

PROJEKTĒTĀJS:



Akciju sabiedrība „Ceļu inženieri”

VRN Komercreģistrā 40003708021

Būvkomersanta reģ. apliecības Nr. 0836-R

Adrese: Avenū iela 1, Ikšķile, Ikšķiles novads, LV-5052, e-pasts: ci@ci.lv

PASŪTĪTĀJS:

Jēkabpils pilsētas pašvaldība

Brīvības ielā 120, Jēkabpils, LV-5201

Reģ.Nr.90000024205

PASŪTĪJUMA NR.:

16/1.1-4

BŪVOBJEKTS:

Pasta ielas pārbūve Jēkabpilī

BŪVPROJEKTĒŠANAS
STADIJA:

BP

SĒJUMA NR.:

3 . sējums

DAĻA:

**Lietus kanalizācija, ārējie tīkli.
Ūdens un kanalizācija, ārējie tīkli.**

MARKA
ARHĪVA Nr.

LKT, ŪKT

Projektētāja
uzņēmuma
atbildīgā persona

.....
(paraksts)

Inguna Siljāne
Vārds un Uzvārds

Būvprojekta
vadītājs(a)

.....
(paraksts)

Lauma Straume
Vārds un Uzvārds

Ikšķile, 2016

BŪVPROJEKTA SASTĀVS

1. SĒJUMS – CD, Ceļu daļa. Vispārīga daļa. Specifikācijas..
2. SĒJUMS -- CD, Rasējumi.
3. **SĒJUMS – LKT, ŪKT, Lietus kanalizācija, ārējie tīkli. Ūdens un kanalizācija, ārējie tīkli**
4. SĒJUMS – ELT, Elektroapgāde, ārējie tīkli.
5. SĒJUMS – ELT, Ārējais apgaismojums.
6. SĒJUMS – EST, Elektronisko sakaru tīkli, ārējie tīkli
7. SĒJUMS – SAT, Siltumapgādes tīkli.
8. SĒJUMS – BA, Būvdarbu apjomi.
9. SĒJUMS – T, Tāme.

SATURA RĀDĪTĀJS

Nr.p.k.	Lapas Nosaukums	Lpp. Nr.
1.	BŪVPROJEKTA SASTĀVS	2
2.	SATURA RĀDĪTĀJS.....	3
3.	BŪVKOMERSANTA REĢISTRĀCIJAS APLIECĪBA.....	4
4.	PROJEKTĒŠANAS UZDEVUMS.....	6
5.	SIA „JĒKABPILS ŪDENS” TEHNISKIE NOTEIKUMI NR.3-1.1/52 NO 27.07.2015.....	10
6.	JĒKABPILS PLISĒTAS PAŠVALDĪBAS PILSĒTSAIMNIECĪBAS DEPARTAMENTA BŪVNICĪBAS UN KOMUNĀLĀS SAIMNIECĪBAS NODAĻAS TEHNISKIE NOTEIKUMI LIETUS ŪDENS NOVADĪŠANAI..	11
7.	PAR BŪVPROJEKTU "PASTA IELAS PĀRBŪVE JĒKABPILĒ"	12
8.	SKAIDROJOŠS APRAKSTS.....	14
9.	DARBU DAUDZUMU SARAKSTS ZAĻĀ IELA	19
10.	DARBU DAUDZUMU SARAKSTS PASTA IELA	21
11.	DARBU DAUDZUMU SARAKSTS JĒKABA IELA.....	23
12.	DARBU DAUDZUMU SARAKSTS AKMEŅU IELA.....	24
13.	DARBU DAUDZUMU SARAKSTS KATOĻU IELA.....	26
14.	DARBU DAUDZUMU SARAKSTS VIESTURA IELA	28
15.	ŪKT, LKT-1 "VISPĀRĪGIE RĀDĪTĀJI. KOPĒJAIS SAVIETOTAIS SITUĀCIJAS ĢENERĀLPLĀNS."	30
16.	ŪKT, LKT-1-1 "ĢENERĀLPLĀNS AR ŪKT UN LKT TĪKLIEM (Zaļā iela)."	31
17.	ŪKT, LKT-1-2 "ĢENERĀLPLĀNS AR ŪKT UN LKT TĪKLIEM (Pasta iela)."	32
18.	ŪKT, LKT-1-3 "ĢENERĀLPLĀNS AR ŪKT UN LKT TĪKLIEM (Pasta iela)."	33
19.	ŪKT, LKT-1-4 "ĢENERĀLPLĀNS AR ŪKT UN LKT TĪKLIEM (Pasta iela)."	34
20.	ŪKT, LKT-1-5 "ĢENERĀLPLĀNS AR ŪKT UN LKT TĪKLIEM (Jēkaba iela)."	35
21.	ŪKT, LKT-1-6 "ĢENERĀLPLĀNS AR ŪKT UN LKT TĪKLIEM (Akmeņu iela)."	36
22.	ŪKT, LKT-1-7 "ĢENERĀLPLĀNS AR ŪKT UN LKT TĪKLIEM (Katoļu iela)."	37
23.	ŪKT, LKT-1-8 "ĢENERĀLPLĀNS AR ŪKT UN LKT TĪKLIEM (Viestura iela)."	38
24.	LKT-2-1 "LKT TĪKLA GARENPROFILS (Zaļā iela)."	39
25.	LKT-2-2 "LKT TĪKLA GARENPROFILS (Pasta iela)."	40
26.	LKT-2-3 "LKT TĪKLA GARENPROFILS (Jēkaba iela)."	41
27.	LKT-2-4 "LKT TĪKLA GARENPROFILS (Akmeņu iela, nobrauktuve uz Brīvības 191)."	42
28.	LKT-2-5 "LKT TĪKLA GARENPROFILS (Katoļu iela)."	43
29.	LKT-2-6 "LKT TĪKLA GARENPROFILS (Pasta iela, Viestura iela)."	44
30.	LKT-2-7 "LKT TĪKLA GARENPROFILS (Pasta iela)."	45
31.	LKT-2-8 "SADZĪVES KANALIZĀCIJAS TĪKLA GARENPROFILS (Pasta iela)."	46
32.	LKT-2-9 "SADZĪVES KANALIZĀCIJAS TĪKLA GARENPROFILS (Viestura iela)."	47
33.	LKT-2-10 "SADZĪVES KANALIZĀCIJAS TĪKLA GARENPROFILS (Katoļu iela)."	48
34.	LKT-2-11 "SADZĪVES KANALIZĀCIJAS TĪKLA GARENPROFILS (Katoļu iela)."	49
35.	LKT-2-12 "SADZĪVES KANALIZĀCIJAS TĪKLA GARENPROFILS (Akmeņu iela)."	50
36.	LKT-2-13 "SADZĪVES KANALIZĀCIJAS TĪKLA GARENPROFILS (Akmeņu iela)."	51
37.	LKT-2-14 "ŪDENSVADA GARENPROFILS (Pasta iela)."	52
38.	LKT-2-15 "ŪDENSVADA GARENPROFILS (Katoļu iela)."	53
39.	LKT-2-16 "ŪDENSVADA GARENPROFILS (Zaļā iela)."	54
40.	LKT-2-17 "ŪDENSVADA GARENPROFILS (Katoļu iela)."	55
41.	LKT-3-1 "CAURUĻVADU IZBŪVE BŪVGRĀVĪ (Tips A un Tips B)"	56
42.	LKT-3-2 "ESOŠO INŽENIETĪKLU AIZSARDZĪBA"	57
43.	LKT-3-3 "ŪDENSVADA AKU PRINCIPIĀLIE RISINĀJUMI"	58
44.	LKT-3-4 "SADZĪVES KANALIZĀCIJAS SKATAKU PRINCIPIĀLIE RISINĀJUMI"	59
45.	LKT-3-5 "LIETUS ŪDEŅU KANALIZĀCIJAS SKATAKU PRINCIPIĀLIE RISINĀJUMI"	60
46.	LKT-3-6 "AKAS VĀKA IZBŪVE UZ CEĻIEM UN ZAĻAJĀ ZONĀ"	61

BŪVKOMERSANTA REĢISTRĀCIJAS APLIECĪBA



LATVIJAS REPUBLIKAS EKONOMIKAS MINISTRIJA

Brīvības ielā 55, Rīgā, LV-1519 ♦ Tālrunis 371-67013101 ♦ Fakss 371-67280882 ♦ E-pasts: pasts@em.gov.lv

R ī g ā

BŪVKOMERSANTA REĢISTRĀCIJAS APLIECĪBA

izsniegta

Akciju sabiedrībai

Ceļu inženieri

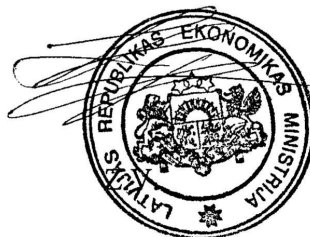
vienotais reģistrācijas numurs: 40003708021

Saskaņā ar Ministru kabineta 2005. gada 28.jūnija noteikumiem Nr.453 "Būvkomersantu reģistrācijas noteikumi", komersants reģistrēts Būvkomersantu reģistrā 2005.gada 2.novembrī (lēmums Nr. 853), komersants pārreģistrēts 2008.gada 16.aprīlī (lēmums Nr. 8908) sakarā ar komersanta nosaukuma maiņu

Būvkomersanta reģistrācijas Nr. 0836-R

Ikgadējais informācijas atjaunošanas datums: 2.novembris

Atbildīgā amatpersona –
Būvniecības departamenta direktora vietniece



S.Liepa

Komersanta reģistrāciju būvkomersantu reģistrā nosaka:

- Būvniecības likuma 10. pants,
- Ministru kabineta 2005. gada 28. jūnija noteikumi Nr.453 "Būvkomersantu reģistrācijas noteikumi".

Komersants drīkst veikt komercdarbību tajās būvniecības jomās, kurās komersanta atbildīgajiem speciālistiem ir atbilstošs būvprakses vai arhitekta prakses sertifikāts vai, ja persona attiecīgo izglītību un profesionālo kvalifikāciju ieguvusi ārvalstīs, profesionālās kvalifikācijas atzīšanas apliecība.

Reģistra informācijas atjaunošana

Komersants 14 dienu laikā pēc attiecīgo izmaiņu izdarīšanas sniedz reģistra iestādei informāciju par šādām iesniegumā sniegto ziņu izmaiņām:

1. komersanta nosaukums (firma), veids, juridiskā adrese vai korespondences adrese;
2. ziņas par personām, kas ir atbildīgas par būvniecību un kurām ir patstāvīgas prakses tiesības Būvniecības likuma 8.panta pirmajā daļā minētajās būvniecības jomās, kā arī ziņas par līgumu, ko minētās personas ir noslēgušas ar komersantu;
3. ziņas par personām, kuras ir atbildīgas par darba aizsardzību, un dokumentiem, kas apliecina attiecīgo personu kompetenci.

Ilgadējā informācijas atjaunošana

Saskaņā ar Ministru kabineta 2005.gada 28.jūnija noteikumiem Nr.453 "Būvkomersantu reģistrācijas noteikumi" 22. punktu,

Komersants reizi gadā līdz reģistra iestādes noteiktajam datumam iesniedz reģistra iestādē ziņas par iepriekšējo gadu.

1. ziņas par nodarbināto skaitu:
 - 1.1. kopējais nodarbināto skaits;
 - 1.2. būvniecībā nodarbināto skaits;
2. ziņas, kas raksturo komercdarbību būvniecībā:
 - 2.1. komersanta izpildīto būvdarbu apjoms (2.3. un 2.4. apakšpunktā norādīto apjomu summa);
 - 2.2. saskaņā ar līgumiem kopā ar apakšuzņēmējiem veiktā būvniecība (neskaitot ieguldījumu pamatlīdzekļos);
 - 2.3. saskaņā ar līgumiem bez apakšuzņēmējiem veiktā būvniecība (neskaitot ieguldījumu pamatlīdzekļos);
 - 2.4. komersanta paša vajadzībām izpildīto būvdarbu apjoms – ieguldījums pamatlīdzekļos;
 - 2.5. komersanta samaksātā sociālā nodokļa summa.

Ja reģistra iestādes rīcībā nonākusi informācija, kas neatbilst reģistrā norādītajām ziņām, reģistra iestāde pārbauda attiecīgās ziņas un, ja nepieciešams, pieprasa komersantam sniegt precizētu informāciju.

Ja komersants noteiktajā termiņā nav sniedzis reģistra iestādei ziņas, reģistra iestāde pieņem lēmumu par komersanta svītrosanu no reģistra.

PROJEKTĒŠANAS UZDEVUMS

Pielikums Nr. _____

APSTIPRINU

Pilsētsaimniecības departamenta direktors

R. Sirmovičs

2015. gada _____

PROJEKTĒŠANAS UZDEVUMS „Pasta ielas pārbūve Jēkabpilī”

VISPĀRĪGIE RĀDĪTĀJI

Zemes gabalu kadastra Nr. 5601 002 7205, 5601 002 7163 (Pasta iela), 5601 002 7196 (Zaļā iela), 5601 002 7087, 5601 002 7086 (Jēkaba iela); 5601 002 7082, 5601 002 7081 (Akmeņu iela), 5601 002 7144, 5601 002 7145 (Katoļu iela), 5601 002 7065, 5601 002 7064 (Viestura iela), 5601 002 2013 (Pasta iela 40), 5601 002 1930 (Pasta iela 46), 5601 002 1989 (Brīvības iela), 5601 002 2134 (Pasta iela 9), 5601 002 4128 (Akmeņu iela 1A), 5601 002 1987 (Pasta iela 60).

Teritorijas plānojumā projektējamai teritorijai noteikta atļautā izmantošana–ielu un ceļu teritorija

1	2	3
1.	Projektējamā objekta nosaukums, adrese	Nosaukums: „Pasta ielas pārbūve, Jēkabpilī”
2.	Pasūtītāja organizācijas nosaukums, adrese, tālrunis	Jēkabpils pilsētas pašvaldība, reģistrācijas Nr. 90000024205, Brīvības iela 120, Jēkabpils, LV-5201, tālr.: 65236777, fakss: 65207304, e-pasts: vpa@jekabpils.lv.
3.	Būvniecības veids	pārbūve
4.	Projektēšanas stadijas	Būvprojekts minimālā sastāvā Būvprojekts
5.	Projektēšanas robežas	Esošā Pasta iela sarkanajās līnijās, sākot no krustojuma ar Brīvības ielu līdz krustojumam ar Zaļo ielu (trases garums 0,8430 km), esošā Katoļu iela, sākot no Brīvības ielas krustojuma līdz A.Pormaļa ielas krustojumam (trases garums 0,362 km), esošā Akmeņu iela, sākot no Brīvības ielas krustojuma līdz A.Pormaļa ielas krustojumam (trases garums 0,402 km), esošā Jēkaba iela, sākot no Brīvības ielas krustojuma līdz A.Pormaļa ielas krustojumam (trases garums 0,462 km), esošā Zaļā iela, sākot no Brīvības ielas krustojuma līdz A.Pormaļa ielas krustojumam (trases garums 0,393 km), esošā Viestura iela, sākot no Brīvības ielas krustojuma līdz A.Pormaļa ielas krustojumam (trases garums 0,279 km). Ielas nodalījuma joslas platums sarkanajās līnijās no 4 līdz 15m. Projektējamajā teritorijā tiek iekļauts pievedceļš Pasta ielā 46 līdz Brīvības ielai (0,085 km). Projektējamajā teritorijā tiek iekļauti skvēri – ielas zaļās zonas – Pasta un Viestura ielas krustojumā, Pasta un Akmeņu ielas krustojumā, Pasta un Jēkaba ielas krustojumā.
6.	Objekta novietne un raksturojums	Zemes gabali, kuros izvietojas iela, atrodas pilsētas centra apbūves teritorijā, kas paredz visplašāko jaukta veida izmantošanu, atbilstoši Jēkabpils pilsētas teritorijas plānojumam. Objekts atrodas Valsts nozīmes kultūras pieminekļa – Nr.7432 „Jēkabpils pilsētas vēsturiskais centrs” teritorijā un ir tā sastāvdaļa. Ielā atrodas vēsturiskā apbūve, visbiežāk izvietota uz ielas sarkanās līnijas. Ielu platumi un konfigurācija ir izveidojušies vēstures gaitā. Projektējamajā teritorijā tiek iekļautas ielu zaļās zonas un skvēri ielu krustojumos.

		Ielas nodalījuma joslā atrodas dažādas inženierkomunikācijas: ūdensvads, sadzīves kanalizācija, siltumtrase, sakaru kabeli, AS „Latvenergo” elektropārvades līnijas, ielu apgaismojuma tīkli.
7.	Pārbūves mērķis	Izstrādāt Pasta ielas un to šķērsojošo ielu pārbūves būvprojektu atbilstoši Latvijas būvnormatīvu, standartu, ieinteresēto instanču tehniskajām prasībām, nodrošinot satiksmes, gājēju un riteņbraucēju drošību un satiksmes komfortu, panākt ielas un ietvju seguma konstruktīvā risinājuma un tehniskā stāvokļa uzlabojumu, ņemot vērā apstākli, ka iela atrodas Valsts nozīmes kultūras pieminekļa teritorijā un ir tā sastāvdaļa.
6.	Būvprojektēšanas nosacījumi	<p>Pasūtītājs nodrošina:</p> <ul style="list-style-type: none"> • projektēšanas uzdevumu; • inženiertopogrāfisko plānu; • īpašumu apliecinājumus dokumentus; <p>Projektētāja uzdevums:</p> <ul style="list-style-type: none"> • būvprojekta izstrāde 2 stadijās, projektējot ievērot projektēšanas uzdevuma prasības, LR spēkā esošos būvnormatīvus, Latvijas valsts standartus, tehnisko noteikumu prasības; • nepieciešamības gadījumā sadalīt izmaksas un būvdarbu apjomus attiecināmās un neattiecināmās atbilstoši MK noteikumiem Nr. 645; • satiksmes drošības audita pasūtīšana būvprojektam un slēdziena saņemšana; • Būvprojekta ekspertīzes saņemšana, kļūdu un neprecizitāšu labošana, ja tādas fiksētas eksperta atzinumā; • nepieciešamos papildus uzmērījumus vai pētījumus veic Projektētājs.
7.	Norādījumi grafisko dokumentu izstrādei	<p>Vispārīgā un arhitektūras daļa:</p> <ul style="list-style-type: none"> • nepieciešamie dokumenti un materiāli; • topogrāfiskais uzmērījums, reģistrēts SIA „Mērniecības datu centrs”; • tehniskās apsekošanas atzinums; • skaidrojošais apraksts, aprēķini, dokumentu kopijas; • satiksmes drošības audita atzinums un paskaidrojums par vērā ņemtajiem audita ieteikumiem; • teritorijas sadaļa (ģenerālplāns, vispārīgie rādītāji, teritorijas labiekārtojums ar detalizāciju, vertikālais plānojums, horizontālā un vertikālā piesaiste); • arhitektūras risinājumi (žogi, nožogojumi, mazās arhitektūras formas, atsevišķi stāvošas ielu nosaukumu norādes zīmes, sabiedriskā transporta pieturas, ja nepieciešams, apzaļumošanas risinājumi ar detalizāciju). <p>Inženierrisinājumu daļa:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ceļu daļa; • Būvkonstrukcijas; • Ūdensvada un kanalizācijas tīklu saglabāšana un pārbūve atbilstoši tehniskajiem noteikumiem; • Elektroapgādes un ielu apgaismojuma tīklu pārbūve; • a/s “Latvenergo” tīklu pārkārtošana, ja tāda nepieciešama-atsevišķa sadaļa, t.sk. darbu apjomi un izmaksu aprēķins; • Vājstrāvu ārējo tīklu saglabāšana un pārbūve atbilstoši tehniskajiem noteikumiem; • Lietus ūdens kanalizācijas tīklu izbūve, • SIA „Jēkabpils siltumtīkli” tīklu aizsardzība vai pārbūve atbilstoši tehniskajiem noteikumiem; • SIA „Lattelecom” tīklu aizsardzība vai pārbūve atbilstoši tehniskajiem noteikumiem. <p>Ekonomiskā daļa:</p> <ul style="list-style-type: none"> • būvdarbu apjomu saraksts (BA), attiecināmie un neattiecināmie BA;

		<ul style="list-style-type: none"> • izmaksu aprēķins (T), attiecināmās un neattiecināmās izmaksas, iekļaut arheoloģisko uzraudzību; • iekārtu, konstrukciju un materiālu kopsavilkums; • darba organizācijas projekts (DOP) • satiksmes organizācijas plāns Pasta ielas pārbūves laikā.
	Norādījumi par grafisko dokumentu apjomu	<ul style="list-style-type: none"> • Ielas brauktuves pārbūves rezultātā paredzēt ielas braucamo daļu ar 2 brauktuvēm, kuru minimālais platums ir 3,25 m. Pārbūvējot saglabāt ielas vēsturisko izskatu. Vietās, kur nav iespējams nodrošināt normatīvo ielas platumu, sniegt risinājumus vai veidot vienvirziena ielas. Katoļu ielas posmu veidot kā gājēju ielu, atļaujot kustību tikai piegādes transportam; • Normālprofils tiek noteikts atbilstoši LVS 190-2 "Ceļu projektēšanas noteikumi. Normālprofili" prasībām. Garenprofila izvēlei jāpielieto LVS 190-1 "Ceļa trase". Atļautais braukšanas ātrums- 50 km/h. Ceļa segas aprēķinam pielietot pieņemamāko metodiku. • Gājēju ietves/Veloceliņa platums min. 2 m, vienā ielas pusē. Ielas otrā pusē paredzēt ietvi. Ietves/ veloceliņa platumu nosakot, ņemt vērā vēsturisko ietves platumu. Ietves/ veloceliņa segums- atšķirīgi bruģa raksti katrai ielai, Pasta un Katoļu ielu ietvēm izmatot mozaīkas bruģi sarkanā, pelēkā un brūnā krāsā, analogi, kā Vecpilsētas laukumam, ielas šķērsojuma vietās- bruģis ar reljefu virsmu. Velosipēdu celiņu atdalīt ar krāsainu joslu. • Uz gājēju ietves neparedzēt nekādus šķēršļus (laternu, norāžu stabus, urnas u.c. šķēršļus, kas traucētu pārvietošanos cilvēkiem ar īpašām vajadzībām, kā arī ietves tīrīšanu. • Projektēt Pasta ielas krustojumus ar esošajām Viestura, Katoļu, Akmeņu, Jēkaba, Zaļo ielām. Krustojumos paredzēt krustojošo ielu izbūvi visā to garumā līdz krustojumam ar A.Pormaļa ielu un Brīvības ielu. Paredzēt pasākumus redzamības uzlabošanai. Izstrādāt atbilstoši LVS 190-3 „Ceļu vienlīmeņa mezgli” prasībām. • Ielu krustojumos un dzīvojamo māju piebraucamo ceļu pieslēgumos paredzēt gājēju ietves līmeņa izlīdzināšanu ar ielas brauktuves atzīmi, neveidojot šķērslī, lai nodrošinātu netraucētu pārvietošanos ratiņkrēslos un ar bērnu ratiņiem. • Paredzēt ielas malās esošo zaļo zonu atjaunošanu: <ul style="list-style-type: none"> ○ Islandes skvēra (Viestura un Pasta ielā) paredzēt mākslas objekta „Baltā krāce” pamata paaugstināšanu, soliņu nomaiņu, apgaismojuma, atkritumu urnu izvietojumu. ○ Pasta un Jēkaba ielā paredzēt labiekārtojuma nomaiņu, izvietojot soliņus, nomainot stādījumus, izņemot krūmus, izvietojot mākslas objektu - koku/ ābeli. ○ Pasta - Akmeņu ielā paredzēt skvēra labiekārtojuma nomaiņu, tajā izvietojot esošos pilsētas mākslas objektus, paredzot to remontu, jaunus soliņus - atpūtas grupu, saglabājot riekstkokus, nozāģējot pāraugušās papeles. Paredzēt “Dalības saules pulksteņa” izbūvi, paredzēt laistīšanas punkta ierīkošanu un lietūs ūdens kanalizācijas tīklu. • Projektēt lietūs ūdens novadīšanas sistēmu visām projektējamām ielām. Paredzēt lietūs ūdens savākšanu no ietvēm un brauktuves, aizvadīšanu uz Brīvības ielas ūdens novadīšanas sistēmu. • Projektēt esošo inženierkomunikāciju pārvietošanu, pārbūvi, atjaunošanu, saskaņā ar atbilstošo institūciju izsniegtajiem tehniskajiem noteikumiem, LR Būvnormatīvu un standartu prasībām, ja tehniskā projekta risinājumi nav iespējami esošo komunikāciju trases vai tehniskā stāvokļa dēļ. • Projektēt ielas apgaismojumu (kabeļu trasi un apgaismojuma laternas) pa ielas vienu pusi, atbilstoši tehniskajiem noteikumiem. Paredzēt iespēju svētku apgaismojuma pieslēgšanai. Paredzēt AS Latvenergo esošo elektropārvades līniju un kabeļu trašu pārkārtošanu, projektēt šī tehniskā

		<p>projekta ietvaros kā atsevišķu sadaļu ar atsevišķi izdalītu darbu apjomu sarakstu un tāmes aprēķinu.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Projektēt satiksmes organizāciju - ielu, ceļu uzturēšanu pārbūves darbu veikšanas laikā. Iesniegt detalizētu satiksmes organizācijas shēmu visam būvniecības periodam. Ja satiksmei vai sabiedrisko transportu paredzēts novirzīt pa citām ielām, būvdarbu tāmē jāparcdz papildus izdevumu aprēķini. Šādā gadījumā projekts jā saskaņo ar sabiedrisko pārvadājumu sniedzēju institūciju. • Projektēšanas laikā un pēc projektēšanas veikt satiksmes drošības auditu (2 stadijās) • Veikt projekta ekspertīzi.
	Īpašie nosacījumi grafisko dokumentu izstrādei	<p>Izpildīt nosacījumus un prasības dokumentos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Jēkabpils pilsētas pašvaldības Pilsētsaimniecības departamenta izsniegtie tehniskie noteikumi lietus ūdens novadīšanai; • Jēkabpils pilsētas pašvaldības Pilsētsaimniecības departamenta izsniegtie tehniskie noteikumi ielas apgaismojuma izbūvei; • Jēkabpils pilsētas pašvaldības Pilsētsaimniecības departamenta izsniegtie teritorijas iekārtošanas noteikumi; • SIA „Lattelecom” izsniegtie tehniskie noteikumi; • AS „Sadales tīkls” Ziemeļaustrumu reģiona izsniegtie tehniskie noteikumi; • VAS „Latvijas valsts ceļi” Latgales reģiona Jēkabpils nodaļas izsniegtie tehniskie noteikumi; • AS „Latvijas gāze” izsniegtie tehniskie noteikumi; • SIA „Jēkabpils siltums” izsniegtie tehniskie noteikumi; • SIA „Jēkabpils ūdens” izsniegtie tehniskie noteikumi; • Valsts kultūras pieminekļu aizsardzības inspekcijas īpašie noteikumi; • Valsts vides dienesta Daugavpils RVP tehniskie noteikumi;
	Saskaņošanas nosacījumi	<ul style="list-style-type: none"> • Projektēšanas procesā ir nepieciešami atsevišķu projekta daļu saskaņojumi ar Jēkabpils pilsētas pašvaldības Pilsētsaimniecības departamentu un pilsētas Galveno arhitektu; • Projektam pievienojams būvprojekta ekspertīzes slēdziens par atbilstību LBN un citām tehniskajām prasībām un noteikumiem • būvprojekts saskaņojams ar visām institūcijām, kuras izdevušas tehniskos noteikumus. • Būvprojekts jā saskaņo ar nekustamo īpašumu īpašniekiem, kuru intereses tiek skartas. • Jēkabpils pilsētas būvvaldes atzīmes
9.	Grafisko dokumentu noformēšana un sastāvs	<ul style="list-style-type: none"> • būvprojekts noformējams atbilstoši LBN 202-15 „Būvprojekta saturs un noformēšana” prasībām. • Būvprojekts pasūtītājam saskaņošanai un būvvaldē iesniedzams 7 eksemplāros, Būvprojekts minimālā sastāvā- 5 eksemplāros • Darba pielikums elektroniskā formā; • Teksts (MS Word); • Darbu daudzumi, specifikācijas MS Exel un PDF formātā (atbilstoši LR SM „Ceļu specifikācijas 2015”) • Grafiskie materiāli Auto CAD formātā (ne vecākā par Auto CAD 2010) • Topogrāfiskie uzmērījumi (*dwg un *dgn formātā)
PASŪTĪTĀJS		<p>Amats, vārds, uzvārds</p> <p>Būvniecības un komunālās saimniecības nodaļas vadītāja Anita Vanaga</p>

Jēkabpils ūdens

Sabiedrība ar ierobežotu atbildību “Jēkabpils ūdens”, Vienotais reģistrācijas Nr. 45403000395
Jaunā iela 60, Jēkabpils, LV-5201, mājaslapa: <http://www.jekabpilsudens.lv>
Tālrunis/fakss 65232036, elektroniskā adrese: info@jekabpilsudens.lv
Norēķinu konts LV80UNLA0009000508309, AS “SEB banka”, kods UNLALV2X009

Jēkabpilī

27.07.2015 Nr. 3-1.1/52

TEHNISKIE NOTEIKUMI ŪDENSVADAM UN KANALIZĀCIJAI

Objekta nosaukums un adrese: „Pasta ielas rekonstrukcija, Jēkabpilī.”

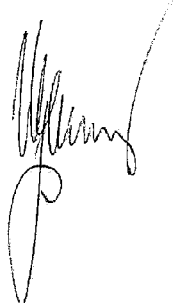
1. Izprojektēt un izbūvēt Pasta ielas ūdensvadu posmā no Brīvības ielas līdz Katoļu ielai. Caurules - DN100mm (kaļamā ķeta). Saglabāt visus esošos pieslēgumus un paredzēt jaunus pieslēgumus ēkām, kur pagaidām nav centralizētā ūdensvada.
2. Izprojektēt un izbūvēt Katoļu ielas ūdensvadu posmā no Pasta ielas līdz Andreja Pormaļa ielai. Caurules - DN100mm (kaļamā ķeta). Saglabāt visus esošos pieslēgumus un paredzēt jaunus pieslēgumus ēkām, kur pagaidām nav centralizētā ūdensvada.
3. Savienojot esošo ūdensvadu ar projektējamām līnijām, „Ūdensapgādes ārējie tīkli un būves” LBN 222-99 prasību ievērošanai, izveidot cīlpveida tīklus, lai nodrošinātu hidrantu darbību atbilstoši ugunsdzēsēju prasībām.
4. Izprojektēt un izbūvēt Katoļu ielā sadzīves kanalizāciju posmā no Pasta ielas līdz Andreja Pormaļa ielai. Saglabāt visus esošos pieslēgumus un paredzēt jaunus pieslēgumus ēkām, kur pagaidām nav pieslēguma pie centralizētās kanalizācijas.
5. Pārbūvēt esošās ūdensvada un kanalizācijas-akas, kuras izbūvētas no ķieģeļiem (demonēt ķieģeļus un uzstādīt dzelzsbetona grodu elementus).
6. Akām nomainīt lūkas pret „peldošajām”. Mainot lūkas, pieturēties pie SIA „Jēkabpils ūdens” piedāvātajiem izbūves risinājumiem (skatīt pielikumā).
7. Ūdensvada un sadzīves kanalizācijas akas, kuras atrodas uz braucamās daļas, gājēju celiņiem vai drošības salīņām, uzstādīt līdz projektējamai augstuma atzīmei.

Projekta dokumentāciju saskaņot ar SIA „Jēkabpils ūdens” un atstāt vienu eksemplāru.
Pirms tranšeju aizbēršanas un veicot hidrauliskās pārbaudes, pieaicināt SIA „Jēkabpils ūdens” pārstāvi celtniecības darbu kvalitātes kontrolei.
Pēc būvdarbu noslēgšanas piestādīt inženiertīklu izpilddokumentāciju (dwg formātā).

Valdes loceklis

E.Užulis

L.Berģe
65232622



**JĒKABPILS PILSĒTAS PAŠVALDĪBAS PILSĒTSAIMNIECĪBAS
DEPARTAMENTA BŪVNICĪBAS UN KOMUNĀLĀS SAIMNIECĪBAS
NODAĻAS TEHNISKIE NOTEIKUMI LIETUS ŪDENS NOVADĪŠANAI**



JĒKABPILS PILSĒTAS PAŠVALDĪBA

PILSĒTSAIMNIECĪBAS DEPARTAMENTS

Reģistrācijas Nr.90000024205

Brīvības iela 120, Jēkabpils, LV – 5201

Tālrunis 65236777, fakss 65207304, elektroniskais pasts vpa@jekabpils.lv

Jēkabpilī

25.11.2015. Nr. 3.1/15/585-1
Uz Nr.

Tehniskie noteikumi lietus ūdens novadīšanai
Pasta ielā, Jēkabpilī

Lietus ūdens novadīšana, projektējot Pasta ielas pārbūvi Jēkabpilī veicama šādā veidā:

1. Lietus notekūdeņi no ielām un apbūvētajiem zemes gabaliem novadāmi projektētajos lietus ūdens kolektoros, iespēju robežās izbūvējot līdz tiem slēgta tipa kanalizācijas tīklus. Pievienošanas veikt, ierīkojot jaunas skatakas ar Ø 1000 mm un Ø 1500 mm no rūpnieciski izgatavotiem dzelzsbetona grodiem un elementiem. Projektējamās lietus ūdens kanalizācijas tīklus pieslēgt kolektoriem Brīvības ielā.
2. Pirms pievienošanās veikt esošo lietus ūdens kolektoru revīziju un vajadzības gadījumā pārbūvi.
3. Uz izbūvējamiem asfaltseguma ceļiem uzstādīt lietus ūdens uztvērējus (gūlījas), kuras pieslēgt lietus ūdens kanalizācijas tīkliem.
4. Lietus ūdens noteces aplēses caurteci aprēķināt pēc nokrišņu intensitātes uz virsmas laukumu un noteces veidošanās apstākļiem.
5. Lietus notekūdeņus novadīt, paredzot izbūvēt attīrīšanas iekārtas un veikt notekūdeņu attīrīšanu līdz LR normatīvos aktos paredzētajām robežām.
6. Izstrādājot būvprojektu, ievērot LBN 223-15 “Kanalizācijas būves” un Aizsargjoslu likuma prasības.

