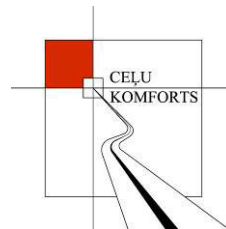


PROJEKTĒTĀJS:**SIA "CEĻU KOMFORTS"**

Būvkomersanta reģistrācijas Nr. 3330 – R
Reģistrācijas Nr. 44103040845
Jur.adrese: „Ežmalas”, Plāņu pagasts,
Strenču novads, LV4730,
Biroja adrese: Bauskas iela 16, Rīga, LV – 1004,
Tālr./fakss: 67327314, Mob.tel.: 29129063

**PASŪTĪTĀJS:**

Viļānu novada pašvaldība
Kultūras laukums 1a, Viļāni, LV-4650
Reģ. Nr. 90009114114

PASŪTĪJUMA Nr.:

107-2015

BŪVOBJEKTA NOSAUKUMS:

**VIĻĀNU NOVADA PAŠVALDĪBAS "CENTRĀLĀS IELAS" PĀRBŪVE
VIĻĀNOS**

BŪVOBJEKTA ADRESE:

CENTRĀLĀ IELA, VIĻĀNI, VIĻĀNU NOV.

BŪVES KLASIFIKATORS:

2112

BŪVPROJEKTA DAĻA VAI SADAĻA:

ŪKT- Ūdensapgāde un kanalizācija, ārējie tīkli .

MARKA:

ŪKT

SĒJUMA Nr./SKAITS:

2/5

BŪVPROJEKTĒŠANAS STADIJA:

BP – BŪVPROJEKTS

**PROJEKTĒTĀJA UZŅĒMUMA
ATBILDĪGĀ PERSONA:**

E. LEITIS

BŪVPROJEKTA VADĪTĀJS:

V. AKENTJEVS

BŪVPROJEKTA AUTORS:

SIA „CEĻU KOMFORTS”

Arhīva reģistrācijas Nr.: 68-2015
Rīga, 2016.gads

Būvprojekta sastāvs

1. SĒJUMS

Vispārīgā sadaļa

GP, TS- Būvprojekta ģenerālpilāns, Teritorijas sadaļa .

DOP - Darbu organizēšanas projekts

IS -Iekārtu, konstrukciju un būvizstrādājumu kopsavilkums,

BA - būvdarbu apjomi

2. SĒJUMS

ŪKT- Ūdensapgāde un kanalizācija, ārējie tīkli .

3. SĒJUMS

ELT – Elektroapgāde, ārējie tīkli.

4. SĒJUMS

ELT-A – Elektroapgāde, ārējie tīkli, Apgaismojums.

5. SĒJUMS

EST – Elektronisko sakaru tīkli, ārējie tīkli.

Būvprojekta saturs.

N.p.k.	Nosaukums	Mērogs	Marka	Lapa
	Būvprojekta sastāvs			2
	Būvprojekta saturs			3
1.	ŪKT- Ūdensapgāde un kanalizācija, ārējie tīkli .			4
	Skaidrojošs apraksts			5
	Materiālu specifikācija			8
	Darbu apjomi			10
2	Vispārīgie rādītāji		UKT-1	12
3	Ģenerālpilāns ar UKT tīkliem	M 1:500	UKT-2	13
4	Ģenerālpilāns ar UKT tīkliem	M 1:500	UKT-3	14
5	Ģenerālpilāns ar UKT tīkliem un atjaunojamiem segumiem	M 1:500	UKT-4	15
6	Ūdensvada U1 garenprofils	M _H 1:500, M _V 1:100	UKT-5	16
7	Ūdensvada U1 atzaru garenprofils	M _H 1:500, M _V 1:100	UKT-6	17
8	Ūdensvada U1 atzaru garenprofils	M _H 1:500, M _V 1:100	UKT-7	18
9	Sadzīves kanalizācijas K1 garenprofils	M _H 1:500, M _V 1:100	UKT-8	19
10	Sadzīves kanalizācijas K1 atzaru garenprofils	M _H 1:500, M _V 1:100	UKT-9	20
11	Sadzīves kanalizācijas K1 atzaru garenprofils	M _H 1:500, M _V 1:100	UKT-10	21
12	Lietus ūdens kanalizācijas K2 garenprofils	M _H 1:500, M _V 1:100	UKT-11	22
13	Lietus ūdens kanalizācijas K2 garenprofils	M _H 1:500, M _V 1:100	UKT-12	23
14	Kanalizācijas spiedvada K1S garenprofils	M _H 1:500, M _V 1:100	UKT-13	24
15	Ūdensvada U1 detalizācija		UKT-14	25
16	Šķērsojošo inženiertīklu aizsardzība būvgrāvī		UKT-15	26
17	Spiediena dzēšanas aka		UKT-16	27
18	Kanalizācijas sūkņu stacija		PIELIKUMĀ	28

ŪKT- Ūdensapgāde un kanalizācija, ārējie tīkli.

Skaidrojošais apraksts.

1. Vispārējā informācija.

Būvprojekts „Viļānu novada pašvaldības "Centrālās ielas" pārbūve Viļānos” izstrādāts pēc Viļānu novada pašvaldības pasūtījuma.

Būvprojekts izstrādāts pamatojoties uz sekojošiem dokumentiem:

- ✓ LBN 223-15 „Kanalizācijas būves”;
- ✓ LBN 222-15 „Ūdensapgādes būves”;
- ✓ LBN 202-15 „Būvprojekta saturs un noformēšana”.

2. Ūdensvads.

Projektā paredzēts izbūvēt ūdensvadu Centrālā ielā posmā no Skolas ielas līdz Jersikas ielai. Projektēto ūdensvadu paredzēts pieslēgt pie esošā ūdensvada Skolas ielas un Centrālās ielas krustojumā.

Centrālā ielā posmā no Brīvības ielas līdz Skolas ielai izbūvēt perspektīvā pieslēguma atzarus. Projektētos perspektīvā pieslēguma atzarus pieslēgt pie esošā ielas ūdensvada D160mm.

Projekta ietvaros paredzēts izbūvēt perspektīvā pieslēguma atzarus uz zemes gabaliem.

Projektētā ūdensvada diametrs OD160mm, OD110mm, OD32mm, materiāls PE EN 12201, spiediena klase PN10.

Uz ūdensvada trasi paredzēts izbūvēt aizbīdņus un uzstādīt dzelzsbetona skatakas DN1500. Uz perspektīvā pieslēguma atzariem uzstādīt pazemes tipa aizbīdņus.

Projektā paredzēts izbūvēt pazemes tipa ugunsdzēsības hidrantus. Hidrantu uzstādīt un aprīkot saskaņā ar LVS standartiem Nr.446, Nr.187:2007 kā arī atbilstoši ražotāja tehniskajiem noteikumiem.

3. Sadržīves kanalizācija.

Projektā paredzēts izbūvēt sadzīves kanalizācijas kolektoru Centrālā ielā posmā no Skolas ielas līdz Jersikas ielai. Skolas ielas un Centrālās ielas krustojumā izbūvēt sadzīves kanalizācijas sūkņu staciju.

Centrālā ielā posmā no Brīvības ielas līdz Skolas ielai izbūvēt perspektīvā pieslēguma atzarus. Projektētos atzarus pieslēgt pie esošām skatakām un esošai sadzīves kanalizācijai uzstādot jaunas skatakas.

Maģistrālā kanalizācijas cauruļvada diametrs OD200mm, materiāls – PVC atbilstoši EN1401, stiprības klase SN8.

Uz ielas kolektora trases dziļumā no 2,0m līdz 3,0m uzstādīt PP skatakas D600/676 ar minimālo apkalpošanas atveri 550mm, trases dziļumā līdz 2,0m uzstādīt PP skatakas D425/476 ar minimālo apkalpošanas atveri 400mm.

Sadzīves kanalizācijas atzari uz nekustamiem tīpašumiem OD160mm, materiāls – PVC atbilstoši EN13476, stiprības klase SN8, atzaru galos uzstādīt revīzijas skatakas D200/160.

4. Lietus ūdens kanalizācija.

Būvprojektā paredzēts izbūvēt lietus ūdens kanalizāciju no līnijvieda drenāžas ar pieslēgumu esošajā grāvī. Centrālās ielas un Rēzeknes ielu krustojumā izbūvēt lietus ūdens kanalizāciju grāvju savienošanai un uzstādīt dzelzsbetona skatakas ar nosēddaļu. Kaupres ielas un Centrālās ielas krustojumā izbūvēt lietus ūdens kanalizāciju grāvju savienošanai un apvienoto lietus ūdens kanalizāciju un drenāžu.

Projektētā apvienotā lietus ūdens kanalizācijas un drenāžas diametrs OD338mm, lietus ūdens kanalizācijas diametrs OD160mm, OD225mm, OD338 un OD560.

Apvienotām lietus ūdens un drenāžas caurulēm ap caurules pusperimetru izbūvēt 15cm biezu drenāžas apbērumu no šķembām ar frakciju D5-15mm. Drenāžas apbērumu aptīt ar ģeotekstilu NW15.

5. Sadzīves kanalizācijas spiedvads.

Sadzīves kanalizācijas spiedvads no sūkņu stacijas projektēts no polietilēna (PE) caurules ar ārējo diametru OD110mm, spiediena klase PN10. Spiedvadu pievienot pie KSS un spiediena dzēšanas akas.

6. Sadzīves kanalizācijas sūkņu stacija.

Projekta ietvaros paredzēts izbūvēt kanalizācijas sūkņu staciju. Kanalizācijas sūkņu staciju paredzēts uzstādīt zaļajā zonā. Sūkņu stacija jāaprīko ar 2 iegremdējamajiem sūkņiem pretvārstiem, nažveida aizbīdņiem. Ap sūkņu staciju izveidot grants seguma laukumu.

- ✓ Sūkņu satcīgas dzelzsbetona pamatnes izbūve;
- ✓ Sūkņu stacijas tvertnes uzstādīšana;
- ✓ Projektējamā paštesces kanalizācijas un spiedvada pieslēgšana pie sūkņu stacijas;
- ✓ Vispārējie celtniecības un elektrības pievada izbūves darbi;
- ✓ Labiekārtošanas darbi;
- ✓ Pieslēdzamie sūkņi;

Sūkņi un sūkņu stacija:

1) Sūkņi:

Katrā sūkņētavā jāuzstāda divi iegremdējamie kanalizācijas: viens darba sūknis, viens – rezerves. Sūkņu start / stop vadība īstenota balstoties uz analogā līmeņa devēja mērījumiem. Drošības nolūkos pārplūdes noteikšana tiek dublēta ar pludiņslēdzi.

Sūkņa ražība un celšanas augstums:

(Q=4,45 l/s, H=3,8m); Grundfos sūknis - SLV.65.65.11.2.50B - 96106577

2) Sūkņu stacija:

(Diametrs DN1250 mm, h=3,70m)

3) Ieplūdes caurule:

Materiāls/diametrs: PP/OD200.

4) Spiedvads:

Materiāls/diametrs: Nerūsējošais tērauds DN65;

Iekšējām caurulēm, sūkņu pacelšanas ķēdēm un visām pārējām detaļām, kas tiek izmantotas sūkņu stacijas aprīkošanai (skrūves utm.), jābūt no nerūsējošā tērauda.

5) Vadības skapis:

Paredzēts sūkņu darbības, vadības kontroles (komplektā ar GSM modemu datu pārraidei uz mob. telefonu) un aizsardzības automatizācijai.

KSS pieslēgumu pie elektroapgādes tīkliem skatīt projekta ELT daļā.

7. Grunts darbi.

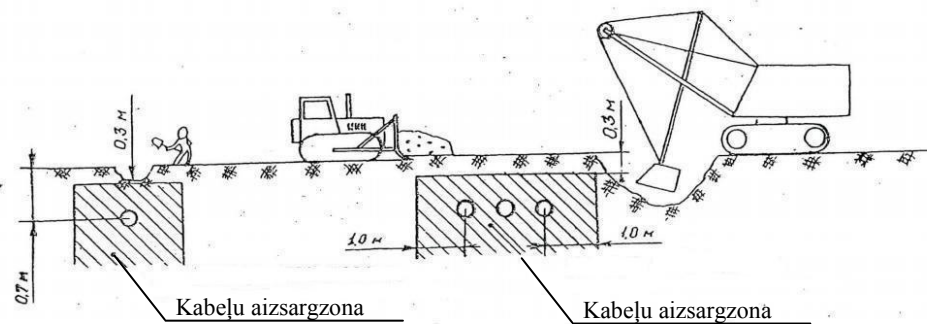
ŪKT tīklu cauruļvadus ieguldīt tranšejās ievērojot projektā noteiktos attālumus. Caurules ieguldīt uz 15cm izlīdzinošās kārtas no blīvētas smilts. Smilšu grunti grunti noblīvēt līdz 90% no modificētā Proktora (Proctor) testa blīvuma.

Blīvēšanu veikt pa 20-30cm biezām kārtām. Blīvēšanu veikt ar rokas vibroblieti. 20 - 30cm zonā ap cauruļvadiem blīvēšanu veikt bez mehānismiem.

Izbūvējot ŪKT tīklus dziļumā lielākā par 2,0m tranšejas nostiprināšanai izmantot metāla vairogus.

