŪKT" sadaļu
	<i>Smilts akas pamatnes ierīkošanai (brietēta) $k > 1,0$ m/dnn</i>	m ³	0,0	Skatīt "ŪKT" sadaļu
8	Tranšējas rakšana ar rokām un ekskavatoru pie caurules iebūves dziļuma līdz -1,5m un minimālā tranšējas platuma 1,5 m (ja nepieciešams)	m	180,2	Skatīt "ŪKT" sadaļu
9	Tranšējas rakšana ar rokām un ekskavatoru pie caurules iebūves dziļuma līdz -3,0 m un minimālā tranšējas platuma 1,5 m (ja nepieciešams)	m	271,0	Skatīt "ŪKT" sadaļu
10	Gruntsūdens līmeņa pazemināšana pie tranšējas dziļuma līdz līdz -1,5m (ja nepieciešams)	m	180,2	Skatīt "ŪKT" sadaļu
11	Gruntsūdens līmeņa pazemināšana pie tranšējas dziļuma līdz -3,0m (ja nepieciešams)	m	271,0	Skatīt "ŪKT" sadaļu
12	Tranšējas sienu stiprināšana ar metāla vairogiem (divpusēji), sienas nostiprinātas abās būvgrāvja pusēs, pie tranšējas dziļuma līdz -1,5m (ja nepieciešams)	m	180,2	Skatīt "ŪKT" sadaļu
13	Tranšējas sienu stiprināšana ar metāla vairogiem (divpusēji), sienas nostiprinātas abās būvgrāvja pusēs, pie tranšējas dziļuma līdz -3,0m (ja nepieciešams)	m	271,0	Skatīt "ŪKT" sadaļu

Būvdarbu apjomu saraksts
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>
14	Izbrīvētās turpmāk neizmantojamās grunts iekraušana autopašizgāzējā un promvešana, utilizācija izgāztuvē vai daļēja izlīdzināšana gruntsgabala robežās	m ³	0,8	Skatīt "ŪKT" sadaļu
15	Kanalizācijas sistēmas marķējuma lentes ieklāšana 0,3m dziļumā no zemes virsmas	m	451,2	Skatīt "ŪKT" sadaļu
16	Revīzija lietus notekām	kpl.	14	Skatīt "ŪKT" sadaļu
17	Citi neuzskaitītie darbi	kpl.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
18	Cauruļvadu hermētiskuma pārbaude izmantojot ūdeni	m	451,2	Skatīt "ŪKT" sadaļu
19	Cauruļvadu skalošana un tīrīšana	m	451,2	Skatīt "ŪKT" sadaļu
20	Cauruļvadu, veidgabalu, armatūras un aku piegāde, un ar to saistītie darbi	kpl.	1,0	Skatīt "ŪKT" sadaļu
21	Montāžas palīgmateriāli	kpl.	1,0	Skatīt "ŪKT" sadaļu
22	Šķērsojumi ar esošajiem un projektējamajiem tīkliem	vietas	34,0	Skatīt "ŪKT" sadaļu
23	Demontējamie esošie tīkli	m	68,0	Skatīt "ŪKT" sadaļu
24	Demontējamās esošās akas	kpl.	6,0	Skatīt "ŪKT" sadaļu
25	Demontējamais esošais žogs un tā uzstādīšana atpakaļ	m	3,0	Skatīt "ŪKT" sadaļu
26	Pievienojums esošajām ākām	vietas	8,0	Skatīt "ŪKT" sadaļu
<i>Vispārējās celtniecības darbi K2 tīklu izbūvei</i>				
1	Tranšeju aizbēršana ar pievesto smilti (K> 1m/dnn, smilts blīvums ne mazāks par 0,95 no dabīgā blīvuma) no ierīkotā apbēruma ap cauruļvadu līdz atjaunojamā seguma apakšējai kārtai, bļietējot ik pa 30 cm.	m ³	-165,3	Skatīt "ŪKT" sadaļu
2	Zālāja seguma atjaunošana iekļaujot visus konstruktīvos slāņus	m ²	2,6	Skatīt "ŪKT" sadaļu
3	Asfalta seguma atjaunošana iekļaujot visus konstruktīvos slāņus	m ²	0,0	Skatīt "ŪKT" sadaļu
4	Bruģa seguma atjaunošana iekļaujot visus konstruktīvos slāņus	m ²	37,5	Skatīt "ŪKT" sadaļu
<i>RAŽOŠANAS KANALIZĀCIJA - K3</i>				
1	Gludsienu pašteses kanalizācijas caurules PP SN8 OD160 ar uznavu un blīvgredzenu, piemēram, Evopipes – RIGID MULTI PP, vai ekvivalents, montāža ar 15 cm smilts pamatnes ierīkošanu un izbūvētā cauruļvada smilts apbēruma ierīkošanu 30 cm virs caurules virsas	m	12,7	Skatīt "ŪKT" sadaļu
	<i>Gludsienu pašteses kanalizācijas caurules PP SN8 OD160 ar uznavu un blīvgredzenu, piemēram, Evopipes – RIGID MULTI PP, vai ekvivalents</i>	m	12,7	Skatīt "ŪKT" sadaļu
	<i>Smilts cauruļvada pamatnei un apbērumam (bļietēta) k>1,0 m/dnn</i>	m ³	11,6	Skatīt "ŪKT" sadaļu
2	Tauku un naftas produktu atdalītājs no polietilēna ar izlaidi un tīrīšanu caur vāku, apaļu 40 t vāku, piemēram ACO Lipumax P-B NS4 augstuma regulēšanas gredzenu, izbūve un montāža t.sk. akas vāka apbetonēšana	kpl.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu

Būvdarbu apjomu saraksts
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>
	<i>Smilts akas pamatnes ierīkošanai (blietēta) $k > 1,0$ m/dnn</i>	m ³	0,8	Skatīt "ŪKT" sadaļu
	<i>Apbetonējums ap akas vāku betons C25/30</i>	m ³	0,5	Skatīt "ŪKT" sadaļu
3	Tranšejas rakšana ar rokām un ekskavatoru pie caurules iebūves dziļuma līdz -2,0 m un minimālā tranšejas platuma 1,5 m (ja nepieciešams)	m	12,7	Skatīt "ŪKT" sadaļu
4	Gruntsūdens līmeņa pazemināšana pie tranšejas dziļuma līdz -2,0m (ja nepieciešams)	m	12,7	Skatīt "ŪKT" sadaļu
5	Tranšejas sienu stiprināšana ar metāla vairogiem (divpusēji), sienas nostiprinātas abās būvgrāvja pusēs, pie tranšejas dziļuma līdz -2,0m (ja nepieciešams)	m	12,7	Skatīt "ŪKT" sadaļu
6	Izbrīvētās turpmāk neizmantojamās grunts iekraušana autopašizgāzējā un promvešana, utilizācija izgāztuvē vai daļēja izlīdzināšana gruntsgabala robežās	m ³	38,1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
7	Kanalizācijas sistēmas marķējuma lentes ieklāšana 0,3m dziļumā no zemes virsmas	m	12,7	Skatīt "ŪKT" sadaļu
8	Pievienošana pie jaunprojektējamā kanalizācijas tīkla	vietas	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
9	Cauruļvadu hermētiskuma pārbaude izmantojot ūdeni	m	12,7	Skatīt "ŪKT" sadaļu
10	Cauruļvadu skalošana un tīrīšana	m	12,7	Skatīt "ŪKT" sadaļu
11	Cauruļvadu, veidgabalu, armatūras un aku piegāde, un ar to saistītie darbi	kpl.	1,0	Skatīt "ŪKT" sadaļu
12	Montāžas palīgmateriāli	kpl.	1,0	Skatīt "ŪKT" sadaļu
13	Šķērsojumi ar esošajiem un projektējamajiem tīkliem	vietas	1,0	Skatīt "ŪKT" sadaļu
<i>Vispārējās celtniecības darbi K3 tīklu izbūvei</i>				
1	Tranšēju aizbēršana ar pievesto smilti ($K > 1$ m/dnn, smilts blīvums ne mazāks par 0,95 no dabīgā blīvuma) no ierīkotā apbēruma ap cauruļvadu līdz atjaunojamā seguma apakšējai kārtai, blietējot ik pa 30 cm.	m ³	25,7	Skatīt "ŪKT" sadaļu
2	Bruģa seguma atjaunošana iekļaujot visus konstruktīvos slāņus	m ²	19,1	Skatīt "ŪKT" sadaļu

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 spēcā esošajiem normatīviem atbilstoša veikšana pilnā apjomā.
3. Materiālu komplektāciju veikt atbilstoši izstrādātajam 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. Projektēto segumu atjaunošanas slāņus un apjomus skatīt GP sadaļā. Inženierkomunikāciju izbūve ārpus GP sadaļā atjaunojamiem segumiem - segumu atjaunošanu skatīt ŪKT sadaļas apjomos.
8. Visi materiālu apjomi uzrādīti neievērojot materiālu atgriezumus.
9. Esošajiem tīkliem zem jaunprojektētā žoga tiek paredzētas aizsargčaulas skatīt GP sadaļā.

Sagatavoja:

Kristaps Jakimovs