Būvprojektu pirms nodošanas izskatīšanai Jēkabpils pilsētas Būvvaldē iesniegt apstiprināšanai Jēkabpils pilsētas pašvaldības Pilsētsaimniecības departamentā.

Departamenta direktors

Barkāns 65207425

R.Sirmovičs

PAR BŪVPROJEKTU "PASTA IELAS PĀRBŪVE JĒKABPILĪ"

Par būvprojektu „Pasta ielas pārbūve Jēkabpilī”.

Rekonstruējot Pasta, Zaļajā, Jēkaba, Akmeņu, Katoļu un Viestura ielas ir jānomaina ielas rekonstruēšanai traucējošos un novecojošos inženiertīklus. Būvprojekta ietvaros nepieciešams atrisināt arī lietusuādeņu novadi no visām rekonstruējamajām ielām.

Rekonstrukcijas būvdarbu laikā ielas daļa, zem kuras atrodas ūdensvads un kanalizācija, ir pakļauta dinamiskām svārstībām smagās būvtehnikas ietekmē un blīvējamās tehnikas darbības rezultātā. Esošās inženierkomunikācijas jau nokalpojušas vairākus desmitus gadu un pastāv risks, ka pēc vecā seguma noņemšanas un jaunā seguma uzlikšanas, cauruļu stiprība tiks samazināta. Tā rezultātā var rasties cauruļvadu avārijas, kas veicinās arī braucamās daļas plaisāšanu vai iebrukšanu.

SIA „Jēkabpils ūdens” norādījis ielas, kurās esošie ūdensvada un kanalizācijas tīkli nomaināmi ielu rekonstrukcijas ietvaros. Rekonstruējami un pārtverami esošie pievadi, un izbūvējami jauni pievadi uz zemesgabaliem, kur tie nav. Esošie tīkli jādemontē un jauni jāiebūvē ielas sarkano līniju robežās.

Paredzēti sekojoši ūdensapgādes un kanalizācijas būvdarbi:

- Pasta ielā izbūvējama jauna slēgtā tipa lietusuādeņu kanalizācija, esošās sadzīves kanalizācijas un ūdensapgādes aku virsmas nolīmeņot līdz projektējamajam ielas virsas līmenim un izbūvējami jauni ūdensapgādes un sadzīves kanalizācijas pievadi. Posmā starp Katoļu un Brīvības ielu 145 izbūvējama arī jauna sadzīves kanalizācija un ūdensapgāde.

- Akmeņu ielā izbūvējama jauna slēgtā tipa lietusuādeņu kanalizācija, rekonstruējama sadzīves kanalizācija un izbūvējami jauni ūdensapgādes un sadzīves kanalizācijas pievadi. Esošās ūdensapgādes aku virsmas nolīmeņot līdz projektējamajam ielas virsas līmenim.

- Katoļu ielā izbūvējama jauna slēgtā tipa lietusuādeņu kanalizācija, rekonstruējama sadzīves kanalizācija un ūdensapgāde, izbūvējami jauni ūdensapgādes un sadzīves kanalizācijas pievadi.

- Viestura ielā izbūvējama jauna slēgtā tipa lietusuādeņu kanalizācija, rekonstruējama sadzīves kanalizācija, izbūvējami jauni ūdensapgādes un sadzīves kanalizācijas pievadi. Esošās ūdensapgādes aku virsmas nolīmeņot līdz projektējamajam ielas virsas līmenim.

- Jēkaba ielā izbūvējama jauna slēgtā tipa lietusuādeņu kanalizācija, esošās sadzīves kanalizācijas un ūdensapgādes aku virsmas nolīmeņot līdz projektējamajam ielas virsas līmenim un izbūvējami jauni ūdensapgādes pievadi.

- Zaļajā ielā izbūvējama jauna slēgtā tipa lietusuādeņu kanalizācija, esošās sadzīves kanalizācijas un ūdensapgādes aku virsmas nolīmeņot līdz projektējamajam ielas virsas līmenim, izbūvējami jauni ūdensapgādes un sadzīves kanalizācijas pievadi. Posmā starp Brīvības un Pasta ielām rekonstruējams ūdensvads.

Būvprojekta ŪKT, LKT daļas risinājumi ir apkopoti projektā iekļautos rasējumos un tāmes atbilst MK noteikumiem Nr.281 (Būvprojekta saturs un noformēšana).

Būvprojekta ŪKT un LKT daļas paredzētie risinājumi atbilst Latvijas valsts normatīviem dokumentiem „Vispārīgie būvnoteikumi”, MK noteikumiem nr.551 „Ostu hidrotehnisko, siltumenerģijas, gāzes un citu, atsevišķi neklasificētu, inženierbūvju būvnoteikumi”, LBN 223-15 „Kanalizācijas būves”, LBN 222-15 „Ūdensapgādes būves”, LBN 008-14 „Inženiertīklu izvietojums”, SIA „Jēkabpils ūdens” izdotajiem tehniskajiem noteikumiem un citiem Latvijas būvnormatīviem.

Būvprojekta ŪKT un LKT daļas izstrādātāja:

Inīta Cibuļska (būvpr. sert. 50-3731)

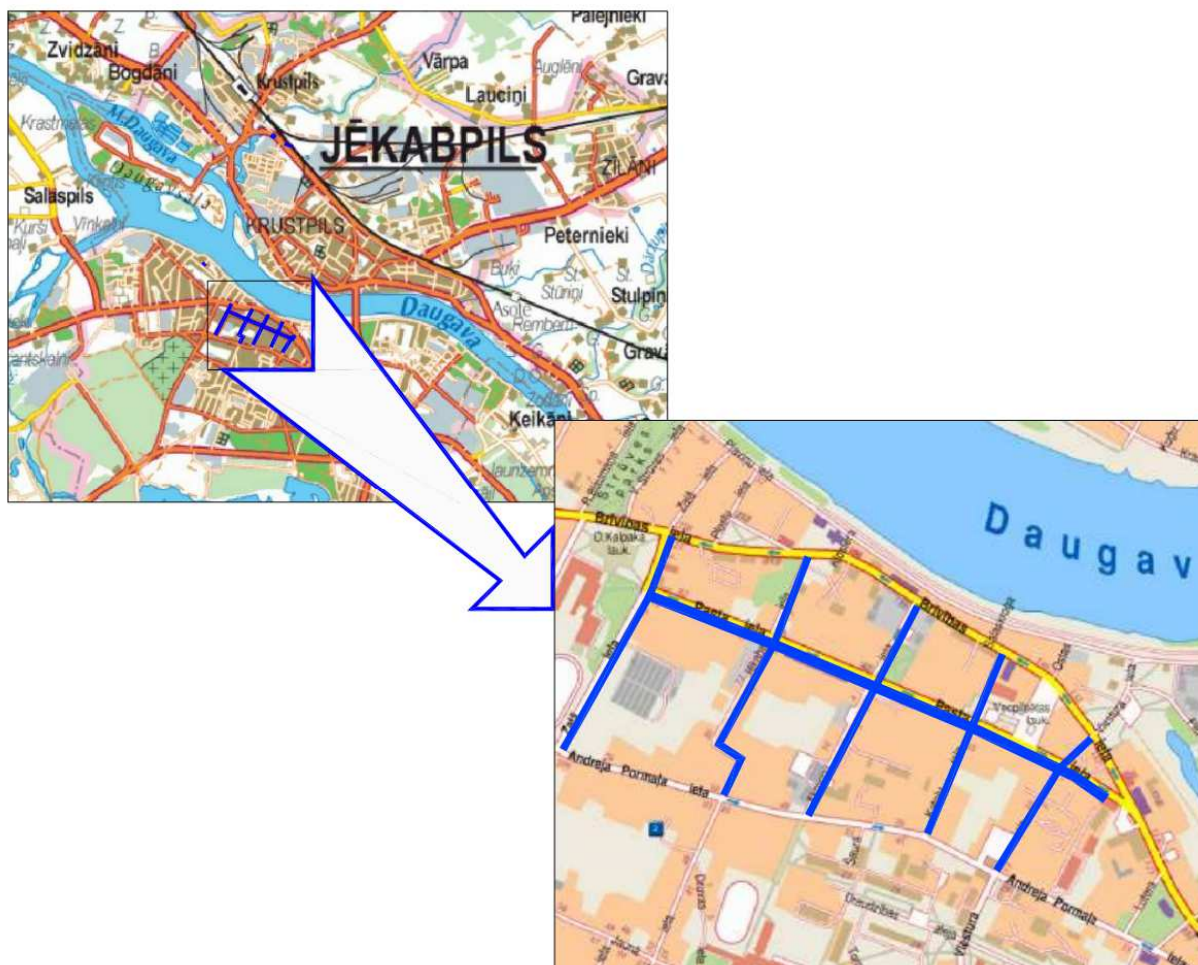


SKAIDROJOŠS APRAKSTS

Tehniskais projekts izstrādāts pamatojoties uz:

- Jēkabpils pilsētas pašvaldības izdoto projektēšanas uzdevumu "Pasta ielas pārbūve Jēkabpilī"
- Jēkabpils pilsētas pašvaldības izdotajiem tehniskajiem noteikumiem lietuss ūdens novadīšanai Pasta ielā, Jēkabpilī Nr. 3.1/15/585-1 no 25.11.2015
- SIA „Jēkabpils ūdens” izdotiem Tehniskajiem noteikumiem ūdensvadam un kanalizācijai Nr. 3-1.1/52 no 27.07.2015;
- Inženierģeoloģisko izpēti;
- Inženiertopogrāfiskajiem uzmērījumiem;
- Būvnormatīviem LBN 222-15, LBN 22315.

Situācijas plāns



1. Ūdensapgāde

Projekta ūdensapgādes komponentes ietver ūdensvadu paplašināšanu, kas paredz ūdensvada jaunu posmu izbūvi, ieskaitot ūdensvada aku izbūvi, jaunu aizbīdņu un hidrantu uzstādīšanu. Trasējums var tikt precizēts AU laikā veicot būvdarbus, saskaņojot ar autoruzraugu.

1.1. Ūdensvada tīkli

Projektā paredzēta ūdensvada maģistrālo tīklu izbūve, ieskaitot nepieciešamās ūdensvada akas, veidgabalus, aizbīdņus un hidrantus.

Projektā paredzētaesošo pieslēgumu pārbūve.

Ūdensvadu paredzēts izbūvēt no spiediena klases PN10 kaļamā ķeta caurulēm(caurulēm ir jāatbilst EN 545:2002 “Ductile iron pipes, fitting, accessories and their joints for water pipelines. Requirements and test methods”) un no PE100, SDR 17 materiāla caurulēm (caurulēm jāatbilst LVS EN 580:2003 (LVS CEN ISO/TS 15877-7:2004)).

Ūdensvada pagrieziena vietās ir jāizmanto betona atbalsti. Atbalsts ir jāveido no betona konstrukcijas(betona klase ne mazāk kā C16/20, salizturības marka ne mazāk kā F25). Attālumi un pagrieziena leņķi precizējami būvdarbu laikā.

Ūdensvads jāizbūvē ne mazāk kā 1,70 m dziļumā no zemes virsmas līdz caurules augšai. Vietās kur iebūves dziļums mazāks paredzēts siltināt ūdensvada caurules.

Ūdensvada trasējums var tikt precizēts AU laikā veicot būvdarbus, saskaņojot ar autoruzraugu.

Veidgabalus un aizbīdņus paredzēt ar spiediena klasi PN10.

Prasības aizbīdņiem: sfērisks apvalks, atlokiem jāatbilst spiediena klasei PN10, aizbīdņa korpusam jābūt no GG25 jeb augstākas klases ķeta, kas pārklāts ar epoksīda pulvera pārklājumu.

Veidgabalus ar PE cauruli savieno ar enkurojošu, uzliekamu atloku. Gumijas blīves materiāliem jābūt WA tipa un jāatbilst standartam LVS EN681-1. Aku malu šķērsošanas vietās caurulei ir jāizmanto aizsargāulas. Aizbīdņi un veidgabali ir jāliek uz betona balsta (betona klase ne mazāk kā C16/20, salizturības marka ne mazāk kā F25).

Veidgabali, aizbīdņi un hidranti uz ūdensvada tīkliem jāizvieto dzelzsbetona grodu akās atbilstoši TP. Ugunsdzēsības hidrantus paredzēts uzstādīt dzelzsbetona grodu akās atbilstoši TP. Ugunsdzēsības hidrantiem ir jāatbilst spiediena klasei PN10. Hidrantiem jābūt komplektā ar hidranta numerācijas plāksnīti.

Patērētāju pislēgumi

Ēku pievadi paredzēti līdz kadastra/būvdarbu robežām no polietilēna (PE) PE100, PN10 ūdensvada caurulēm. Pievienojuma vietā pie maģistrālā vada uzstādāms noslēgarmatūra akā.

2. Ūdensvada apkalpes akas

Ūdensvada apkalpes akas paredzētas no saliekamiem dzelzsbetona elementiem. Dzelzsbetona elementu konstrukcija atbilstoši LVS EN 1917. Dzelzsbetona aku dziļumi atrodas vismaz 2,20 m. Precīzs apkalpes akas dziļums ir jānosaka balstoties uz caurules iebūvēs dziļumu. Attālumam starp akas pamatni un caurules apakšu jābūt 250mm. Akas grodiem, pamatnēm un pārsegumam ir jābūt no rūpnieciski ražotiem betona elementiem ar hidroizolāciju.

Prasības dzelzsbetona aku grodiem:sertificēti atbilstoši standartam LVS EN1917;

Ūdensvada aku lūkām ir jābūt izgatavotām no kaļamā ķeta un jāatbilst standartam LVS EN124. Lūku slodzes klasei uz braucamās daļas jābūt D400, uz ietvēm B125, zaļajā zonā A15. Uz ielu braucamās daļas lūkas rāmim jābūt „peldošā” tipa. Zem vāka jābūt gumijas starplikai.

3. Kanalizācija

Projektā paredzēta paštecības kanalizācijas tīkla pārbūve.

Kanalizācijas trasējums var tikt precizēts AU laikā veicot būvdarbus, saskaņojot ar autoruzraugu.

3.1. Paštecības kanalizācijas tīkli

Projekta ietvaros paredzēts izbūvēt sadzīves kanalizācijas tīklus.

Paštecēs kanalizāciju paredzēts izbūvēt no SN8 stinguma klases polopropilēna PP vai atbilstošas kvalitātes analoga ražojuma.

Uz kanalizācijas tīkla paredzētas sekojošas skatakas:

dzelzsbetona grodu akas;

sertificēti atbilstoši standartam LVS EN1917.

Dzelzsbetona skatakas (kā arī spiediena dzēšanas, aizbīdņu akas un krītakas) paredzēt no saliekamiem dzelzsbetona elementiem. Dzelzsbetona elementu konstrukcija atbilstoši LVS EN 1917. Skatakas dziļums ir jāprecizē būvdarbu laikā, balstoties uz aktuālo caurules iebūvēs dziļumu. Akas grodiem, pamatnēm un pārsegumam ir jābūt no rūpnieciski ražotiem betona elementiem ar hidroizolāciju. Skatakās paredzēts izbūvēt teknes.

Prasības dzelzsbetona aku grodiem:

sertificēti atbilstoši standartam LVS EN1917;

Skataku lūkām ir jābūt izgatavotām no kaļamā ķeta un jāatbilst standartam LVS EN124. Lūku slodzes klasei uz braucamās daļas jābūt D400, uz ietvēm B125, zaļajā nonā A15. Uz ielu braucamās daļas lūkas rāmim jābūt „peldošā” tipa. Zem vāka jābūt gumijas starplikai.

3.2. Lietus ūdens kanalizācijas tīkli

Projekta ietvaros paredzēts izbūvēt lietus ūdens kanalizācijas tīklus.

Paštecēs kanalizāciju paredzēts izbūvēt no SN8 stinguma klases polopropilēna PP vai atbilstošas kvalitātes analoga ražojuma.

Uz kanalizācijas tīkla paredzētas sekojošas skatakas:

dzelzsbetona grodu akas;

sertificēti atbilstoši standartam LVS EN1917.

Dzelzsbetona skatakas (kā arī spiediena dzēšanas, aizbīdņu akas un krītakas) paredzēt no saliekamiem dzelzsbetona elementiem. Dzelzsbetona elementu konstrukcija atbilstoši LVS EN 1917. Skatakas dziļums ir jāprecizē būvdarbu laikā, balstoties uz aktuālo caurules iebūvēs dziļumu. Akas grodiem, pamatnēm un pārsegumam ir jābūt no rūpnieciski ražotiem betona elementiem ar hidroizolāciju. Skatakās paredzēts izbūvēt teknes.

Prasības dzelzsbetona aku grodiem:

sertificēti atbilstoši standartam LVS EN1917;

Skataku lūkām ir jābūt izgatavotām no kaļamā ķeta un jāatbilst standartam LVS EN124. Lūku slodzes klasei uz braucamās daļas jābūt D400, uz ietvēm B125, zaļajā nonā A15. Uz ielu braucamās daļas lūkas rāmim jābūt „peldošā” tipa. Zem vāka jābūt gumijas starplikai.

4. Būvdarbu organizācija

Vispārīgā daļa

Būvdarbu organizācijas aprakstā ir sniegta vispārēja darbu veikšanas shēma un secība. Detalizēta būvdarbu veikšanas shēma jāizstrādā darbu veikšanas projektā (darbu programmā).

4.2. Būvdarbu kalendārais plāns

Būvuzņēmējam izstrādājot darbu izpildes grafiku, detāli jāizstrādā shēmas par konkrētu ielu vai ielu posmu slēgšanu vai daļēju slēgšanu; šo shēmu saskaņojot ar pašvaldību, un citām ieinteresētajām instancēm.

4.3. Būvdarbu sagatavošanas procesi

Būvdarbu sagatavošanas procesā veicami nepieciešamie organizatoriskie pasākumi, kā arī darbi būvlaukumā un ārpus tā, lai nodrošinātu būvdarbu sekmīgu norisi un visu būvdarbu dalībnieku saskaņotu rīcību.

Lai uzsāktu būvdarbus ir jāsaņem visas nepieciešamās atļaujas.

Būvdarbu sagatavošanas periodā būvuzņēmējam jāizstrādā un jāsaskaņo kalendārais plāns; kādā secībā, datumos tiks veikti būvdarbi un esošo kanalizācijas ielas vadu un pievadu atslēgšana.

Pirms būvdarbu uzsākšanas ir jāiekārto būvlaukums. Jāuzstāda tualetes celtnieku vajadzībām,

jāiekārto materiālu nokraušanas laukumi. Pirms rakšanas darbu uzsākšanas ir jānosprauž izbūvējamo komunikāciju asis, jāiezīmē būvgrāvja robežas un bīstamās zonas.

Būvlaukumu nepieciešams norobežot ar brīdinājuma lentu, papildus uzstādot nepieciešamās brīdinājuma zīmes.

Būvdarbu veicējam jānodrošina, lai darbu veikšanas zonā neiekļūtu nepiederošas personas.

Jāatzīmē vietas, kur tiks šķērsotas esošās komunikācijas. Nepieciešams veikt komunikāciju atšurfēšanas darbus. Sevišķa uzmanība jāpievērš gāzes vadiem un augstsprieguma elektrokabeļiem.

Jānorobežo bīstamās zonas. Transporta līdzekļu kustības organizācijai uzstādīt ceļa un brīdinājuma zīmes. Sagatavošanas posmā ir jānosaka ielu posmu slēgšana satiksmei vai daļēja slēgšana būvdarbu laikā, atbilstoši būvuzņēmēja izstrādātajai ceļu satiksmes organizācijas shēmai.

Iedzīvotāji un ceļa lietotāji tiek informēti, izmantojot sabiedrības saziņas līdzekļus.

Jānodrošina transportam un gājējiem drošu pārvietošanos un pieeju esošajām būvēm un infrastruktūras objektiem, kā arī neatliekamās palīdzības un ugunsdzēsēju piekļūšanu vietām, kur tas nepieciešams operatīvām darbībām.

Rakšana katrā posmā jāveic pēc to māju īpašnieku informēšanas, kuru iebrauktuves atrodas šajā posmā. Minētie pasākumi darbu veikšanas projektā saskaņojami ar attiecīgajām uzraudzības institūcijām, komunikāciju un būvju īpašniekiem vai apsaimniekotājiem.

Būvuzņēmējam veicot darbus, regulāri jānoformē segto darbu akti ar visu nepieciešamo dokumentāciju, kas tiem jāpievieno. Būvdarbu beigu stadijā būvuzņēmējam pilnībā jānodrošina likumdošanā noteiktā visas izpildedokumentācijas sagatavošana un nodošana.

Pēc būvdarbu pabeigšanas būvuzņēmējs nodrošina būvlaukuma pagaidu aprīkojuma demontāžu, demobilizāciju un vietas sakārtošanu un atjaunošanu.

4.4. Kanalizācijas tīkla būvniecība atklātā tranšējā

Kad nospraustas izbūvējamo komunikāciju asis, bet būvdarbi vēl nav uzsākti, galvenais būvuzņēmējs veic visas būves teritorijas aizsardzības darbus.

Izbūves laikā jāveic pasākumi krūmu, košumkrūmu, koku un zālienu aizsardzībai pret iespējamiem bojājumiem.

Uzsākot rakšanas darbus, vispirms pa būvgrāvja robežu ir jāizgriež un jānoņem asfalts. Rokot būvgrāvi, virsējā grunts kārtā jānoņem un jānober atsevišķi, lai nesajauktu grunts slāņus. Tālāk var veikt būvgrāvja rakšanu un izrakto grunti novietot atbērtnē.

Pirms kanalizācijas tīkla izbūves citu inženierkomunikāciju tiešā tuvumā, jāveic to atšurfēšana un novietnes precizēšana. Ielu nelielā platuma dēļ, iespējams, ka izraktā grunts ir jāizved uz pagaidu uzglabāšanas vietu un tranšeju aizbēršanai nepieciešamā grunts daļa jātransportē atpakaļ.

Tranšeju rakšanas darbus jāveic ievērojot visus nepieciešamos esošo komunikāciju aizsardzības pasākumus. Tur kur tas nepieciešams, tranšejas rakšana jāveic pielietojot vairokus vai citus tranšeju sienu stiprināšanas paņēmienus. Būvdarbu veikšana paredzama pa posmiem, slēdzot vienu ielas daļu un organizējot piebraukšanu no vienas vai otras ielas puses. Iespējamo posmu organizēšanu skatīt ceļu satiksmes shēmas. Kanalizācijas skataku novietojuma vietas būvniecības procesa laikā ir jāprecizē. Ja nepieciešams, ir jāveic gruntsūdens līmeņa pazemināšana.

Būvgrāvis ir jānostiprina tā, lai būvniecības laikā nepieļautu nobrukumus, kas var izjaukt dabīgo grunts sablīvējuma izmaiņu attiecībā uz esošām komunikācijām. Vietās, kur būvgrāvis šķērso komunikācijas, cauruļvadu un kabeļu nostiprināšanu ir jāveic saskaņā ar tīklu dienestu atbildīgo speciālistu norādījumiem. Ja nepieciešams, rakšanas darbi šajās vietās jāveic ar rokām.

4.5. Zemes darbi

Projektētos cauruļvadus iebūvēt tranšējā ievērojot projektā noteiktos attālumus starp cauruļvadiem un attālumus līdz ēkām un būvēm.

Būvdarbu izpildes gaitā ierakumu vietas aprīkot atbilstoši 2001. gada 02. oktobra Latvijas Republikas MK Noteikumiem Nr. 421 „Noteikumi par darba vietu aprīkošanu uz ceļiem”.

Tranšejas rakšana, cauruļvada pamatnes sagatavošana, cauruļu montāža, ieguldīšana, kā arī tranšejas aizbēršana jāveic saskaņā ar cauruļu ražotāja noteiktajām prasībām. Caurules ieguldīt uz 20cm izlīdzinošās kārtas (pamatnes) no bļietētas smilts. Ja cauruļu pamatnes zonā esošā grunts atbilst pamatnes prasībām (dabiski blīva smilšu grunts), tad cauruļu pamatnei izmantot esošo grunti,

to nolīmetņojot atbilstoši cauruļu kritumam.

Tranšeju aizbērt ar smilšu grunti virs caurules 30cm. Ja cauruļu apbēruma zonā esošā grunts atbilst apbēruma grunts prasībām (dabiski blīva smilšu grunts), tad cauruļu apbērumam izmantot esošo smilšu grunti, to noblietējot līdz dabīgai blīvuma pakāpei. Blīvēšanu veikt pa 20-30cm biezām kārtām. Blietēšanu veikt ar rokas vibroblieti. 20 - 30cm zonā ap cauruļvadiem blietēšanu veikt bez mehānismiem.

Pārējo tranšejas daļu aizbērt ar esošo grunti, izņemot gadījumus, ja esošā grunts satur mālu, kūdru, būvgružus vai citu neizmantojamu materiālu. Blīvēšanu veikt pa 20-30cm biezām kārtām. Blietēšanu veikt ar rokas vibroblieti.

Cauruļvadus ieguldīt sausā tranšējā.

Darbus aizliegts veikt slapjā tranšējā. Gruntsūdens atsūkņēšanai no tranšejas izmantot pārvietojamu iegremdējamu drenāžas sūkni. Gruntsūdens līmeņa pazemināšanai objektā izmantot gruntsūdens pazemināšanas iekārtu.

Sakaru kabeļus šķērsojuma vietās ar izbūvējamo kanalizāciju gruntī aizsargāt ar caurulēm.

Kanalizācijas šķērsojuma vietā ar bezkanāla siltumtīklu nodrošināt smilšu aizsargslāni ne mazāk par 20 cm apkārt siltumtīklu apvalkcaurulei.

Šķērsojamās kabeļus un kabeļu kanalizāciju atrakšanas laikā iemontēt apvalkcaurulē, kabeļu kanalizācijas – koka aizsargapvalkā. Nodrošināt atrakto kabeļu un kabeļu kanalizāciju aizsardzību, tos atsienot pie pār tranšeju pārliktas sijas.

4.6. Kvalitātes kontrole

Par būvdarbu kvalitāti ir atbildīgs būvuzņēmējs. Būvdarbu kvalitāte nedrīkst būt zemāka par Latvijas būvnormatīvos, apbūves noteikumos un citos normatīvajos aktos noteiktajiem būvdarbu kvalitātes rādītājiem. Būvdarbu kvalitātes kontroles sistēmu būvuzņēmējs izstrādā atbilstoši savam profilam, veicamo darbu veidam un apjomam.

Objekts nododams ekspluatācijā atbilstoši Latvijas Republikas likumdošanai.

4.7. Darba drošības un vides aizsardzības pasākumi

Darba drošības pasākumi jāveic saskaņā ar Latvijas Republikas MK Noteikumiem Nr. 318 „Noteikumi par darba drošības un veselības aizsardzības organizēšanas un darba vietu iekārtošanas prasībām būvlaukumos”.

Būvdarbi organizējami un veicami tā, lai izslēgtu kaitējumu videi, vai lai kaitējums videi būtu iespējami mazāks.

Būvniecības laikā būvuzņēmējam jāparedz un jānodrošina visi likumdošanā noteiktie vides aizsardzības pasākumi attiecībā uz būvmateriāliem, to uzglabāšanu, būvdarbiem, atkritumu apsaimniekošanu.

Cauruļvadu izbūves gaitā paredzēts maksimāli saglabāt esošos apstādījumus. Pirms zemes darbu uzsākšanas noņemama derīgā augsnes kārtā un uzglabājama tālākai izmantošanai. Pēc būvdarbu pabeigšanas bojātie zālieni un apstādījumi atjaunojami; izjauktie ielu segumi pilnībā atjaunojami to sākotnējā (vai labākā) stāvoklī.

Tranšējās atpakaļ aizbēršanai neizmantojamā, jeb būvpamatnei neizmantojamā grunts aizvedama uz atbērtni.

Minimālais horizontālais attālums no kanalizācijas vadiem līdz saglabājama koka stumbram ir 1,5 m, no citām pazemes inženierkomunikācijām - 2 m.

4.8. Esošo segumu atjaunošana

Projektā paredzēta esošo ielu brauktuves segumu atjaunošana (asfaltbetons, grants) kā arī zālienu atjaunošana kanalizācijas tīklu un būvju darbu zonā atbilstoši esošo segumu konstrukcijas izbūves slāņu dimensijām un līdzvērtīgiem materiāliem.

Sastādīja:

Inita Cibuļska

DARBU DAUDZUMU SARAKSTS ZAĻĀ IELA

Nr. p. k.	Darba nosaukums	Vienība	Dau- dzums
SAGATAVOŠANAS DARBI UN DEMONTĀŽAS DARBI			
1	Lietus kanalizācijas, sadzīves kanalizācijas, ūdensvada trases nosprašana	m	580.8
2	Esošo ūdensvada cauruļu demontāža un uztilizācija līdz d250, tai skaitā atrakšana un aizrakšana blīvējot pa 30cm slāņiem	m	94.3
3	Esošo ūdensvada aku demontāža un uztilizācija līdz d2000, tai skaitā atrakšana un aizrakšana blīvējot pa 30cm slāņiem	gab.	4
LIETUS ŪDENS KANALIZĀCIJA			
4	Kanalizācijas plastmasas caurules PP (SN8) DN/OD200, iebūves dziļums H līdz 1.5 m un to montāža uz sagatavotas smilts pamatnes	m	79.9
5	Kanalizācijas plastmasas caurules PP (SN8) DN/OD250, iebūves dziļums H līdz 2.0 m un to montāža uz sagatavotas smilts pamatnes	m	154.9
6	Kanalizācijas plastmasas caurules PP (SN8) DN/OD250, iebūves dziļums H līdz 2.5 m un to montāža uz sagatavotas smilts pamatnes	m	134.8
7	Kanalizācijas plastmasas caurules PP (SN8) DN/OD400, iebūves dziļums H līdz 2.5 m un to montāža uz sagatavotas smilts pamatnes	m	80.1
8	Saliekamā dzelzbetona elementu grodu aka DN1000 mm montāža ar akas pamatni, grodiem, grodu pārseguma vāku, aizsargčaulām, betonu, kāpšiem, nepieciešamajiem elementiem pārkrituma akas ierīkošanai un "peldoša" tipa ķeta akas vāku 40 t, iebūves dziļums H līdz 1.5 m	kompl.	1
9	Saliekamā dzelzbetona elementu grodu aka DN1000 mm montāža ar akas pamatni, grodiem, grodu pārseguma vāku, aizsargčaulām, betonu, kāpšiem, nepieciešamajiem elementiem pārkrituma akas ierīkošanai un "peldoša" tipa ķeta akas vāku 40 t, iebūves dziļums H līdz 2.0 m	kompl.	5
10	Saliekamā dzelzbetona elementu grodu aka DN1000 mm montāža ar akas pamatni, grodiem, grodu pārseguma vāku, aizsargčaulām, betonu, kāpšiem, nepieciešamajiem elementiem pārkrituma akas ierīkošanai un "peldoša" tipa ķeta akas vāku 40 t, iebūves dziļums H līdz 2.5 m	kompl.	5
11	Saliekamā dzelzbetona elementu grodu aka DN1500 mm montāža ar akas pamatni, grodiem, grodu pārseguma vāku, aizsargčaulām, betonu, kāpšiem, nepieciešamajiem elementiem pārkrituma akas ierīkošanai un "peldoša" tipa ķeta akas vāku 40 t, iebūves dziļums H līdz 3.5 m	kompl.	1
12	Teleskopiskas lietus ūdeņu gūļijas PP cauruļu sistēmām - ieskaitot visu cauruļu pievienojumus, aku aprīkojumu, 40t četrrakstīgu čuguna rāmi un taisnstūrveida resti, ar enģl. ar nostādīšanas daļu min 0.5m (caurules diametrs 315/šahats diametrs 400) Dziļums līdz 2.0 m	kompl.	20
13	Pievienošanās esošajam tīklam esošajā akā	gab.	1
14	Esošo inženierkomunikāciju skērsojumi ar maģistrāli	gab.	13
15	Ierakuma rakšana slāņainā dolomitā, liekās grunts transportēšana uz pasūtītāja atbērtni līdz 15km	m³	1004.5
16	Ierakuma rakšana, liekās grunts transportēšana uz pasūtītāja atbērtni līdz 15km	m³	1228.3
17	Tranšeju sienu nostiprināšana ar vairogiem	kompl.	1
18	Gruntsūdeņu atsūkšanās	kompl.	1
19	Signāllenta virs caurules	m	449.7
20	Tranšejas aizbēršana ar smilti 0.3m virs caurules	m³	579.7
21	Tranšejas aizbēršana ar esošo grunti	m³	1653.6
22	Caurulvadu un aku CCTV pārbaude	m	449.7
SADZĪVES KANALIZĀCIJA			
23	Kanalizācijas plastmasas caurules PP (SN8) DN/OD160, iebūves dziļums H līdz 2.5 m un to montāža uz sagatavotas smilts pamatnes	m	21.8
24	Saliekamā dzelzbetona elementu grodu aka DN1000 mm montāža ar akas pamatni, grodiem, grodu pārseguma vāku, aizsargčaulām, betonu, kāpšiem, nepieciešamajiem elementiem pārkrituma akas ierīkošanai un "peldoša" tipa ķeta akas vāku 40 t, iebūves dziļums H līdz 2.5 m	kompl.	3
25	Pievienošanās esošajam tīklam	gab.	3
26	Ierakuma rakšana slāņainā dolomitā, liekās grunts transportēšana uz pasūtītāja atbērtni līdz 15km	m³	59.9
27	Ierakuma rakšana, liekās grunts transportēšana uz pasūtītāja atbērtni līdz 15km	m³	73.3
28	Tranšeju sienu nostiprināšana ar vairogiem	kompl.	1
29	Gruntsūdeņu atsūkšanās	kompl.	1
30	Signāllenta virs caurules	m	21.8
31	Tranšejas aizbēršana ar smilti 0.3m virs caurules	m³	25.8
32	Tranšejas aizbēršana ar esošo grunti	m³	107.5
33	Caurulvadu un aku CCTV pārbaude	m	21.8
ŪDENSVADS			
34	Ūdensvada PE caurule DN/OD32, PN 10, iebūves dziļums H līdz 2.4m un to montāža uz sagatavotas smilts pamatnes	m	15.8
35	Ūdensvada PE caurule DN/OD40, PN 10, iebūves dziļums H līdz 2.4m un to montāža uz sagatavotas smilts pamatnes	m	5.6
36	Ūdensvada Kaļamā ķeta caurule DI DN100, PN 10, iebūves dziļums H līdz 2.4m un to montāža uz sagatavotas smilts pamatnes	m	87.9
37	Saliekamā dzelzbetona elementu grodu aka DN1000 mm montāža ar akas pamatni, grodiem, grodu pārseguma vāku, betonu, kāpšiem, visiem nepieciešamajiem elementiem, kuri norādīti aku detālrāsējumos un "peldoša" tipa ķeta akas vāku 40 t, iebūves dziļums H līdz 2.4 m	kompl.	3
38	Saliekamā dzelzbetona elementu grodu aka DN1500 mm montāža ar akas pamatni, grodiem, grodu pārseguma vāku, betonu, kāpšiem, visiem nepieciešamajiem elementiem, kuri norādīti aku detālrāsējumos un "peldoša" tipa ķeta akas vāku 40 t, iebūves dziļums H līdz 2.4 m	kompl.	1
39	Betona atbalsti	gab.	2
40	Apkalpes ventīlis bez pagarinātājkāta (aka) viens gals ar uzmavu PE caurules pievienojumama, otrs ar ārējo vītņi DN25, PN10 (1)	gab.	3
41	Apkalpes ventīlis bez pagarinātājkāta (aka) viens gals ar uzmavu PE caurules pievienojumama, otrs ar ārējo vītņi DN32, PN10 (2)	gab.	1
42	Ūdensvada aizbīdnis ar atlokiem uzstādīšanai akā DN100, PN10 (4)	gab.	3
43	Ķeta sedļu uzmava ar iekšējo vītņi apkalpes ventīļa pievienošanai priekš ķeta caurules DN100/25, PN10 (7)	gab.	3
44	Ķeta sedļu uzmava ar iekšējo vītņi apkalpes ventīļa pievienošanai priekš ķeta caurules DN100/32, PN10 (8)	gab.	1
45	Uzmavu līkums ar standarta Vī savienojumiem 22.5° DN100, PN10 (11)	gab.	2
46	Atloku krustgabals DN 100, PN10 (13)	gab.	1
47	Atloku trejgabals DN 100/100, PN 10 (15)	gab.	1
48	Īscaurule atloks-uzmava DN100, PN10 (20)	gab.	3
49	Univesālā savienojošā uzmava DN100, PN10 (23)	gab.	3
50	Univesālā savienojošā uzmava PE caurulei ar ārējo diametru De32, PN10 (26)	gab.	1
51	Univesālā savienojošā uzmava PE caurulei ar ārējo diametru De40, PN10 (27)	gab.	1
52	Noslēgatlōks DN100, PN10 (29)	gab.	1
53	Gala noslēgs De32, PN10 (30)	gab.	2
54	Akā izvietojams pazemes teleskopiskais ugunsdzēsības hidrants DN100, PN10 (31)	gab.	1
55	Pazemes tipa ugunsdzēsības hidranta norādītājzīme (200x300mm) atbilstoši LVS 446-2004	gab.	1
56	Aizsargčaula PE caurulei ar ārējo diametru 32mm (36)	gab.	3
57	Aizsargčaula PE caurulei ar ārējo diametru 40mm (37)	gab.	1
58	Pievienošanās esošajam tīklam	gab.	5
59	Esošo inženierkomunikāciju skērsojumi ar maģistrāli	gab.	4
60	Ierakuma rakšana slāņainā dolomitā, liekās grunts transportēšana uz pasūtītāja atbērtni līdz 15km	m³	143.8