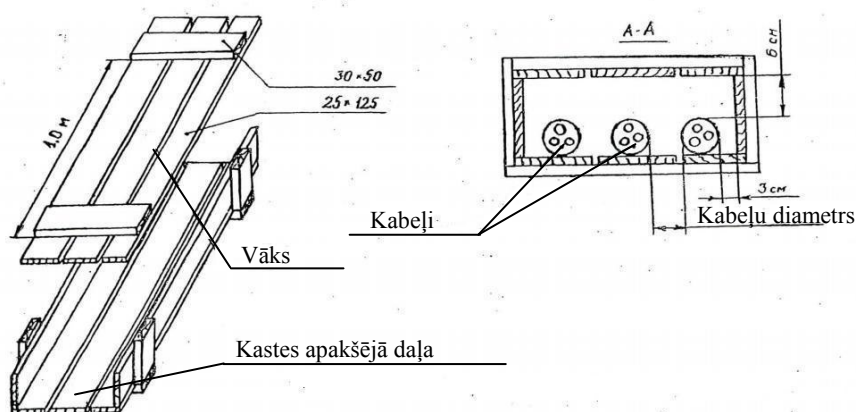
Cauruļvadus ieguldīt sausā tranšejā. Darbus aizliegts veikt slapjā tranšejā. Gruntsūdens atsūkņēšanai no tranšejas izmantot pārvietojamu iegremdējamu drenāžas sūkni vai gruntsūdens līmeņa pazemināšanai izmantot gruntsūdens pazemināšanas iekārtu ar adatfiltriem.

Būvdarbu laikā ievērot kabeļu aizsargzonu (skat. 1. attēlu), kurā aizliegts veikt jebkādas rakšanas darbus ar mehānismiem.



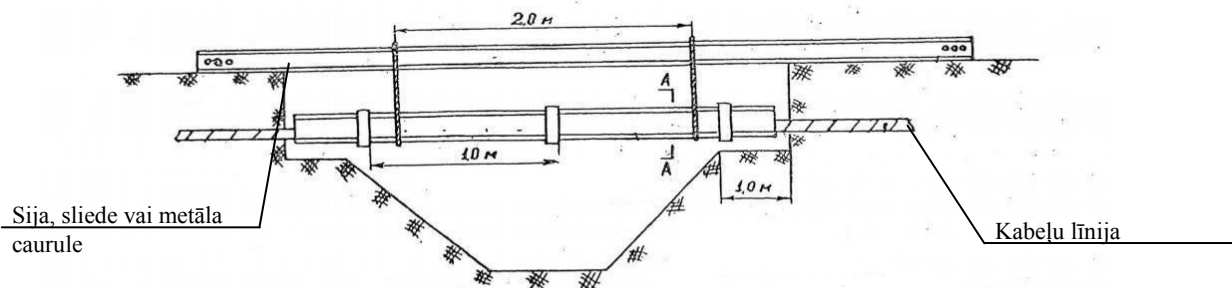
1. attēls Kabeļu aizsargzonas shēma

Šķērsojamās kabeļus atrakšanas laikā iemontēt apvalkcaurulē. Šķērsojamās kabeļu kanalizācijas un apvalkcaurules atrakšanas laikā iemontēt koka aizsargkastē (sakt. 2.attēlu).



2. attēls Aizsargkastes konstrukcija

Veicot kabeļu aizsardzības darbus ņemt vērā, ka kabeļu aizsardzības kasti nedrīkst aiznaglot. Nodrošināt atrakto kabeļu, kabeļu kanalizāciju un apvalkcauruļu aizsardzību, tās atsienot pie pār tranšeju pārlīktu siju, sliedi vai metāla cauruli.



3. attēls Kabeļu īslaicīgās nostiprināšanas shēma

Būvprojekta ŪKT daļas vadītājs **M. Zavickis**

Materiālu specifikācija

Nr.	Iekārtu un materiālu nosaukums	Mērv.	Daudz.
Ūdensvads U1			
1	PE caurule OD32 PN10	m	246
2	Rūpnieciski siltināta PE caurule OD32 PN10	m	24
3	PE caurule OD110 PN10	m	739
4	PE caurule OD160 PN10	m	36
5	Atloku krustgabals DN150/150	gb	2
6	Atloku krustgabals DN100/100	gb	2
7	Atloku trejgabals DN150/DN100	gb	3
8	Atloku trejgabals DN100/DN100	gb	4
9	Atloku diametra pāreja DN150/DN100	gb	2
10	Sedlu uzmava PE caurulei OD160 ar iekšējo vītnes arzaru 1 1/4"	gb	10
11	Sedlu uzmava PE caurulei OD110 ar iekšējo vītnes arzaru 1 1/4"	gb	19
12	Pazemes tipa aizbīdnis ar uzmavu PE caurulei OD32 un ārējo vītnes atzaru 1 1/4" (komplektā ar teleskopisko pagarinātājkātu un ielas kapi)	gb	29
13	Atloku aizbīdnis DN100 (komplektā ar rokratu)	gb	17
14	Atloku aizbīdnis DN150 (komplektā ar rokratu)	gb	6
15	Atloku aizbīdnis DN100 (komplektā ar teleskopisko pagarinātājkātu un ielas kapi)		3
16	Atloku adapters DN150 PE caurulei OD160	gb	8
17	Atloku adapters DN100 PE caurulei OD110	gb	43
18	Pazemes siltināts, regulējams ugunsdzēsības hidrants DN100 (komplektā ar atloku aizbīdni un drenāžas cauruli)	gb	4
19	Aizsargčaula PE caurulei OD32	gb	1
20	Aizsargčaula PE caurulei OD110	gb	9
21	Aizsargčaula PE caurulei OD160	gb	6
22	Skatakas teleskops D425 komplektā ar ķeta rāmi ar lūku 40tn (montējams virs pazemes hidrantiem)	gb	4
23	Dzelzsbetona aka D1500mm, komplektā ar pamatni, pārsedzi un ķeta lūku ar rāmi	gb	8
24	Noslēgatloks DN100	gb	5
25	Noslēgatloks DN150	gb	2
26	Noslēgveidgabals PE caurulei OD32	gb	29
27	Dubultuzmava PE caurulei OD160 (elektrometināms veidgabals)	gb	4
28	Betona balsts trejgabalam	gb	4
29	Betona balsts hidranta pēdai	gb	4
30	Betona balsts noslēgatlokam	gb	7
31	Ūdens plūsmas mērītājs Zenner DN100	gb	4
Sadzīves kanalizācija K1			
1	PVC ML caurule OD160 ar uzmavu SN8	m	263
2	PVC SW(EN1401) caurule OD200 ar uzmavu SN8	m	870
3	Tērauda caurule DN250	m	23
4	Skatakas komplekts - gofrēta stāvcaurule D676/600, pamatne, blīvgredzeni un ķeta vāks 40t ar teleskopu	gb	27
5	Skatakas komplekts - gofrēta stāvcaurule Ø476/425, pamatne, blīvgredzeni un ķeta vāks 40t ar teleskopu	gb	19
6	Teleskopiska revīzijas aka D200/160 komplektā ar ķeta vāku un lūku 40tn	gb	33
7	Aizbāznis PVC caurulei OD160	gb	33
8	Aizbāznis PVC caurulei OD200	gb	11
9	Remontuzmava PVC caurulei OD200	gb	25
Lietus ūdens kanalizācija K2			
1	PVC caurule OD160 ar uzmavu SN8	m	32

2	PP caurule OD225/200 ar uznavu SN8	m	27
3	PP caurule OD338/295 ar uznavu SN8	m	66
4	PP caurule OD573/499 ar uznavu SN8	m	26
5	PP caurule OD338/295 (ar perforāciju 120gr) un uznavu SN8	m	53
6	Skatakas komplekts - gofrēta stāvcaurule Ø425/476, pamatne, blīvgredzeni un ķeta vāks 40t ar teleskopu	gb	1
7	Skatakas komplekts - gofrēta stāvcaurule Ø425/476, pamatne, blīvgredzeni un kupolveida reste 40t ar teleskopu (individuāli pasūtāma skataka ar nosēddaļu h=0,5m)	gb	5
8	Dzelzsbetona aka D1000mm, komplektā ar pamatni, pārsedzi un ķeta lūku ar rāmi	gb	2
9	Dzelzsbetona aka D1000mm, komplektā ar pamatni, pārsedzi un ķeta lūku un kupolveida resti 40tn	gb	1
10	Aizsargčaula PP caurulei OD573	gb	2
11	Aizsargčaula PP caurulei OD338	gb	2
12	Reste PP caurulei DN300 caurules galam	gb	5
13	Reste PP caurulei DN500 caurules galam	gb	2
14	Ģeotekstils NW15	m ²	104
15	Mazgātas granīta šķembas vai mazgāti oļi (frakcija D5mm-15mm)	m ³	10
Kanalizācijas spiedvads K1S			
1	PE caurule OD110 PN10	m	98
2	Atloku adapetrs DN100 PE caurulei OD90	gb	2
	PE PN10 pāreja 110-90	gb	2
3	Līkums-45° PE caurulei OD90 (elektrometināms veidgabals)	gb	4
4	Saliekamā dzelzsbetona skataka D1000mm komplektā ar rūpnieciski ražotu pamatni, plastmasas dībeļiem iestrādātiem grodos pakāpienu ievietošanai, pakāpieniem no kompozītmateriāla ar montāžas skrūvēm, blīvgumijām grodu savienojuma vietās, dzelzsbetona pārsedzi, 40tn ķeta peldošā tipa lūku un vāku, cauruļu savienojumiem DN100, (skat. rasējumu ŪKT-16)	gb	1
Kanalizācijas sūkņu stacija KSS			
1	KSS tvertne D1250, h=3,70m (skatīt pielikumu)	gb	1
2	Iegremdējamais sūknis Q=4,45 l/s, H=3,8m (komplektā ar kabeli L~4,0m)	gb	2
3	KSS vadības skapis	gb	1
4	Vadības automātikas iekārta (komplektā ar GSM modemu datu pārraidei uz mob.telefonu)	gb	1

Piezīmes.

1. Materiālu apjoms var tikt precizēts būvniecības laikā.
2. Materiālu komplektāciju veikt saskaņā ar ražotājfirmas norādījumiem.

Projekta ŪKT daļas vadītājs **M. Zavickis**

Galveno darbu apjomi

Nr.	Iekārtu un materiālu nosaukums	Mērv.	Daudz.
Zemes darbi projektēto ŪKT tīklu darbu zonā			
1	Tranšejas rakšana no izraktās segas gultnes līmeņa ($h_{\text{vid}}=1,80\text{m}$) projektēto cauruļvadu montāžai. Grunti noblīvēt līdz dabīgā blīvuma pakāpei.	m^3	3962
2	Smilts pamatnes ierīkošana zem cauruļvadiem $h=0,15\text{m}$ (Grunti noblīvēt līdz dabīgā blīvuma pakāpei)	m^3	214
3	Smilšu grunts apbērumš ar filtrācijas koeficientu $k_f > 1\text{m/dn.}$, $h=30\text{cm}$ (Grunti noblīvēt līdz dabīgā blīvuma pakāpei)	m^3	1071
4	Tranšejas aizbēršana ar jaunu smilšu grunti, filtrācijas koeficients $k_f > 1\text{m/dn.}$ (līdz projektētam seguma šķēsgriezumam)	m^3	2677
5	Izraktās grunts transportēšana uz atbērti	m^3	3962
6	Gruntsūdens atsūkneša no tranšejas ar drenāžas sūkni (nepieciešamības gadījumā)	m	700
7	Grunts ūdens līmeņa pazemināšana ar adatflitriem (nepieciešamības gadījumā)	m	700
Ūdensvads U1			
1	PE caurule OD32 PN10 montāža tranšējā	m	246
2	Rūpnieciski siltināta PE caurule OD32 PN10 montāža tranšējā	m	24
3	PE caurule OD110 PN10 montāža tranšējā	m	739
4	PE caurule OD160 PN10 montāža tranšējā	m	36
5	Pazemes tipa aizbīdņa caurulei OD32 montāža tranšējā	gb	29
6	Atloku aizbīdņa DN100 montāža akā	gb	17
7	Atloku aizbīdņa DN150 montāža akā	gb	6
8	Atloku aizbīdņa DN100 montāža tranšējā	gb	3
9	Pazemes hidranta montāža tranšējā (tai skaitā akas teleskopa D560 montāža)	gb	4
10	Dzelzsbetona aka D1500mm, komplektā ar pamatni, pārsedzi un ķeta lūku ar rāmi 40tn montāža tranšējā	gb	8
11	Pievienojums pie esošā ūdensvada D160	vietas	15
12	Betona balstu montāža tranšējā	gb	11
13	Betona balstu montāža akā	gb	4
14	Ūdens plūsmas mērītājs Zenner DN100 montāža akā	gb	4
15	Hidrauliskā pārbaude	m	1045
Sadzīves kanalizācija K1			
1	PVC caurules OD160 SN8 montāža tranšējā	m	263
2	PVC EN1401 caurules OD200 SN8 montāža tranšējā	m	870
	Tērauda caurules DN250 montāža tranšējā	m	23
3	Plastmasas teleskopiskas skatakas D676/600 montāža tranšējā	gb	27
4	Plastmasas teleskopiskas skatakas D476/425 montāža tranšējā	gb	19
5	Revīzijas akas D200/160 montāža tranšējā	gb	33
6	Pievienojums pie esošās skatakas	vietas	2
7	Pievienojums pie esošās kanalizācijas D200	vietas	6
8	CCTV inspekcija	m	870
Lietus ūdens kanalizācija K2			
1	PVC caurule OD160 ar uznavu SN8	m	32
2	PP caurule OD225/200 ar uznavu SN8	m	27
3	PP caurule OD338/295 ar uznavu SN8	m	66
4	PP caurule OD573/499 ar uznavu SN8	m	26
5	PP caurule OD338/295 (ar perforāciju 120gr) un uznavu SN8	m	53
6	Plastmasas teleskopiskas skatakas D476/425 montāža tranšējā	gb	6
7	Dzelzsbetona aka D1000mm, komplektā ar pamatni, pārsedzi un ķeta lūku ar rāmi 40tn montāža tranšējā	gb	3
8	Pieslēgums pie līnijveida drenāžas	vietas	4

9	CCTV inspekcija	m	204
Kanalizācijas spiedvads K1S			
1	PE caurule OD110 PN10 caurules montāža tranšējā	m	98
2	Pievienojums pie KSS	gb	1
3	Pievienojums pie spiediena dzēšanas akas	gb	1
4	Spiedvada hidrauliskā pārbaude	gb	98
5	Betona balstu montāža tranšējā	gb	3
Kanalizācijas sūkņu stacija KSS			
1	Kanalizācijas sūkņu stacijas KSS D1250; h=3,70m uzstādīšana, savienošana ar kanalizācijas pienākošo paštesces vadu un aizejošo kanalizācijas spiedvadu, iekšējās apsastes ierīkošana (skatīt pielikumu)	gb	1
2	KSS vadības skapja uzstādīšana	gb	1
3	KSS pamatu plātnes izbūve	gb	1
Demontāžas darbi			
1	Esošās ūdensvada dzelzsbetona akas demontāža	gb	2
2	Esošās sadzīves kanalizācijas akas demontāža	gb	4

Piezīmes.