61	Ierakuma rakšana, liekās grunts transportēšana uz pasūtītāja atbērtni līdz 15km	m ³	175.7
62	Tranšeju sienu nostiprināšana ar vairogiem	kompl.	1
63	Gruntsūdeņu atsūkņēšana	kompl.	1
64	Signāllenta virs caurules	m	109.3
65	Tranšejas aizbēršana ar smilti 0.3m virs caurules	m ³	124.1
66	Tranšejas aizbēršana ar esošo grunti	m ³	195.3
67	Ūdensvada hidroauliskā pārbaude, dezinfekcija	m	109.3
CITI DARBI			
68	Akas remonts asfaltētam segumam, tai skaitā akas vāka nomaiņa uz peldošā tipa un regulēšana, akas pārsedzes, gredzenu nomaiņa, u.c. nepieciešamie papilddarbi	gab.	13
69	Izbūvēto tīklu izpildshēmu izstrāde	kompl.	1
Piezīmes:			
1. Darbu veidiem, kuriem uzrādīta tilpuma mērvienība, apjoms materiāliem ir blīvā veidā.			
2. Konstruktīvo kārtu laukumi (m ²) uzdoti pa kārtas augšējo virsmu. Materiāla tilpuma apjoms nosakāms, pielietojot trapeces šķērsgriezuma laukumu.			
3. Darbi un materiāli segumu atjaunošanai - atbilstoši "Ceļu specifikācijas 2015" prasībām.			
4. Segumu atjaunošanas darbi jāveic izbūvējot ceļa konstruktīvās kārtas atbilstoši rasējumos ŪKT, LKT -1 norādītajam.			
5. Būvuzņēmējam jāievērtē Darbu daudzumu sarakstā minēto darbu veikšanai nepieciešamie papildus materiāli un darbi, kas nav minēti šajā sarakstā, bet bez kuriem nebūtu iespējama būvdarbu tehnoloģiski pareiza un spēkā esošajiem normatīviem atbilstoša darba veikšana pilnā apjomā un ielas konstrukcijas, aprīkojuma vai inženierkomunikāciju izbūve un funkcionēšana.			
6. Dotais saraksts skatāms kopā ar rasējumiem un citām projekta daļām.			
7. Būvdarbu veicējam ievērtēt būvniecības kalendāro laika periodu un papildus darbus, kas var rasties būvniecībai nelabvēlīgu laika apstākļu dēļ (sasaluma periods, virsūdeņu pieplūšana u.c.)			

Sastādīja: _____ I. Cibuļska

DARBU DAUDZUMU SARAKSTS PASTA IELA

Nr. p. k.	Darba nosaukums	Vienība	Dau- dzums
SAGATAVOŠANAS DARBI UN DEMONTĀŽAS DARBI			
1	Lietus kanalizācijas, sadzīves kanalizācijas, ūdensvada trases nospraušana	m	1611.1
2	Esošo sadzīves kanalizācijas cauruļvadu demontāža un uztilizācija līdz d500, tai skaitā atrakšana un aizrakšana blīvējot pa 30cm slāņiem	m	99.7
3	Esošo sadzīves kanalizācijas skataku demontāža un uztilizācija līdz d2000, tai skaitā atrakšana un aizrakšana blīvējot pa 30cm slāņiem	gab.	6
4	Esošo ūdensvada cauruļu demontāža un uztilizācija līdz d250, tai skaitā atrakšana un aizrakšana blīvējot pa 30cm slāņiem	m	10
5	Esošo ūdensvada aku demontāža un uztilizācija līdz d2000, tai skaitā atrakšana un aizrakšana blīvējot pa 30cm slāņiem	gab.	2
LIETUS ŪDENS KANALIZĀCIJA			
6	Kanalizācijas plastmasas caurules PP (SN8) DN/OD200, iebūves dziļums H līdz 1.5 m un to montāža uz sagatavotas smilts pamatnes	m	40.1
7	Kanalizācijas plastmasas caurules PP (SN8) DN/OD250, iebūves dziļums H līdz 1.5 m un to montāža uz sagatavotas smilts pamatnes	m	41.8
8	Kanalizācijas plastmasas caurules PP (SN8) DN/OD250, iebūves dziļums H līdz 2.0 m un to montāža uz sagatavotas smilts pamatnes	m	149.5
9	Kanalizācijas plastmasas caurules PP (SN8) DN/OD250, iebūves dziļums H līdz 2.5 m un to montāža uz sagatavotas smilts pamatnes	m	54.3
10	Kanalizācijas plastmasas caurules PP (SN8) DN/OD250, iebūves dziļums H līdz 3.0 m un to montāža uz sagatavotas smilts pamatnes	m	12
11	Kanalizācijas plastmasas caurules PP (SN8) DN/OD315, iebūves dziļums H līdz 2.5 m un to montāža uz sagatavotas smilts pamatnes	m	257.5
12	Kanalizācijas plastmasas caurules PP (SN8) DN/OD315, iebūves dziļums H līdz 3.0 m un to montāža uz sagatavotas smilts pamatnes	m	84.5
13	Kanalizācijas plastmasas caurules PP (SN8) DN/OD400, iebūves dziļums H līdz 2.5 m un to montāža uz sagatavotas smilts pamatnes	m	51.5
14	Kanalizācijas plastmasas caurules PP (SN8) DN/OD400, iebūves dziļums H līdz 3.0 m un to montāža uz sagatavotas smilts pamatnes	m	161.3
15	Saliekamā dzelzbetona elementu grodu aka DN1000 mm montāža ar akas pamatni, grodiem, grodu pārseguma vāku, aizsargčaulām, betonu, kāpšiem, nepieciešamajiem elementiem pārkrituma akas ierīkošanai un "peldoša" tipa ķeta akas vāku 40 t, iebūves dziļums H līdz 1.5 m	kompl.	3
16	Saliekamā dzelzbetona elementu grodu aka DN1000 mm montāža ar akas pamatni, grodiem, grodu pārseguma vāku, aizsargčaulām, betonu, kāpšiem, nepieciešamajiem elementiem pārkrituma akas ierīkošanai un "peldoša" tipa ķeta akas vāku 40 t, iebūves dziļums H līdz 2.0 m	kompl.	4
17	Saliekamā dzelzbetona elementu grodu aka DN1000 mm montāža ar akas pamatni, grodiem, grodu pārseguma vāku, aizsargčaulām, betonu, kāpšiem, nepieciešamajiem elementiem pārkrituma akas ierīkošanai un "peldoša" tipa ķeta akas vāku 40 t, iebūves dziļums H līdz 2.5 m	kompl.	13
18	Saliekamā dzelzbetona elementu grodu aka DN1000 mm montāža ar akas pamatni, grodiem, grodu pārseguma vāku, aizsargčaulām, betonu, kāpšiem, nepieciešamajiem elementiem pārkrituma akas ierīkošanai un "peldoša" tipa ķeta akas vāku 40 t, iebūves dziļums H līdz 3.0 m	kompl.	9
19	Teleskopiskas lietus ūdeņu gūļijas PP cauruļu sistēmām - ieskaitot visu cauruļu pievienojumus, aku aprikojumu, 40t četrkantīgu čuguna rāmi un taisnstūrveida resti, ar engi, ar nostādīšanas daļu min 0.5m (caurules diametrs 315/šahats diametrs 400) Dziļums līdz 2.0 m	kompl.	23
20	Pievienošanās esošajam tīklam esošajā akā	gab.	1
21	Esošo inženierkomunikāciju šķērsojumi ar maģistrāli	gab.	75
22	Ierakuma rakšana slāņainā dolomitā, liekās grunts transportēšana uz pasūtītāja atbērtni līdz 15km	m ³	3440.5
23	Ierakuma rakšana, liekās grunts transportēšana uz pasūtītāja atbērtni līdz 15km	m ³	1852.6
24	Tranšeju sienu nostiprināšana ar vairogiem	kompl.	1
25	Gruntsūdeņu atsūkņēšana	kompl.	1
26	Signālenta virs caurules	m	852.5
27	Tranšejas aizbēršana ar smilti 0.3m virs caurules	m ³	1190.5
28	Tranšejas aizbēršana ar esošo grunti	m ³	4102.6
29	Cauruļvadu un aku CCTV pārbaude	m	852.6
SADZĪVES KANALIZĀCIJA			
30	Kanalizācijas plastmasas caurules PP (SN8) DN/OD110, iebūves dziļums H līdz 2.0 m un to montāža uz sagatavotas smilts pamatnes	m	65.3
31	Kanalizācijas plastmasas caurules PP (SN8) DN/OD160, iebūves dziļums H līdz 2.0 m un to montāža uz sagatavotas smilts pamatnes	m	44
32	Kanalizācijas plastmasas caurules PP (SN8) DN/OD200, iebūves dziļums H līdz 2.0 m un to montāža uz sagatavotas smilts pamatnes	m	4.2
33	Kanalizācijas plastmasas caurules PP (SN8) DN/OD200, iebūves dziļums H līdz 2.5 m un to montāža uz sagatavotas smilts pamatnes	m	86.8
34	Kanalizācijas plastmasas caurules PP (SN8) DN/OD315, iebūves dziļums H līdz 2.5 m un to montāža uz sagatavotas smilts pamatnes	m	60.2
35	Kanalizācijas plastmasas caurules PP (SN8) DN/OD315, iebūves dziļums H līdz 3.0 m un to montāža uz sagatavotas smilts pamatnes	m	101.5
36	Kanalizācijas plastmasas caurules PP (SN8) DN/OD400, iebūves dziļums H līdz 3.5 m un to montāža uz sagatavotas smilts pamatnes	m	2.5
37	Saliekamā dzelzbetona elementu grodu aka DN1000 mm montāža ar akas pamatni, grodiem, grodu pārseguma vāku, aizsargčaulām, betonu, kāpšiem, nepieciešamajiem elementiem pārkrituma akas ierīkošanai un "peldoša" tipa ķeta akas vāku 40 t, iebūves dziļums H līdz 2.5 m	kompl.	8
38	Saliekamā dzelzbetona elementu grodu aka DN1000 mm montāža ar akas pamatni, grodiem, grodu pārseguma vāku, aizsargčaulām, betonu, kāpšiem un "peldoša" tipa ķeta akas vāku 40 t, iebūves dziļums H līdz 3.0 m	kompl.	5
39	Saliekamā dzelzbetona elementu grodu aka DN1500 mm montāža ar akas pamatni, grodiem, grodu pārseguma vāku, aizsargčaulām, betonu, kāpšiem, nepieciešamajiem elementiem pārkrituma akas ierīkošanai un "peldoša" tipa ķeta akas vāku 40 t, iebūves dziļums H līdz 3.5 m	kompl.	2
40	Pievienošanās esošajam tīklam	gab.	6
41	Esošo inženierkomunikāciju šķērsojumi ar maģistrāli	gab.	27
42	Ierakuma rakšana slāņainā dolomitā, liekās grunts transportēšana uz pasūtītāja atbērtni līdz 15km	m ³	1446.3
43	Ierakuma rakšana, liekās grunts transportēšana uz pasūtītāja atbērtni līdz 15km	m ³	778
44	Tranšeju sienu nostiprināšana ar vairogiem	kompl.	1
45	Gruntsūdeņu atsūkņēšana	kompl.	1
46	Signālenta virs caurules	m	364.5
47	Tranšejas aizbēršana ar smilti 0.3m virs caurules	m ³	433.2
48	Tranšejas aizbēršana ar esošo grunti	m ³	1791.8
49	Cauruļvadu un aku CCTV pārbaude	m	364.5
ŪDENSVADS			
50	Ūdensvada PE caurule DN/OD25, PN 10, iebūves dziļums H līdz 2.4m un to montāža uz sagatavotas smilts pamatnes	m	15
51	Ūdensvada PE caurule DN/OD32, PN 10, iebūves dziļums H līdz 2.4m un to montāža uz sagatavotas smilts pamatnes	m	107.5
52	Ūdensvada PE caurule DN/OD63, PN 10, iebūves dziļums H līdz 2.4m un to montāža uz sagatavotas smilts pamatnes	m	15.3
53	Ūdensvada Kalamā ķeta caurule DI DN100, PN 10, iebūves dziļums H līdz 2.4m un to montāža uz sagatavotas smilts pamatnes	m	256.2
54	Saliekamā dzelzbetona elementu grodu aka DN1000 mm montāža ar akas pamatni, grodiem, grodu pārseguma vāku, betonu, kāpšiem, visiem nepieciešamajiem elementiem, kuri norādīti aku detālrāsējumos un "peldoša" tipa ķeta akas vāku 40 t, iebūves dziļums H līdz 2.4 m	kompl.	8
55	Saliekamā dzelzbetona elementu grodu aka DN1500 mm montāža ar akas pamatni, grodiem, grodu pārseguma vāku, betonu, kāpšiem, visiem nepieciešamajiem elementiem, kuri norādīti aku detālrāsējumos un "peldoša" tipa ķeta akas vāku 40 t, iebūves dziļums H līdz 2.4 m	kompl.	2
56	Saliekamā dzelzbetona elementu grodu aka DN2000 mm montāža ar akas pamatni, grodiem, grodu pārseguma vāku, betonu, kāpšiem, visiem nepieciešamajiem elementiem, kuri norādīti aku detālrāsējumos un "peldoša" tipa ķeta akas vāku 40 t, iebūves dziļums H līdz 2.4 m	kompl.	2
57	Ūdens mērīšanas aka DN 500 komplektā ar savienojuma caurulēm, ūdensmērītāja mezglu, ar ķeta lūku	gab.	1
58	Hidrants ar ķīli 90930 (laistīšanas hidrants ar ārējo vītņi Dn20)	gab.	1
59	Bronzas krāns Dn15 sistēmas iztukšošanai	gab.	1
60	Betona atbalsti	gab.	6

61	Apkalpes ventīlis bez pagarinātājkāta (aka) viens gals ar uz savu PE caurules pievienojumama, otrs ar ārējo vītņi DN20, PN10 (1a)	gab.	1
62	Apkalpes ventīlis bez pagarinātājkāta (aka) viens gals ar uz savu PE caurules pievienojumama, otrs ar ārējo vītņi DN25, PN10 (1)	gab.	20
63	Apkalpes ventīlis bez pagarinātājkāta (aka) viens gals ar uz savu PE caurules pievienojumama, otrs ar ārējo vītņi DN50, PN10 (3)	gab.	3
64	Ūdensvada aizbīdnis ar atlokiem uzstādīšanai akā DN100, PN10 (4)	gab.	8
65	Ūdensvada aizbīdnis ar atlokiem uzstādīšanai akā DN150, PN10 (5)	gab.	5
66	Ķeta sedlu uzstādīšana ar iekšējo vītņi apkalpes ventīļa pievienošanai priekš ķeta caurules DN100/20, PN10 (7a)	gab.	1
67	Ķeta sedlu uzstādīšana ar iekšējo vītņi apkalpes ventīļa pievienošanai priekš ķeta caurules DN100/25, PN10 (7)	gab.	20
68	Ķeta sedlu uzstādīšana ar iekšējo vītņi apkalpes ventīļa pievienošanai priekš ķeta caurules DN100/50, PN10 (9)	gab.	3
69	Uzmavu līkums ar standarta Vi savienojumiem 11.25° DN100, PN10 (10)	gab.	2
70	Uzmavu līkums ar standarta Vi savienojumiem 45° DN100, PN10 (12)	gab.	1
71	Uzmavu līkums ar standarta Vi savienojumiem 45° DN150, PN10 (40)	gab.	1
72	Atloku krustgabals DN 100, PN10 (13)	gab.	2
73	Atloku krustgabals DN 150, PN10 (14)	gab.	1
74	Atloku trejgabals DN 100/100, PN 10 (15)	gab.	2
75	Atloku trejgabals DN 250/100, PN 10 (19)	gab.	19
76	Atlokupāreja DN 150/100, PN 10 (19a)	gab.	4
77	Īscaurule atloks-uzmava DN100, PN10 (20)	gab.	12
78	Īscaurule atloks-uzmava DN150, PN10 (21)	gab.	3
79	Univesālā savienojošā uzstādīšana DN100, PN10 (23)	gab.	4
80	Univesālā savienojošā uzstādīšana DN150, PN10 (24)	gab.	3
81	Univesālā savienojošā uzstādīšana PE caurulei ar ārējo diametru De32, PN10 (26)	gab.	1
82	Univesālā savienojošā uzstādīšana PE caurulei ar ārējo diametru De63, PN10 (28)	gab.	1
83	Gala noslēgums De63, PN10 (30a)	gab.	2
84	Ākā izvietojams pazemes teleskopiskais ugunsdzēsības hidrants DN100, PN10 (31)	gab.	2
85	Pazemes tipa ugunsdzēsības hidranta norādītājzīme (200x300mm) atbilstoši LVS 446-2004	gab.	2
86	Aizsargčaula PE caurulei ar ārējo diametru 25mm (36a)	gab.	1
87	Aizsargčaula PE caurulei ar ārējo diametru 32mm (36)	gab.	20
88	Aizsargčaula PE caurulei ar ārējo diametru 63mm (38)	gab.	3
89	Pievienošanās esošajam tīklam	gab.	9
90	Esošo inženierkomunikāciju šķērsojumi ar maģistrāli	gab.	29
91	Ierakuma rakšana slāņainā dolomītā, liekās grunts transportēšana uz pasūtītāja atbērti līdz 15km	m ³	745.5
92	Ierakuma rakšana, liekās grunts transportēšana uz pasūtītāja atbērti līdz 15km	m ³	402.2
93	Tranšeju sienu nostiprināšana ar vairogiem	kompl.	1
94	Gruntsūdeņu atsūkšanās	kompl.	1
95	Signāllenta virs caurules	m	394
96	Tranšejas aizbēršana ar smilti 0.3m virs caurules	m ³	664.8
97	Tranšejas aizbēršana ar esošo grunti	m ³	482.8
98	Ūdensvada hidrauliskā pārbaude, dezinfekcija	m	394
CITI DARBI			
99	Akas remonts asfaltētām segumam, tai skaitā akas vāka nomaiņa uz peldošā tipa un regulēšana, akas pārsedzes, gredzenu nomaiņa, u.c. nepieciešamie papilddarbi	gab.	42
100	Izbūvēto tīklu izpildshēmu izstrāde	kompl.	1
Piezīmes:			
1. Darbu veidiem, kuriem uzrādīta tilpuma mērvienība, apjoms materiāliem ir blīvā veidā.			
2. Konstruktīvo kārtu laukumi (m ²) uzdoti pa kārtas augšējo virsmu. Materiāla tilpuma apjoms nosakāms, pielietojot trapeces šķērsgriezuma laukumu.			
3. Darbi un materiāli segumu atjaunošanai - atbilstoši "Ceļu specifikācijas 2015" prasībām.			
4. Segumu atjaunošanas darbi jāveic izbūvējot ceļa konstruktīvās kārtas atbilstoši rasējumos ūKT, LKT -1 norādītajam.			
5. Būvuzņēmējam jāievērtē Darbu daudzumu sarakstā minēto darbu veikšanai nepieciešamie papildus materiāli un darbi, kas nav minēti šajā sarakstā, bet bez kuriem nebūtu iespējama būvdarbu tehnoloģiski pareiza un spējā esošajiem normatīviem atbilstoša darba veikšana pilnā apmērā un ielas konstrukcijas, aprīkojuma vai inženierkomunikāciju izbūve un funkcionēšana.			
6. Dotais saraksts skatāms kopā ar rasējumiem un citām projekta daļām.			
7. Būvdarbu veicējam ievērtēt būvniecības kalendāro laika periodu un papildus darbus, kas var rasties būvniecībai nelabvēlīgu laika apstākļu dēļ (sasaluma periods, virsūdeņu pieplūšana u.c.)			

Sastādīja: _____ I. Cibuļska

DARBU DAUDZUMU SARAKSTS JĒKABA IELA

Nr. p. k.	Darba nosaukums	Vienība	Dau- dzums
SAGATAVOŠANAS DARBI UN DEMONTĀŽAS DARBI			
1	Lietus kanalizācijas, ūdensvada trases nospraušana	m	489.3
LIETUS ŪDENS KANALIZĀCIJA			
2	Kanalizācijas plastmasas caurules PP (SN8) DN/OD200, iebūves dziļums H līdz 1.5 m un to montāža uz sagatavotas smilts pamatnes	m	61.1
3	Kanalizācijas plastmasas caurules PP (SN8) DN/OD250, iebūves dziļums H līdz 2.0 m un to montāža uz sagatavotas smilts pamatnes	m	125.9
4	Kanalizācijas plastmasas caurules PP (SN8) DN/OD250, iebūves dziļums H līdz 2.5 m un to montāža uz sagatavotas smilts pamatnes	m	299.7
5	Saliekamā dzelzbetona elementu grodu aka DN1000 mm montāža ar akas pamatni, grodiem, grodu pārseguma vāku, aizsargčaulām, betonu, kāpšiem, nepieciešamajiem elementiem pārkrituma akas ierīkošanai un "peldoša" tipa ķeta akas vāku 40 t, iebūves dziļums H līdz 1.5 m	kompl.	1
6	Saliekamā dzelzbetona elementu grodu aka DN1000 mm montāža ar akas pamatni, grodiem, grodu pārseguma vāku, aizsargčaulām, betonu, kāpšiem, nepieciešamajiem elementiem pārkrituma akas ierīkošanai un "peldoša" tipa ķeta akas vāku 40 t, iebūves dziļums H līdz 2.0 m	kompl.	5
7	Saliekamā dzelzbetona elementu grodu aka DN1000 mm montāža ar akas pamatni, grodiem, grodu pārseguma vāku, aizsargčaulām, betonu, kāpšiem, nepieciešamajiem elementiem pārkrituma akas ierīkošanai un "peldoša" tipa ķeta akas vāku 40 t, iebūves dziļums H līdz 2.5 m	kompl.	9
8	Teleskopiskas lietuvu ūdeņu gūļas PP cauruļu sistēmām - ieskaitot visu cauruļu pievienojumus, aku aprīkojumu, 40t četrcantīgu čuguna rāmi un taisnstūrveida resti, ar enģi, ar nostādīšanas daļu min 0.5m (caurules diametrs 315/šahats diametrs 400) Dziļums līdz 2.0 m	kompl.	20
9	Esošo inženierkomunikāciju šķērsojumi ar maģistrāli	gab.	44
10	Ierakuma rakšana slāņainā dolomitā, liekās grunts transportēšana uz pasūtītāja atbērtni līdz 15km	m ³	1416.8
11	Ierakuma rakšana, liekās grunts transportēšana uz pasūtītāja atbērtni līdz 15km	m ³	1113.7
12	Tranšeju sienu nostiprināšana ar vairogiem	kompl.	1
13	Gruntsūdeņu atsūkšanās	kompl.	1
14	Signāllenta virs caurules	m	486.7
15	Tranšejas aizbēršana ar smilti 0.3m virs caurules	m ³	599
16	Tranšejas aizbēršana ar esošo grunti	m ³	1931.5
17	Cauruļvadu un aku CCTV pārbaude	m	486.7
ŪDENSVADS			
18	Ūdensvada PE caurule DN/OD32, PN 10, iebūves dziļums H līdz 2.4m un to montāža uz sagatavotas smilts pamatnes	m	2.6
19	Apkalpes ventīlis bez pagarinātājkāta (aka) viens gals ar uzmau PE caurules pievienojumam, otrs ar ārējo vītņi DN25, PN10 (1)	gab.	1
20	Ķeta sedlu uzmau ar iekšējo vītņi apkalpes ventīļa pievienošanai priekš ķeta caurules DN100/25, PN10 (7)	gab.	1
21	Gala noslēgs De32, PN10 (30)	gab.	1
22	Aizsargčaula PE caurulei ar ārējo diametru 32mm (36)	gab.	1
23	Ierakuma rakšana slāņainā dolomitā, liekās grunts transportēšana uz pasūtītāja atbērtni līdz 15km	m ³	3.2
24	Ierakuma rakšana, liekās grunts transportēšana uz pasūtītāja atbērtni līdz 15km	m ³	4.1
25	Tranšeju sienu nostiprināšana ar vairogiem	kompl.	1
26	Gruntsūdeņu atsūkšanās	kompl.	1
27	Signāllenta virs caurules	m	2.6
28	Tranšejas aizbēršana ar smilti 0.3m virs caurules	m ³	2.9
29	Tranšejas aizbēršana ar esošo grunti	m ³	4.4
30	Ūdensvada hidrauliskā pārbaude, dezinfekcija	m	2.6
CITI DARBI			
31	Akas remonts asfaltētām segumam, tai skaitā akas vāka nomaiņa uz peldošā tipa un regulēšana, akas pārsegdes, gredzenu nomaiņa, u.c. nepieciešamie papilddarbi	gab.	26
32	Izbūvēto tīklu izpildshēmu izstrāde	kompl.	1
Piezīmes:			
1. Darbu veidiem, kuriem uzrādīta tilpuma mērvienība, apjoms materiāliem ir blīvā veidā.			
2. Konstruktīvo kārtu laukumi (m ²) uzdoti pa kārtas augšējo virsmu. Materiāla tilpuma apjoms nosakāms, pielietojot trapeces šķēsgriezuma laukumu.			
3. Darbi un materiāli segumu atjaunošanai - atbilstoši "Ceļu specifikācijas 2015" prasībām.			
4. Segumu atjaunošanas darbi jāveic izbūvējot ceļa konstruktīvās kārtas atbilstoši rasējumos ŪKT, LKT -1 norādītajam.			
5. Būvuzņēmējam jāievērtē Darbu daudzumu sarakstā minēto darbu veikšanai nepieciešamie papildus materiāli un darbi, kas nav minēti šajā sarakstā, bet bez kuriem nebūtu iespējama būvdarbu tehnoloģiski pareiza un spēkā esošajiem normatīviem atbilstoša darba veikšana pilnā apmērā un ielas konstrukcijas, aprīkojuma vai inženierkomunikāciju izbūve un funkcionēšana.			
6. Dotais saraksts skatāms kopā ar rasējumiem un citām projekta daļām.			
7. Būvdarbu veicējam ievērtēt būvniecības kalendāro laika periodu un papildus darbus, kas var rasties būvniecībai nelabvēlīgu laika apstākļu dēļ (sasaluma periods, virsūdeņu pieplūšana u.c.)			

Sastādīja: _____ I. Cibuļska

DARBU DAUDZUMU SARAKSTS AKMEŅU IELA

Nr. p. k.	Darba nosaukums	Vienība	Dau- dzums
SAGATAVOŠANAS DARBI UN DEMONTĀŽAS DARBI			
1	Lietus kanalizācijas, sadzīves kanalizācijas, ūdensvada trases nospraušana	m	982.1
2	Esošo sadzīves kanalizācijas cauruļvadu demontāža un uztilizācija līdz d500, tai skaitā atrakšana un aizrakšana blīvējot pa 30cm slāņiem	m	459.8
3	Esošo sadzīves kanalizācijas skataku demontāža un uztilizācija līdz d2000, tai skaitā atrakšana un aizrakšana blīvējot pa 30cm slāņiem	gab.	22
LIETUS ŪDENS KANALIZĀCIJA			
4	Kanalizācijas plastmasas caurules PP (SN8) DN/OD200, iebūves dziļums H līdz 1.5 m un to montāža uz sagatavotas smilts pamatnes	m	59.8
5	Kanalizācijas plastmasas caurules PP (SN8) DN/OD250, iebūves dziļums H līdz 1.5 m un to montāža uz sagatavotas smilts pamatnes	m	30.2
6	Kanalizācijas plastmasas caurules PP (SN8) DN/OD250, iebūves dziļums H līdz 2.0 m un to montāža uz sagatavotas smilts pamatnes	m	179.2
7	Kanalizācijas plastmasas caurules PP (SN8) DN/OD250, iebūves dziļums H līdz 2.5 m un to montāža uz sagatavotas smilts pamatnes	m	171.4
8	Saliekamā dzelzbetona elementu grodu aka DN1000 mm montāža ar akas pamatni, grodiem, grodu pārseguma vāku, aizsargčaulām, betonu, kāpšiem, nepieciešamajiem elementiem pārkrituma akas ierīkošanai un "peldoša" tipa ķeta akas vāku 40 t, iebūves dziļums H līdz 1.5 m	kompl.	3
9	Saliekamā dzelzbetona elementu grodu aka DN1000 mm montāža ar akas pamatni, grodiem, grodu pārseguma vāku, aizsargčaulām, betonu, kāpšiem, nepieciešamajiem elementiem pārkrituma akas ierīkošanai un "peldoša" tipa ķeta akas vāku 40 t, iebūves dziļums H līdz 2.0 m	kompl.	7
10	Saliekamā dzelzbetona elementu grodu aka DN1000 mm montāža ar akas pamatni, grodiem, grodu pārseguma vāku, aizsargčaulām, betonu, kāpšiem, nepieciešamajiem elementiem pārkrituma akas ierīkošanai un "peldoša" tipa ķeta akas vāku 40 t, iebūves dziļums H līdz 2.5 m	kompl.	3
11	Teleskopiskas lietus ūdeņu gūļijas PP cauruļu sistēmām - ieskaitot visu cauruļu pievienojumus, aku aprikojumu, 40t četrkantīgu čuguna rāmi un taisnstūrveida resti, ar enģi, ar nostādīšanas daļu min 0.5m (caurules diametrs 315/šahtas diametrs 400) Dziļums līdz 2.0 m	kompl.	19
12	Esošo inženierkomunikāciju šķērsojumi ar maģistrāli	gab.	46
13	Ierakuma rakšana slāņainā dolomitā, liekās grunts transportēšana uz pasūtītāja atbērti līdz 15km	m ³	1015
14	Ierakuma rakšana, liekās grunts transportēšana uz pasūtītāja atbērti līdz 15km	m ³	1057.4
15	Tranšēju sienu nostiprināšana ar vairogiem	kompl.	1
16	Gruntsūdeņu atsūkņēšana	kompl.	1
17	Signāllenta virs caurules	m	440.6
18	Tranšējas aizbēršana ar smilti 0.3m virs caurules	m ³	541.5
19	Tranšējas aizbēršana ar esošo grunti	m ³	1531.7
20	Cauruļvadu un aku CCTV pārbaude	m	440.6
SADZĪVES KANALIZĀCIJA			
21	Kanalizācijas plastmasas caurules PP (SN8) DN/OD110, iebūves dziļums H līdz 2.0 m un to montāža uz sagatavotas smilts pamatnes	m	28.4
22	Kanalizācijas plastmasas caurules PP (SN8) DN/OD160, iebūves dziļums H līdz 2.0 m un to montāža uz sagatavotas smilts pamatnes	m	47.9
23	Kanalizācijas plastmasas caurules PP (SN8) DN/OD200, iebūves dziļums H līdz 2.0 m un to montāža uz sagatavotas smilts pamatnes	m	19
24	Kanalizācijas plastmasas caurules PP (SN8) DN/OD250, iebūves dziļums H līdz 2.0 m un to montāža uz sagatavotas smilts pamatnes	m	153.3
25	Kanalizācijas plastmasas caurules PP (SN8) DN/OD250, iebūves dziļums H līdz 2.5 m un to montāža uz sagatavotas smilts pamatnes	m	84.5
26	Kanalizācijas plastmasas caurules PP (SN8) DN/OD250, iebūves dziļums H līdz 3.0 m un to montāža uz sagatavotas smilts pamatnes	m	30.5
27	Kanalizācijas plastmasas caurules PP (SN8) DN/OD400, iebūves dziļums H līdz 2.5 m un to montāža uz sagatavotas smilts pamatnes	m	121.7
28	Saliekamā dzelzbetona elementu grodu aka DN1000 mm montāža ar akas pamatni, grodiem, grodu pārseguma vāku, aizsargčaulām, betonu, kāpšiem, nepieciešamajiem elementiem pārkrituma akas ierīkošanai un "peldoša" tipa ķeta akas vāku 40 t, iebūves dziļums H līdz 2.0 m	kompl.	7
29	Saliekamā dzelzbetona elementu grodu aka DN1000 mm montāža ar akas pamatni, grodiem, grodu pārseguma vāku, aizsargčaulām, betonu, kāpšiem, nepieciešamajiem elementiem pārkrituma akas ierīkošanai un "peldoša" tipa ķeta akas vāku 40 t, iebūves dziļums H līdz 2.5 m	kompl.	8
30	Saliekamā dzelzbetona elementu grodu aka DN1000 mm montāža ar akas pamatni, grodiem, grodu pārseguma vāku, aizsargčaulām, betonu, kāpšiem un "peldoša" tipa ķeta akas vāku 40 t, iebūves dziļums H līdz 3.0 m	kompl.	2
31	Pievienošanās esošajam tīklam esošajā akā	gab.	1
32	Pievienošanās esošajam tīklam	gab.	18
33	Esošo inženierkomunikāciju šķērsojumi ar maģistrāli	gab.	45
34	Ierakuma rakšana slāņainā dolomitā, liekās grunts transportēšana uz pasūtītāja atbērti līdz 15km	m ³	958
35	Ierakuma rakšana, liekās grunts transportēšana uz pasūtītāja atbērti līdz 15km	m ³	1566.7
36	Tranšēju sienu nostiprināšana ar vairogiem	kompl.	1
37	Gruntsūdeņu atsūkņēšana	kompl.	1
38	Signāllenta virs caurules	m	485.3
39	Tranšējas aizbēršana ar smilti 0.3m virs caurules	m ³	594.3
40	Tranšējas aizbēršana ar esošo grunti	m ³	1930.4
41	Cauruļvadu un aku CCTV pārbaude	m	485.3
ŪDENSVADS			
42	Ūdensvada PE caurule DN/OD25, PN 10, iebūves dziļums H līdz 2.4m un to montāža uz sagatavotas smilts pamatnes	m	47
43	Ūdensvada PE caurule DN/OD32, PN 10, iebūves dziļums H līdz 2.4m un to montāža uz sagatavotas smilts pamatnes	m	9.2
44	Ūdens mērīšanas aka DN 500 komplektā ar savienojuma caurulēm, ūdensmērītāja mezglu, ar ķeta lūku	gab.	1
45	Hidrants ar ķīli 90930 (laistīšanas hidrants ar ārējo vītņi Dn20)	gab.	2
46	Bronzas krāns Dn15 sistēmas iztukšošanai	gab.	1
47	Apkalpes ventīlis bez pagarinātājkāta (aka) viens gals ar uzmavu PE caurules pievienojumam, otrs ar ārējo vītņi DN25, PN10 (1)	gab.	2
48	Ķeta sedļu uzmava ar iekšējo vītņi apkalpes ventīļa pievienošanai priekš ķeta caurules DN100/25, PN10 (7)	gab.	2
49	Universālā savienojošā uzmava PE caurulei ar ārējo diametru De32, PN10 (26)	gab.	1
50	PE trejgabals (gludi gali) De 32/32, PN10 (32a)	gab.	2
51	Elektrometināma dubultuzmava caurulei ar ārējo diametru 32mm (33a)	gab.	1
52	Elektrometināma pāreja De32/25 (34a)	gab.	4
53	Aizsargčaula PE caurulei ar ārējo diametru 32mm (36)	gab.	2
54	Pievienošanās esošajam tīklam	gab.	1
55	Ierakuma rakšana slāņainā dolomitā, liekās grunts transportēšana uz pasūtītāja atbērti līdz 15km	m ³	71.5
56	Ierakuma rakšana, liekās grunts transportēšana uz pasūtītāja atbērti līdz 15km	m ³	87.3
57	Tranšēju sienu nostiprināšana ar vairogiem	kompl.	1
58	Gruntsūdeņu atsūkņēšana	kompl.	1
59	Signāllenta virs caurules	m	56.2
60	Tranšējas aizbēršana ar smilti 0.3m virs caurules	m ³	62.6

61	Tranšējas aizbēršana ar esošo grunti	m ³	96.2
62	Ūdensvada hidrauliskā pārbaude, dezinfekcija	m	56.2
CITI DARBI			
63	Akas remonts asfaltētām segumam, tai skaitā akas vāka nomaiņa uz peldošā tipa un regulēšana, akas pārsedzes, gredzenu nomaiņa, u.c. nepieciešamie papilddarbi	gab.	15
64	Izbūvēto tīklu izpildshēmu izstrāde	kompl.	1
65	Asfaltbetona seguma atjaunošana (brauktuve)	m ²	35.3
Piezīmes:			
1. Darbu veidiem, kuriem uzrādīta tilpuma mērvienība, apjoms materiāliem ir blīvā veidā.			
2. Konstruktīvo kārtu laukumi (m ²) uzdoti pa kārtas augšējo virsmu. Materiāla tilpuma apjoms nosakāms, pielietojot trapeces šķērsgriezuma laukumu.			
3. Darbi un materiāli segumu atjaunošanai - atbilstoši "Ceļu specifikācijas 2015" prasībām.			
4. Segumu atjaunošanas darbi jāveic izbūvējot ceļa konstruktīvās kārtas atbilstoši rasējumos ŪKT, LKT -1 norādītajam.			
5. Būvuzņēmējam jāievērtē Darbu daudzumu sarakstā minēto darbu veikšanai nepieciešamie papildus materiāli un darbi, kas nav minēti šajā sarakstā, bet bez kuriem nebūtu iespējama būvdarbu tehnoloģiski pareiza un spēcīgi esošajiem normatīviem atbilstoša darba veikšana pilnā apjomā un ielas konstrukcijas, aprīkojuma vai inženierkomunikāciju izbūve un funkcionēšana.			
6. Dotais saraksts skatāms kopā ar rasējumiem un citām projekta daļām.			
7. Būvdarbu veicējam ievērtēt būvniecības kalendāro laika periodu un papildus darbus, kas var rasties būvniecībai nelabvēlīgu laika apstākļu dēļ (sasaluma periods, virsūdeņu pieplūšana u.c.)			

Sastādīja: _____ I. Cibuļska

DARBU DAUDZUMU SARAKSTS KATOĻU IELA

Nr. p. k.	Darba nosaukums	Vienība	Dau- dzums
SAGATAVOŠANAS DARBI UN DEMONTĀŽAS DARBI			
1	Lietus kanalizācijas, sadzīves kanalizācijas, ūdensvada trases nospraušana	m	883.5
2	Esošo lietus ūdens kanalizācijas cauruļvadu demontāža un uztilizācija līdz d500, tai skaitā atrakšana un aizrakšana blīvējot pa 30cm slāņiem	m	168
3	Esošo lietus ūdens kanalizācijas skataku un uztvērējaku demontāža un uztilizācija līdz d2000, tai skaitā atrakšana un aizrakšana blīvējot pa 30cm slāņiem	gab.	11
4	Esošo sadzīves kanalizācijas cauruļvadu demontāža un uztilizācija līdz d500, tai skaitā atrakšana un aizrakšana blīvējot pa 30cm slāņiem	m	176
5	Esošo sadzīves kanalizācijas skataku demontāža un uztilizācija līdz d2000, tai skaitā atrakšana un aizrakšana blīvējot pa 30cm slāņiem	gab.	11
6	Esošo ūdensvada cauruļu demontāža un uztilizācija līdz d250, tai skaitā atrakšana un aizrakšana blīvējot pa 30cm slāņiem	m	135
7	Esošo ūdensvada aku demontāža un uztilizācija līdz d2000, tai skaitā atrakšana un aizrakšana blīvējot pa 30cm slāņiem	gab.	6
LIETUS ŪDENS KANALIZĀCIJA			
8	Kanalizācijas plastmasas caurules PP (SN8) DN/OD200, iebūves dziļums H līdz 1.5 m un to montāža uz sagatavotas smilts pamatnes	m	37.1
9	Kanalizācijas plastmasas caurules PP (SN8) DN/OD250, iebūves dziļums H līdz 1.5 m un to montāža uz sagatavotas smilts pamatnes	m	31
10	Kanalizācijas plastmasas caurules PP (SN8) DN/OD250, iebūves dziļums H līdz 2.0 m un to montāža uz sagatavotas smilts pamatnes	m	142.3
11	Kanalizācijas plastmasas caurules PP (SN8) DN/OD250, iebūves dziļums H līdz 2.5 m un to montāža uz sagatavotas smilts pamatnes	m	10.2
12	Saliekamā dzelzbetona elementu grodu aka DN1000 mm montāža ar akas pamatni, grodiem, grodu pārseguma vāku, aizsargčaulām, betonu, kāpšiem, nepieciešamajiem elementiem pārkrituma akas ierīkošanai un "peldoša" tipa ķeta akas vāku 40 t, iebūves dziļums H līdz 1.5 m	kompl.	3
13	Saliekamā dzelzbetona elementu grodu aka DN1000 mm montāža ar akas pamatni, grodiem, grodu pārseguma vāku, aizsargčaulām, betonu, kāpšiem, nepieciešamajiem elementiem pārkrituma akas ierīkošanai un "peldoša" tipa ķeta akas vāku 40 t, iebūves dziļums H līdz 2.0 m	kompl.	5
14	Saliekamā dzelzbetona elementu grodu aka DN1000 mm montāža ar akas pamatni, grodiem, grodu pārseguma vāku, aizsargčaulām, betonu, kāpšiem, nepieciešamajiem elementiem pārkrituma akas ierīkošanai un "peldoša" tipa ķeta akas vāku 40 t, iebūves dziļums H līdz 2.5 m	kompl.	1
15	Teleskopiskas lietus ūdeņu gūļas PP cauruļu sistēmām - ieskaitot visu cauruļu pievienojumus, aku aprīkojumu, 40t četrkantīgu čuguna rāmi un taisnstūrveida resti, ar enģi, ar nostādīšanas daļu min 0.5m (caurules diametrs 315/šahtas diametrs 400) Dziļums līdz 2.0 m	kompl.	16
16	Pievienošanās esošajam tīklam esošajā akā	gab.	2
17	Esošo inženierkomunikāciju skērsojumi ar maģistrāli	gab.	21
18	Ierakuma rakšana slāņainā dolomitā, liekās grunts transportēšana uz pasūtītāja atbērtni līdz 15km	m ³	265.5
19	Ierakuma rakšana, liekās grunts transportēšana uz pasūtītāja atbērtni līdz 15km	m ³	618.4
20	Tranšēju sienu nostiprināšana ar vairogiem	kompl.	1
21	Gruntsūdeņu atsūknešana	kompl.	1
22	Signāllenta virs caurules	m	220.6
23	Tranšejas aizbēršana ar smilti 0.3m virs caurules	m ³	271.5
24	Tranšejas aizbēršana ar esošo grunti	m ³	612.3
25	Cauruļvadu un aku CCTV pārbaude	m	220.6
SADZĪVES KANALIZĀCIJA			
26	Kanalizācijas plastmasas caurules PP (SN8) DN/OD110, iebūves dziļums H līdz 2.0 m un to montāža uz sagatavotas smilts pamatnes	m	6.1
27	Kanalizācijas plastmasas caurules PP (SN8) DN/OD160, iebūves dziļums H līdz 2.0 m un to montāža uz sagatavotas smilts pamatnes	m	27.9
28	Kanalizācijas plastmasas caurules PP (SN8) DN/OD200, iebūves dziļums H līdz 1.5 m un to montāža uz sagatavotas smilts pamatnes	m	13.8
29	Kanalizācijas plastmasas caurules PP (SN8) DN/OD200, iebūves dziļums H līdz 2.0 m un to montāža uz sagatavotas smilts pamatnes	m	165.3
30	Kanalizācijas plastmasas caurules PP (SN8) DN/OD200, iebūves dziļums H līdz 2.5 m un to montāža uz sagatavotas smilts pamatnes	m	99
31	PP monolītsienu sadzīves kanalizācijas akas montāža d560 tai skaitā akas aprīkojums un "peldoša" tipa ķeta akas vāku 40 t, iebūves dziļums H līdz 2.0 m	kompl.	1
32	Saliekamā dzelzbetona elementu grodu aka DN1000 mm montāža ar akas pamatni, grodiem, grodu pārseguma vāku, aizsargčaulām, betonu, kāpšiem, nepieciešamajiem elementiem pārkrituma akas ierīkošanai un "peldoša" tipa ķeta akas vāku 40 t, iebūves dziļums H līdz 1.5 m	kompl.	2
33	Saliekamā dzelzbetona elementu grodu aka DN1000 mm montāža ar akas pamatni, grodiem, grodu pārseguma vāku, aizsargčaulām, betonu, kāpšiem, nepieciešamajiem elementiem pārkrituma akas ierīkošanai un "peldoša" tipa ķeta akas vāku 40 t, iebūves dziļums H līdz 2.0 m	kompl.	8
34	Saliekamā dzelzbetona elementu grodu aka DN1000 mm montāža ar akas pamatni, grodiem, grodu pārseguma vāku, aizsargčaulām, betonu, kāpšiem, nepieciešamajiem elementiem pārkrituma akas ierīkošanai un "peldoša" tipa ķeta akas vāku 40 t, iebūves dziļums H līdz 2.5 m	kompl.	4
35	Pievienošanās esošajam tīklam	gab.	11
36	Esošo inženierkomunikāciju skērsojumi ar maģistrāli	gab.	21
37	Ierakuma rakšana slāņainā dolomitā, liekās grunts transportēšana uz pasūtītāja atbērtni līdz 15km	m ³	588
38	Ierakuma rakšana, liekās grunts transportēšana uz pasūtītāja atbērtni līdz 15km	m ³	882.6
39	Tranšēju sienu nostiprināšana ar vairogiem	kompl.	1
40	Gruntsūdeņu atsūknešana	kompl.	1
41	Signāllenta virs caurules	m	312.1
42	Tranšejas aizbēršana ar smilti 0.3m virs caurules	m ³	355.2
43	Tranšejas aizbēršana ar esošo grunti	m ³	1115.5
44	Cauruļvadu un aku CCTV pārbaude	m	312.1
ŪDENSVADS			
45	Ūdensvada PE caurule DN/OD32, PN 10, iebūves dziļums H līdz 2.4m un to montāža uz sagatavotas smilts pamatnes	m	25.4
46	Ūdensvada PE caurule DN/OD40, PN 10, iebūves dziļums H līdz 2.4m un to montāža uz sagatavotas smilts pamatnes	m	2.3
47	Ūdensvada PE caurule DN/OD63, PN 10, iebūves dziļums H līdz 2.4m un to montāža uz sagatavotas smilts pamatnes	m	13
48	Ūdensvada Kalamā ķeta caurule DI DN100, PN 10, iebūves dziļums H līdz 2.4m un to montāža uz sagatavotas smilts pamatnes	m	307.3
49	Ūdensvada Kalamā ķeta caurule DI DN150, PN 10, iebūves dziļums H līdz 2.4m un to montāža uz sagatavotas smilts pamatnes	m	2.8
50	Saliekamā dzelzbetona elementu grodu aka DN1000 mm montāža ar akas pamatni, grodiem, grodu pārseguma vāku, betonu, kāpšiem, visiem nepieciešamajiem elementiem, kuri norādīti aku detālrāsējumos un "peldoša" tipa ķeta akas vāku 40 t, iebūves dziļums H līdz 2.4 m	kompl.	10
51	Saliekamā dzelzbetona elementu grodu aka DN1500 mm montāža ar akas pamatni, grodiem, grodu pārseguma vāku, betonu, kāpšiem, visiem nepieciešamajiem elementiem, kuri norādīti aku detālrāsējumos un "peldoša" tipa ķeta akas vāku 40 t, iebūves dziļums H līdz 2.4 m	kompl.	2
52	Betona atbalsti	gab.	3
53	Apkalpes ventīlis bez pagarinātājkāta (aka) viens gals ar uzmavu PE caurules pievienojumama, otrs ar ārējo vītņi DN25, PN10 (1)	gab.	8
54	Apkalpes ventīlis bez pagarinātājkāta (aka) viens gals ar uzmavu PE caurules pievienojumama, otrs ar ārējo vītņi DN32, PN10 (2)	gab.	1
55	Apkalpes ventīlis bez pagarinātājkāta (aka) viens gals ar uzmavu PE caurules pievienojumama, otrs ar ārējo vītņi DN50, PN10 (3)	gab.	4
56	Ūdensvada aizbīdnis ar atlokiem uzstādīšanai akā DN100, PN10 (4)	gab.	3
57	Ūdensvada aizbīdnis ar atlokiem uzstādīšanai akā DN150, PN10 (5)	gab.	1
58	Ķeta sedļu uzmava ar iekšējo vītņi apkalpes ventīļa pievienošanai priekš ķeta caurules DN100/25, PN10 (7)	gab.	8
59	Ķeta sedļu uzmava ar iekšējo vītņi apkalpes ventīļa pievienošanai priekš ķeta caurules DN100/32, PN10 (8)	gab.	1
60	Ķeta sedļu uzmava ar iekšējo vītņi apkalpes ventīļa pievienošanai priekš ķeta caurules DN100/50, PN10 (9)	gab.	4

61	Uzmavu līkums ar standarta Vi savienojumiem 45° DN100, PN10 (12)	gab.	1
62	Atloku trejgabals DN 100/100, PN 10 (15)	gab.	1
63	Atloku trejgabals DN 150/150, PN 10 (17)	gab.	1
64	Atloku trejgabals DN 250/100, PN 10 (19)	gab.	1
65	Atlokupāreja DN 150/100, PN 10 (19a)	gab.	2
66	Īscaurule atloks-uzmava DN100, PN10 (20)	gab.	7
67	Īscaurule atloks-uzmava DN150, PN10 (21)	gab.	1
68	Īscaurule atloks-uzmava DN250, PN10 (22)	gab.	2
69	Univesālā savienojošā uzmava DN100, PN10 (23)	gab.	1
70	Univesālā savienojošā uzmava DN150, PN10 (25)	gab.	1
71	Univesālā savienojošā uzmava DN250, PN10 (39)	gab.	2
72	Univesālā savienojošā uzmava PE caurulei ar ārējo diametru De32, PN10 (26)	gab.	3
73	Univesālā savienojošā uzmava PE caurulei ar ārējo diametru De40, PN10 (27)	gab.	1
74	Univesālā savienojošā uzmava PE caurulei ar ārējo diametru De63, PN10 (28)	gab.	4
75	Gala noslēgs De32, PN10 (30)	gab.	6
76	Akā izvietojams pazemes teleskopiskais ugunsdzēsības hidrants DN100, PN10 (31)	gab.	1
77	Pazemes tipa ugunsdzēsības hidranta norādītājzīme (200x300mm) atbilstoši LVS 446-2004	gab.	1
78	PE trejgabals (gludi gali) De 63/63, PN10 (32)	gab.	1
79	Elektrometināma dubultuzmava caurulei ar ārējo diametru 63mm (33)	gab.	2
80	Elektrometināma pāreja De63/32 (34)	gab.	1
81	Elektrometināms līkums PE caurulei 90° caurulei ar ārējo diametru 63mm (35)	gab.	1
82	Aizsargčaula PE caurulei ar ārējo diametru 32mm (36)	gab.	8
83	Aizsargčaula PE caurulei ar ārējo diametru 40mm (37)	gab.	1
84	Aizsargčaula PE caurulei ar ārējo diametru 63mm (38)	gab.	4
85	Ūdensvada caurules DN100 siltināšana ar akmens vates čaulu b=50mm	m	15
86	Pievienošanās esošajam tīklam	gab.	11
87	Esošo inženierkomunikāciju šķērsojumi ar maģistrāli	gab.	44
88	Ierakuma rakšana slāņainā dolomitā, liekās grunts transportēšana uz pasūtītāja atbērtni līdz 15km	m ³	446.8
89	Ierakuma rakšana, liekās grunts transportēšana uz pasūtītāja atbērtni līdz 15km	m ³	574.2
90	Tranšeju sienu nostiprināšana ar vairogiem	kompl.	1
91	Gruntsūdeņu atsūkņēšana	kompl.	1
92	Signāllenta virs caurules	m	350.8
93	Tranšejas aizbēršana ar smilti 0.3m virs caurules	m ³	397.4
94	Tranšejas aizbēršana ar esošo grunti	m ³	623.6
95	Ūdensvada hidrauliskā pārbaude, dezinfekcija	m	350.8
CITI DARBI			
96	Akas remonts asfaltētām segumam, tai skaitā akas vāka nomaiņa uz peldošā tipa un regulēšana, akas pārsedes, gredzenu nomaiņa, u.c. nepieciešamie papilddarbi	gab.	2
97	Izbūvēto tīklu izpildshēmu izstrāde	kompl.	1
98	Asfaltbetona seguma atjaunošana (brauktuve)	m ²	46.5
Piezīmes:			
1. Darbu veidiem, kuriem uzrādīta tilpuma mērvienība, apjoms materiāliem ir blīvā veidā.			
2. Konstruktīvo kārtu laukumi (m ²) uzdoti pa kārtas augšējo virsmu. Materiāla tilpuma apjoms nosakāms, pielietojot trapeces šķērsriezuma laukumu.			
3. Darbi un materiāli segumu atjaunošanai - atbilstoši "Ceļu specifikācijas 2015" prasībām.			
4. Segumu atjaunošanas darbi jāveic izbūvējot ceļa konstruktīvās kārtas atbilstoši rasējumos ŪKT, LKT -1 norādītajam.			
5. Būvuzņēmējam jāievērtē Darbu daudzumu sarakstā minēto darbu veikšanai nepieciešamie papildus materiāli un darbi, kas nav minēti šajā sarakstā, bet bez kuriem nebūtu iespējama būvdarbu tehnoloģiski pareiza un spēcā esošajiem normatīviem atbilstoša darba veikšana pilnā apjomā un ielas konstrukcijas, aprīkojuma vai inženierkomunikāciju izbūve un funkcionēšana.			
6. Dotais saraksts skatāms kopā ar rasējumiem un citām projekta daļām.			
7. Būvdarbu veicējam ievērtēt būvniecības kalendāro laika periodu un papildus darbus, kas var rasties būvniecībai nelabvēlīgu laika apstākļu dēļ (sasaluma periods, virsūdeņu pieplūšana u.c.)			

Sastādīja: _____ I. Cibuļska

DARBU DAUDZUMU SARAKSTS VIESTURA IELA

Nr. p. k.	Darba nosaukums	Vienība	Dau- dzums
SAGATAVOŠANAS DARBI UN DEMONTĀŽAS DARBI			
1	Lietus kanalizācijas, sadzīves kanalizācijas, ūdensvada trases nospraušana	m	501.1
2	Esošo sadzīves kanalizācijas cauruļvadu demontāža un uztilizācija līdz d500, tai skaitā atrakšana un aizrakšana blīvējot pa 30cm slāņiem	m	232.4
3	Esošo sadzīves kanalizācijas skataku demontāža un uztilizācija līdz d2000, tai skaitā atrakšana un aizrakšana blīvējot pa 30cm slāņiem	gab.	9
LIETUS ŪDENS KANALIZĀCIJA			
4	Kanalizācijas plastmasas caurules PP (SN8) DN/OD200, iebūves dziļums H līdz 1.5 m un to montāža uz sagatavotas smilts pamatnes	m	12.3
5	Kanalizācijas plastmasas caurules PP (SN8) DN/OD315, iebūves dziļums H līdz 2.5 m un to montāža uz sagatavotas smilts pamatnes	m	84.2
6	Kanalizācijas plastmasas caurules PP (SN8) DN/OD315, iebūves dziļums H līdz 3.0 m un to montāža uz sagatavotas smilts pamatnes	m	126.4
7	Saliekamā dzelzbetona elementu grodu aka DN1000 mm montāža ar akas pamatni, grodiem, grodu pārseguma vāku, aizsargčaulām, betonu, kāpšiem, nepieciešamajiem elementiem pārkrituma akas ierīkošanai un "peldoša" tipa ķeta akas vāku 40 t, iebūves dziļums H līdz 2.5 m	kompl.	3
8	Saliekamā dzelzbetona elementu grodu aka DN1000 mm montāža ar akas pamatni, grodiem, grodu pārseguma vāku, aizsargčaulām, betonu, kāpšiem, nepieciešamajiem elementiem pārkrituma akas ierīkošanai un "peldoša" tipa ķeta akas vāku 40 t, iebūves dziļums H līdz 3.0 m	kompl.	2
9	Saliekamā dzelzbetona elementu grodu aka DN1500 mm montāža ar akas pamatni, grodiem, grodu pārseguma vāku, aizsargčaulām, betonu, kāpšiem, nepieciešamajiem elementiem pārkrituma akas ierīkošanai un "peldoša" tipa ķeta akas vāku 40 t, iebūves dziļums H līdz 3.5 m	kompl.	1
10	Teleskopiskas lietus ūdeņu gūlijas PP cauruļu sistēmām - ieskaitot visu cauruļu pievienojumus, aku aprīkojumu, 40t četrkantīgu čuguna rāmi un taisnstūrveida resti, ar enģi, ar nostādīšanās daļu min 0.5m (caurules diametrs 315/šahtas diametrs 400) Dziļums līdz 2.0 m	kompl.	6
11	Pievienošanās esošajam tīklam esošajā akā	gab.	1
12	Pievienošanās esošajam tīklam	gab.	1
13	Esošo inženierkomunikāciju skērsojumi ar maģistrāli	gab.	19
14	Ierakuma rakšana slāņainā dolomitā, liekās grunts transportēšana uz pasūtītāja atbērtni līdz 15km	m ³	953.2
15	Ierakuma rakšana, liekās grunts transportēšana uz pasūtītāja atbērtni līdz 15km	m ³	635.5
16	Tranšeju sienu nostiprināšana ar vairogiem	kompl.	1
17	Gruntsūdeņu atsūknešana	kompl.	1
18	Signāllenta virs caurules	m	222.9
19	Tranšejas aizbēršana ar smilti 0.3m virs caurules	m ³	308.9
20	Tranšejas aizbēršana ar esošo grunti	m ³	1279.8
21	Cauruļvadu un aku CCTV pārbaude	m	222.9
SADZĪVES KANALIZĀCIJA			
22	Kanalizācijas plastmasas caurules PP (SN8) DN/OD110, iebūves dziļums H līdz 2.0 m un to montāža uz sagatavotas smilts pamatnes	m	14.5
23	Kanalizācijas plastmasas caurules PP (SN8) DN/OD160, iebūves dziļums H līdz 2.0 m un to montāža uz sagatavotas smilts pamatnes	m	32
24	Kanalizācijas plastmasas caurules PP (SN8) DN/OD250, iebūves dziļums H līdz 2.0 m un to montāža uz sagatavotas smilts pamatnes	m	3
25	Kanalizācijas plastmasas caurules PP (SN8) DN/OD315, iebūves dziļums H līdz 2.5 m un to montāža uz sagatavotas smilts pamatnes	m	27.4
26	Kanalizācijas plastmasas caurules PP (SN8) DN/OD315, iebūves dziļums H līdz 3.0 m un to montāža uz sagatavotas smilts pamatnes	m	183.7
27	Saliekamā dzelzbetona elementu grodu aka DN1000 mm montāža ar akas pamatni, grodiem, grodu pārseguma vāku, aizsargčaulām, betonu, kāpšiem, nepieciešamajiem elementiem pārkrituma akas ierīkošanai un "peldoša" tipa ķeta akas vāku 40 t, iebūves dziļums H līdz 2.5 m	kompl.	1
28	Saliekamā dzelzbetona elementu grodu aka DN1000 mm montāža ar akas pamatni, grodiem, grodu pārseguma vāku, aizsargčaulām, betonu, kāpšiem un "peldoša" tipa ķeta akas vāku 40 t, iebūves dziļums H līdz 3.0 m	kompl.	11
29	Pievienošanās esošajam tīklam esošajā akā	gab.	1
30	Pievienošanās esošajam tīklam	gab.	8
31	Esošo inženierkomunikāciju skērsojumi ar maģistrāli	gab.	25
32	Ierakuma rakšana slāņainā dolomitā, liekās grunts transportēšana uz pasūtītāja atbērtni līdz 15km	m ³	547.5
33	Ierakuma rakšana, liekās grunts transportēšana uz pasūtītāja atbērtni līdz 15km	m ³	1277.8
34	Tranšeju sienu nostiprināšana ar vairogiem	kompl.	1
35	Gruntsūdeņu atsūknešana	kompl.	1
36	Signāllenta virs caurules	m	260.6
37	Tranšejas aizbēršana ar smilti 0.3m virs caurules	m ³	321.2
38	Tranšejas aizbēršana ar esošo grunti	m ³	1504.2
39	Cauruļvadu un aku CCTV pārbaude	m	260.6
ŪDENSVADS			
40	Ūdensvada PE caurule DN/OD25, PN 10, iebūves dziļums H līdz 2.4m un to montāža uz sagatavotas smilts pamatnes	m	11.6
41	Ūdensvada PE caurule DN/OD32, PN 10, iebūves dziļums H līdz 2.4m un to montāža uz sagatavotas smilts pamatnes	m	6
42	Saliekamā dzelzbetona elementu grodu aka DN1000 mm montāža ar akas pamatni, grodiem, grodu pārseguma vāku, betonu, kāpšiem, visiem nepieciešamajiem elementiem, kuri norādīti aku detālrasējumos un "peldoša" tipa ķeta akas vāku 40 t, iebūves dziļums H līdz 2.4 m	kompl.	1
43	Ūdens mērīšanas aka DN 500 komplektā ar savienojuma caurulēm, ūdensmērītāja mezglu, ar ķeta lūku	gab.	1
44	Hidrants ar ķīli 90930 (laistīšanas hidrants ar ārējo vītņi Dn20)	gab.	1
45	Bronzas krāns Dn15 sistēmas iztukšošanai	gab.	1
46	Apkalpes ventīlis bez pagarinātājkāta (aka) viens gals ar uzmavu PE caurules pievienojumama, otrs ar ārējo vītņi DN25, PN10 (1)	gab.	2
47	Apkalpes ventīlis bez pagarinātājkāta (aka) viens gals ar uzmavu PE caurules pievienojumama, otrs ar ārējo vītņi DN20, PN10 (1a)	gab.	1
48	Ķeta sedļu uzmava ar iekšējo vītņi apkalpes ventīļa pievienošanai priekš ķeta caurules DN100/20, PN10 (7a)	gab.	1
49	Ķeta sedļu uzmava ar iekšējo vītņi apkalpes ventīļa pievienošanai priekš ķeta caurules DN100/25, PN10 (7)	gab.	2
50	Univesālā savienojošā uzmava DN100, PN10 (23)	gab.	2
51	Gala noslēgums De32, PN10 (30)	gab.	2
52	Aizsargčaula PE caurulei ar ārējo diametru 25mm (36a)	gab.	1
53	Aizsargčaula PE caurulei ar ārējo diametru 32mm (36)	gab.	2
54	Pievienošanās esošajam tīklam	gab.	2
55	Ierakuma rakšana slāņainā dolomitā, liekās grunts transportēšana uz pasūtītāja atbērtni līdz 15km	m ³	20.7
56	Ierakuma rakšana, liekās grunts transportēšana uz pasūtītāja atbērtni līdz 15km	m ³	31.1
57	Tranšeju sienu nostiprināšana ar vairogiem	kompl.	1
58	Gruntsūdeņu atsūknešana	kompl.	1
59	Signāllenta virs caurules	m	17.6
60	Tranšejas aizbēršana ar smilti 0.3m virs caurules	m ³	26.5

61	Tranšejas aizbēršana ar esošo grunti	m ³	25.3
62	Ūdensvada hidrauliskā pārbaude, dezinfekcija	m	17.6
CITI DARBI			
63	Akas remonts asfaltētām segumam, tai skaitā akas vāka nomaiņa uz peldošā tipa un regulēšana, akas pārsedzes, gredzenu nomaiņa, u.c. nepieciešamie papilddarbi	gab.	11
64	Izbūvēto tīklu izpildshēmu izstrāde	kompl.	1
65	Asfaltbetona seguma atjaunošana (brauktuve)	m ²	49
Piezīmes:			
1. Darbu veidiem, kuriem uzrādīta tilpuma mērvienība, apjoms materiāliem ir blīvā veidā.			
2. Konstruktīvo kārtu laukumi (m ²) uzdoti pa kārtas augšējo virsmu. Materiāla tilpuma apjoms nosakāms, pielietojot trapeces šķērsgriezuma laukumu.			
3. Darbi un materiāli segumu atjaunošanai - atbilstoši "Ceļu specifikācijas 2015" prasībām.			
4. Segumu atjaunošanas darbi jāveic izbūvējot ceļa konstruktīvās kārtas atbilstoši rasējumos ŪKT, LKT -1 norādītajam.			
5. Būvuzņēmējam jāievērtē Darbu daudzumu sarakstā minēto darbu veikšanai nepieciešamie papildus materiāli un darbi, kas nav minēti šajā sarakstā, bet bez kuriem nebūtu iespējama būvdarbu tehnoloģiski pareiza un spēcīgā esošajiem normatīviem atbilstoša darba veikšana pilnā apjomā un ielas konstrukcijas, aprīkojuma vai inženierkomunikāciju izbūve un funkcionēšana.			
6. Dotais saraksts skatāms kopā ar rasējumiem un citām projekta daļām.			
7. Būvdarbu veicējam ievērtēt būvniecības kalendāro laika periodu un papildus darbus, kas var rasties būvniecībai nelabvēlīgu laika apstākļu dēļ (sasaluma periods, virsūdeņu pieplūšana u.c.)			