1. Darbu apjomi var tikt precizēti būvdarbu laikā.
2. Zemes darbu apjomiem dots blietētais tilpums

Projekta ŪKT daļas vadītājs **M. Zavickis**

- Apzīmējumi
- K1

K1S

K2

u

u

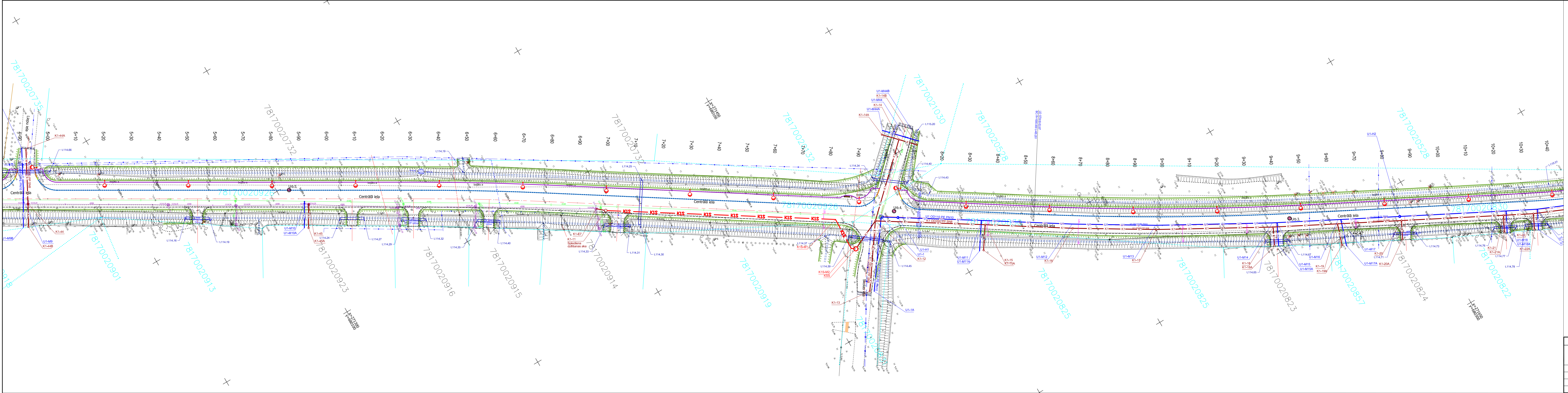
PROJEKTĒTĀ SADZĪVES KANALIZĀCIJA

PROJEKTĒTAIS SADZĪVES KANALIZĀCIJAS SPIEDVADS

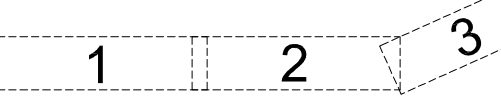
PROJEKTĒTĀ LIETUS ŪDENS KANALIZĀCIJA

PROJEKTĒTAIS ŪDENSVADS

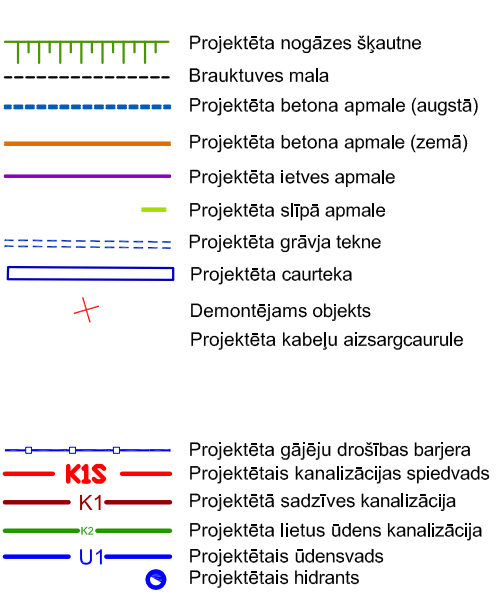
PROJEKTĒTAIS ŪDENSVADS
- Izmantoto dokumentu saraksts
- | Apzīmējumi | Nosaukums |
|------------|-----------------------------------|
| | IZMANTOTIE DOKUMENTI |
| LBN 202-15 | Būvprojekta saturs un noformēšana |
| LBN 223-15 | Kanalizācijas būves |
| LBN 222-15 | Ūdensapgādes būves |
| | |
| | |
- Būvobjekta tehniskie rādītāji
- | Nr. | Nosaukums | Mērv. | Daudz. |
|-----|---------------------------------|-------|--------|
| 1 | Ūdensvads OD32 | m | 246 |
| 2 | Ūdensvads OD110 | m | 739 |
| 3 | Ūdensvads OD160 | m | 36 |
| 4 | Sadzīves kanalizācija OD160 | m | 263 |
| 5 | Sadzīves kanalizācija OD200 | m | 870 |
| 6 | Lietus ūdens kanalizācija OD160 | m | 32 |
| 7 | Lietus ūdens kanalizācija OD200 | m | 27 |
| 8 | Lietus ūdens kanalizācija OD315 | m | 119 |
| 9 | Lietus ūdens kanalizācija OD560 | m | 26 |
| 10 | Kanalizācijas spiedvads OD90 | m | 98 |
| 11 | KSS | gb | 1 |
- ŪKT daļas rasējumu sastāvs
- | Marka Nr. | Nosaukums | Piezīmes |
|-----------|--|------------------|
| ŪKT 1 | Vispārīgie rādītāji | |
| ŪKT 2 | Ģenerālpārskats ar ŪKT tīkliem | M 1:500 |
| ŪKT 3 | Ģenerālpārskats ar ŪKT tīkliem | M 1:500 |
| ŪKT 4 | Ģenerālpārskats ar ŪKT tīkliem un atjaunojamiem segumiem | M 1:500 |
| ŪKT 5 | Ūdensvada U1 garenprofils | Mv1:100; Mh1:500 |
| ŪKT 6 | Ūdensvada U1 atzaru garenprofils | Mv1:100; Mh1:500 |
| ŪKT 7 | Ūdensvada U1 atzaru garenprofils | Mv1:100; Mh1:500 |
| ŪKT 8 | Sadzīves kanalizācijas K1 garenprofils | Mv1:100; Mh1:500 |
| ŪKT 9 | Sadzīves kanalizācijas K1 atzaru garenprofils | Mv1:100; Mh1:500 |
| ŪKT 10 | Sadzīves kanalizācijas K1 atzaru garenprofils | Mv1:100; Mh1:500 |
| ŪKT 11 | Lietus ūdens kanalizācijas K2 garenprofils | Mv1:100; Mh1:500 |
| ŪKT 12 | Lietus ūdens kanalizācijas K2 garenprofils | Mv1:100; Mh1:500 |
| ŪKT 13 | Kanalizācijas spiedvada K1S garenprofils | Mv1:100; Mh1:500 |
| ŪKT 14 | Ūdensvada U1 detalizācija | |
| ŪKT 15 | Šķērsojošo iznēsiertīklu aizsardzība būvgrāvī | |
| ŪKT 16 | Spiediena dzēšanas aka | |
| | | |
- Šī būvprojekta ŪKT daļas risinājumi atbilst Latvijas būvnormatīvu un citu normatīvo aktu, kā arī tehnisko vai īpašo noteikumu prasībām
- Būvprojekta ŪKT daļas vadītājs
- Mareks Zavickis
- (vārds, uzvārds)
- 50-2808
- (Sertifikāta Nr.)
- 07.2016.
- (datums)
- (paraksts)
- Šajā būvprojektā ir iekļautas un izstrādātas visas nepieciešamās daļas atbilstoši būvatļaujā ietvertajiem nosacījumiem
- Būvprojekta vadītājs
- Viktors Akentjevs
- (vārds, uzvārds)
- (Sertifikāta Nr.)
- 07.2016.
- (datums)
- (paraksts)
- OBJEKTA NOVIETNE
- | | | | | | | | | | |
|--|--------------|--|---------|---|--|------------------------------|-------|------------|--|
| SIA "CEĻU KOMFORTS" | | | | Pasūtītājs | | Pasūtījuma Nr. | | | |
| BAUSKAS IELA 16, RĪGA, LV 1004 | | | | Viljānu novada pašvaldība | | 107-2015 | | | |
| tālrunis/fakss +371 67327314
mob. 29129063
info@celukomforts.lv
www.celukomforts.lv | | | | Objekts/Adrese | | | | | |
| | | | | Viljānu novada pašvaldības "Centrālās ielas" pārbūve Viljānos | | | | | |
| Būvprojekta vadītājs | V. Akentjevs | | 07.2016 | Rasējums | | Stadija | Lapa | Lapa/Lapas | |
| Daļas vadītājs | M.Zavickis | | 07.2016 | | | BP | ŪKT-1 | 16 | |
| Projektēja | M.Zavickis | | 07.2016 | | | | | | |
| | | | | Mērogs | | Reģistrācijas numurs 68-2015 | | | |



Plānu rasējuma lapu savietojuma shēma




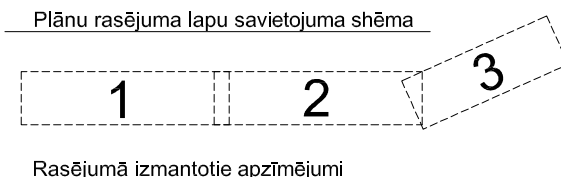
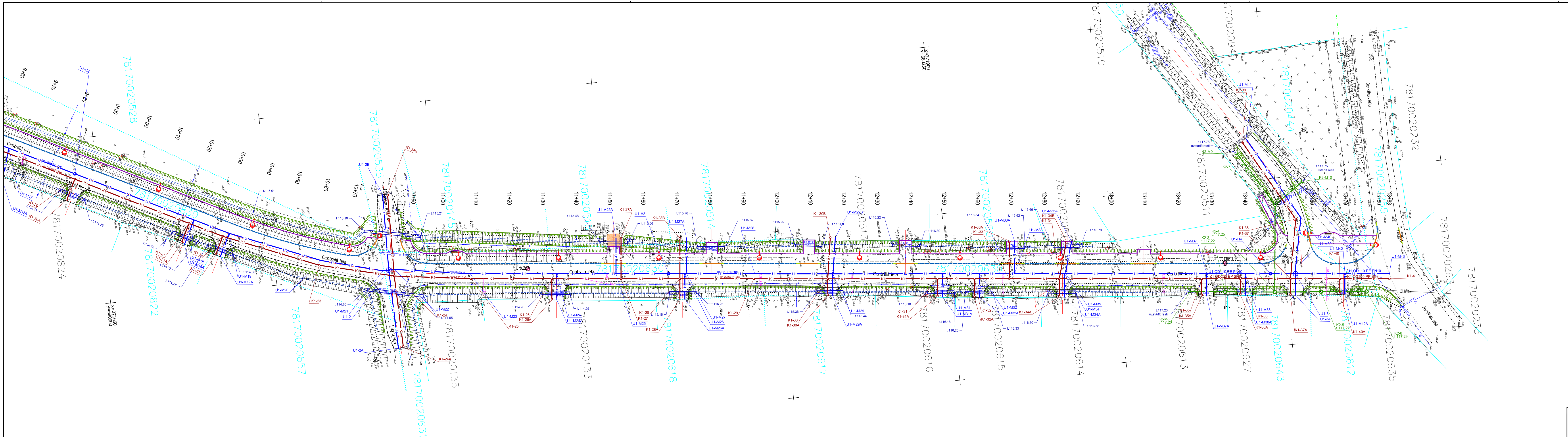
Rasījumā izmantotie apzīmējumi



PIEZĪMES

1. LKS-92 koordinātu sistēma. Latvijas normālo augstumu sistēma LAS-2000,5
2. Visi izmēri doti metros, ja nav norādīta cita mērvienība
3. Visi veicamie darbi izbūvējami atbilstoši "Ceļu specifikācijas 2015"
4. Būvdarbu laikā ievērot inženierkomunikāciju aizsardzības pasākumus.
5. Pirms izbūves izsaukt inženierkomunikāciju īpašniekus, lai precizētu to iebūves vietas un dziļumus
6. Būvdarbu zonā veikt esošo komunikāciju aku pārsegumu un vāku nomaiņu uz peldošā tipa, regulēt projektētā seguma līmeni.
7. Nospraustie punkti nodarīti no digitālā rasējuma.
8. Neskaidrību gadījumā sazināties ar projekta autoru tel.67327314