Sastādīja: _____ I. Cibuļska

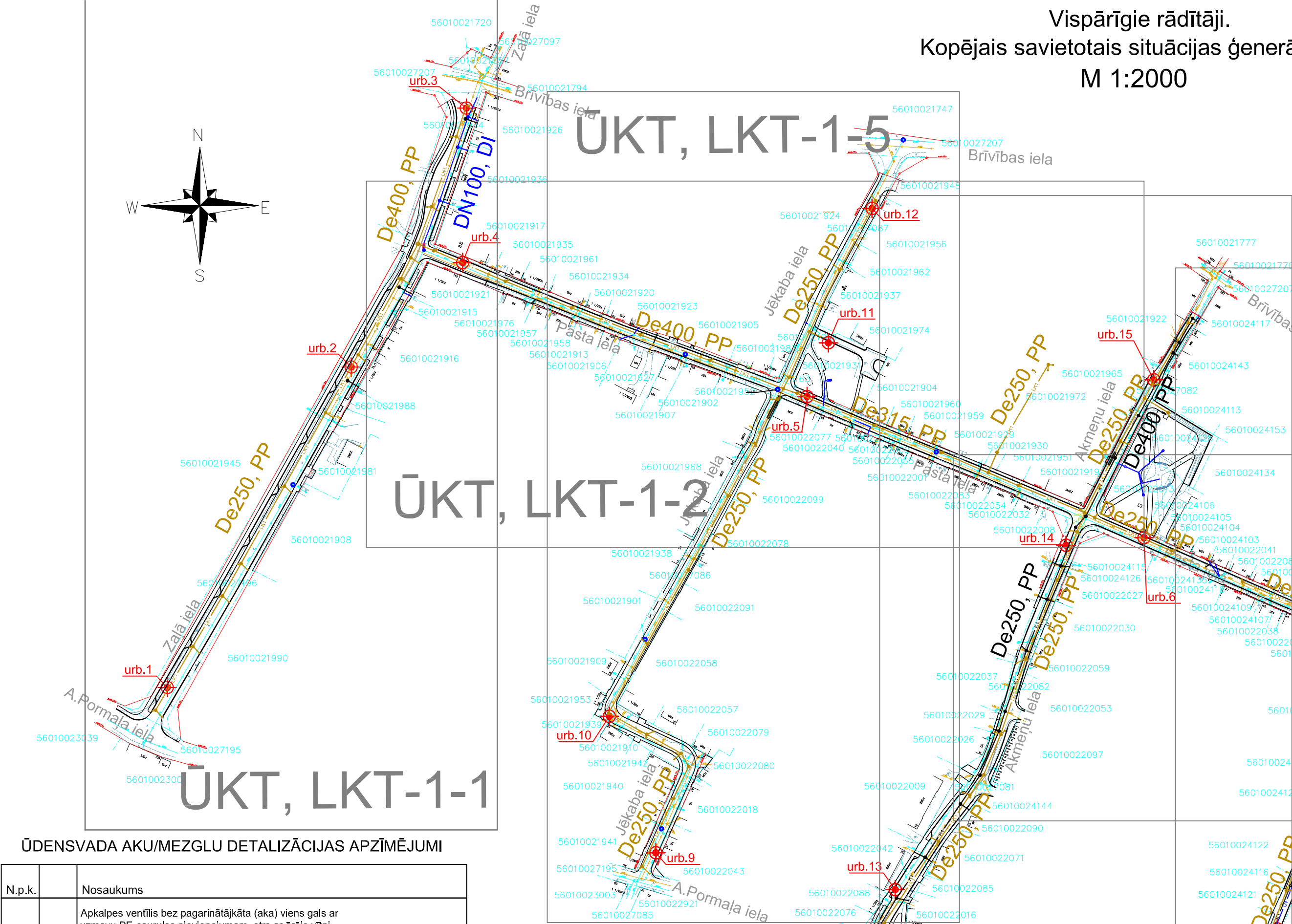
PROJEKTA ŪKT DAĻAS RASĒJUMU SARAKSTS	
Lapa	Nosaukums
ŪKT, LKT-1	Vispārīgie rādītāji. Kopējais savietotais situācijas ģenerālpāns.
ŪKT, LKT-1-1	Ģenerālpāns ar ŪKT un LKT tīkliem (Zaļā iela).
ŪKT, LKT-1-2	Ģenerālpāns ar ŪKT un LKT tīkliem (Pasta iela).
ŪKT, LKT-1-3	Ģenerālpāns ar ŪKT un LKT tīkliem (Pasta iela).
ŪKT, LKT-1-4	Ģenerālpāns ar ŪKT un LKT tīkliem (Pasta iela).
ŪKT, LKT-1-5	Ģenerālpāns ar ŪKT un LKT tīkliem (Jēkaba iela).
ŪKT, LKT-1-6	Ģenerālpāns ar ŪKT un LKT tīkliem (Akmeņu iela).
ŪKT, LKT-1-7	Ģenerālpāns ar ŪKT un LKT tīkliem (Katoļu iela).
ŪKT, LKT-1-8	Ģenerālpāns ar ŪKT un LKT tīkliem (Viestura iela).
LKT-2-1	LKT tīkla garenprofils (Zaļā iela).
LKT-2-2	LKT tīkla garenprofils (Pasta iela).
LKT-2-3	LKT tīkla garenprofils (Jēkaba iela).
LKT-2-4	LKT tīkla garenprofils (Akmeņu iela, nobrauktuve uz Brīvības 191).
LKT-2-5	LKT tīkla garenprofils (Katoļu iela).
LKT-2-6	LKT tīkla garenprofils (Pasta iela, Viestura iela).
LKT-2-7	LKT tīkla garenprofils (Pasta iela).
ŪKT-2-8	Sadzīves kanalizācijas tīkla garenprofils (Pasta iela).
ŪKT-2-9	Sadzīves kanalizācijas tīkla garenprofils (Viestura iela).
ŪKT-2-10	Sadzīves kanalizācijas tīkla garenprofils (Katoļu iela).
ŪKT-2-11	Sadzīves kanalizācijas tīkla garenprofils (Katoļu iela).
ŪKT-2-12	Sadzīves kanalizācijas tīkla garenprofils (Akmeņu iela).
ŪKT-2-13	Sadzīves kanalizācijas tīkla garenprofils (Akmeņu iela).
ŪKT-2-14	Ūdensvada garenprofils (Pasta iela).
ŪKT-2-15	Ūdensvada garenprofils (Katoļu iela).
ŪKT-2-16	Ūdensvada garenprofils (Zaļā iela).
ŪKT-2-17	Ūdensvada garenprofils (Katoļu iela).
ŪKT-3-1	Caurulvadu izbūve būvgrāvī (Tips A un Tips B).
ŪKT-3-2	Esošo inženiertīklu aizsardzība.
ŪKT-3-3	Ūdensvada aku principiālie risinājumi.
ŪKT-3-4	Sadzīves kanalizācijas skataku principiālie risinājumi.
ŪKT-3-5	Lietus ūdeņu kanalizācijas skataku principiālie risinājumi.
ŪKT-3-6	Akas vāka izbūve uz ceļiem un zaļajā zonā.

IZMANTOJAMO UN PIEVIENOJAMO DOKUMENTU SARAKSTS	
Apzīmējums	Izmantojamie un pievienojamie dokumenti
	Projektēšanas uzdevums
Nr. 3-1.1/52 no 27.07.2015.	SIA "JĒKABPILS ŪDENS" tehniskie noteikumi
LBN 223-15	"Kanalizācijas būves"
LBN 222-15	"Ūdensapgādes būves"
3.1-15/585-1 no 25.11.2015	Tehniskie noteikumi lietus ūdens novadīšanai no Jēkabpils pilsētas pašvaldības

APZĪMĒJUMI	
	Ielu sarkanā līnija
	Kadastra līnija
	Esošais ūdensvads
	Esošā spiedvada kanalizācija
	Esošā lietus kanalizācija
	Esošā sadzīves kanalizācija
	Esošais pazemes vidēja sprieguma elektrokabelis
	Esošā virszemes augstsprieguma elektrolinija
	Esošā siltumtrase
	Esošais pazemes apgaismojuma kabelis
	Esošā pazemes zemsprieguma elektrolinija
	Esošā virszemes zemsprieguma elektrolinija
	Esošais virszemes sakaru kabelis
	Esošā sakaru kanalizācija
	Esošais gāzes vads
	Projektētais ūdensvads
	Projektētā lietus kanalizācija
	Projektētā sadzīves kanalizācija
	Projektētā siltumtrase (sk. SAT sadaļu)
	Projektētais apmaismojuma kabelis (sk. ELT sadaļu)
	Projektētais spēka kabelis (sk. ELT sadaļu)
	Projektētā sakaru kanalizācija (sk. EST sadaļu)

VISPĀRĒJI NORĀDĪJUMI

- Projekts izstrādāts saskaņā ar darba uzdevumu, izejas materiāliem projektēšanai, tehniskajiem noteikumiem un atbilst pastāvošajiem LBN.
- Augstuma atzīmes, piesaistes izmēri, caurulvadu garumi doti metros, bet diametri milimetros.
- Augstuma atzīmes dotas Baltijas augstuma sistēmā.
- Rakšanas un montāžas darbus esošo komunikāciju tuvumā veikt ar organizāciju atļauju, kuru uzraudzībā atrodas šīs komunikācijas.
- Pirms darbu uzsākšanas, esošo komunikāciju iebūves dziļumi pieslēguma un šķērsošanās vietās ar projektējamajiem tīkliem precizējami ar šurfešanas metodi.
- Ielu segumu un zālāju atjaunošana pēc ūdensvada un kanalizācijas izbūves ārpus objekta labiekārtošanas robežām izpildāma esošajās augstuma atzīmēs.
- Projektā izmantotie materiāli un izstrādājumi var tikt aizvietoti ar materiāliem un izstrādājumiem ar analogiskiem tehniskajiem raksturojumiem.
- Caurulvadu diametra apzīmējums: De - ārējais diametrs, DN - iekšējais diametrs.



ŪDENSVADA AKU/MEZGLU DETALIZĀCIJAS APZĪMĒJUMI

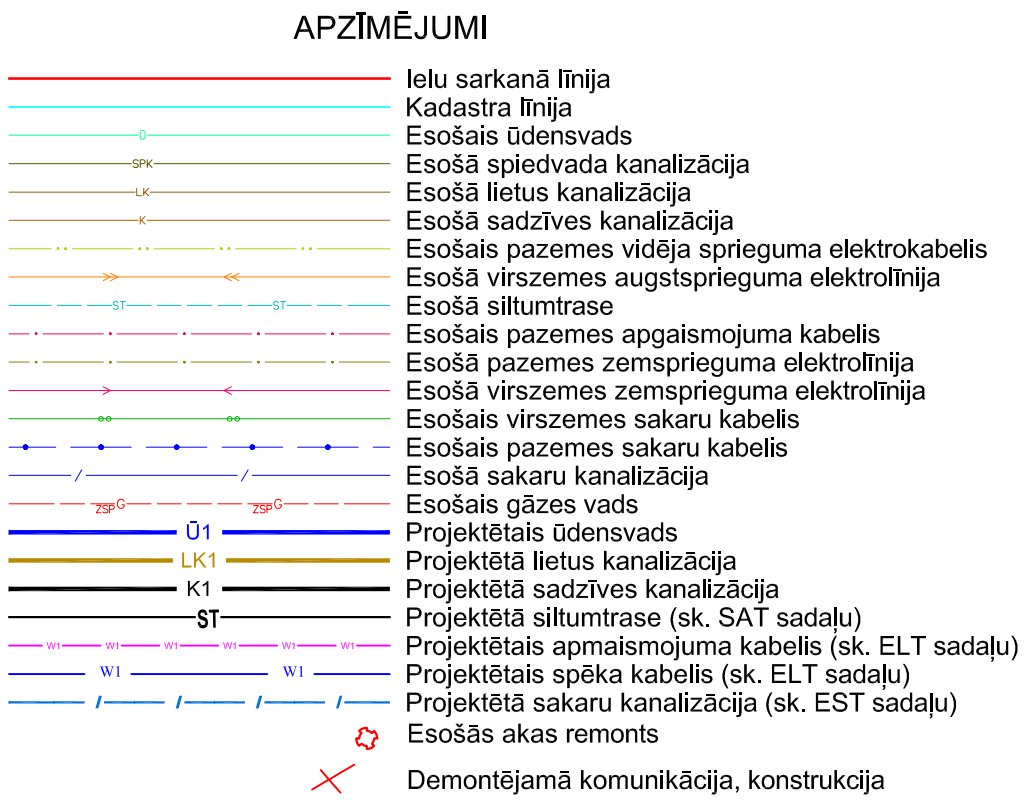
N.p.k.	Nosaukums
	Apkalpes ventīlis bez pagarinātājkāta (aka) viens gals ar uznavu PE-caurules pievienojumam, otrs ar ārējo vītņi
1a	DN20, PN10
1	DN25, PN10
2	DN32, PN10
3	DN50, PN10
	Ūdensvada airbīdnis ar atlokiem uzstādīšanai akā
4	DN100, PN10
5	DN150, PN10
6	DN200, PN10
	Ķēta sedlu uzdeva ar iekšējo vītņi apkalpes ventīļa pievienošanai priekš ķēta caurules
7a	DN100/20, PN10
7	DN100/25, PN10
8	DN100/32, PN10
9	DN100/50, PN10
10	11.25° DN100, PN10
11	22.5° DN100, PN10
12	45° DN100, PN10
40	45° DN150, PN10
	Atloku krustgabals
13	DN100, PN10
14	DN150, PN10
	Atloku trejgabals
15	DN100/100, PN10
16	DN150/100, PN10
17	DN150/150, PN10
18	DN200/150, PN10
19	DN250/100, PN10
	Atloku pāreja
19a	DN150/100, PN10
	Īscaurule atloks-uzdeva
20	DN100, PN10
21	DN150, PN10
22	DN250, PN10
	Universālā savienojošā uzdeva
23	DN100, PN10
24	DN150, PN10
25	DN150, PN10
39	DN250, PN10
	Universālā savienojošā uzdeva PE caurulei ar ārējo diametru
26	De32, PN10
27	De40, PN10
28	De63, PN10
	Noslēgatlōks
29	DN100, PN10
	Gala noslēgs
30	De32, PN10
30a	De63, PN10
	AKā izvietojams pazemes teleskopiskais ugunsdzēsības hidrants
31	DN100, PN10
32a	PE trejgabali (gludi gali)
32	De32/32, PN10
32	De63/63, PN10
	Elektrometināmās dubultuzdeva
33a	caurulei ar ārējo diametru 32mm
33	caurulei ar ārējo diametru 63mm
	Elektrometināmās pārejas
34a	De32/25, PN10
34	De63/32, PN10
	ELmetināmi līkumi PE caurulēm
35	90°caurulei ar ārējo diametru 63mm
	Aizsargčaula PE caurulei
36a	caurulei ar ārējo diametru 25mm
36	caurulei ar ārējo diametru 32mm
37	caurulei ar ārējo diametru 40mm
38	caurulei ar ārējo diametru 63mm

Vispārējais savietotais situācijas ģenerālpāns
Kopējais savietotais situācijas ģenerālpāns
M 1:2000

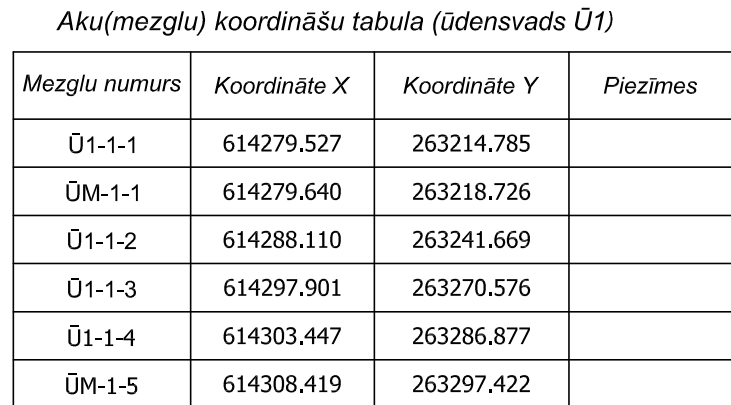
Sistēmas nosaukums	Apzīmējums	Caurules materiāls	Caurules diametrs (mm)	Kopgarums (m)	Piezīmes
Ūdensvads	Ū1	DI, KAĻAMĀ ĶETA	DN150	2.8	
			DN100	651.4	
			De63	28.3	
		PE100 SDR17 PN10	De40	7.9	
			De32	166.5	
			De25	73.6	
Paštesces kanalizācija	K1	PP, 8kN/m2	De110	114.3	
			De160	173.6	
			De200	388.1	
			De250	271.3	
			De315	372.8	
Lietus ūdeņu kanalizācija	LK1	PP, 8kN/m2	De400	124.2	
			De200	290.3	
			De250	1537.2	
			De315	552.6	
			De400	292.9	

Šajā būvprojektā ir iekļautas un izstrādātas visas nepieciešamās daļas atbilstoši būvatļaujā ietvertajiem nosacījumiem.		Šī būvprojekta ŪKT, LKT daļas risinājumi atbilst Latvijas būvnormatīvu un citu normatīvo aktu, kā arī tehnisko vai īpašo noteikumu prasībām.	
Būvprojekta vadītājs:	Lauma Straume	Būvprojekta daļas vadītājs:	Inīta Cibulskā
(paraksts)	(paraksts)	(paraksts)	(paraksts)

Projektētājs:		Pasūtītājs:		Pasūtītāja:	
AS "Cēlu Inženieri" Arenas iela 1. korpuss Rīgas novads, LV-5002 tālrunis: +37167666019, e-pasts: celi@ce.lu		Jēkabpils pilsētas pašvaldība, reģistrācijas Nr. 9000024205		Nr. 16/1.1-4	
Amats:		Vārds, Uzvārds:		Stadija	
Proj. vad.		L. Straume		Marka un numurs:	
Proj.d.vad.		I. Cibulskā		Mērogs:	
Projektēja		I. Cibulskā		Arhīva Nr.	



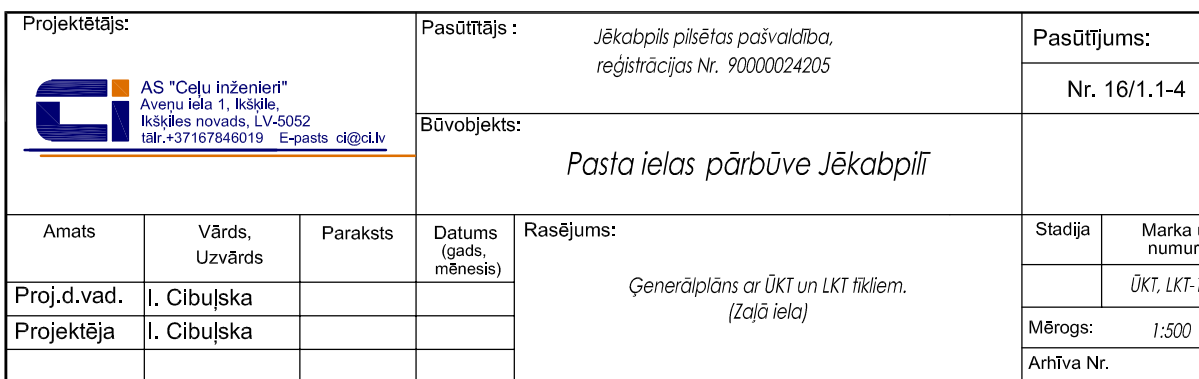
N.p.k.		Nosaukums
		Apkalpes ventīlis bez pagarinātdiāda (aka) viens gals ar uzvazu PE-caurules pievienojumam, otrs ar ārējo vītņi
1a		DN20, PN10
1		DN25, PN10
2		DN32, PN10
3		DN50, PN10
		Ēdenovada aizbīdītis ar atlokiem uzstādīšanai akā
4		DN100, PN10
5		DN150, PN10
6		DN200, PN10
		Kēla sedu uzvaza ar iekšējo vītņi apkalpes ventīļa pievienošanai priekš kēla caurules
7a		DN100/20, PN10
7		DN100/25, PN10
8		DN100/32, PN10
9		DN100/50, PN10
		Uzvazu līkums ar standart VI savienojumiem
10		11,25° DN100, PN10
11		22,5° DN100, PN10
12		45° DN100, PN10
40		45° DN150, PN10
		Atloku krustgabals
13		DN100, PN10
14		DN150, PN10
		Atloku trejgabals
15		DN100/100, PN10
16		DN150/100, PN10
17		DN150/150, PN10
18		DN200/150, PN10
19		DN250/100, PN10
		Atloku pāreja
19a		DN150/100, PN10
		Īscaurule atloks-uzvaza
20		DN100, PN10
21		DN150, PN10
22		DN250, PN10
		Universālā savienojošā uzvaza
23		DN100, PN10
24		DN150, PN10
25		DN150, PN10
39		DN250, PN10
		Universālā savienojošā uzvaza PE caurulei ar ārējo diametru
26		De32, PN10
27		De40, PN10
28		De63, PN10
		Noslēgtatloks
29		DN100, PN10
		Gala noslēgts
30		De32, PN10
30a		De63, PN10
		Akā izvietojams pazemes teleskopiskais ugunsdzēsības hidrants
31		DN100, PN10
		PE trejgabali (gludi gali)
32a		De32/32, PN10
32		De63/63, PN10
		Elektrometināmās dubultuznavas
33a		caurulei ar ārējo diametru 32mm
33		caurulei ar ārējo diametru 63mm
		Elektrometināmās pārejas
34a		De32/25, PN10
34		De63/32, PN10
		El.metināmi līkumi PE caurulēm
35		90° caurulei ar ārējo diametru 63mm
		Aizsargcaula PE caurulei
36a		caurulei ar ārējo diametru 25mm
36		caurulei ar ārējo diametru 32mm
37		caurulei ar ārējo diametru 40mm
38		caurulei ar ārējo diametru 63mm

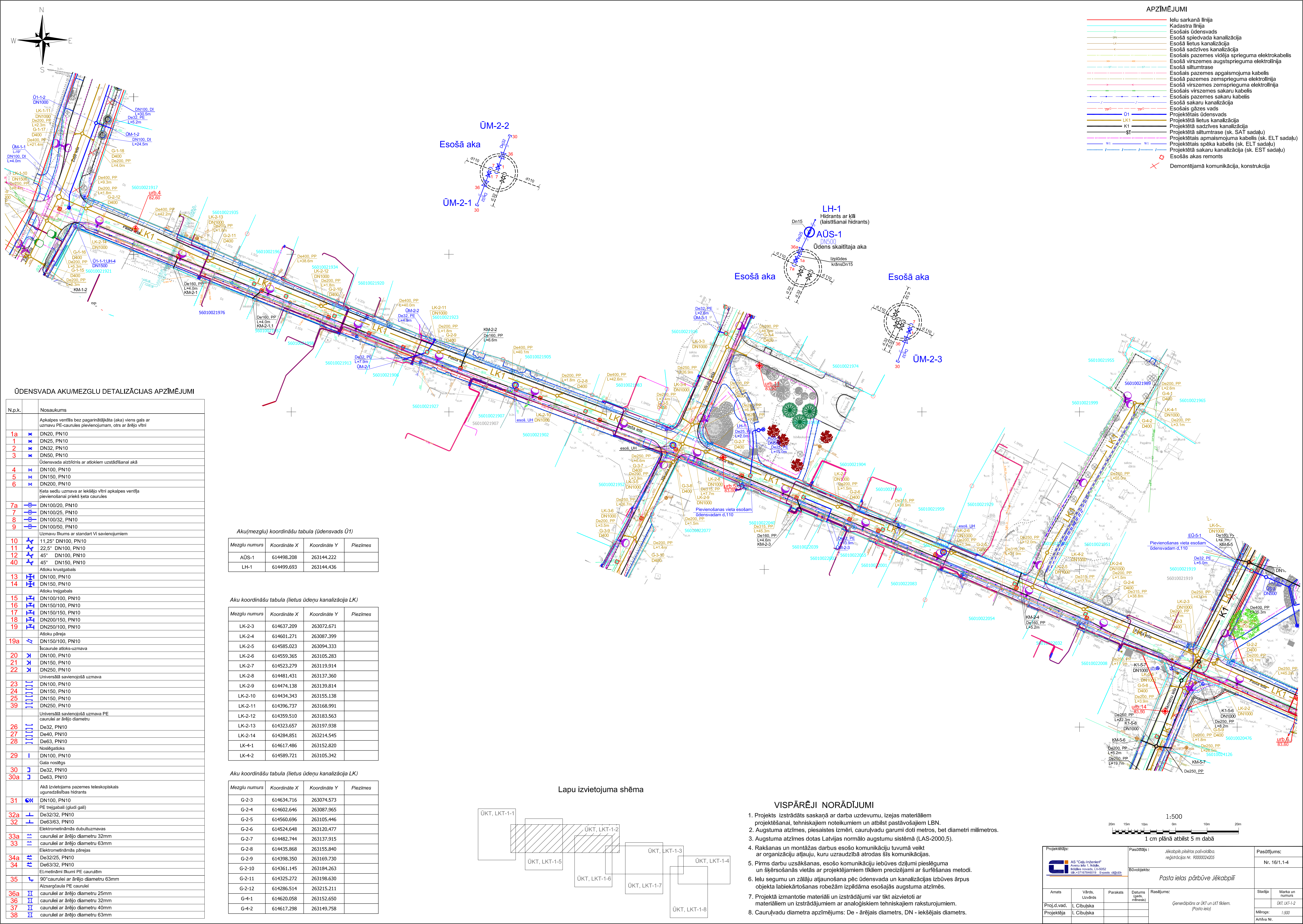


Mezgliu numurs	Koordināte X	Koordināte Y	Piezīmes
LK-1-1	614134.436	262965.759	
LK-1-2	614154.603	263000.271	
LK-1-3	614170.574	263027.602	
LK-1-4	614180.620	263045.156	
LK-1-5	614204.117	263087.097	
LK-1-6	614226.350	263126.781	
LK-1-7	614243.991	263158.270	
LK-1-8	614266.998	263199.336	
LK-1-9	614272.479	263210.673	
LK-1-10	614276.320	263218.196	
LK-1-11	614283.698	263238.330	
LK-1-12	614297.218	263276.330	

Mezglu numurs	Koordināte X	Koordināte Y	Piezīmes
G-1-1	614132.649	262965.237	
G-1-2	614137.847	262962.087	
G-1-3	614152.852	262999.812	
G-1-4	614158.044	262996.686	
G-1-5	614168.823	263027.143	
G-1-6	614174.137	263024.225	
G-1-7	614178.878	263044.666	
G-1-8	614184.182	263041.734	
G-1-9	614202.375	263086.606	
G-1-10	614207.681	263083.678	
G-1-11	614230.400	263124.231	
G-1-12	614247.555	263154.852	
G-1-13	614265.877	263199.958	
G-1-14	614265.417	263199.138	
G-1-15	614271.632	263196.765	
G-1-16	614276.935	263207.883	
G-1-17	614281.416	263238.163	
G-1-18	614287.169	263236.257	
G-1-19	614293.962	263276.091	
G-1-20	614299.714	263274.161	

1. Projekts izstrādāts saskaņā ar darba uzdevumu, iezes materiāliem projektēšanai, tehniskajiem noteikumiem un atbilst pastāvīvajam LBN.
2. Augusta atzīmes, piesaistes izmēri, cauruļvadu garumi doti metros, bet diametri milimetros.
3. Augusta atzīmes dotas Latvijas normālo augstumu sistēmā (LAS-2000,5).
4. Rakšanas un montāžas darbus esošo komunikāciju tuvumā veikt ar organizāciju atļauju, kuru uzraudzībā atrodas šīs komunikācijas.
5. Pirms darbu uzsākšanas, esošo komunikāciju iebūves dzīlumi pieslēguma un šķērsošanas vietas ar projektējamām tīkliem precīzājiem ar šurfašanas metodi.
6. Ielu segu un zālāju atjaunošana pēc ūdensvada un kanalizācijas izbūves ārpus objekta iebiektārošanas robežām izpildāma esošās augstuma atzīmēs.
7. Projektā izmantotie materiāli un izstrādājumi var tikt aizvietoti ar materiāliem un izstrādājumiem ar analoģiskiem tehniskajiem raksturojumiem.
8. Cauruļvadu diametra apzīmējums: De - ārējais diametrs, DN - iekšējais diametrs.





ŪDENSVADA AKU/MEZGLU DETALIZĀCIJAS APZĪMĒJUMI

N.p.k.	Nosaukums
	Apkalpes ventilis bez pagarinājuma (aka) viens gals ar uznavu PE-caurules pievienojumam, otrs ar ārējo vītņi
1a	DN20, PN10
1	DN25, PN10
2	DN32, PN10
3	DN50, PN10
	Ūdensvada atzīdītājs ar atlokiem uzstādīšanai akā
4	DN100, PN10
5	DN150, PN10
6	DN200, PN10
	Ķēta sedļa uzdeva ar iekšējo vītņi apkalpes ventilis pievienošanai priekš ķēta caurules
7a	DN100/20, PN10
7	DN100/25, PN10
8	DN100/32, PN10
9	DN100/50, PN10
	Uznavu līkums ar standart Vi savienojumiem
10	11,25° DN100, PN10
11	22,5° DN100, PN10
12	45° DN100, PN10
40	45° DN150, PN10
	Atloku krustgabals
13	DN100, PN10
14	DN150, PN10
	Atloku trejgabals
15	DN100/100, PN10
16	DN150/100, PN10
17	DN150/150, PN10
18	DN200/150, PN10
19	DN250/100, PN10
	Atloku pāreja
19a	DN150/100, PN10
	Išcaurule atloks-uzmava
20	DN100, PN10
21	DN150, PN10
22	DN250, PN10
	Universālā savienojošā uzdeva
23	DN100, PN10
24	DN150, PN10
25	DN150, PN10
39	DN250, PN10
	Universālā savienojošā uzdeva PE caurulei ar ārējo diametru
26	De32, PN10
27	De40, PN10
28	De63, PN10
	Noslēgaloķis
29	DN100, PN10
	Gala noslēgums
30	De32, PN10
30a	De63, PN10
	Akā izvietojams pazemes teleskopiskais ugunsdzēsības hidrants
31	DN100, PN10
	PE trejgabali (gludi gali)
32a	De32/32, PN10
32	De63/63, PN10
	Elektrometnāms dubultuzmavas caurulei ar ārējo diametru 32mm
33a	Elektrometnāms dubultuzmavas caurulei ar ārējo diametru 63mm
33	Elektrometnāms pāreja
34a	De32/25, PN10
34	De63/32, PN10
	Elmetnāmi līkumi PE caurulēm
35	90°caurulei ar ārējo diametru 63mm
	Alzargcaula PE caurulei
36a	caurulei ar ārējo diametru 25mm
36	caurulei ar ārējo diametru 32mm
37	caurulei ar ārējo diametru 40mm
38	caurulei ar ārējo diametru 63mm

Aku(mezglu) koordināšu tabula (ūdensvads Ū1)

Mezglu numurs	Koordināte X	Koordināte Y	Piezīmes
AŪS-1	614498.208	263144.222	
LH-1	614499.693	263144.436	

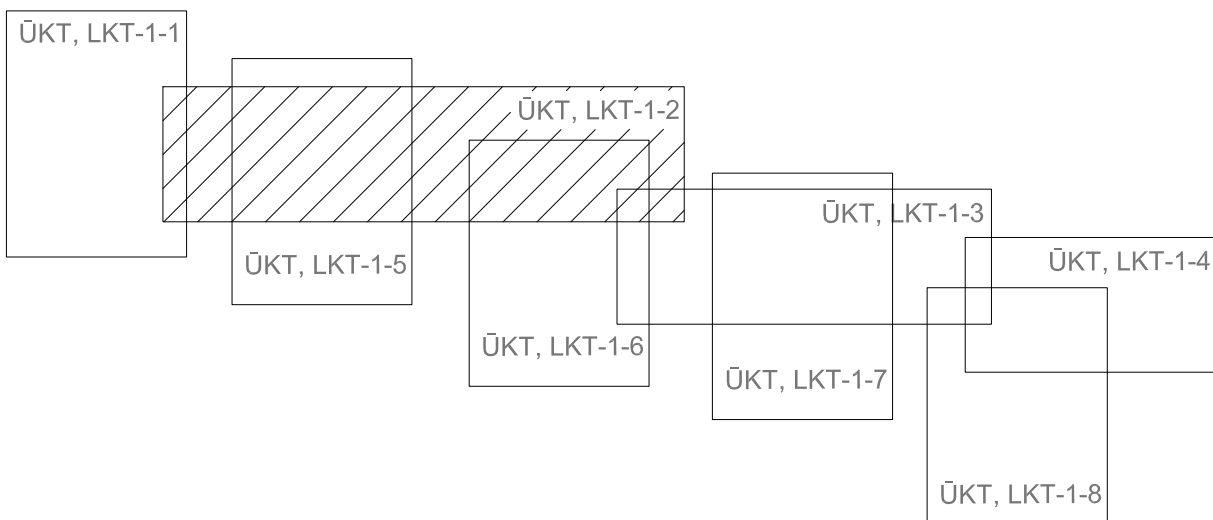
Aku koordināšu tabula (lietus ūdeņu kanalizācija LK)

Mezglu numurs	Koordināte X	Koordināte Y	Piezīmes
LK-2-3	614637.209	263072.671	
LK-2-4	614601.271	263087.399	
LK-2-5	614585.023	263094.333	
LK-2-6	614559.365	263105.283	
LK-2-7	614523.279	263119.914	
LK-2-8	614481.431	263137.360	
LK-2-9	614474.138	263139.814	
LK-2-10	614434.343	263155.138	
LK-2-11	614396.737	263168.991	
LK-2-12	614359.510	263183.563	
LK-2-13	614323.657	263197.938	
LK-2-14	614284.851	263214.545	
LK-4-1	614617.486	263152.820	
LK-4-2	614589.721	263105.342	

Aku koordināšu tabula (lietus ūdeņu kanalizācija LK)

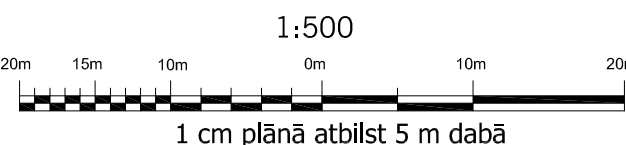
Mezglu numurs	Koordināte X	Koordināte Y	Piezīmes
G-2-3	614634.716	263074.573	
G-2-4	614602.646	263087.965	
G-2-5	614560.696	263105.446	
G-2-6	614524.648	263120.477	
G-2-7	614482.744	263137.915	
G-2-8	614435.868	263155.840	
G-2-9	614398.350	263169.730	
G-2-10	614361.145	263184.263	
G-2-11	614325.272	263198.630	
G-2-12	614286.514	263215.211	
G-4-1	614620.058	263152.650	
G-4-2	614617.298	263149.758	


Lapu izvietojuma shēma

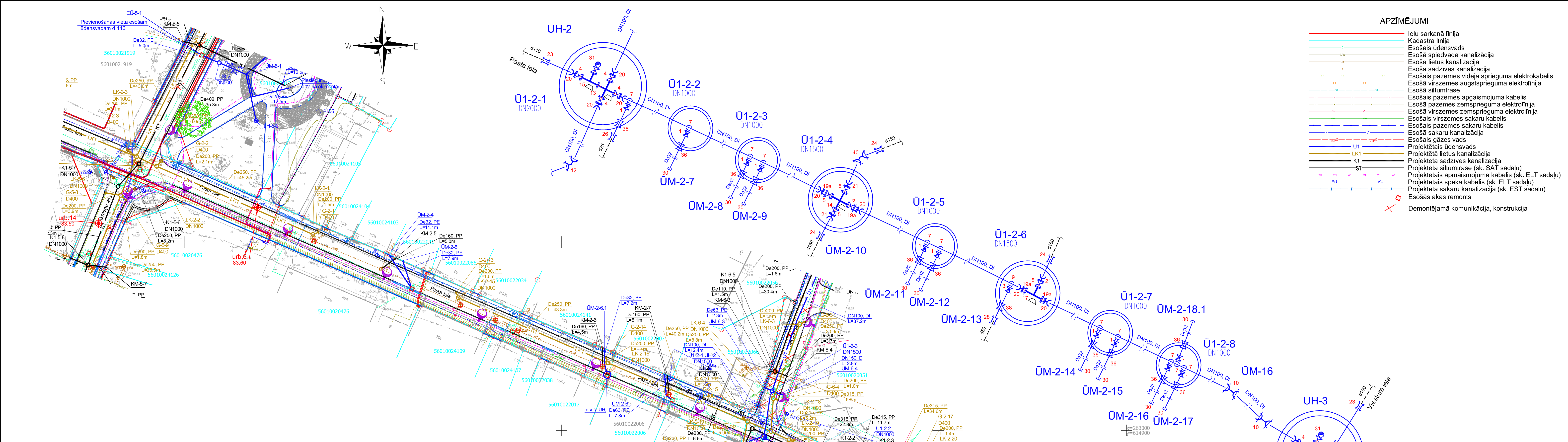


VISPĀRĒJI NORĀDĪJUMI

- Projekts izstrādāts saskaņā ar darba uzdevumu, izejas materiāliem projektēšanai, tehniskajiem noteikumiem un atbilst pastāvošajiem LBN.
- Augstuma atzīmes, piesaistes izmēri, cauruļvadu garumi doti metros, bet diametri milimetros.
- Augstuma atzīmes dotas Latvijas normālo augstumu sistēmā (LAS-2000,5).
- Rakšanas un montāžas darbus esošo komunikāciju tuvumā veikt ar organizāciju atļauju, kuru uzraudzībā atrodas šīs komunikācijas.
- Pirms darbu uzsākšanas, esošo komunikāciju iebūves dziļumi pieslēguma un šķērsošanās vietās ar projektējamajiem tīkliem precizējami ar šurķēšanas metodi.
- Ielu segumu un zālāju atjaunošana pēc ūdensvada un kanalizācijas izbūves ārpus objekta labiekārtošanas robežām izpildāma esošajās augstuma atzīmēs.
- Projektā izmantotie materiāli un izstrādājumi var tikt izvietoti ar materiāliem un izstrādājumiem ar analogiskiem tehniskajiem raksturojumiem.
- Cauruļvadu diametra apzīmējums: De - ārējais diametrs, DN - iekšējais diametrs.



Projektētājs:  AS "Cēlu inženierbūve" Izaugsmes ieviešana, LV-6402 Raiņa ielā 1, 1. stāvs Tālrunis: 64021111, E-pasts: cibu@ci.lv			Pasūtītājs: Jēkabpils pilsētas pašvaldība reģistrācijas Nr. 90000024205			Pasūtījums: Nr. 16/1-1-4		
			Būvobjekts: Pasta ielas pārbūve Jēkabpīlī					
Amats		Vārds, Uzvārds	Paraksts	Datums (gads, mēnesis)	Rasējums:		Stadija	
Proj.d.vad.,	I. Cibulska				Generāldirspāns ar ŪKT un LKT filiēm. (Pasta iela)		Marka un numurs ŪKT LKT-2	
Projektēja		I. Cibulska					Mērogs: 1:500	
							Arhīva Nr.	



ŪDENSVADA AKU/MEZGLU DETALIZĀCIJAS APZĪMĒJUMI

N.p.k.	Nosaukums
1a	DN20, PN10
1	DN25, PN10
2	DN32, PN10
3	DN50, PN10
4	DN100, PN10
5	DN150, PN10
6	DN200, PN10
7a	DN100/20, PN10
7	DN100/25, PN10
8	DN100/32, PN10
9	DN100/50, PN10
10	Uzdevums ir kums ar standart Vi savienojumiem
11	11.25° DN100, PN10
12	22.5° DN100, PN10
40	45° DN100, PN10
40	45° DN150, PN10
13	Atloku krustgabals
14	DN100, PN10
14	DN150, PN10
15	Atloku trejgabals
16	DN100/100, PN10
17	DN150/100, PN10
18	DN150/150, PN10
19	DN200/150, PN10
19	DN250/100, PN10
19a	Atloku pāreja
20	DN150/100, PN10
21	DN150, PN10
22	DN250, PN10
23	Universālā savienojošā uzdevuma
24	DN100, PN10
25	DN150, PN10
39	DN250, PN10
26	Universālā savienojošā uzdevuma PE caurulei ar ārējo diametru
27	De32, PN10
28	De40, PN10
28	De63, PN10
29	Nošķirgātāks
29	DN100, PN10
30	Gala noslēgums
30a	De32, PN10
30a	De63, PN10
31	Akš izvietojams pazemes teleskopiskais ugunsdzēsības hidrants
31	DN100, PN10
32a	PE trejgabali (gludi gali)
32a	De32/32, PN10
32	De63/63, PN10
33a	Elektrometināmās dubultuzdevuma caurulei ar ārējo diametru 32mm
33	caurulei ar ārējo diametru 63mm
34a	Elektrometināmās pārejas
34a	De32/25, PN10
34	De63/32, PN10
35	Elmetināmā līkumi PE caurulēm
35	90°caurulei ar ārējo diametru 63mm
36a	Aizsargcaula PE caurulei
36	caurulei ar ārējo diametru 25mm
36	caurulei ar ārējo diametru 32mm
37	caurulei ar ārējo diametru 40mm
38	caurulei ar ārējo diametru 63mm

Aku(mezglu) koordināšu tabula (ūdensvads Ū1)

Mezglu numurs	Koordināte X	Koordināte Y	Piezīmes
Ū1-2-1	614803.709	262998.275	
Ū1-2-2	614828.033	262986.807	
Ū1-2-3	614848.033	262977.564	
Ū1-2-4	614855.834	262974.074	
Ū1-2-5	614872.386	262966.556	
Ū1-2-6	614890.686	262958.018	
Ū1-2-7	614909.940	262948.807	
Ū1-2-8	614930.552	262938.553	
ŪM-2-18	614937.475	262934.890	
Ū1-2-9	614944.440	262929.718	

Aku(mezglu) koordināšu tabula (kanalizācijas K1)

Mezglu numurs	Koordināte X	Koordināte Y	Piezīmes
K1-2-1	614800.638	263000.521	
K1-2-2	614821.388	262991.065	
K1-2-3	614831.976	262986.214	
K1-2-4	614846.473	262979.572	
K1-2-5	614855.258	262975.537	
K1-2-6	614875.060	262966.404	
K1-2-7	614892.778	262958.072	
K1-2-8	614908.494	262950.649	
K1-2-9	614917.416	262946.246	
K1-2-10	614925.945	262941.999	
K1-2-11	614939.075	262935.471	
K1-2-12	614945.972	262930.431	

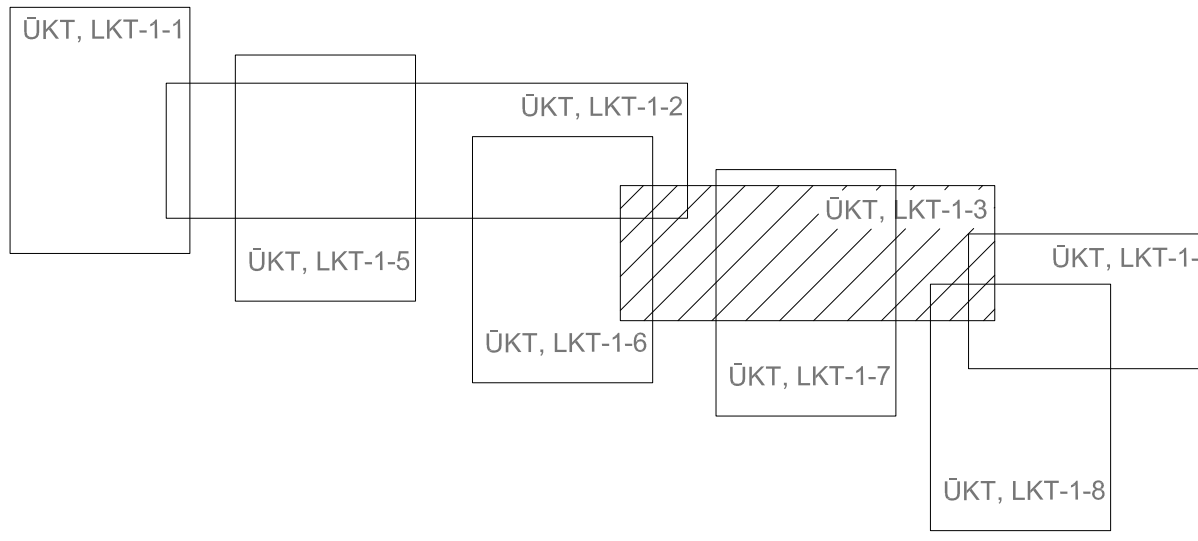
Aku koordināšu tabula (lietus ūdeņu kanalizācija LK)

Mezglu numurs	Koordināte X	Koordināte Y	Piezīmes
LK-2-1	614684.035	263052.024	
LK-2-2	614642.566	263070.096	
LK-2-15	614722.604	263035.217	
LK-2-16	614762.321	263017.909	
LK-2-17	614799.411	263002.337	
LK-2-18	614805.656	262999.699	
LK-2-19	614810.377	262997.512	
LK-2-20	614841.788	262982.960	
LK-2-21	614873.258	262968.356	
LK-2-22	614902.482	262954.613	
LK-2-23	614943.845	262934.107	
LK-2-24	614948.346	262930.235	

Aku koordināšu tabula (lietus ūdeņu kanalizācija LK)

Mezglu numurs	Koordināte X	Koordināte Y	Piezīmes
G-2-1	614685.391	263052.557	
G-2-2	614643.967	263071.723	
G-2-13	614722.074	263036.571	
G-2-14	614761.795	263019.247	
G-2-15	614798.241	263003.373	
G-2-16	614811.873	262997.411	
G-2-17	614841.060	262984.130	
G-2-18	614943.082	262935.417	

Lapu izvietojuma shēma



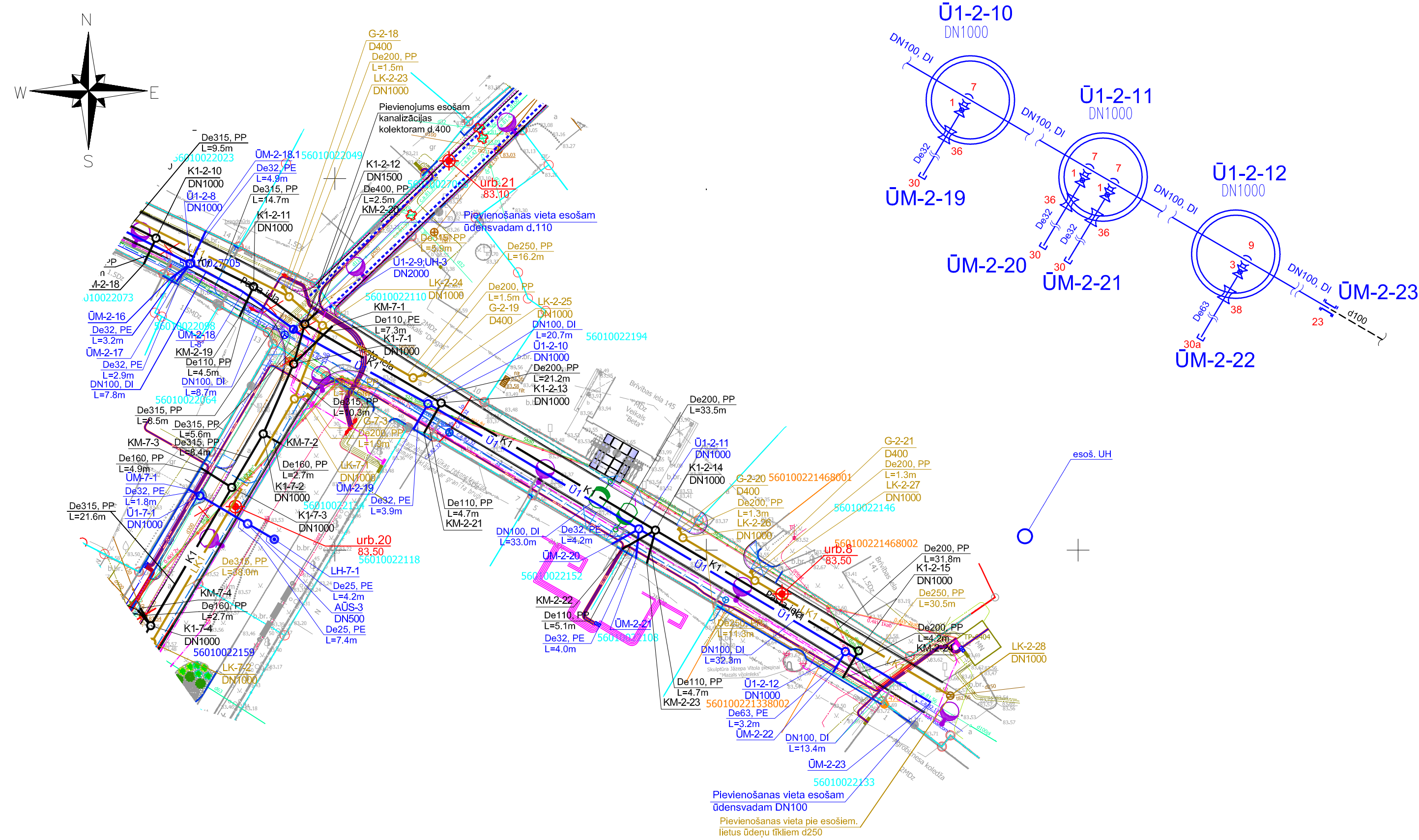
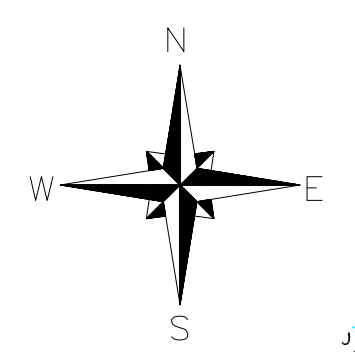
VISPĀRĒJI NORĀDĪJUMI

- Projekts izstrādāts saskaņā ar darba uzdevumu, izejas materiāliem projektēšanai, tehniskajiem noteikumiem un atbilst pastāvošajiem LBN.
- Augstuma atzīmes, piesaistes izmēri, cauruļvadu garumi doti metros, bet diametri milimetros.
- Augstuma atzīmes dotas Latvijas normālo augstumu sistēmā (LAS-2000.5).
- Rakšanas un montāžas darbus esošo komunikāciju tuvumā veikt ar organizāciju atļauju, kuru uzraudzībā atrodas šīs komunikācijas.
- Pirms darbu uzsākšanas, esošo komunikāciju iebūves dziļumi pieslēguma un šķērsošanās vietās ar projektējamajiem tīkliem precizējami ar šurfsēšanas metodi.
- Ielu segumu un zālāju atjaunošana pēc ūdensvada un kanalizācijas izbūves ārpus objekta labiekārtošanas robežām izpildāma esošajās augstuma atzīmēs.
- Projektā izmantotie materiāli un izstrādājumi var tikt atzītioti ar materiāliem un izstrādājumiem ar analogiskiem tehniskajiem raksturojumiem.
- Cauruļvadu diametra apzīmējums: De - ārējais diametrs, DN - iekšējais diametrs.

- APZĪMĒJUMI
- Ielu sarkanā līnija
 - Kadastra līnija
 - Esošais ūdensvads
 - Esošā spiedvada kanalizācija
 - Esošā lietus kanalizācija
 - Esošā sadzīves kanalizācija
 - Esošais pazemes vidēja sprieguma elektrokabelis
 - Esošā virszemes augstsprieguma elektrolinija
 - Esošā siltumtrase
 - Esošais pazemes apgaismojuma kabelis
 - Esošā pazemes zemsprieguma elektrolinija
 - Esošais virszemes sakaru kabelis
 - Esošā sakaru kanalizācija
 - Esošais gāzes vads
 - Projektētais ūdensvads
 - Projektētā lietus kanalizācija
 - Projektētā sadzīves kanalizācija
 - Projektētā siltumtrase (sk. SAT sadalu)
 - Projektētais apgaismojuma kabelis (sk. ELT sadalu)
 - Projektētā sakaru kanalizācija (sk. EST sadalu)
 - Esošās akas remonts
 - Demontējamā komunikācija, konstrukcija

Projektdarbs:			Pasūtītājs :		Pasūtītājs:	
AS "Citi Inženieri"			Jēkabpils pilsētas pašvaldība,		Nr. 16/1-1-4	
Aveņu iela 1, 16052			reģistrācijas Nr. 90000224205			
Proj.d.vad.			Būvobjekts:		Stadija	
Projektdarbs			Pasta ielas pārbūve Jēkabpilī		Marka un	
Projektdarbs					nosaukums	
Projektdarbs					ŪKT, LKT-1-3	
Projektdarbs					Mērogs:	
Projektdarbs					1:500	
Projektdarbs					Arhīva Nr.	

N.p.k.		Nosaukums
		Apkalpes ventīlis bez pagarinātājkāta (aka) viens gals ar uznavu PE-caurules pievienojumam, otrs ar ārējo vītņi
1a	✕	DN20, PN10
1	✕	DN25, PN10
2	✕	DN32, PN10
3	✕	DN50, PN10
		Ūdensvada aizbīdītis ar atlokiem uzstādīšanai akā
4	✕	DN100, PN10
5	✕	DN150, PN10
6	✕	DN200, PN10
		Četa sedļu uzdeva ar iekšējo vītņi apkalpes ventīļa pievienošanai priekš četa caurules
7a	⌊	DN100/20, PN10
7	⌊	DN100/25, PN10
8	⌊	DN100/32, PN10
9	⌊	DN100/50, PN10
		Uzdevu līkums ar standart VI savienojumiem
10	⌊	11,25° DN100, PN10
11	⌊	22,5° DN100, PN10
12	⌊	45° DN100, PN10
40	⌊	45° DN150, PN10
		Atloku krustgabals
13	⌊	DN100, PN10
14	⌊	DN150, PN10
		Atloku trejgabals
15	⌊	DN100/100, PN10
16	⌊	DN150/100, PN10
17	⌊	DN150/150, PN10
18	⌊	DN200/150, PN10
19	⌊	DN250/100, PN10
		Atloku pāreja
19a	⌊	DN150/100, PN10
		Īscaurule atloks-uzdeva
20	⌊	DN100, PN10
21	⌊	DN150, PN10
22	⌊	DN250, PN10
		Universālā savienojošā uzdeva
23	⌊	DN100, PN10
24	⌊	DN150, PN10
25	⌊	DN150, PN10
39	⌊	DN250, PN10
		Universālā savienojošā uzdeva PE caurulei ar ārējo diametru
26	⌊	De32, PN10
27	⌊	De40, PN10
28	⌊	De63, PN10
		Noslēgtloks
29	⌊	DN100, PN10
		Gala noslēgs
30	⌊	De32, PN10
30a	⌊	De63, PN10
		Akā izvietojams pazemes teleskopiskais ugunsdzēsības hidrants
31	⌊	DN100, PN10
		PE trejgabali (gludi gali)
32a	⌊	De32/32, PN10
32	⌊	De63/63, PN10
		Elektrometināmās dubultuznavas
33a	⌊	caurulei ar ārējo diametru 32mm
33	⌊	caurulei ar ārējo diametru 63mm
		Elektrometināmās pārejas
34a	⌊	De32/25, PN10
34	⌊	De63/32, PN10
		El.metināmi līkumi PE caurulēm
35	⌊	90°caurulei ar ārējo diametru 63mm
		Aizsargčaula PE caurulei
36a	⌊	caurulei ar ārējo diametru 25mm
36	⌊	caurulei ar ārējo diametru 32mm
37	⌊	caurulei ar ārējo diametru 40mm
38	⌊	caurulei ar ārējo diametru 63mm



Lapu izvietojuma shēma

Aku(mezglu) koordināšu tabula (ūdensvads Ū1)

Mezglu numurs	Koordināte X	Koordināte Y	Piezīmes
Ū1-2-10	614962.531	262919.711	
Ū1-2-11	614990.912	262902.850	
Ū1-2-12	615018.693	262886.345	

Aku koordināšu tabula (lietus ūdeņu kanalizācija LK)

Mezglu numurs	Koordināte X	Koordināte Y	Piezīmes
LK-2-25	614960.541	262923.190	
LK-2-26	614996.840	262901.655	
LK-2-27	615006.520	262895.903	

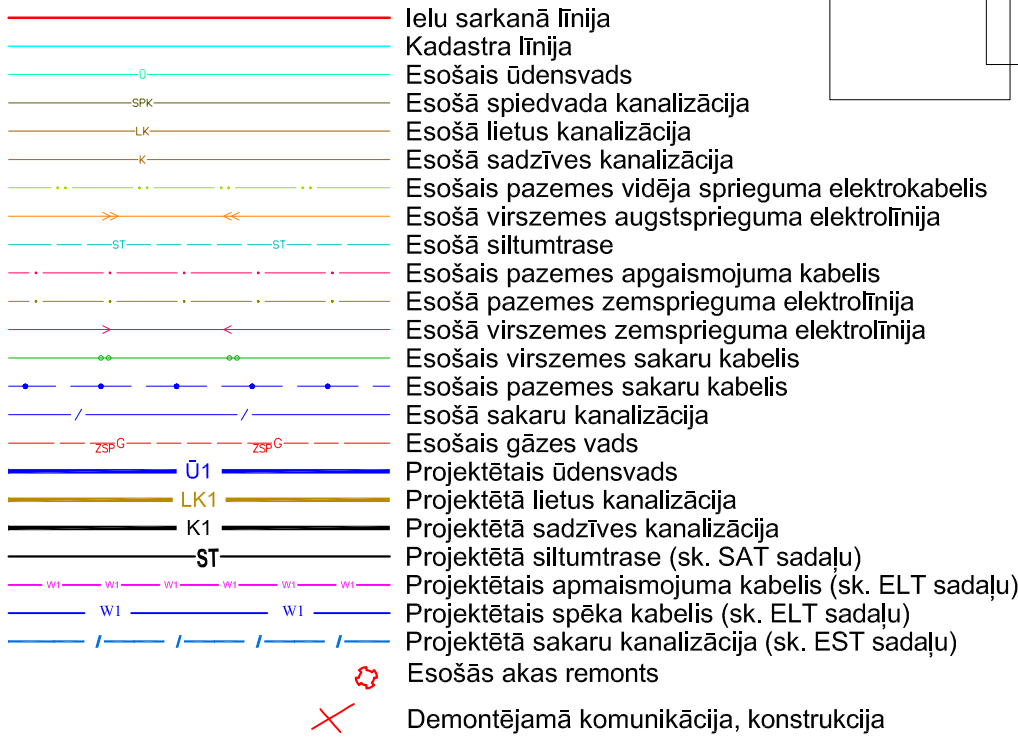
Aku koordināšu tabula (lietus ūdeņu kanalizācija LK)

Mezglu numurs	Koordināte X	Koordināte Y	Piezīmes
G-2-19	614962.119	262923.612	
G-2-20	614996.355	262902.841	
G-2-21	615006.044	262897.065	

Aku (mezglu) koordināšu tabula (kanalizācija K1)

Mezglu numurs	Koordināte X	Koordināte Y	Piezīmes
K1-2-13	614964.312	262919.816	
K1-2-14	614993.138	262902.691	
K1-2-15	615020.487	262886.443	

APZĪMĒJUMI

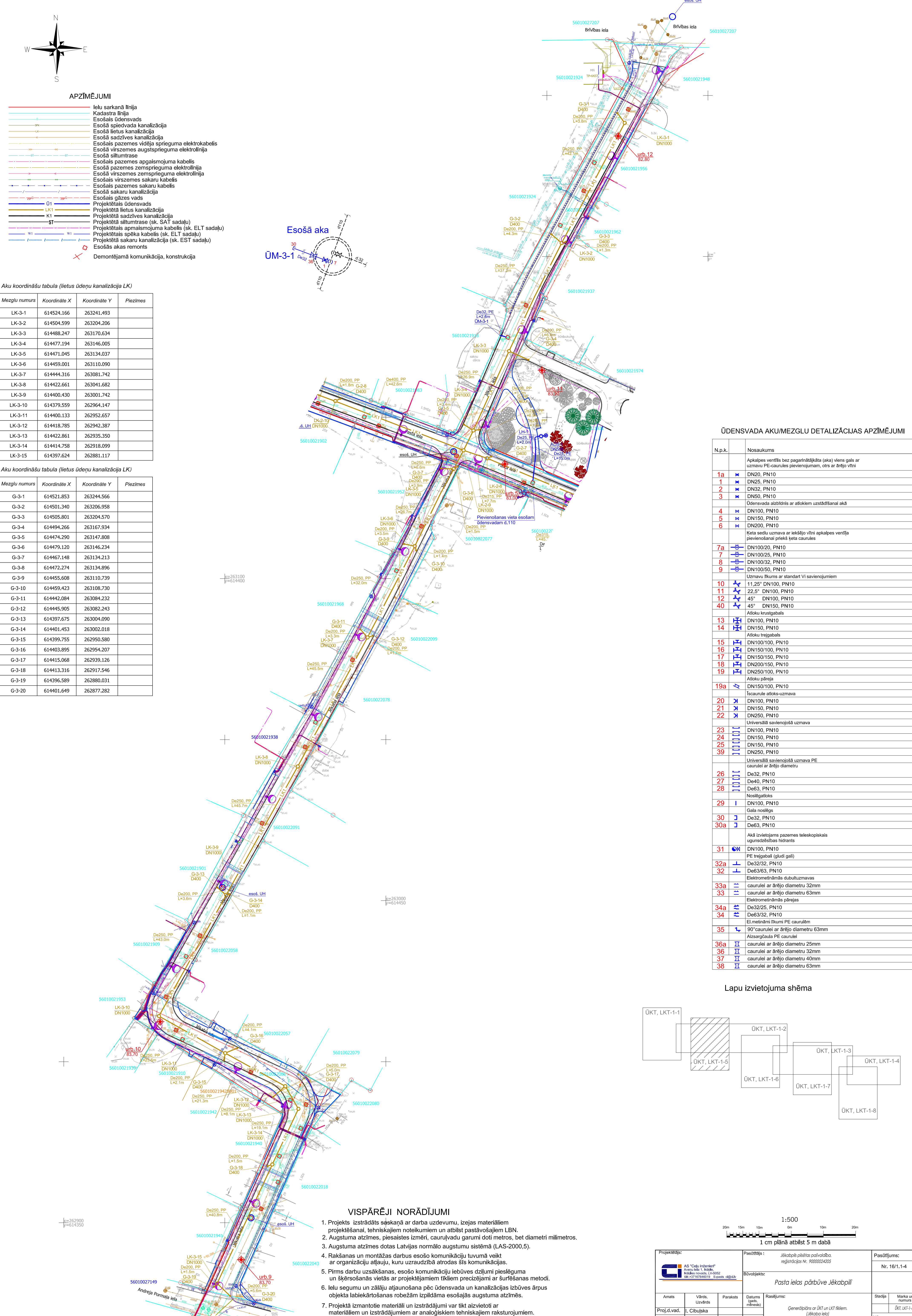


VISPĀRĒJI NORĀDĪJUMI

- Projekts izstrādāts saskaņā ar darba uzdevumu, izejas materiāliem projektēšanai, tehniskajiem noteikumiem un atbilst pastāvošajiem LBN.
- Augstuma atzīmes, piesaistes izmēri, cauruļvadu garumi doti metros, bet diametri milimetros.
- Augstuma atzīmes dotas Latvijas normālo augstumu sistēmā (LAS-2000,5).
- Rakšanas un montāžas darbus esošo komunikāciju tuvumā veikt ar organizāciju atļauju, kuru uzraudzībā atrodas šīs komunikācijas.
- Pirms darbu uzsākšanas, esošo komunikāciju iebūves dziļumi pieslēguma un šķērsošanās vietās ar projektējamajiem tīkliem precizējami ar šurfbēšanas metodi.
- Ielu segumu un zālāju atjaunošana pēc ūdensvada un kanalizācijas izbūves ārpus objekta labiekārtošanas robežām izpildāma esošajās augstuma atzīmēs.
- Projektā izmantotie materiāli un izstrādājumi var tikt aizvietoti ar materiāliem un izstrādājumiem ar analogiskiem tehniskajiem raksturojumiem.
- Cauruļvadu diametra apzīmējums: De - ārējais diametrs, DN - iekšējais diametrs.



Projektētājs: 			Pasūtītājs : Jēkabpils pilsētas pašvaldība, reģistrācijas Nr. 9000024205		Pasūtītjums: Nr. 16/1.1-4	
Proj.d.vad. Projekta			Būvobjekts: Pasta ielas pārbūve Jēkabpilī		Stadija Marka un numurs ŪKT, LKT-1-4	
Amats	Vārds, Uzvārds	Paraksts	Datums (gads, mēnesis)	Rasējums: Ģenerālpilns ar ŪKT un LKT tīkliem. (Pasta iela)		Mērogs: 1:500
					Arhīva Nr.	