		SIA "CEĻU KOMFORTS"		Pasūtītājs	
		BAUSKAS IELA 16, RĪGA, LV 1004		Vilāņu novada pašvaldība	
		189 Zvaigzne +371 67327314 mob. 28120663 info@celu.komforts.lv www.celu.komforts.lv		Objekta/Adrese	
				Vilāņu novada pašvaldības "Centrālās ielas" pārbūve	
				Rasēja	
Darba vadītājs		M.Zwickis		07.2016	
Projekta		M.Zwickis		07.2016	
				Rasēja	
				Mērogs	
				1:500	
				Reģistrācijas numurs	
				68-2015	
				Stadija	
				BP	

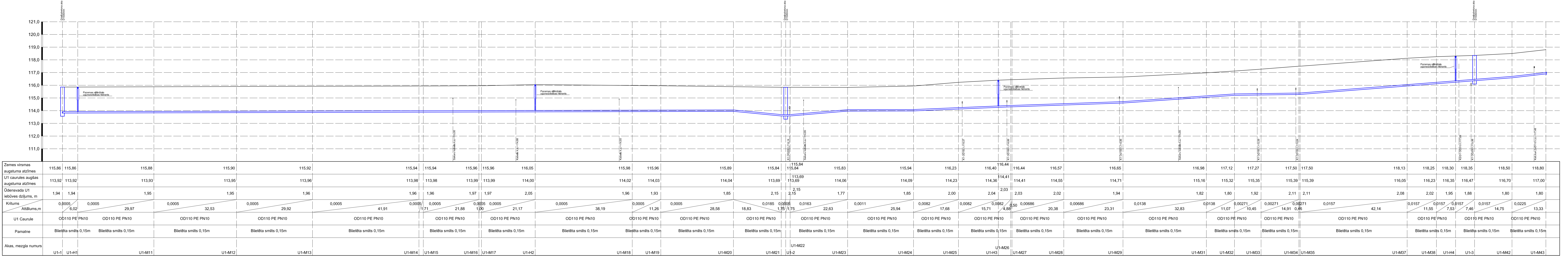


- Projektieta nogāzes šķautne
Brauktuves mala
Projektieta betona apmale (augstā)
Projektieta betona apmale (zemā)
Projektieta ietves apmale
Projektieta stīpā apmale
Projektieta grāvja tekne
Projektieta caurteka
Demontējams objekts
Projektieta kabelu aizsargcaurule
- Projektieta gājēju drošības barjera
Projektieta kanalizācijas spiedvadis
K1
K2
K3
K4
K5
K6
K7
K8
K9
K10
K11
K12
K13
K14
K15
K16
K17
K18
K19
K20
K21
K22
K23
K24
K25
K26
K27
K28
K29
K30
K31
K32
K33
K34
K35
K36
K37
K38
K39
K40
K41
K42
K43
K44
K45
K46
K47
K48
K49
K50
K51
K52
K53
K54
K55
K56
K57
K58
K59
K60
K61
K62
K63
K64
K65
K66
K67
K68
K69
K70
K71
K72
K73
K74
K75
K76
K77
K78
K79
K80
K81
K82
K83
K84
K85
K86
K87
K88
K89
K90
K91
K92
K93
K94
K95
K96
K97
K98
K99
K100
- U1
U2
U3
U4
U5
U6
U7
U8
U9
U10
U11
U12
U13
U14
U15
U16
U17
U18
U19
U20
U21
U22
U23
U24
U25
U26
U27
U28
U29
U30
U31
U32
U33
U34
U35
U36
U37
U38
U39
U40
U41
U42
U43
U44
U45
U46
U47
U48
U49
U50
U51
U52
U53
U54
U55
U56
U57
U58
U59
U60
U61
U62
U63
U64
U65
U66
U67
U68
U69
U70
U71
U72
U73
U74
U75
U76
U77
U78
U79
U80
U81
U82
U83
U84
U85
U86
U87
U88
U89
U90
U91
U92
U93
U94
U95
U96
U97
U98
U99
U100

PIEZĪMES

- LKS-92 koordinātu sistēma. Latvijas normālo augstumu sistēma LAS-2000,5
- Visi izmēri doti metros, ja nav norādīta cita mērvienība
- Visi vecākie darbi izpildīti atbilstoši "Ceļu specifikācijas 2015"
- Būvdarbu laikā ievērot inženierkomunikāciju aizsardzības pasākumus
- Pirms izbūves izsaukt inženierkomunikāciju īpašniekus, lai precizētu to iebūves vietas un dziļumus
- Būvdarbu zonā veikt esošo komunikāciju aku pārsegumu un vāku nomaiņu uz peldošā tipa, regulēt projektētā seguma līmeni
- Nospaužamie punkti nozīmēti no digitālā rasējuma
- Nekaidrību gadījumā sazināties ar projekta autoru tel.67327314

SIA "CEĻU KOMFORTS"		Pasūtītājs		Pasūtītāja Nr.	
BALSKAS IELA 16, RĪGA, LV 1004		Vilāņu novada pašvaldība		107-2015	
tālrunis +371 67327314 mob. 29129603 info@celukomforts.lv www.celukomforts.lv		Objekts/adrese		Vilāņu novada pašvaldības "Centrālās ielas" pārbūve Vilānos	
		Rasējums		Stadija	Lapa
Darļa vadītājs	M.Zavickis	07.2016		BP	ĶĶT-4
Projektieta	M.Zavickis	07.2016			
Mērogs		1:500		Reģistrācijas numurs	
				68-2015	
				Ģenerālpilāns ar ŪĶT tīkliem	



Zemes virsmas augstuma atzīmes	115,86	115,86	115,88	115,90	115,92	115,94	115,94	115,96	115,96	116,05	115,98	115,96	115,89	115,84	115,84	115,83	115,94	116,23	116,40	116,44	116,44	116,57	116,65	116,98	117,12	117,27	117,50	117,50	118,13	118,25	118,30	118,35	118,50	118,80
U1 caurules augšas augstuma atzīmes	113,92	113,92	113,93	113,95	113,96	113,98	113,98	113,99	113,99	114,00	114,02	114,03	114,04	113,69	113,69	114,06	114,09	114,23	114,36	114,41	114,41	114,55	114,71	115,16	115,32	115,35	115,39	115,39	116,05	116,23	116,35	116,47	116,70	117,00
Ūdensvada U1 ieibūves dziļums, m	1,94	1,94	1,95	1,95	1,96	1,96	1,96	1,97	1,97	2,05	1,96	1,93	1,85	2,15	2,15	1,77	1,85	2,00	2,04	2,03	2,03	2,02	1,94	1,82	1,80	1,92	2,11	2,11	2,08	2,02	1,95	1,88	1,80	1,80
Kritums Attālums,m	0,0005 6,02	0,0005 29,97	0,0005 32,53	0,0005 29,92	0,0005 41,91	0,0005 1,71	0,0005 21,88	0,0005 1,00	0,0005 21,17	0,0005 38,19	0,0005 11,26	0,0005 28,58	0,0185 18,83	0,0005 1,75	0,0163 1,75	0,0011 22,63	0,0082 25,94	0,0082 17,68	0,0082 15,71	0,0082 4,88	0,00686 20,38	0,00686 23,31	0,0138 32,83	0,0138 11,07	0,00271 10,45	0,00271 14,91	0,00271 0,46	0,0157 42,14	0,0157 11,55	0,0157 7,53	0,0157 7,46	0,0157 14,75	0,0225 13,33	
U1 Caurule	OD110 PE PN10	OD110 PE PN10	OD110 PE PN10	OD110 PE PN10	OD110 PE PN10	OD110 PE PN10	OD110 PE PN10	OD110 PE PN10	OD110 PE PN10	OD110 PE PN10	OD110 PE PN10	OD110 PE PN10	OD110 PE PN10	OD110 PE PN10	OD110 PE PN10	OD110 PE PN10	OD110 PE PN10	OD110 PE PN10	OD110 PE PN10	OD110 PE PN10	OD110 PE PN10	OD110 PE PN10	OD110 PE PN10	OD110 PE PN10	OD110 PE PN10	OD110 PE PN10	OD110 PE PN10	OD110 PE PN10	OD110 PE PN10	OD110 PE PN10	OD110 PE PN10	OD110 PE PN10	OD110 PE PN10	
Pamatne	Blietēta smiltis 0,15m	Blietēta smiltis 0,15m	Blietēta smiltis 0,15m	Blietēta smiltis 0,15m	Blietēta smiltis 0,15m	Blietēta smiltis 0,15m	Blietēta smiltis 0,15m	Blietēta smiltis 0,15m	Blietēta smiltis 0,15m	Blietēta smiltis 0,15m	Blietēta smiltis 0,15m	Blietēta smiltis 0,15m	Blietēta smiltis 0,15m	Blietēta smiltis 0,15m	Blietēta smiltis 0,15m	Blietēta smiltis 0,15m	Blietēta smiltis 0,15m	Blietēta smiltis 0,15m	Blietēta smiltis 0,15m	Blietēta smiltis 0,15m	Blietēta smiltis 0,15m	Blietēta smiltis 0,15m	Blietēta smiltis 0,15m	Blietēta smiltis 0,15m	Blietēta smiltis 0,15m	Blietēta smiltis 0,15m	Blietēta smiltis 0,15m	Blietēta smiltis 0,15m	Blietēta smiltis 0,15m	Blietēta smiltis 0,15m	Blietēta smiltis 0,15m	Blietēta smiltis 0,15m	Blietēta smiltis 0,15m	
Akas, mezgla numurs	U1-1	U1-H1	U1-M11	U1-M12	U1-M13	U1-M14	U1-M15	U1-M16	U1-M17	U1-H2	U1-M18	U1-M19	U1-M20	U1-M21	U1-2	U1-M23	U1-M24	U1-M25	U1-H3	U1-M26	U1-M27	U1-M28	U1-M29	U1-M31	U1-M32	U1-M33	U1-M34	U1-M35	U1-M37	U1-M38	U1-H4	U1-3	U1-M42	U1-M43

SIA "CEĻU KOMFORTS"

BAUSKAS REĻA 16. KR.ŠA, LV 1004

tālrunis +371 67272114

fakss +371 67272114

info@celukomforts.lv

www.celukomforts.lv

Pasūtītājs

Vīļņu novada pašvaldība

Pasūtītāja Nr.