APZĪMĒJUMI

- Ielu sarkanā līnija
- Kadastra līnija
- Esošais ūdensvads
- Esošā spiedvada kanalizācija
- Esošā līdus kanalizācija
- Esošā sadzīves kanalizācija
- Esošais pazemes vidēja sprieguma elektrokabelis
- Esošā virszemes augstsprieguma elektrolinija
- Esošā siltumtrase
- Esošais pazemes apgaismojuma kabelis
- Esošā pazemes zemsprieguma elektrolinija
- Esošā virszemes zemsprieguma elektrolinija
- Esošais virszemes sakaru kabelis
- Esošais pazemes sakaru kabelis
- Esošā sakaru kanalizācija
- Esošais gāzes vads
- U1
- K1
- ST
- W1
- W1
- Projektais ūdensvads
- Projektētā līdus kanalizācija
- Projektētā sadzīves kanalizācija
- Projektētā siltumtrase (sk. SAT sadaļu)
- Projektētais apgaismojuma kabelis (sk. ELT sadaļu)
- Projektētais spēka kabelis (sk. ELT sadaļu)
- Projektētā sakaru kanalizācija (sk. EST sadaļu)
- Esošās akas remonts
- Demontējamā komunikācija, konstrukcija

Aku koordināšu tabula (lietus ūdeņu kanalizācija LK)

Mezglu numurs	Koordināte X	Koordināte Y	Piezīmes
LK-3-1	614524.166	263241.493	
LK-3-2	614504.599	263204.206	
LK-3-3	614488.247	263170.634	
LK-3-4	614477.194	263146.005	
LK-3-5	614471.045	263134.037	
LK-3-6	614459.001	263110.090	
LK-3-7	614444.316	263081.742	
LK-3-8	614422.661	263041.682	
LK-3-9	614400.430	263001.742	
LK-3-10	614379.559	262964.147	
LK-3-11	614400.133	262952.657	
LK-3-12	614418.785	262942.387	
LK-3-13	614422.861	262935.350	
LK-3-14	614414.758	262918.099	
LK-3-15	614397.624	262881.117	

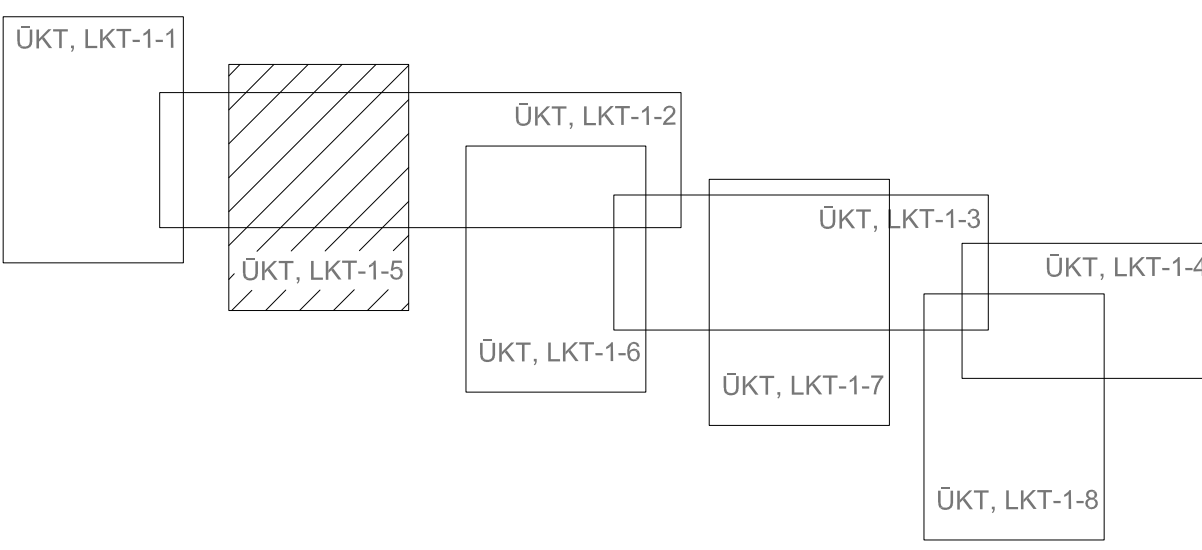
Aku koordināšu tabula (lietus ūdeņu kanalizācija LK)

Mezglu numurs	Koordināte X	Koordināte Y	Piezīmes
G-3-1	614521.853	263244.566	
G-3-2	614501.340	263206.958	
G-3-3	614505.801	263204.570	
G-3-4	614494.266	263167.934	
G-3-5	614474.290	263147.808	
G-3-6	614479.120	263146.234	
G-3-7	614467.148	263134.213	
G-3-8	614472.274	263134.896	
G-3-9	614455.608	263110.739	
G-3-10	614459.423	263108.730	
G-3-11	614442.084	263084.232	
G-3-12	614445.905	263082.243	
G-3-13	614397.675	263004.090	
G-3-14	614401.453	263002.018	
G-3-15	614399.755	262950.580	
G-3-16	614403.895	262954.207	
G-3-17	614415.068	262939.126	
G-3-18	614413.316	262917.546	
G-3-19	614396.589	262880.031	
G-3-20	614401.649	262877.282	

ŪDENSVADA AKU/MEZGLU DETALIZĀCIJAS APZĪMĒJUMI

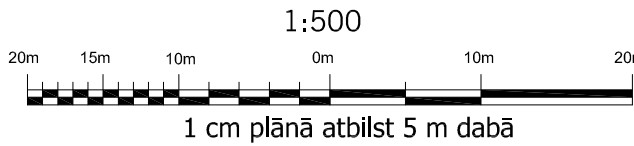
N.p.k.	Nosaukums
	Apkalpes ventīlis bez pagarinājākā (aka) viens gals ar uzmavu PE-caurules pievienojumam, otrs ar ārējo vītņi
1a	DN20, PN10
1	DN25, PN10
2	DN32, PN10
3	DN50, PN10
	Ūdensvada atbaidītājs ar atlokiem uzstādīšanai akā
4	DN100, PN10
5	DN150, PN10
6	DN200, PN10
	Keta sedlu uzmava ar iekšējo vītņi apkalpes ventīļa pievienošanai priekš keta caurules
7a	DN100/20, PN10
7	DN100/25, PN10
8	DN100/32, PN10
9	DN100/50, PN10
	Uzmavu līkums ar standart Vi savienojumiem
10	11,25° DN100, PN10
11	22,5° DN100, PN10
12	45° DN100, PN10
40	45° DN150, PN10
	Atloku krustgabals
13	DN100, PN10
14	DN150, PN10
	Atloku trejgabals
15	DN100/100, PN10
16	DN150/100, PN10
17	DN150/150, PN10
18	DN200/150, PN10
19	DN250/100, PN10
	Atloku pāreja
19a	DN150/100, PN10
	Izcaurule atloks-uzmava
20	DN100, PN10
21	DN150, PN10
22	DN250, PN10
	Universālā savienojošā uzmava
23	DN100, PN10
24	DN150, PN10
25	DN150, PN10
39	DN250, PN10
	Universālā savienojošā uzmava PE caurulei ar ārējo diametru
26	De32, PN10
27	De40, PN10
28	De63, PN10
	Noslēgatlōks
29	DN100, PN10
	Gala noslēgs
30	De32, PN10
30a	De63, PN10
	Akā izvietojams pazemes teleskopiskais ugunsdzēsības hidrants
31	DN100, PN10
	PE trejgabali (gludi gali)
32a	De32/32, PN10
32	De63/63, PN10
	Elektrometnāmās dubultuzmavas
33a	caurulei ar ārējo diametru 32mm
33	caurulei ar ārējo diametru 63mm
	Elektrometnāmās pārejas
34a	De32/25, PN10
34	De63/32, PN10
	El.metnāmā līkumi PE caurulēm
35	90°caurulei ar ārējo diametru 63mm
	Alzargāula PE caurulei
36a	caurulei ar ārējo diametru 25mm
36	caurulei ar ārējo diametru 32mm
37	caurulei ar ārējo diametru 40mm
38	caurulei ar ārējo diametru 63mm

Lapu izvietojuma shēma

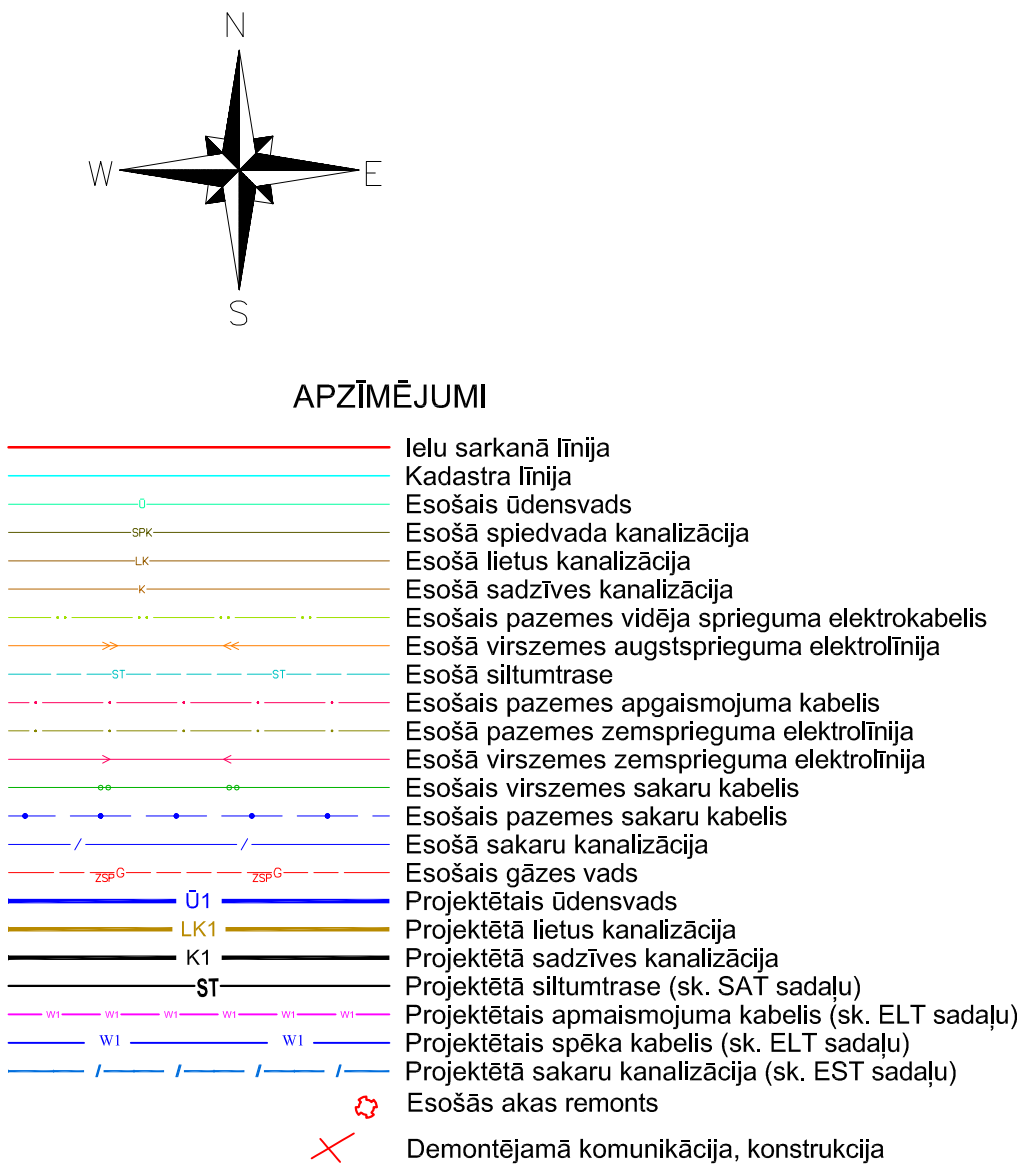


VISPĀRĒJI NORĀDĪJUMI

- Projekts izstrādāts saskaņā ar darba uzdevumu, izejas materiāliem projektēšanai, tehniskajiem noteikumiem un atbilst pastāvošajiem LBN.
- Augstuma atzīmes, piesaistes izmēri, cauruļvadu garumi doti metros, bet diametri milimetros.
- Augstuma atzīmes dotas Latvijas normālo augstumu sistēmā (LAS-2000.5).
- Rakšanas un montāžas darbus esošo komunikāciju tuvumā veikt ar organizāciju atļauju, kuru uzraudzībā atrodas šīs komunikācijas.
- Pirms darbu uzsākšanas, esošo komunikāciju iebūves dziļumi pieslēguma un šķērsošanās vietās ar projektējamajiem tīkliem precizējami ar šurķšanas metodi.
- Ielu segumu un zālāju atjaunošana pēc ūdensvada un kanalizācijas izbūves ārpus objekta labiekārtošanas robežām izpildāma esošajās augstuma atzīmēs.
- Projektā izmantotie materiāli un izstrādājumi var tikt aizvietoti ar materiāliem un izstrādājumiem ar analogiskiem tehniskajiem raksturojumiem.
- Cauruļvadu diametra apzīmējums: De - ārējais diametrs, DN - iekšējais diametrs.

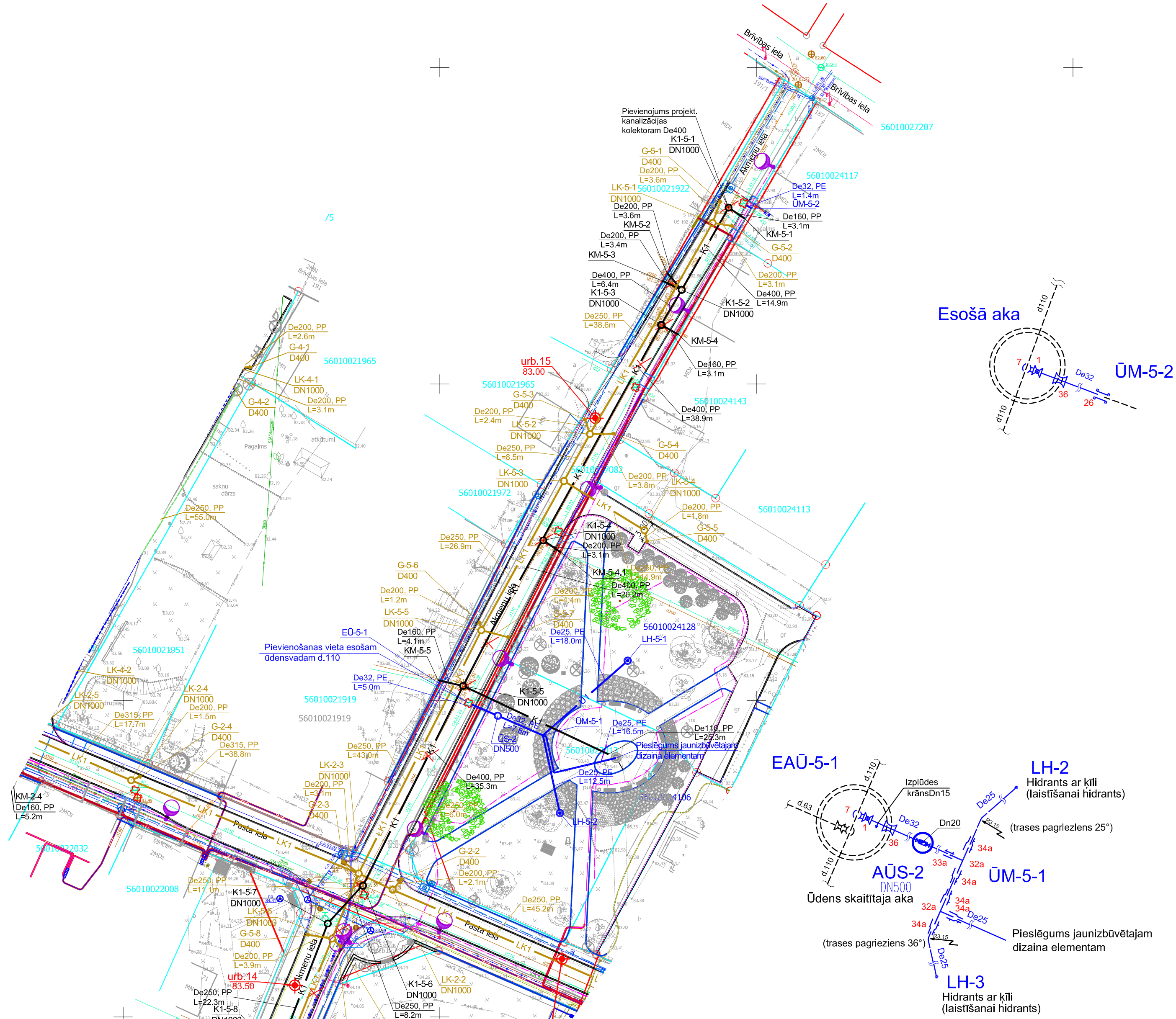


Projektētājs: AS "Ceļu inženieris" Aizsargājamais objekts: Jēkabpils pilsētas pašvaldība, reģistrācijas Nr. 90000024205			Pasūtītājs: Jēkabpils pilsētas pašvaldība, reģistrācijas Nr. 90000024205		Pasūtījums: Nr. 16/1.1-4	
Amats: Proj.d.vad. Projektēja			Vārds, Uzvārds: I. Cibulskis		Stadija: Mārogs: 1:500	
Datums (gads, mēnesis):			Raksturojums: Generālpārskats ar ŪKT un LKT tīkliem. (Jēkabpils iela)		Arhīva Nr.:	



ŪDENSVADA AKU/MEZGLU DETALIZĀCIJAS APZĪMĒJUMI

N.p.k.		Nosaukums
		Apkalpes ventīlis bez pagarinātājkāta (aka) viens gals ar uzmavu PE-caurules plevēnojumam, otrs ar ārējo vītņi
1a	DN20, PN10	
1	DN25, PN10	
2	DN32, PN10	
3	DN50, PN10	
4	DN100, PN10	
5	DN150, PN10	
6	DN200, PN10	
7a	DN100/20, PN10	
7	DN100/25, PN10	
8	DN100/32, PN10	
9	DN100/50, PN10	
10	Uzmavu līkums ar standart VI savienojumiem	
11	11,25° DN100, PN10	
12	22,5° DN100, PN10	
40	45° DN100, PN10	
40	45° DN150, PN10	
13	Atloku krustgabals	
14	DN100, PN10	
14	DN150, PN10	
15	Atloku trejgabals	
15	DN100/100, PN10	
16	DN150/100, PN10	
17	DN150/150, PN10	
18	DN200/150, PN10	
19	DN250/100, PN10	
19a	Atloku pāreja	
19a	DN150/100, PN10	
20	Išcaurule atloks-uzmava	
20	DN100, PN10	
21	DN150, PN10	
22	DN250, PN10	
23	Universālā savienojošā uzmava	
23	DN100, PN10	
24	DN150, PN10	
25	DN150, PN10	
39	DN250, PN10	
26	Universālā savienojošā uzmava PE caurulei ar ārējo diametru	
26	De32, PN10	
27	De40, PN10	
28	De63, PN10	
29	Noslēgātā	
29	DN100, PN10	
30	Gala noslēgums	
30a	De32, PN10	
30a	De63, PN10	
31	Akā izvietojams pazemes teleskopiskais ugunsdzēsības hidrants	
31	DN100, PN10	
32a	PE trejgabali (gludi gali)	
32a	De32/32, PN10	
32	De63/63, PN10	
33a	Elektrometināmās dubultuzmavas caurulei ar ārējo diametru 32mm	
33	caurulei ar ārējo diametru 63mm	
34a	Elektrometināmās pārejas	
34a	De32/25, PN10	
34	De63/32, PN10	
35	Elmetināmā līkumi PE caurulēm 90°caurulei ar ārējo diametru 63mm	
35	Aizsargčaula PE caurulei	
36a	caurulei ar ārējo diametru 25mm	
36	caurulei ar ārējo diametru 32mm	
37	caurulei ar ārējo diametru 40mm	
38	caurulei ar ārējo diametru 63mm	



Aku(mezglu) koordināšu tabula (ūdensvads Ū1)

Mezglu numurs	Koordināte X	Koordināte Y	Piezīmes
ŪS-2	614659.167	263097.594	
LH-5-1	614679.677	263106.283	
LH-5-2	614668.968	263082.212	

Aku(mezglu) koordināšu tabula (kanalizācijas K1)

Mezglu numurs	Koordināte X	Koordināte Y	Piezīmes
K1-5-1	614695.608	263177.859	
K1-5-2	614688.210	263164.874	
K1-5-3	614684.968	263159.332	
K1-5-4	614677.771	263146.097	
K1-5-5	614653.693	263102.300	
K1-5-6	614637.878	263070.738	
K1-5-7	614632.307	263064.767	
K1-5-8	614624.317	263043.923	
K1-5-9	614616.842	263025.715	
K1-5-10	614605.662	262998.017	
K1-5-11	614594.115	262965.068	
K1-5-12	614590.828	262954.460	
K1-5-13	614580.547	262930.508	
K1-5-14	614569.970	262914.947	
K1-5-15	614550.828	262886.144	
K1-5-16	614535.353	262863.954	
K1-5-17	614521.925	262841.553	

Aku koordināšu tabula (lietus ūdeņu kanalizācija LK)

Mezglu numurs	Koordināte X	Koordināte Y	Piezīmes
LK-5-1	614693.087	263175.453	
LK-5-2	614673.721	263142.095	
LK-5-3	614669.614	263134.667	
LK-5-4	614682.320	263126.902	
LK-5-5	614656.567	263111.103	
LK-5-6	614633.020	263062.396	
LK-5-7	614622.178	263036.079	
LK-5-8	614605.499	262993.959	
LK-5-9	614591.761	262952.673	
LK-5-10	614582.539	262930.770	
LK-5-11	614574.986	262919.659	
LK-5-12	614557.994	262894.661	
LK-5-13	614528.694	262850.393	

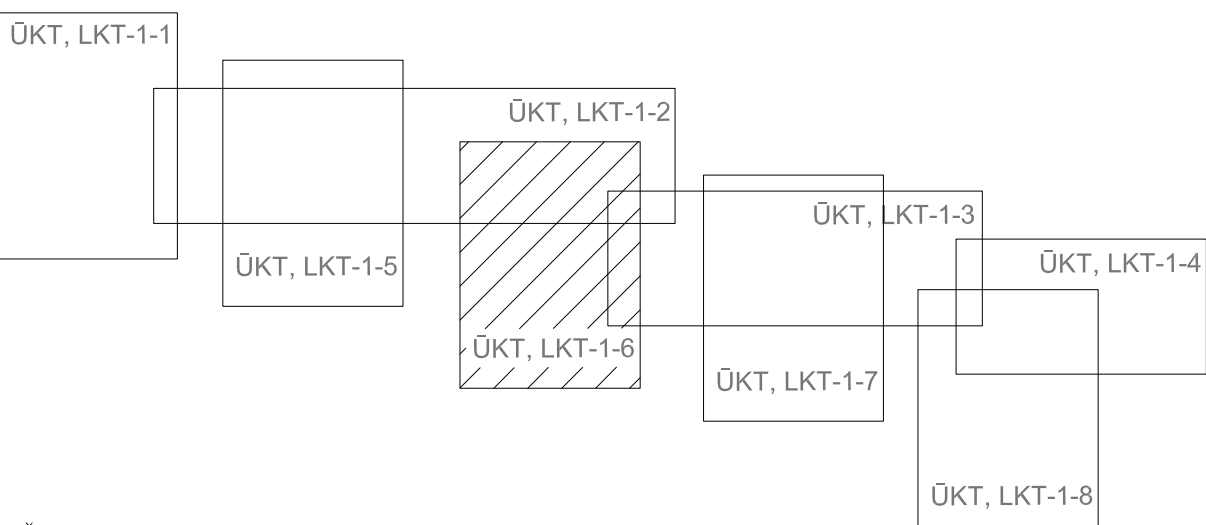
Aku koordināšu tabula (lietus ūdeņu kanalizācija LK)

Mezglu numurs	Koordināte X	Koordināte Y	Piezīmes
G-5-1	614694.293	263178.797	
G-5-2	614696.144	263174.980	
G-5-3	614672.949	263144.392	
G-5-4	614677.471	263142.147	
G-5-5	614682.744	263125.142	
G-5-6	614656.277	263112.285	
G-5-7	614660.815	263109.994	
G-5-8	614629.153	263063.001	
G-5-9	614634.355	263061.189	
G-5-10	614600.279	262991.204	
G-5-11	614606.101	262992.793	
G-5-12	614588.398	262953.932	
G-5-13	614593.952	262954.692	
G-5-14	614571.025	262921.297	
G-5-15	614575.210	262918.453	
G-5-16	614554.273	262896.653	
G-5-17	614557.456	262892.219	
G-5-18	614525.087	262848.643	
G-5-19	614530.575	262847.098	

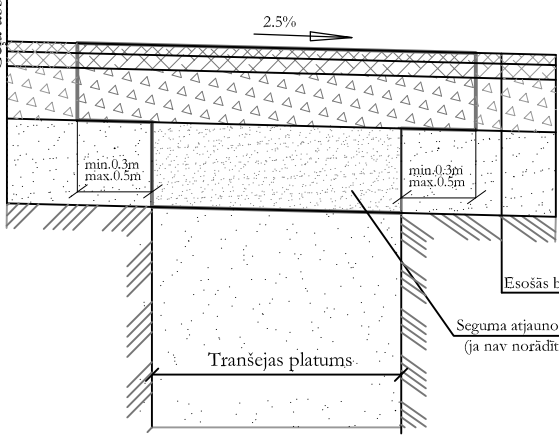
VISPĀRĒJI NORĀDĪJUMI

- Projekts izstrādāts saskaņā ar darba uzdevumu, izejas materiāliem projektēšanai, tehniskajiem noteikumiem un atbilst pastāvošajiem LBN.
- Augstuma atzīmes, piesaistes izmēri, cauruļvadu garumi doti metros, bet diametri milimetros.
- Augstuma atzīmes dotas Latvijas normālo augstumu sistēmā (LAS-2000,5).
- Rakšanas un montāžas darbus esošo komunikāciju tuvumā veikt ar organizāciju atļauju, kuru uzraudzībā atrodas šīs komunikācijas.
- Pirms darbu uzsākšanas, esošo komunikāciju iebūves dziļumi pieslēguma un šķērsošanās vietās ar projektējamajiem tīkliem precizējami ar šurفسanas metodi.
- Ielu segumu un zālāju atjaunošana pēc ūdensvada un kanalizācijas izbūves ārpus objekta labiekārtošanas robežām izpildāma esošajās augstuma atzīmēs.
- Projektā izmantotie materiāli un izstrādājumi var tikt aizvietoti ar materiāliem un izstrādājumiem ar analogiskiem tehniskajiem raksturojumiem.
- Cauruļvadu diametra apzīmējums: De - ārējais diametrs, DN - iekšējais diametrs.

Lapu izvietojuma shēma



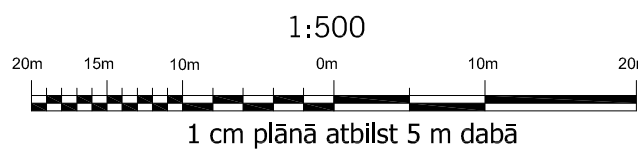
SEGUMA ATJAUNOŠANAS ROBEŽA



PROJEKTĒTO SEGUMU EKSPLIKĀCIJA:

Seguma apzīmējums plānā	Seguma konstrukcija	Seguma kārtu nosaukumi
1	2	3
4	5	6

- Seguma konstrukcijas tips Nr.1
- Karsto asfalta satietis kārtā AC-22a+reklam
- Mīkroasfalta satietis kārtā AC-22a+reklam
- Mīkroasfalta satietis kārtā AC-22a+reklam
- Sabiezuma satietis kārtā AC-22a+reklam
- Esošā pamatslānis



Projekta veids:	Amats:	Vārds, Uzvārds:	Paraksts:	Datums (gada mēnesis):	Rašējums:	Pasūtītājs:	Pasūtītājs:
Proj.d.vad.	Proj.d.vad.	I. Cibulskā	I. Cibulskā			Jēkabpils pilsētas pašvaldība, reģistrācijas Nr. 9000024205	Nr. 16/1.1-4
Projekta veids:	Projekta veids:	I. Cibulskā	I. Cibulskā			Pasta ielas pārbūve Jēkabpilī	ŪKT, LKT-1-8
							Mērogs: 1:300
							Arhīva Nr.

Diagram illustrating the layout of a sewerage system (Lapu izvietošanas shēma) for a residential area, showing various sewerage lines, manholes, and connections.

The diagram includes a north arrow and a scale bar (1:500).

Legend (APZĪMĒJUMI):

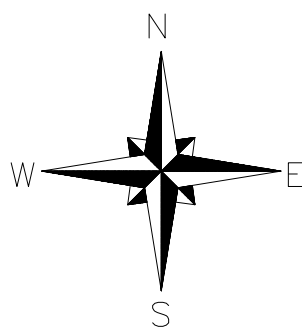
- Ielu sarkanā līnija
- Kadastra līnija
- Esošais ūdensvads
- Esošā spiedvada kanalizācija
- Esošā lietus kanalizācija
- Esošā sadzīves kanalizācija
- Esošais pazemes vidēja sprieguma elektrokabelis
- Esošais pazemes augstsprieguma elektrolinija
- Esošā siltumtrase
- Esošais pazemes apgaismojuma kabelis
- Esošā pazemes zemsprieguma elektrolinija
- Esošais virszemes sakaru kabelis
- Esošais pazemes sakaru kabelis
- Esošā sakaru kanalizācija
- Esošais gāzes vads
- Projektais ūdensvads
- Projektais lietus kanalizācija
- Projektais sadzīves kanalizācija
- Projektais siltumtrase (sk. SAT sadaļu)
- Projektais apgaismojuma kabelis (sk. ELT sadaļu)
- Projektais spēka kabelis (sk. ELT sadaļu)
- Projektais sakaru kanalizācija (sk. EST sadaļu)
- Esošās akas remonts
- Demontējamā komunikācija, konstrukcija

Vispārēji norādījumi:

- Projekts izstrādāts saskaņā ar darba uzdevumu, iekļaujot materiālu projektēšanu, tehniskajiem noteikumiem un atbilst pastāvošajam LBN.
- Augstuma atzīmes, piesaistes izmēri, cauruļvadu garumi doti metros, bet diametri milimetros.
- Augstuma atzīmes dotas Latvijas normālo augstumu sistēmā (LAS-2000,5).
- Rakšanas un montāžas darbus esošo komunikāciju tuvumā veikt ar organizāciju atļauju, kuru uzraudzībā atrodas šīs komunikācijas.
- Pirms darbu uzsākšanas, esošo komunikāciju iebūves dziļumi pieslēguma un šķērsošanās vietās ar projektējamajiem tīkliem precizējami ar šurفسšanas metodi.
- Ielu segumu un zālāju atjaunošana pēc ūdensvada un kanalizācijas izbūves ārpus objekta labiekārtošanas robežām izpildāma esošajās augstuma atzīmēs.
- Projekta izmantotie materiāli un izstrādājumi var tikt aizvietoti ar materiāliem un izstrādājumiem ar analogiskiem tehniskajiem raksturojumiem.
- Cauruļvadu diametra apzīmējums: De - ārējais diametrs, DN - iekšējais diametrs.

Diagram Details:

- Shows various sewerage lines (e.g., DN1000, DN1500, DN1200, DN800, DN600, DN400, DN300, DN200, DN150, DN100, DN75, DN50, DN40, DN30, DN25, DN20, DN15, DN10, DN8, DN6, DN5, DN4, DN3, DN2, DN1, DN0.5).
- Shows manholes (e.g., K1-1, K1-2, K1-3, K1-4, K1-5, K1-6, K1-7, K1-8, K1-9, K1-10, K1-11, K1-12, K1-13, K1-14, 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, K1-38, K1-39, K1-40, K1-41, K1-42, K1-43, K1-44, K1-45, K1-46, K1-47, K1-48, K1-49, K1-50, K1-51, K1-52, K1-53, K1-54, K1-55, K1-56, K1-57, K1-58, K1-59, K1-60, K1-61, K1-62, K1-63, K1-64, K1-65, K1-66, K1-67, K1-68, K1-69, K1-70, K1-71, K1-72, K1-73, K1-74, K1-75, K1-76, K1-77, K1-78, K1-79, K1-80, K1-81, K1-82, K1-83, K1-84, K1-85, K1-86, K1-87, K1-88, K1-89, K1-90, K1-91, K1-92, K1-93, K1-94, K1-95, K1-96, K1-97, K1-98, K1-99, K1-100, K1-101, K1-102, K1-103, K1-104, K1-105, K1-106, K1-107, K1-108, K1-109, K1-110, K1-111, K1-112, K1-113, K1-114, K1-115, K1-116, K1-117, K1-118, K1-119, K1-120, K1-121, K1-122, K1-123, K1-124, K1-125, K1-126, K1-127, K1-128, K1-129, K1-130, K1-131, K1-132, K1-133, K1-134, K1-135, K1-136, K1-137, K1-138, K1-139, K1-140, K1-141, K1-142, K1-143, K1-144, K1-145, K1-146, K1-147, K1-148, K1-149, K1-150, K1-151, K1-152, K1-153, K1-154, K1-155, K1-156, K1-157, K1-158, K1-159, K1-160, K1-161, K1-162, K1-163, K1-164, K1-165, K1-166, K1-167, K1-168, K1-169, K1-170, K1-171, K1-172, K1-173, K1-174, K1-175, K1-176, K1-177, K1-178, K1-179, K1-180, K1-181, K1-182, K1-183, K1-184, K1-185, K1-186, K1-187, K1-188, K1-189, K1-190, K1-191, K1-192, K1-193, K1-194, K1-195, K1-196, K1-197, K1-198, K1-199, K1-200, K1-201, K1-202, K1-203, K1-204, K1-205, K1-206, K1-207, K1-208, K1-209, K1-210, K1-211, K1-212, K1-213, K1-214, K1-215, K1-216, K1-217, K1-218, K1-219, K1-220, K1-221, K1-222, K1-223, K1-224, K1-225, K1-226, K1-227, K1-228, K1-229, K1-230, K1-231, K1-232, K1-233, K1-234, K1-235, K1-236, K1-237, K1-238, K1-239, K1-240, K1-241, K1-242, K1-243, K1-244, K1-245, K1-246, K1-247, K1-248, K1-249, K1-250, K1-251, K1-252, K1-253, K1-254, K1-255, K1-256, K1-257, K1-258, K1-259, K1-260, K1-261, K1-262, K1-263, K1-264, K1-265, K1-266, K1-267, K1-268, K1-269, K1-270, K1-271, K1-272, K1-273, K1-274, K1-275, K1-276, K1-277, K1-278, K1-279, K1-280, K1-281, K1-282, K1-283, K1-284, K1-285, K1-286, K1-287, K1-288, K1-289, K1-290, K1-291, K1-292, K1-293, K1-294, K1-295, K1-296, K1-297, K1-298, K1-299, K1-300, K1-301, K1-302, K1-303, K1-304, K1-305, K1-306, K1-307, K1-308, K1-309, K1-310, K1-311, K1-312, K1-313, K1-314, K1-315, K1-316, K1-317, K1-318, K1-319, K1-320, K1-321, K1-322, K1-323, K1-324, K1-325, K1-326, K1-327, K1-328, K1-329, K1-330, K1-331, K1-332, K1-333, K1-334, K1-335, K1-336, K1-337, K1-338, K1-339, K1-340, K1-341, K1-342, K1-343, K1-344, K1-345, K1-346, K1-347, K1-348, K1-349, K1-350, K1-351, K1-352, K1-353, K1-354, K1-355, K1-356, K1-357, K1-358, K1-359, K1-360, K1-361, K1-362, K1-363, K1-364, K1-365, K1-366, K1-367, K1-368, K1-369, K1-370, K1-371, K1-372, K1-373, K1-374, K1-375, K1-376, K1-377, K1-378, K1-379, K1-380, K1-381, K1-382, K1-383, K1-384, K1-385, K1-386, K1-387, K1-388, K1-389, K1-390, K1-391, K1-392, K1-393, K1-394, K1-395, K1-396, K1-397, K1-398, K1-399, K1-400, K1-401, K1-402, K1-403, K1-404, K1-405, K1-406, K1-407, K1-408, K1-409, K1-410, K1-411, K1-412, K1-413, K1-414, K1-415, K1-416, K1-417, K1-418, K1-419, K1-420, K1-421, K1-422, K1-423, K1-424, K1-425, K1-426, K1-427, K1-428, K1-429, K1-430, K1-431, K1-432, K1-433, K1-434, K1-435, K1-436, K1-437, K1-438, K1-439, K1-440, K1-441, K1-442, K1-443, K1-444, K1-445, K1-446, K1-447, K1-448, K1-449, K1-450, K1-451, K1-452, K1-453, K1-45



APZĪMĒJUMI

- Ielu sarkanā līnija
- Kadastra līnija
- Esošais ūdensvads
- Esošā spiedvada kanalizācija
- Esošā lietus kanalizācija
- Esošā sadzīves kanalizācija
- Esošais pazemes vidēja sprieguma elektrokabelis
- Esošā virszemes augstsprieguma elektrolinija
- Esošā siltumtrase
- Esošais pazemes apgaismojuma kabelis
- Esošā pazemes zemsprieguma elektrolinija
- Esošā virszemes zemsprieguma elektrolinija
- Esošais virszemes sakaru kabelis
- Esošais pazemes sakaru kabelis
- Esošā sakaru kanalizācija
- Esošais gāzes vads
- Projektētais ūdensvads
- Projektētā lietus kanalizācija
- Projektētā sadzīves kanalizācija
- Projektētā siltumtrase (sk. SAT sadaļu)
- Projektētais apgaismojuma kabelis (sk. ELT sadaļu)
- Projektētais spēka kabelis (sk. ELT sadaļu)
- Projektētā sakaru kanalizācija (sk. EST sadaļu)
- Esošās akas remonts
- Demontējamā komunikācija, konstrukcija

Aku(mezglu) koordināšu tabula (kanalizācijas K1)