107-2015

Ogādātājs

Vīļņu novada pašvaldības "Centrālās ielas" pārūve Vīļņos

Rasījums

Darba vadītājs

M.Zavickis

07.2016

Projekta

M.Zavickis

07.2016

Stadija

Lapa

Lapa/Lapas

BP

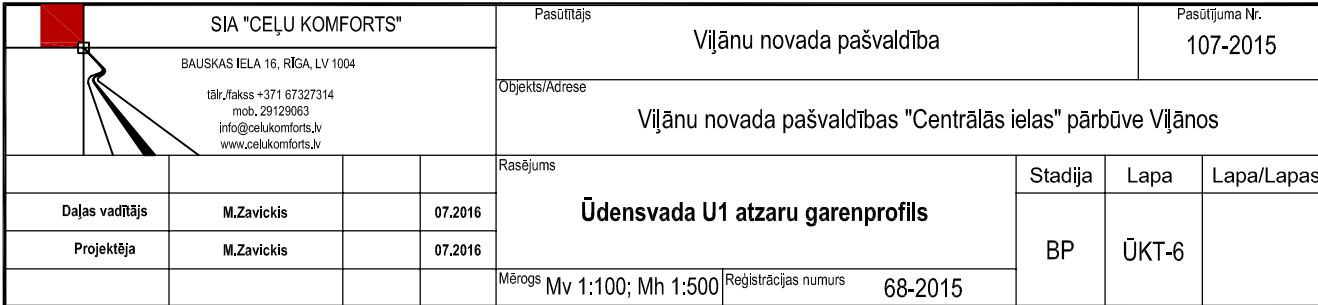
ŪKT-5

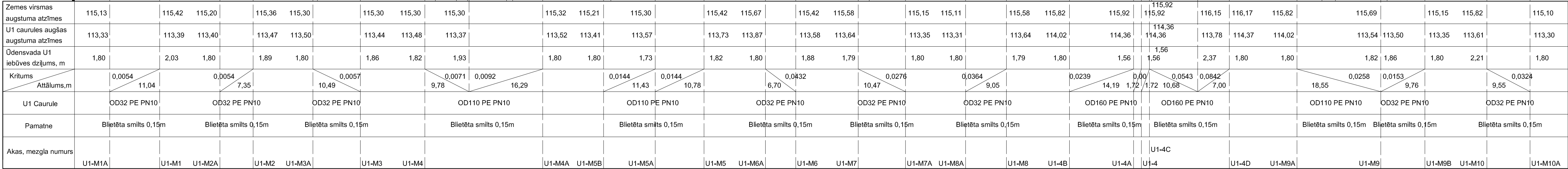
Mēroga

Mv 1:100; Mh 1:500

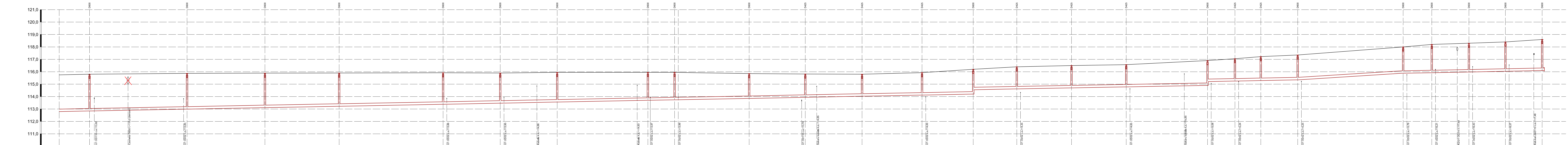
Reģistrācijas numurs

68-2015

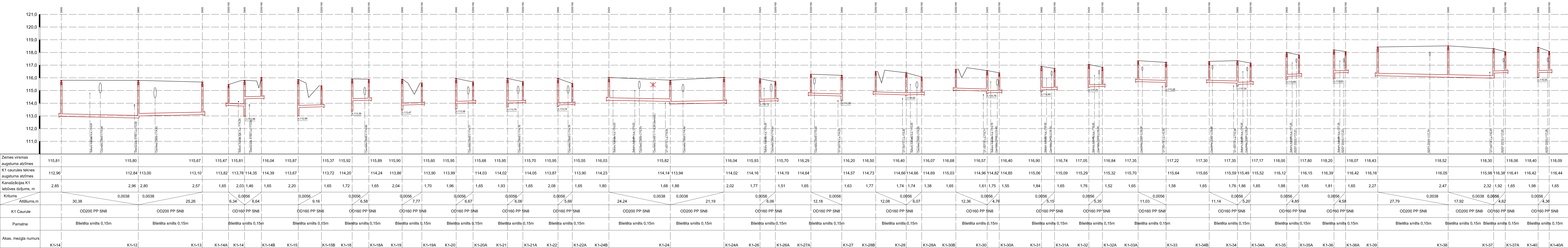


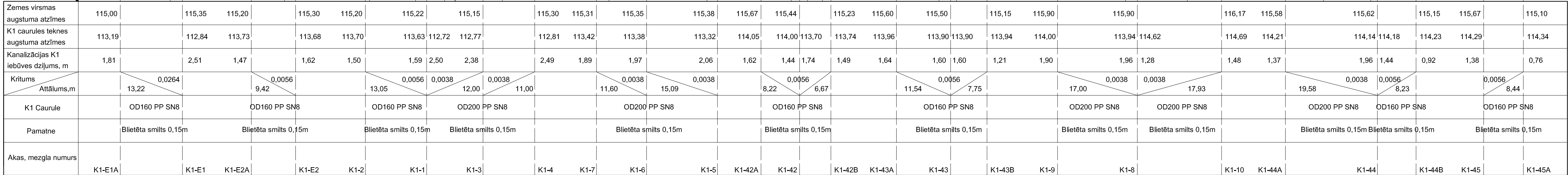



 <p>SIA "CEĻU KOMFORTS"</p> <p>BAUSKAS IELA 16, RĪGA LV 1004</p> <p>tālrunis +371 67327314 mob. 2912063 info@celukomforts.lv www.celukomforts.lv</p>				Pasūtītājs		Pasūtījuma Nr.	
				Viljānu novada pašvaldība		107-2015	
<p>Objekts/Adrese</p> <p>Viljānu novada pašvaldības "Centrālās ielas" pārbūve Viljānos</p>				Rasējums			
				Stadija		Lapa	Lapa/Lapas
<p>Darbs vadītājs M.Zavickis 07.2016</p> <p>Projektētājs M.Zavickis 07.2016</p>				<p>Īdēnsvada U1 atzaru garenprofils</p>		BP	ĪKT-7
<p>Mērogs Mv 1:100; Mh 1:500</p>				<p>Reģistrācijas numurs 68-2015</p>			

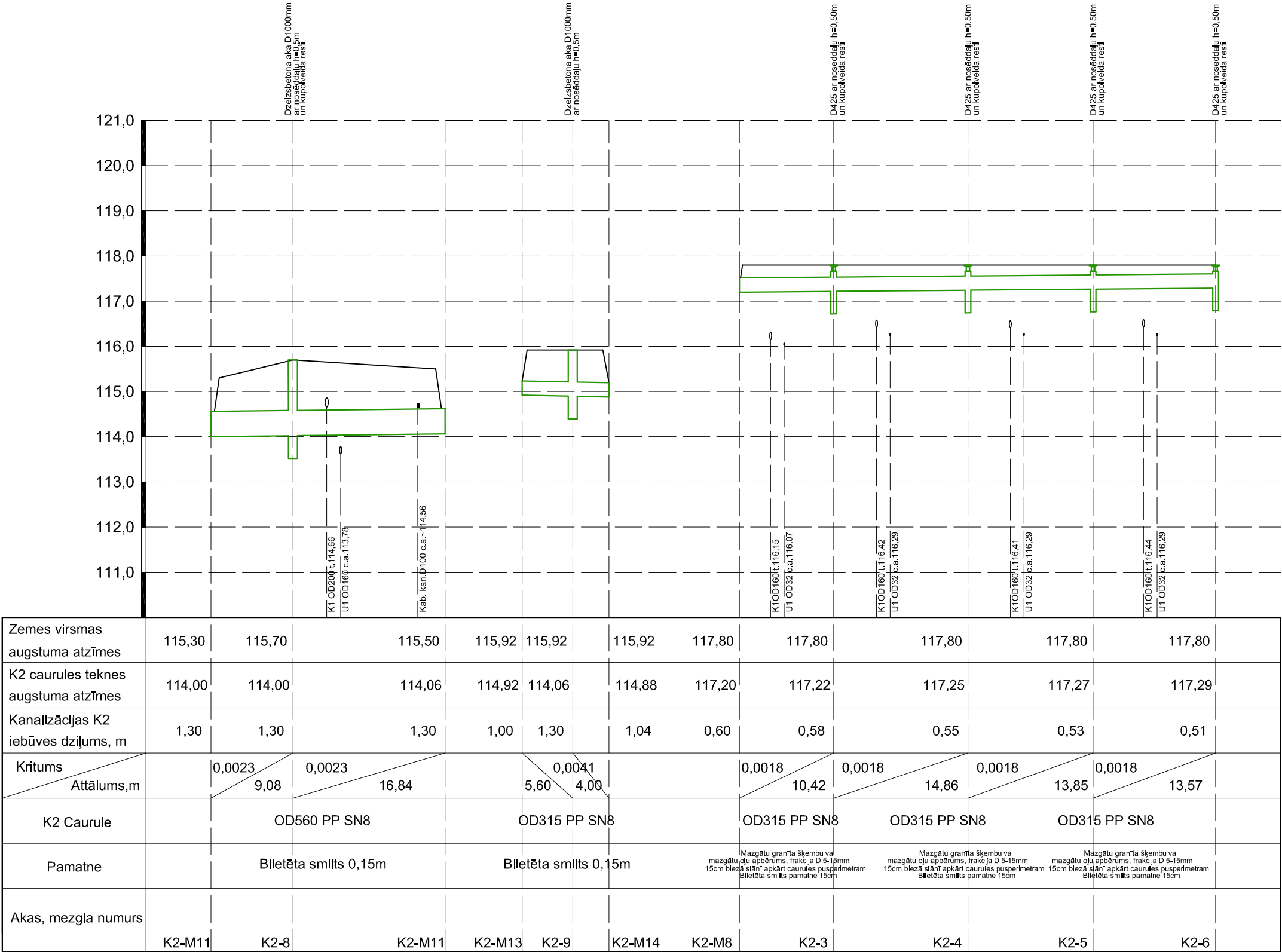


Zemes virsmas augstuma atzīmes	115,75	115,80	115,87		115,89		115,90		115,92		115,90		115,95		115,95		115,85		115,82		115,80		115,93		116,20		116,40		116,50		116,57		116,90		117,05		117,22		117,35		118,00		118,20		118,30		118,40		118,60			
K1 caurules tekniskās augstuma atzīmes	112,79	112,84	112,99		113,11		113,22		113,38		113,47		113,56		113,70		113,74		113,85		113,94		114,03		114,12		114,20/114,55		114,62		114,70		114,78		114,90/115,21		115,25		115,29		115,35		115,88		115,92		115,98		116,04		116,10	
Kanalizācijas K1 ieļūves dziļums, m	2,96	2,96	2,88		2,78		2,68		2,54		2,43		2,39		2,25		2,21		2,00		1,88		1,77		1,81		2,00/1,65		1,78		1,80		1,79		2,00/1,69		1,80		1,93		2,00		2,12		2,28		2,32		2,36		2,50	
Kritums Attālums, m		0,0038 12,23	0,0038 39,39		0,0038 31,46		0,0038 29,96		0,0038 41,97		0,0038 23,08		0,0038 23,00		0,0038 36,63		0,0038 10,77		0,0038 30,13		0,0038 22,67		0,0038 22,92		0,0038 24,21		0,0038 20,68		0,0038 17,59		0,0038 22,10		0,0038 22,10		0,0038 32,82		0,0038 11,07		0,0038 10,45		0,0038 14,90		0,0124 42,59		0,0038 11,55		0,0038 15,00		0,0038 14,75		0,0038 14,83	
K1 Caurule		OD200 PP SN8	OD200 PP SN8		OD200 PP SN8		OD200 PP SN8		OD200 PP SN8		OD200 PP SN8		OD200 PP SN8		OD200 PP SN8		OD200 PP SN8		OD200 PP SN8		OD200 PP SN8		OD200 PP SN8		OD200 PP SN8		OD200 PP SN8		OD200 PP SN8		OD200 PP SN8		OD200 PP SN8		OD200 PP SN8		OD200 PP SN8		OD200 PP SN8		OD200 PP SN8		OD200 PP SN8		OD200 PP SN8		OD200 PP SN8		OD200 PP SN8			
Pamatne		Blietēta smiltis 0,15m	Blietēta smiltis 0,15m		Blietēta smiltis 0,15m		Blietēta smiltis 0,15m		Blietēta smiltis 0,15m		Blietēta smiltis 0,15m		Blietēta smiltis 0,15m		Blietēta smiltis 0,15m		Blietēta smiltis 0,15m		Blietēta smiltis 0,15m		Blietēta smiltis 0,15m		Blietēta smiltis 0,15m		Blietēta smiltis 0,15m		Blietēta smiltis 0,15m		Blietēta smiltis 0,15m		Blietēta smiltis 0,15m		Blietēta smiltis 0,15m		Blietēta smiltis 0,15m		Blietēta smiltis 0,15m		Blietēta smiltis 0,15m		Blietēta smiltis 0,15m		Blietēta smiltis 0,15m		Blietēta smiltis 0,15m		Blietēta smiltis 0,15m					
Akas, mezgla numurs																																																				
	KSS	K1-12	K1-15		K1-16		K1-17		K1-18		K1-19		K1-20		K1-21		K1-22		K1-23		K1-24		K1-25		K1-26		K1-27		K1-28		K1-29		K1-30		K1-31		K1-32		K1-33		K1-34		K1-35		K1-36		K1-37		K1-40		K1-41	

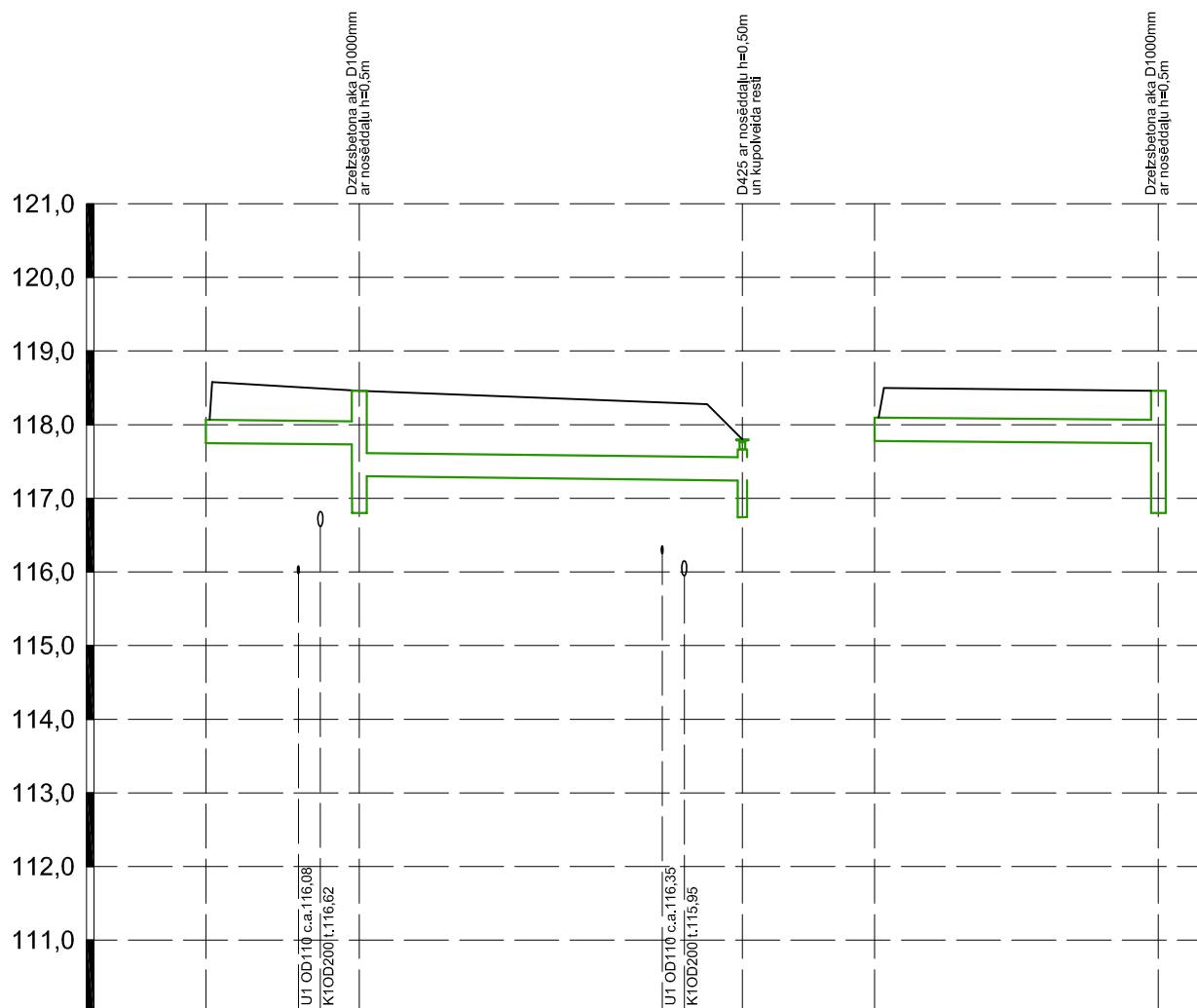




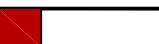
 SIA "CEĻU KOMFORTS"				Pasūtītāja				Pasūtījuma Nr.			
BAUSKAS IELA 16, RĪGA, LV 1004 tāl./fakss +371 67327314 mob. 29129063 info@celukomforts.lv www.celukomforts.lv				Vīļānu novada pašvaldība				107-2015			
Objekts/Adrese				Vīļānu novada pašvaldības "Centrālās ielas" pārbūve Vīļānos							
Rasējums				Stadija				Lapa		Lapa/Lapas	
Daļas vadītājs M.Zavickis 07.2016 Projektēja M.Zavickis 07.2016				Sadzīves kanalizācijas atzaru K1 garenprofils				BP		ŪKT-10	
Mērogs				Reģistrācijas numurs							
Mv 1:100; Mh 1:500				68-2015							

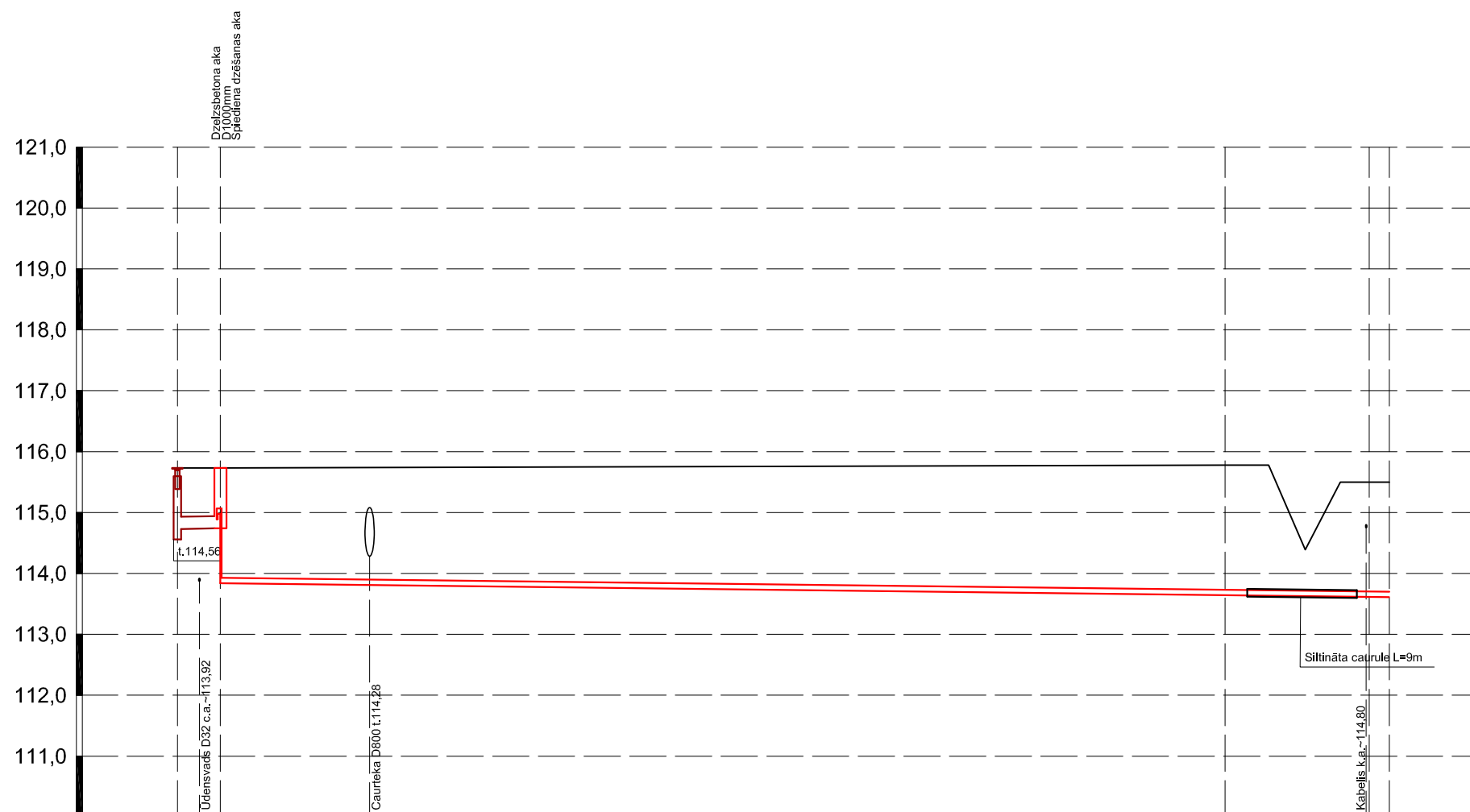


<div><div><div></div><div></div></div><div><div>SIA "CEĻU KOMFORTS"</div><div>BAUSKAS IELA 16, RĪGA, LV 1004</div><div>tālr./fakss +371 67327314</div><div>mob. 29129063</div><div>Info@celukomforts.lv</div><div>www.celukomforts.lv</div></div></div>				Pasūtītājs				Viļānu novada pašvaldība				Pasūtījuma Nr.							
				Objekts/Adrese								107-2015							
				Viļānu novada pašvaldības "Centrālās ielas" pārbūve Viļānos															
				Rasējums						Stadija		Lapa		Lapa/Lapas					
Dajas vadītājs				M.Zavickis		07.2016		Lietus ūdens kanalizācijas K2 garenprofils						BP		ŪKT-11			
Projektēja				M.Zavickis		07.2016													
				Mērogs		Mv 1:100; Mh 1:500		Reģistrācijas numurs		68-2015									





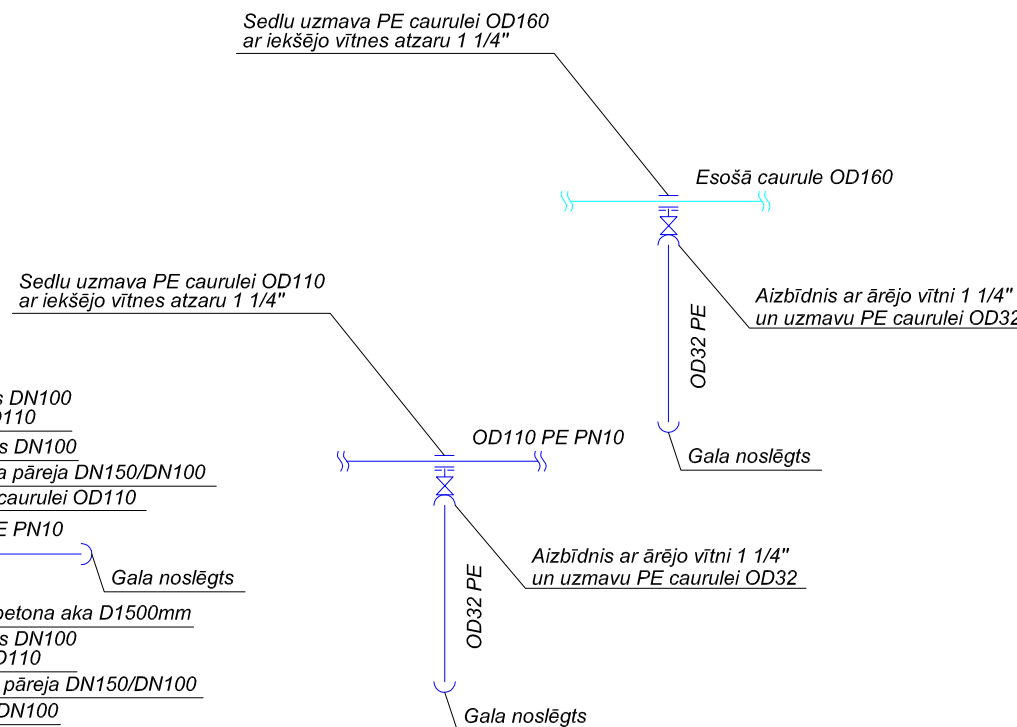
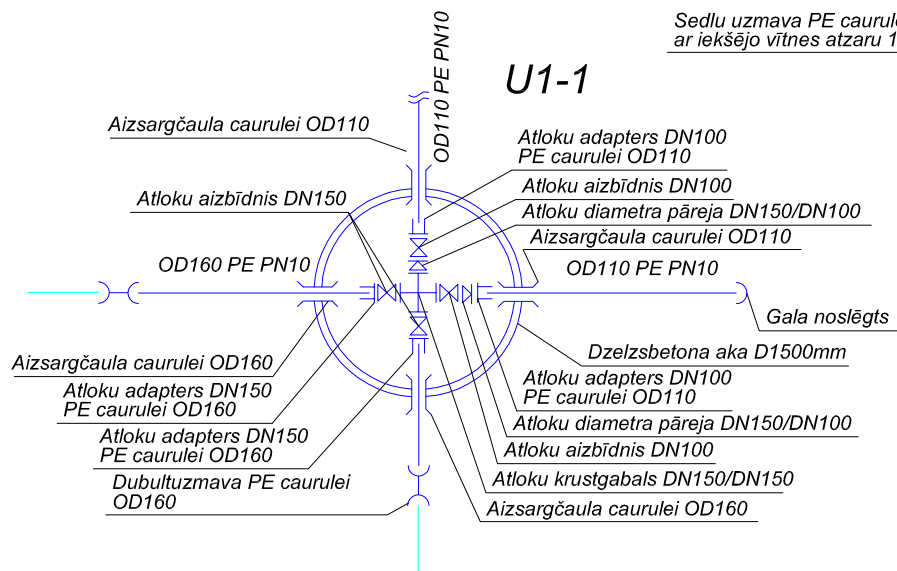
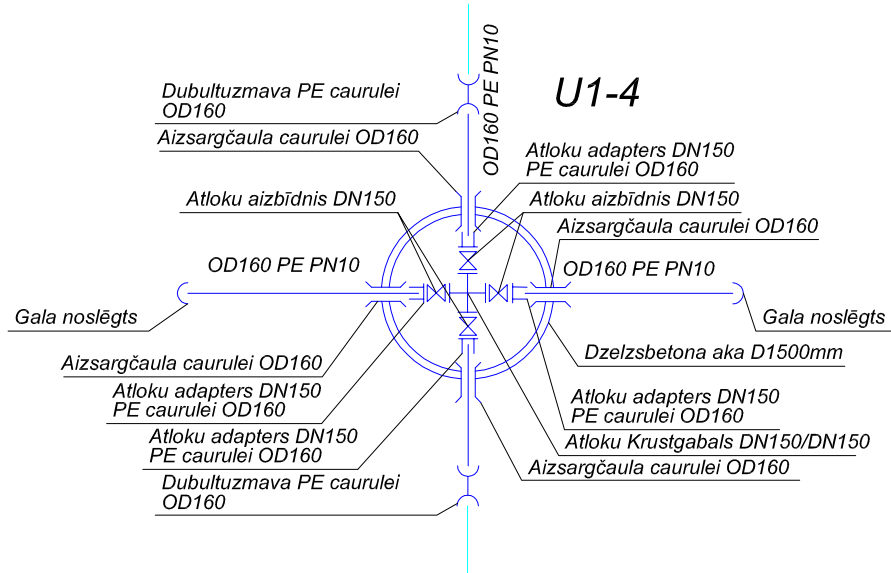
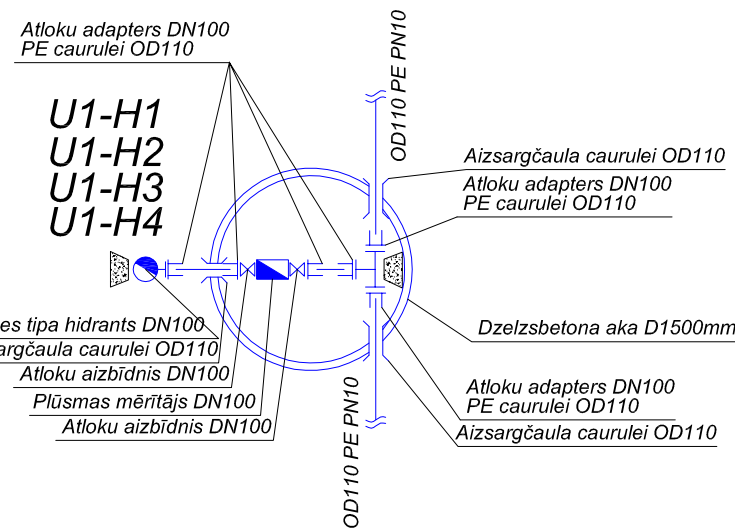
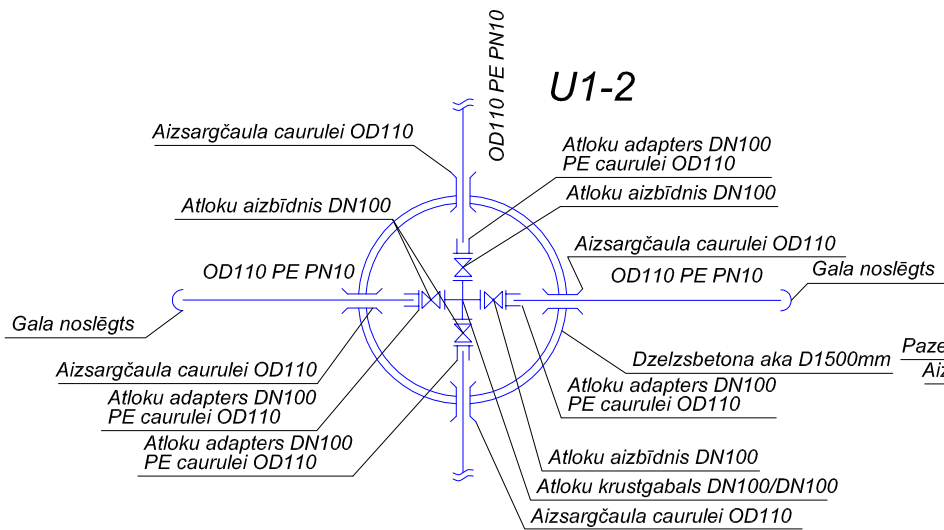
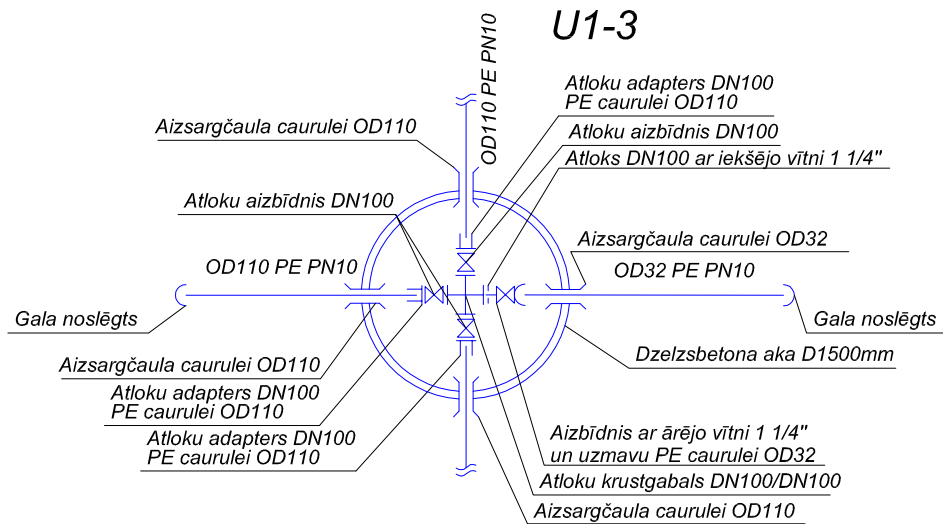
Zemes virsmas augstuma atzīmes	118,58	118,46	117,80	118,50	118,46	
K2 caurules teknes augstuma atzīmes	117,75	117,73	117,30	117,25	117,78	117,75
Kanalizācijas K2 iebūves dziļums, m	0,83	0,73	1,16	0,55	0,72	0,71
Kritums		0,0018	0,0018			0,0018
Attālums,m		10,41	26,02		19,27	
K2 Caurule		OD315 PP SN8	OD315 PP SN8		OD315 PP SN8	
Pamatne		Blietēta smilts 0,15m	Blietēta smilts 0,15m		Blietēta smilts 0,15m	
Akas, mezgla numurs						
	K2-M10	K2-7	K2-4	K2-M9	K2-7	

<div></div> <div>SIA "CEĻU KOMFORTS"</div>				Pasūtītājs				Viļānu novada pašvaldība				Pasūtījuma Nr. 107-2015		
BAUSKAS IELA 16, RĪGA, LV 1004 tāl./fakss +371 67327314 mob. 29129063 Info@celukomforts.lv www.celukomforts.lv				Objekts/Adrese				Viļānu novada pašvaldības "Centrālās ielas" pārbūve Viļānos						
								Rasējums				Stadija	Lapa	Lapa/Lapas
Daļas vadītājs		M.Zavickis		07.2016				Lietus ūdens kanalizācijas K2 garenprofils				BP	ŪKT-12	
Projektēja		M.Zavickis		07.2016										
						Mērogs		Mv 1:100; Mh 1:500		Reģistrācijas numurs		68-2015		




Zemes virsmas augstuma atzīmes	115,73	115,73	115,78	115,50	115,50
K1S caurules augšas augstuma atzīmes	114,73	114,74/113,93	113,73	113,70	113,70
Spedvada K1S iebūves dziļums, m	1,00	0,99/1,80	2,05	1,80	1,80
Kritums Attālums,m	0,0038 3,53	82,46		0,00239 11,84	0,00239 1,64
K1S Caurule	OD200 PP SN8		OD110 PE PN10		OD110 PE PN10
Pamatne	Blietēta smilts 0,15m		Blietēta smilts 0,15m		Blietēta smilts 0,15m
Akas, mezgla numurs	K1-E7	K1-11	K1S-M1	K1S-M2	KSS

 SIA "CEĻU KOMFORTS"				Pasūtītājs		Pasūtījuma Nr.	
BAUSKAS IELA 16, RĪGA, LV 1004 tālr./fakss +371 67327314 mob. 29129063 Info@celukomforts.lv www.celukomforts.lv				Vijānu novada pašvaldība		107-2015	
				Objekts/Adrese		Vijānu novada pašvaldības "Centrālās ielas" pārbūve Vijānos	
Rasējums				Stadija		Lapa	
Dabas vadītājs M.Zavickis 07.2016 Projektēja M.Zavickis 07.2016				Kanalizācijas spiedvada K1S garenprofils		BP ŪKT-13	
Mērogs Mv 1:100; Mh 1:500				Reģistrācijas numurs		68-2015	

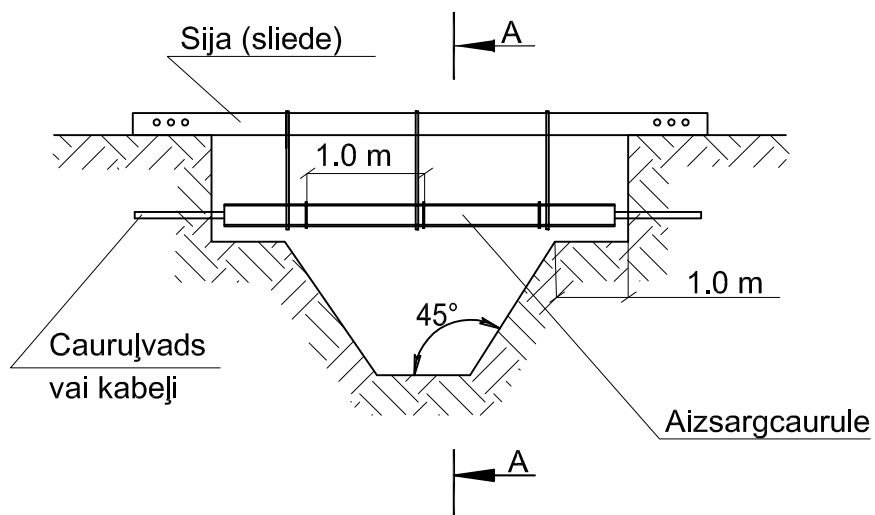


PIEZĪMES

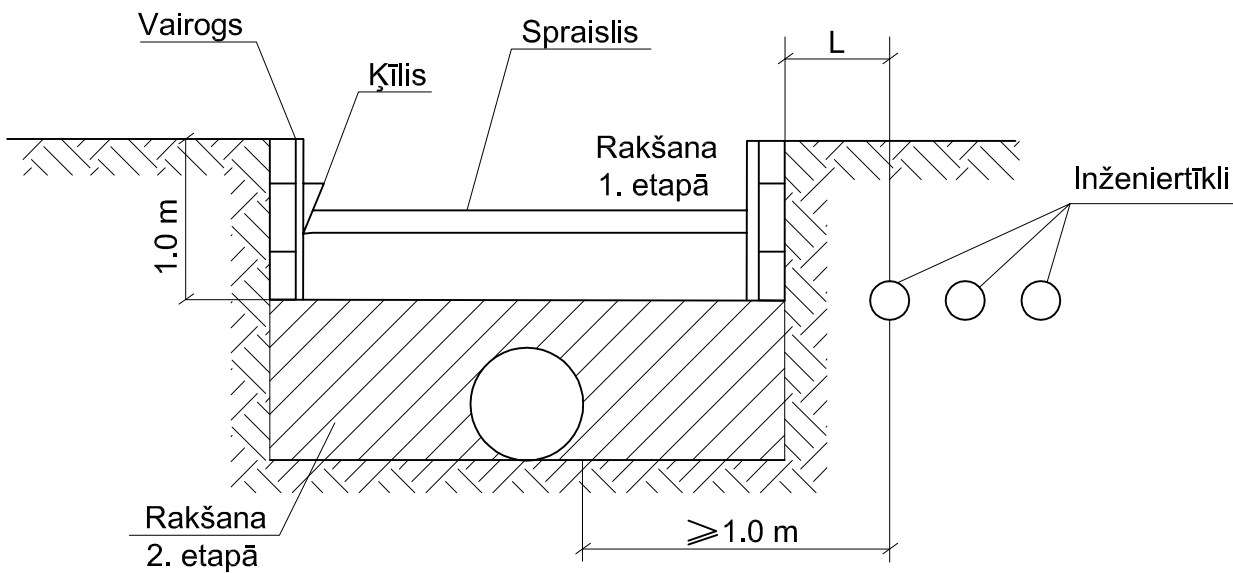
1. Pirms būvdarbu uzsākšanas precizēt esošo ūdensvada cauruļu ārējo diametru un materiālu pievienojuma vietās.
2. Pirms būvdarbu uzsākšanas precizēt esošo ūdensvada aku iekšējo diametru.
3. Savienojumu ar esošo ūdensvada cauruli veikt 1m attālumā no esošās akas.
4. Plūsmas mērītāju uzstādīt atbilstoši ražotāja norādījumiem.
5. Pazemes tipa hidrantam uzstādīt plastmasas akas teleskopu D560 komplektā ar ķeta rāmi ar lūku 40tn.
6. Būvdarbu laikā ievērot inženierkomunikāciju aizsardzības pasākumus.
7. Nospraucjamie punkti nolasāmi no digitālā rasējuma.
8. Neskaidrību gadījumā sazināties ar projekta autoru tel.67327314

<div><div><div>SIA "CEĻU KOMFORTS"</div><div>BAUSKAS IELA 16, RĪGA, LV 1004</div><div>tāl./fakss +371 67327314</div><div>mob. 29129063</div><div>info@celukomforts.lv</div><div>www.celukomforts.lv</div></div></div>				Pasūtītājs				Vīļānu novada pašvaldība				Pasūtījuma Nr. 107-2015					
				Objekts/Adrese				Vīļānu novada pašvaldības "Centrālās ielas" pārbūve Vīļānos									
				Rasējums						Stadija		Lapa		Lapa/Lapas			
Daļas vadītājs		M.Zavickis		07.2016		Ūdensvada U1 mezglu detalizācija						BP		ŪKT-14			
Projektēja		M.Zavickis		07.2016													
				Mērogs		Reģistrācijas numurs		68-2015									

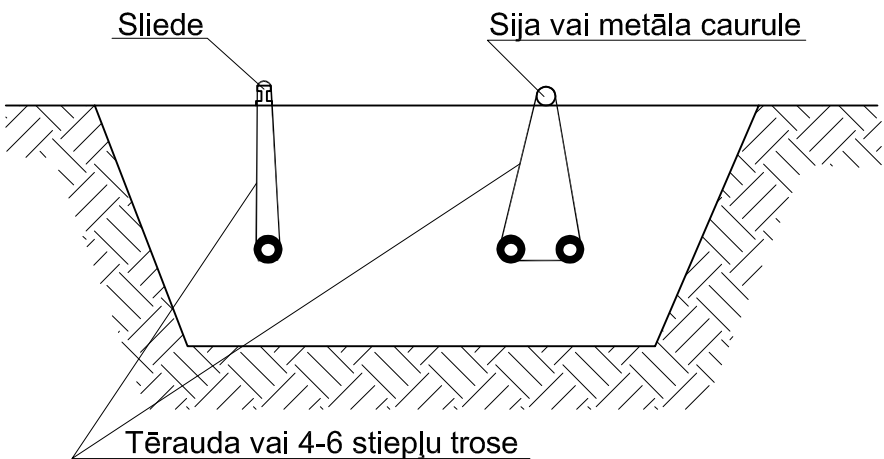
Šķērsojošo inženiertīklu aizsardzība būvgrāvī



Paralēli izvietoto inženiertīklu aizsardzība



Griezums A-A

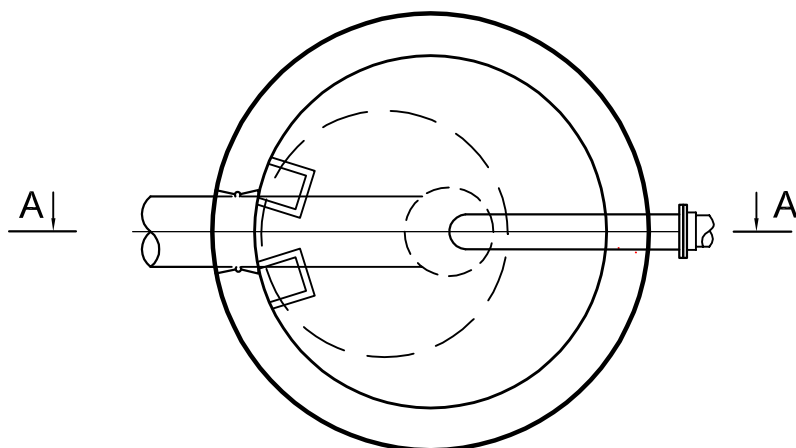


<div><div><div></div><div></div></div><div><div><div>SIA "CEĻU KOMFORTS"</div><div>BAUSKAS IELA 16, RĪGA, LV 1004</div><div>tālrunis/fakss +371 67327314</div><div>mob. 29129063</div><div>Info@celukomforts.lv</div><div>www.celukomforts.lv</div></div></div></div>	Pasūtītājs Viļānu novada pašvaldība		Pasūtījuma Nr. 107-2015	
	Objekts/Adrese Viļānu novada pašvaldības "Centrālās ielas" pārbūve Viļānos			
	Rasējums Šķērsojošo inženiertīklu aizsardzība būvgrāvī		Stadija BP	Lapa ŪKT-15
Daļas vadītājs M.Zavickis		07.2016	Mērogs Reģistrācijas numurs 68-2015	
Projektēja M.Zavickis		07.2016		

SPIEDIENA DZĒŠANAS AKA

K1-11

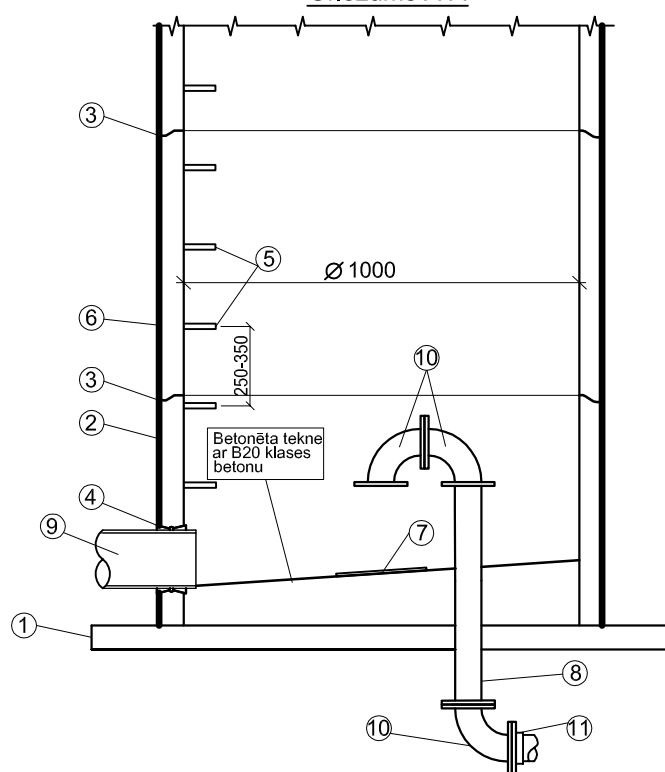
Plāns

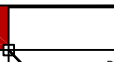



APZĪMĒJUMI

- ① Akas pamatne
- ② Grodi
- ③ Blīvējums
- ④ Aizsargčaula cauruļvada iebūvei sienā
- ⑤ Kāpšļi
- ⑥ Hidroizolācija
- ⑦ Tērauda plāksne 350x350
- ⑧ Spiediena caurule DN100
- ⑨ Paštecības kanalizācijas caurule OD200
- ⑩ Atloku līkums 90° DN100
- ⑪ Atloku adapters

Griezums A-A

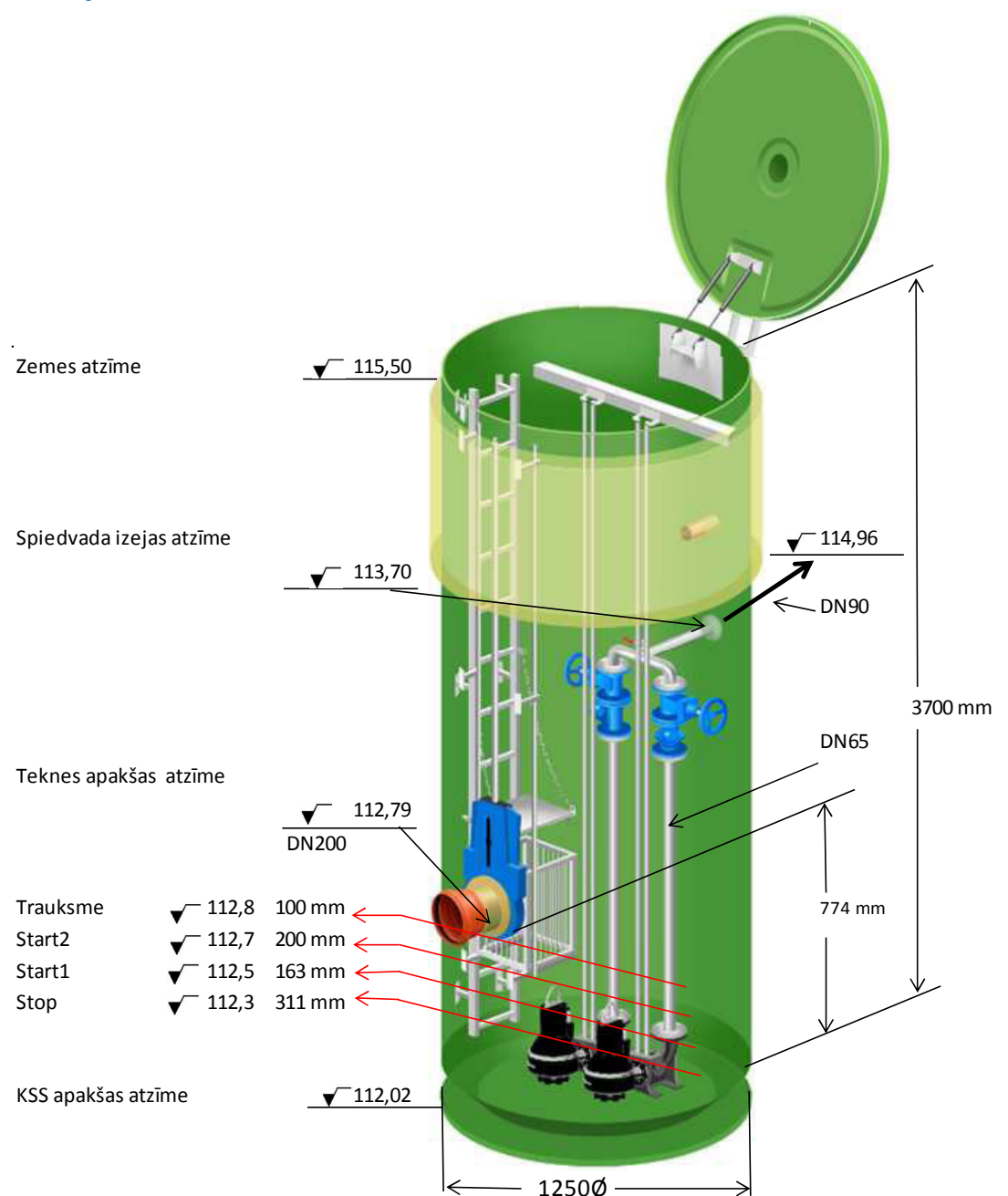


<div></div> <div>SIA "CEĻU KOMFORTS"</div>				<div>Pasūtītājs</div> <div>Vilāņu novada pašvaldība</div>				<div>Pasūtījuma Nr.</div> <div>107-2015</div>	
<div>BAUSKAS IELA 16, RĪGA, LV 1004</div> <div>tālr./fakss +371 67327314</div> <div>mob. 29129063</div> <div>info@celukomforts.lv</div> <div>www.celukomforts.lv</div>				<div>Objekts/Adrese</div> <div>Vilāņu novada pašvaldības "Centrālās ielas" pārbūve Vilānos</div>					
				<div>Rasējums</div> <div>Spiediena dzēšanas aka</div>			Stadija	Lapa	Lapa/Lapas
Daļas vadītājs	M.Zavickis	07.2016					BP	ŪKT-16	
Projektēja	M.Zavickis	07.2016							
				Mērogs	Reģistrācijas numurs	68-2015			

Pielikums Nr.1

(Tehniskā informācija par kanalizācijas sūkņu staciju)

Stacijas skice



SS lietderīgais tilpums		0,2 m ³
Minimālais attālums no pašteses ievada caurulvada teknes līdz stacijas dibenam		774 mm
Q=	4,5l/s	H= 3,8m
Iekšējais spiedvads	DN 65 Steel	1,2 m/s
Ārējais spiedvads	DN 90 (PE SDR17 PN10)	0,9 m/s
Ieejas jauda - P1:	1,6 kW	
Nominālā jauda - P2:	1,1 kW	

be think innovate

GRUNDFOS

Iekārtu apraksts

Sūkņu stacija

Sūkņu stacijas apraksts:								
Rūpnieciski izgatavota pastiprinātas stiklašķiedras cilindriska sūknētava. Stacija atrodas zaļajā zonā un paredzēta gruntsūdens spiediena līmenim - 1m no zemes virsmas.								
Stacijas izmēri:		1250/3700						
Stacijas papildus enkurošana:						Nav nepieciešama		
Divi sūkņi		SLV.65.65.11.2.50B - 96106577						
Sūkņu ieslēgšanas reižu skaits stundā:			20					
Kompleksās stacijas iekšpusē ir								
• Aisi 304 spiedvada sistēma (iekļ. 2 x AVK aizbīdņi, 2 x AVK pretvārsti un 1/2" atgaisošanas vārsts)					DN		65	
• Aisi 304 izplūdes caurule					DN		65	
• GRP šķērssienas priekš vaduļu turētājiem								
• Karsti cinkotas vadulas, vadulu turētāji								
• nerūsējošā tērauda AISI 316 ķēdes sūkņu izcelšanai (katram sūknim)								
• Sūkņi ir uzstādāmi uz autopēdām ar vadulām un to turētājiem.								
• PVC ieplūdes caurule ar GRP atloku								
• Nažveida aizbīdnis ar kāta pagarinājumu								
• 4 x Pludiņu kronštens								
• Aisi 304/GRP rupjo frakciju grozs uz vadulēm (opcija)								
Spiedvads ārpus stacijas:			DN	90	(SDR17)			

Sūkņi

Iegremdējama notekūdeņu sūknis ar virpuļtipa (Vortex) pašattīrošo darba ratu, ūdens necaurīdīgu barošanas kabeļa spraudni ar vītnes savienojumu pie sūkņa korpusa. Sūkņa korpusa savienots ar elektromotoru ar nerūsējošā tērauda skavas savienojumu. Motora eļļas kamera piepildīta ar netoksisku eļļu. Elektromotora aizsardzībai izmantoti mitruma devējs un termiskie devēji statora tinumos.

Dubultais vārpstas blīvējums ar kārtidža konstrukciju. Blīvējuma konstrukcijā paredzēta aizsardzība pret nepareizo uzstādīšanu. Maksimālais cietas vielas daļiņu izmērs 65 mm. Motoram ir izolācijas klase H, IP68 aizsardzības klase un pastiprinātie, ieeļļoti visam darba mūžam gultņi. Elektromotora nominālais griešanas ātrums nepārsniedz 3000 apgriezienus minūtē. Atļautais ieslēgšanas/izslēgšanas skaits stundā ir vismaz 20 reizes.

Sūkņu vadības/aizsardzības skapis

Rūpnieciski izgatavota kompozīta korpusa IP65 divu 3x380V sūkņu vadības iekārta, kas paredzēta sūkņu kontrolei/aizsardzībai notekūdeņu sistēmās pēc šķidruma līmeņa tvertnē.

Sūkņu start / stop vadība īstenota balstoties uz 4 pludiņu ūdens līmeņa mērījumiem. Nodrošina sūkņu pamīšus un paralēlu darbību, atkarībā no šķidruma līmeņa akā.

Uz vadības paneļa ar gaismas un audio signalizāciju tiek atspoguļota informācija par sūkņu darbību, šķidruma līmeni tvertnē, pludiņu un sūkņu trauksmēm, pārplūdi. Iekārtai ir divas brīvas releju izejas vizuālai un audio trauksmes indikācijai. Katram sūknim paredzēts mehāniskais darbības režīmu pārslēdzējs man./auto/izsl.

Vadības iekārta ietver sevī sūkņu elektromotoru aizsardzības ķēdes pret pārslodzi, fāžu izkrišanu, pārkaršanu, nepareizo fāžu secību.

Līmeņa kontrole

Četri pludiņslēdži SLC10 (10 metru kabelis). Plu'diņi šķidrumā atrodas pusiegremdētā stāvoklī lai izvairīties no falšas līmeņa indikācijas dēļ peldošo netīrumu. Maks. šķidruma temperatūra : 85°C, aizsardzības klase : IP 68

Komplektācija

Poz.	P/n	skaits	Nosaukums
1	96106577	2	Sūknis SLV.65.65.11.2.50B
2	96090992	2	Auto pēda DN65 SE1/SEV cpl.
3	96841942	1	vadības/aizsardzības iekārta LCD108.400.3.5
4	96061654	4	Pludiņslēdzis, SLC10E
5	98963522	1	Metāla korpuss ar apsildi LCD 108, kompozīta sadalei*
6	91825400	1	Atbalstpamatne skapim*
7	Pēc pieprasījuma	1	Nokomplektēta sūkņu stacija (GRP), ar piegādi

*Pozīcijas ir vajadzīgas gadījumos, kad sūkņu vadības iekārta tiek uzstādīta ārpus telpām