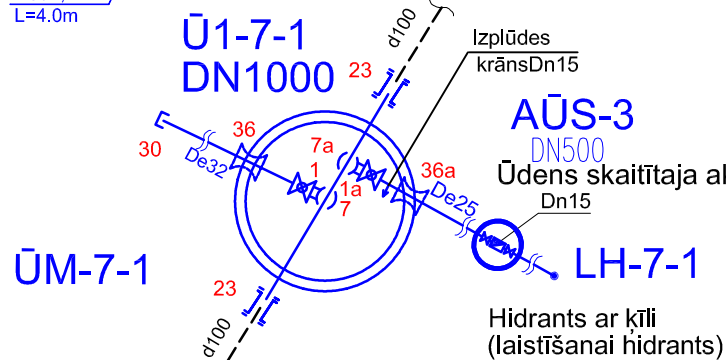
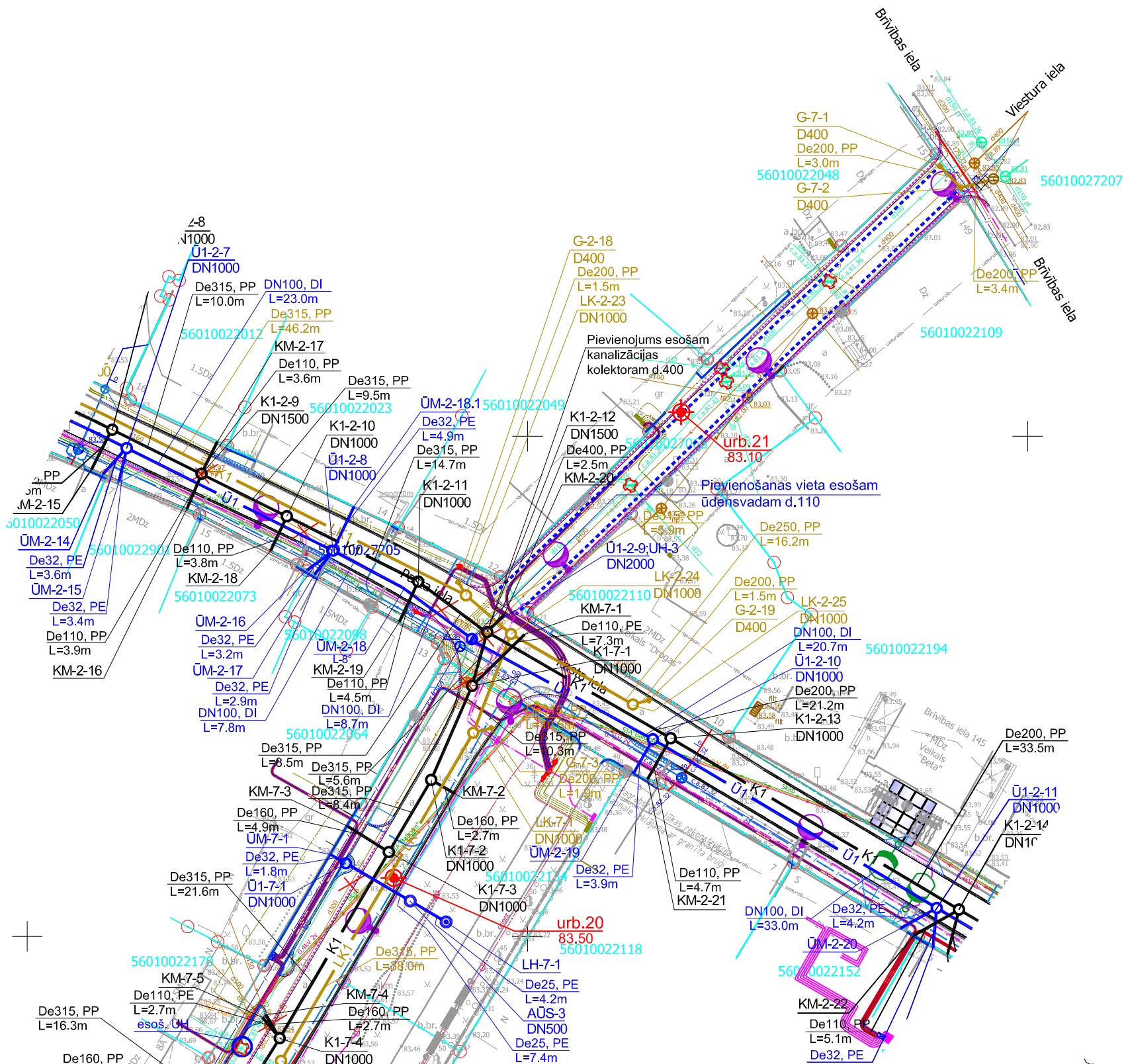
Mezglu numurs	Koordināte X	Koordināte Y	Piezīmes
K1-7-1	614944.465	262925.048	
K1-7-2	614940.371	262915.649	
K1-7-3	614936.145	262908.437	
K1-7-4	614925.235	262889.830	
K1-7-5	614916.625	262876.030	
K1-7-6	614912.870	262870.212	
K1-7-7	614902.577	262854.418	
K1-7-8	614888.253	262833.438	
K1-7-9	614881.530	262823.295	
K1-7-10	614871.240	262807.771	
K1-7-11	614863.938	262796.707	
K1-7-12	614849.728	262774.730	

Aku koordināšu tabula (lietus ūdeņu kanalizācija LK)

Mezglu numurs	Koordināte X	Koordināte Y	Piezīmes
LK-7-1	614944.577	262920.355	
LK-7-2	614925.366	262887.569	
LK-7-3	614905.982	262857.699	
LK-7-4	614870.478	262803.893	
LK-7-5	614840.126	262756.929	

Aku koordināšu tabula (lietus ūdeņu kanalizācija LK)

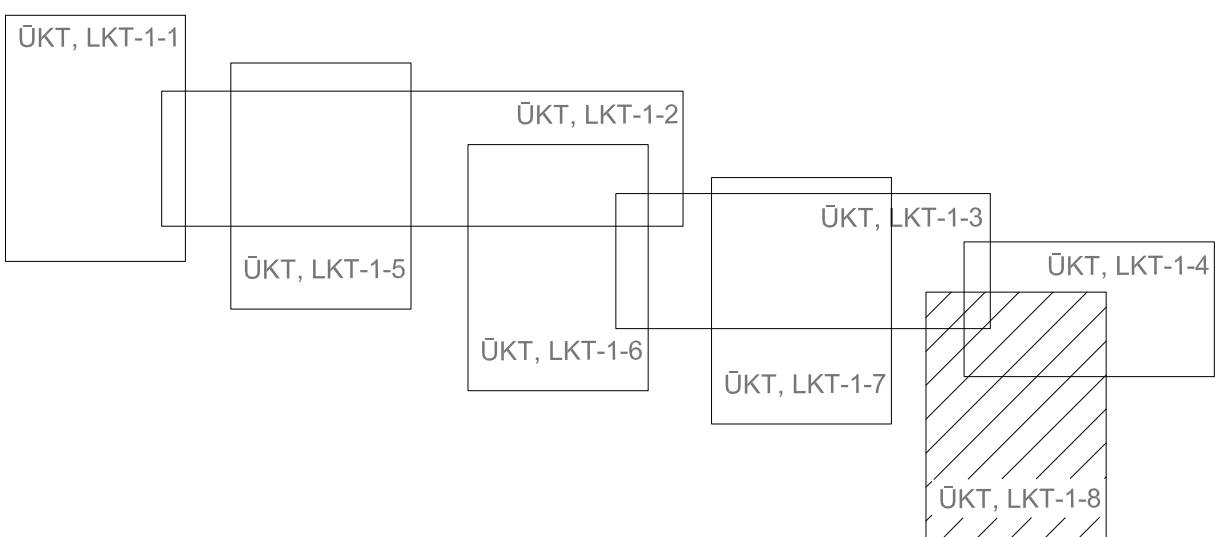
Mezglu numurs	Koordināte X	Koordināte Y	Piezīmes
G-7-1	614991.222	262977.005	
G-7-2	614993.299	262974.840	
G-7-3	614946.384	262920.827	
G-7-4	614907.106	262857.929	
G-7-5	614871.875	262804.594	
G-7-6	614841.186	262756.321	



ŪDENSVADA AKU/MEZGLU DETALIZĀCIJAS APZĪMĒJUMI

N.p.k.	Nosaukums
	Apkalpes ventilis bez pagarinātājka (aka) viens gals ar uzdevu PE-caurules pievienojumam, otrs ar ārējo vītni
1a	DN20, PN10
1	DN25, PN10
2	DN32, PN10
3	DN50, PN10
	Ūdensvada aizbīdītis ar atlokliem uzstādīšanai akā
4	DN100, PN10
5	DN150, PN10
6	DN200, PN10
	Kaļķa sedļa uzdevums ar iekšējo vītni apkalpes ventilī pievienošanai priekš ķēta caurules
7a	DN100/20, PN10
7	DN100/25, PN10
8	DN100/32, PN10
9	DN100/50, PN10
	Uzdevums līkums ar standart VI savienojumiem
10	11,25° DN100, PN10
11	22,5° DN100, PN10
12	45° DN100, PN10
40	45° DN150, PN10
13	Atloku krustgabals
14	DN100, PN10
	Atloku trejgabals
15	DN100/100, PN10
16	DN150/100, PN10
17	DN150/150, PN10
18	DN200/150, PN10
19	DN250/100, PN10
	Atloku pāreja
19a	DN150/100, PN10
	Išcaurule atloks-uzdevums
20	DN100, PN10
21	DN150, PN10
22	DN250, PN10
	Universālā savienojošā uzdevums
23	DN100, PN10
24	DN150, PN10
25	DN150, PN10
39	DN250, PN10
	Universālā savienojošā uzdevums PE caurulei ar ārējo diametru
26	De32, PN10
27	De40, PN10
28	De63, PN10
	Noslēgtotais
29	DN100, PN10
	Gala noslēgums
30	De32, PN10
30a	De63, PN10
	Ar izvietojamu pazemes teleskopiskais ugunsdzēsības hidrants
31	DN100, PN10
	PE trejgabali (gludi gali)
32a	De32/32, PN10
32	De63/63, PN10
	Elektrometināmās dubultuzdevums
33a	caurulei ar ārējo diametru 32mm
33	caurulei ar ārējo diametru 63mm
	Elektrometināmās pārejas
34a	De32/25, PN10
34	De63/32, PN10
	Elmetināmi līkumi PE caurulēm
35	90°caurulei ar ārējo diametru 63mm
	Alzargāula PE caurulei
36a	caurulei ar ārējo diametru 25mm
36	caurulei ar ārējo diametru 32mm
37	caurulei ar ārējo diametru 40mm
38	caurulei ar ārējo diametru 63mm

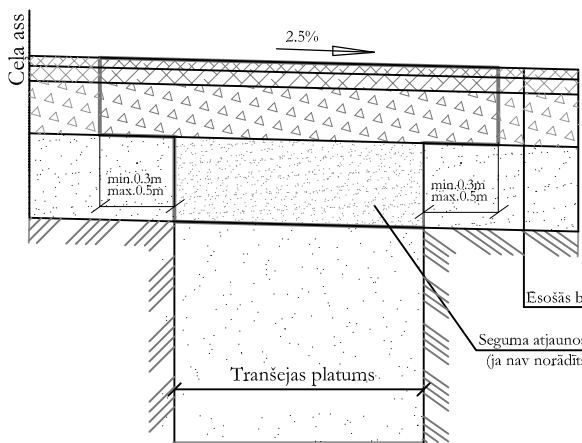
Lapu izvietošanas shēma



VISPĀRĒJI NORĀDĪJUMI

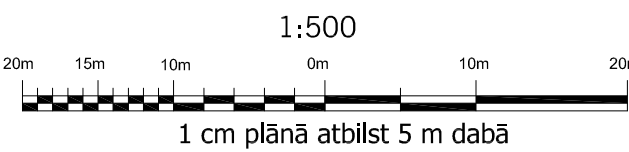
- Projekts izstrādāts saskaņā ar darba uzdevumu, ietejama materiāliem projektēšanai, tehniskajiem noteikumiem un atbilst pastāvīgajiem LBN.
- Augstuma atzīmes, piesaistes izmēri, caurļvadu garumi doti metros, bet diametri milimetros.
- Augstuma atzīmes dotas Latvijas normālo augstumu sistēmā (LAS-2000,5).
- Rakšanas un montāžas darbus esošo komunikāciju tuvumā veikt ar organizāciju atļauju, kuru uzraudzībā atrodas šīs komunikācijas.
- Pirms darbu uzsākšanas, esošo komunikāciju iebūves dziļumi pieslēguma un šķērsošanas vietās ar projektējamajiem tīkliem precizējami ar šurfašanas metodi.
- Ielu segumu un zālāju atjaunošana pēc ūdensvada un kanalizācijas izbūves ārpus objekta labiekārtošanas robežām izpildāma esošajās augstuma atzīmēs.
- Projektā izmantotie materiāli un izstrādājumi var tikt aizvietoti ar materiāliem un izstrādājumiem ar analoģiskiem tehniskajiem raksturojumiem.
- Caurļvadu diametra apzīmējums: De - ārējais diametrs, DN - iekšējais diametrs.

SEGUMA ATJAUNOŠANAS ROBEŽA

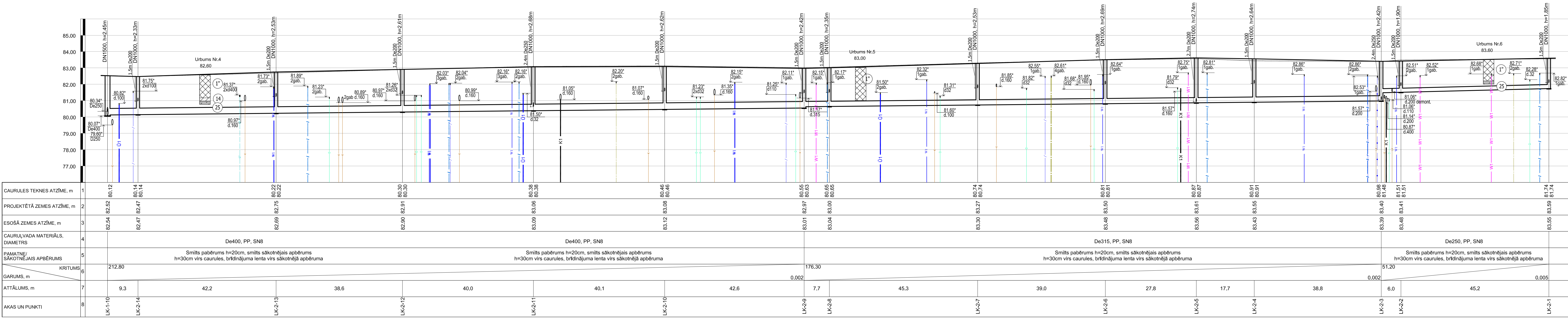


PROJEKTĒTO SEGUMU EKSPLIKĀCIJA:

Seguma apzīmējuma plānā	Seguma konstrukcija	Seguma kārtu nosaukumi
1	1	Segas konstrukcijas tips Nr.1
2	2	Karsta asfalta satītes kārtā AC-11 un 10cm
3	3	Karsta asfalta satītes kārtā AC-22 un 10cm
4	4	Mīksto materiālu maiklums 0,05 m 10cm
5	5	Siltumizolācijas slānis 0,05 m 10cm
6	6	Esošā pamatne



Projektautors: AS "Ceļu inženierbūve" Aizsargu ielā 1, Rīga Tālrunis: 67000000, E-pasts: d@cebu.lv	Pasūtītājs: Jēkabpils pilsētas pašvaldība, reģistrācijas Nr. 90000024205	Pasūtītājs: Nr. 16/1.1-4
Amats: Proj.d.vad. Projektēja	Vārds: I. Cibulskis Paraksts: I. Cibulskis	Datums: 2024.05.10 Raksturojums: Raksturojums: Generāldarbs ar ūkt un lkt (lietm. iestāžu ielā)
Būvobjekts: Pasta ielas pārbūve Jēkabpilī		Stadija: Mērogs: 1:500



Paskaidrojumi:

4. urbums - inženierģeoloģiskais griezumš

5. urbums - inženierģeoloģiskais griezumš

6. urbums - inženierģeoloģiskais griezumš

1* - Uzbērtā grunts, sagulējusies, mitra

14 - Mālsmits plastiska

25 - Sadēdēja dolomīta virsma

APZĪMĒJUMI

— Ielu sarkanā līnija	— Esošais virszemes sakaru kabelis
— Kadastra līnija	— Esošais pazemes sakaru kabelis
— Esošais ūdensvads	— Esošā sakaru kanalizācija
— Esošā spiedvada kanalizācija	— Esošais gāzes vads
— Esošā lietuss kanalizācija	— Projektētais ūdensvads
— Esošā sadzīves kanalizācija	— Projektētā lietuss kanalizācija
— Esošais pazemes vidēja sprieguma elektrokabelis	— Projektētā sadzīves kanalizācija
— Esošā virszemes augstsprieguma elektrolinija	— Projektētā siltumtrase (sk. SAT sadaļu)
— Esošais pazemes apgaismojuma kabelis	— Projektētais apmaismojuma kabelis (sk. ELT sadaļu)
— Esošā pazemes zemsprieguma elektrolinija	— Projektētais spēka kabelis (sk. ELT sadaļu)
— Esošā virszemes zemsprieguma elektrolinija	— Projektētā sakaru kanalizācija (sk. EST sadaļu)
— Demontējamā komunikācija, konstrukcija	

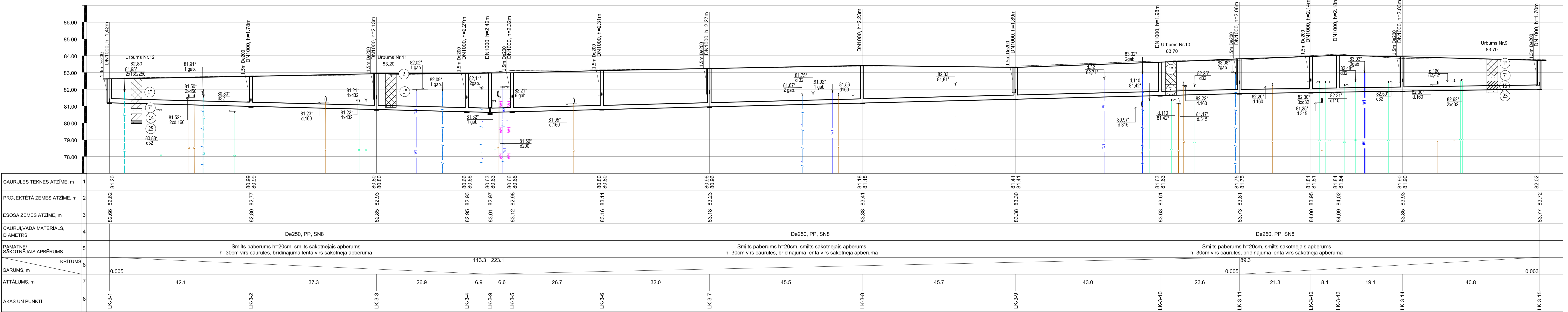
Piezīmes:

1. Tīklu trasējumu skatīt lapā ŪKT, LKT-1

2. XX.XX* - atzīme precizējama pēc atšūrfēšanas būvniecības laikā.

3. Pirms darbu uzsākšanas, esošo komunikāciju iebūves dziļumi pieslēguma un šķērsošanas vietās ar esošiem tīkliem precizējami ar šūrfēšanu.

Projektētājs: AS "Ceļu inženieri" Arenas iela 1, Rīkšāle Iekšējais novads, LV-5052 Tālrunis: +37167846019 E-pasts: c@ceju.lv			Pasūtītājs: Jēkabpils pilsētas pašvaldība, reģistrācijas Nr. 90000024205		Pasūtījums: Nr. 16/1.1-4	
Būvobjekts: Pasta ielas pārbūve Jēkabpilī			Rasējums: LKT filiā garenprofilis. (Pasta iela)		Stadija Marka un numurs LKT-2.2	
Proj.d.vad. Projekta			Vārds, Uzvārds Paraksts		Mērogs: Mv1:100/Mh1:500 Arhīva Nr.	



Paskaidrojumi:

9. urbums - inženierģeoloģiskais griezumš

1. - Uzbērtā grunts, sagulējusies, mitra

7. - Smilts smalka, vidēji blīva, mitra

15. - Smilšmāls plūstoši plastisks

25. - Sadēdēja dolomīta virsma

10. urbums - inženierģeoloģiskais griezumš

1. - Uzbērtā grunts, sagulējusies, mitra

7. - Smilts smalka, vidēji blīva, mitra

11. urbums - inženierģeoloģiskais griezumš

2. - Augsne, smilšaina, mitra

1. - Uzbērtā grunts, sagulējusies, mitra

12. urbums - inženierģeoloģiskais griezumš

1. - Uzbērtā grunts, sagulējusies, mitra

7. - Smilts smalka, vidēji blīva, mitra

14. - Mālsmilts plastiska

25. - Sadēdēja dolomīta virsma

APZĪMĒJUMI

Ielu sarkanā līnija

Kadastra līnija

Esošais ūdensvads

Esošā spiedvada kanalizācija

Esošā lietuss kanalizācija

Esošā sadzīves kanalizācija

Esošais pazemes vidēja sprieguma elektrokabelis

Esošā virszemes augstsprieguma elektroinīija

Esošā siltumtrase

Esošais pazemes apgaismojuma kabelis

Esošā pazemes zemsprieguma elektroinīija

Esošā virszemes zemsprieguma elektroinīija

Esošais virszemes sakaru kabelis

Esošais pazemes sakaru kabelis

Esošā sakaru kanalizācija

Esošais gāzes vads

Projektētais ūdensvads

Projektētā lietuss kanalizācija

Projektētā sadzīves kanalizācija

Projektētā siltumtrase (sk. SAT sadaļu)

Projektētais apmaismojuma kabelis (sk. ELT sadaļu)

Projektētais spēka kabelis (sk. ELT sadaļu)

Projektētā sakaru kanalizācija (sk. EST sadaļu)

Demontējamā komunikācija, konstrukcija

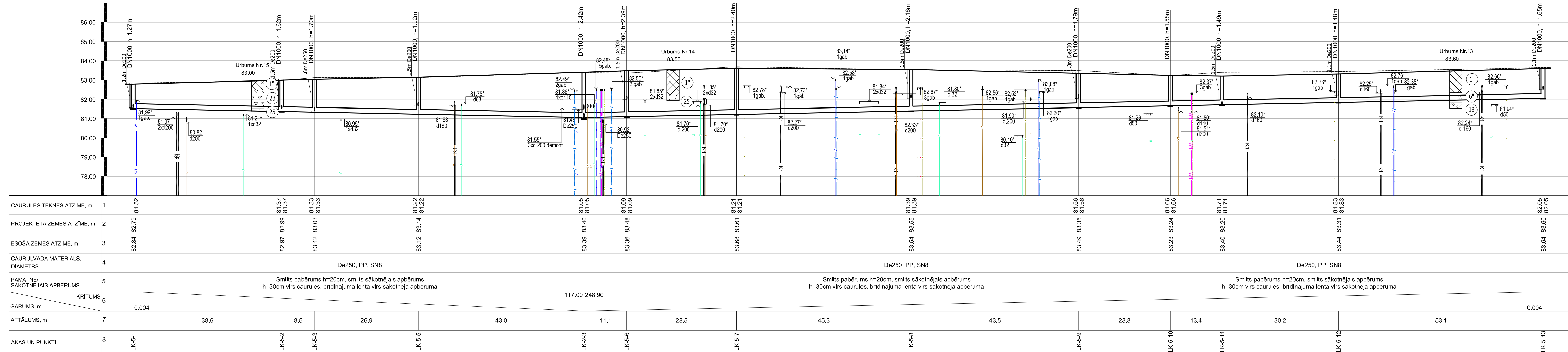
Piezīmes:

1. Tīklu trasējumu skatīt lapā ŪKT, LKT-1

2. XX.XX* - atzīme precizējama pēc atšurēšanas būvniecības laikā.

3. Pirms darbu uzsākšanas, esošo komunikāciju iebūves dziļumi pieslēguma un šķērsošanas vietās ar esošiem tīkliem precizējami ar šurēšanu.


Projektētājs:		Pasūtītājs:		Pasūtījums:	
		Jēkabpils pilsētas pašvaldība, reģistrācijas Nr. 90000024205		Nr. 16/1.1-4	
Amats:		Vārds, Uzvārds:		Būvobjekts:	
Proj.d.vad.		I. Cibulška		Pasta ielas pārbūve Jēkabpilī	
Projektēja		I. Cibulška		Stadija	
				Marka un numurs	
				LKT-2-3	
				Mērogs: Mv1:100(Mh1:500)	
				Arhīva Nr.	

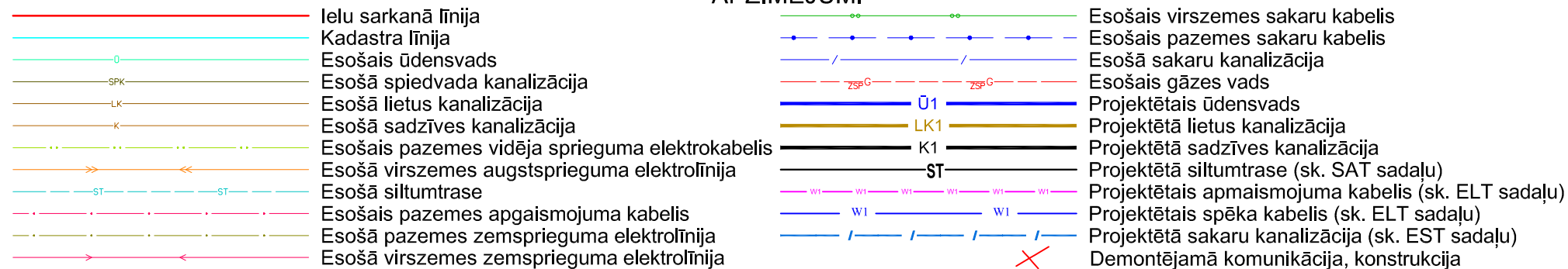
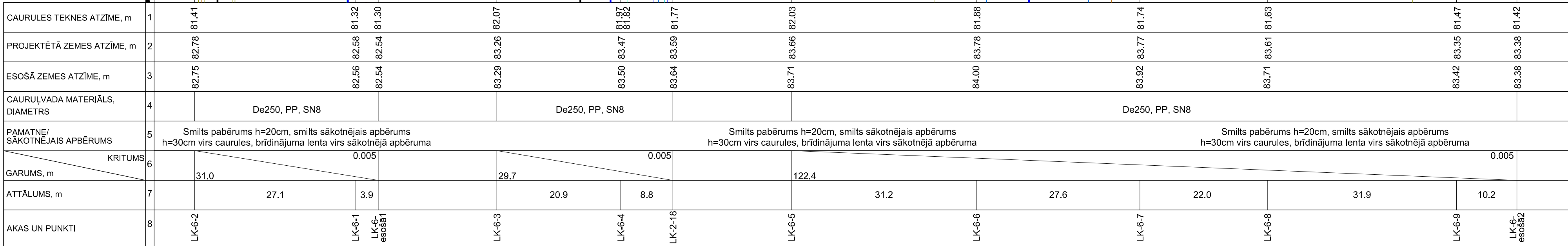


17	- Uzbērtā grunts, sagulējusies, mitra	17	- Uzbērtā grunts, sagulējusies, mitra	17	- Uzbērtā grunts, sagulējusies, mitra
6	- Smiltis putekļaina, vidēji blīva, mitra	25	- Sadalīdēja dolomīta virsma	23	- Dolomīta gabali ar smalko smilti pildījumu
18	- Morēnas mālsmiltis plastiska			25	- Sadalīdēja dolomīta virsma


	Esošais virszemes sakaru kabelis
	Esošais pazemes sakaru kabelis
	Esošā sakaru kanalizācija
	Esošais gāzes vads
	Projektētais ūdensvads
	Projektētā lietus kanalizācija
	Projektētā sadzīves kanalizācija
	Projektētā siltumtrase (sk. SAT sadaļu)
	Projektētais apmaiņmogu kabelis (sk. ELT sadaļu)
	Projektētais spēka kabelis (sk. ELT sadaļu)
	Projektētā sakaru kanalizācija (sk. EST sadaļu)
	Demonstrējamā komunikācija, konstrukcija

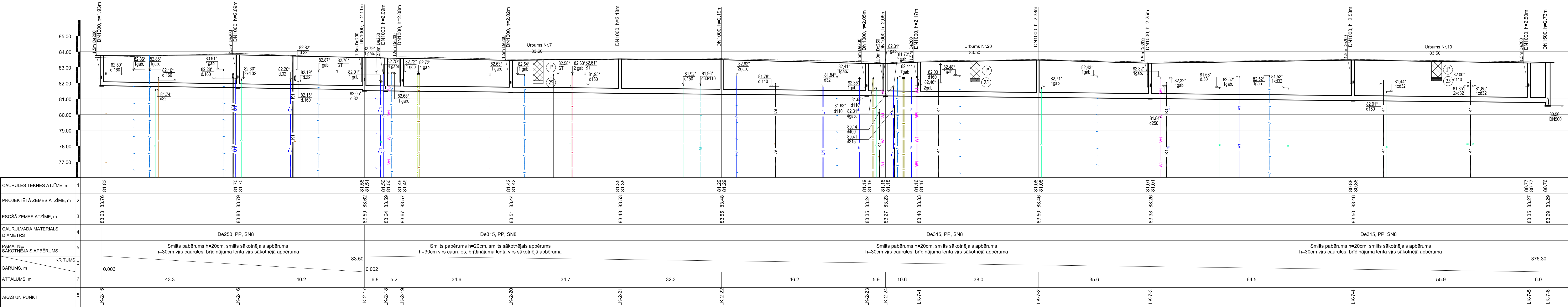
1. Tīklu trasējumu skatīt lapā ŪKT, LKT-1	Aniats	Varas, Uzvārds	Paraksts	Daksts (gads, mēnesis)	Raksturojums:
2. XX.XX* - atzīme precizējama pēc atšuršanas būvniecības laikā.	Proj.d.vad.	I. Cibulka			LKT tīkla garenprofils.
3. Pirms darbu uzsākšanas, esošo komunikāciju iebūves dziļumi pieslēguma un šķērsošanas vietās ar esošiem tīkliem precizējami ar šurpuma	Projektdēja	I. Cibulka			(Atkuma iela, Nabrakutve uz Brīvības 191)


Projektētājs:  AS "Ceļu inženieri" Avenū ielā 1, I.kaste Iekšējais novads, LV-5052 tālrunis: +37167846019 E-pasts: ci@clv.lv			Pasūtītājs: Jēkabpils pilsētas pašvaldība, reģistrācijas Nr. 90000024205			Pasūtījums: Nr. 16/1,1-4	
			Būvobjekts: <i>Pasta ielas pārbūve Jēkabpilī</i>				
Amats	Vārds, Uzvārds	Paraksts	Datums (gads, mēnesis)	Rasējums:		Stadija	Marka numurs
Proj.d.vad.	I. Cibulskā			LKT filā garenprofilis, (Akmeņu iela, Nabruktuve uz Brīvības 191)			LKT-2.4
Projektēja	I. Cibulskā					Mērogs:	M=1/500/km
						Arhīva Nr.	



1. Tīklu trasējumu skatīt lapā ŪKT, LKT-1
2. XX.XX* - atzīme precizējama pēc atšurfešanas būvniecības laikā.
3. Pirms darbu uzsākšanas, esošo komunikāciju iebūves dziļumi pieslēguma un šķērsošanas vietās ar esošiem tīkliem precizējami ar šurfešanu.

Projektētājs:  AS "Ceļu inženieri" Avenū iela 1, Ikšķile, Ikšķiles novads, LV-5052 tālr.+37167846019 E-pasts ci@d.lv			Pasūtītājs: Jēkabpils pilsētas pašvaldība, reģistrācijas Nr. 90000024205		Pasūtītājs: Nr. 16/1.1-4	
			Būvobjekts: Pasta ielas pārbūve Jēkabpilī			
Amats	Vārds, Uzvārds	Paraksts	Datums (gads, mēnesis)	Rasējums: LKT tikla garenprofils. (Katolu iela)	Stadlāja	Marka un numurs
Proj.d.vad.	I. Cibulška					LKT-2-5
Projektēja	I. Cibulška				Mērogs: Mv1:100/Mh1:500	
					Arhīva Nr.	



CAURULES TEKNES ATZĪME, m	1	81.83	81.70 81.70	81.58 81.51	81.50 81.50	81.49 81.49	81.42 81.42	81.35 81.35	81.29 81.29	81.19 81.19	81.18 81.18	81.16 81.16	81.08 81.08	81.01 81.01	80.88 80.88	80.77 80.77	80.76											
PROJEKTĒTĀ ZEMES ATZĪME, m	2	83.76	83.79	83.62	83.59	83.57	83.44	83.53	83.48	83.24	83.23	83.33	83.46	83.26	83.46	83.27	83.29											
ESOŠĀ ZEMES ATZĪME, m	3	83.63	83.88	83.59	83.64	83.67	83.51	83.48	83.55	83.35	83.27	83.40	83.50	83.33	83.50	83.35	83.29											
CAURULVADA MATERIĀLS, DIAMETRS	4	De250, PP, SN8			De315, PP, SN8			De315, PP, SN8			De315, PP, SN8																	
PAMATNE/ SĀKOTNĒJAIS APBĒRUMS	5	Smiltis pabērums h=20cm, smiltis sākotnējais apbērums h=30cm virs caurules, brīdinājuma lenta virs sākotnējā apbēruma			Smiltis pabērums h=20cm, smiltis sākotnējais apbērums h=30cm virs caurules, brīdinājuma lenta virs sākotnējā apbēruma			Smiltis pabērums h=20cm, smiltis sākotnējais apbērums h=30cm virs caurules, brīdinājuma lenta virs sākotnējā apbēruma			Smiltis pabērums h=20cm, smiltis sākotnējais apbērums h=30cm virs caurules, brīdinājuma lenta virs sākotnējā apbēruma																	
KRITUMS	6																	376.30										
GARUMS, m		0.003			0.002																							
ATTĀLUMS, m	7	43.3			40.2			6.8	5.2	34.6			34.7	32.3			46.2	5.9	10.6	38.0			35.6	64.5			55.9	6.0
AKAS UN PUNKTI	8	LK-2-15	LK-2-16	LK-2-17	LK-2-18	LK-2-19	LK-2-20	LK-2-21	LK-2-22	LK-2-23	LK-2-24	LK-7-1	LK-7-2	LK-7-3	LK-7-4	LK-7-5	LK-7-6											

- Paskaidrojumi:
7. urbums - inženierģeoloģiskais griezumš
19. urbums - inženierģeoloģiskais griezumš
20. urbums - inženierģeoloģiskais griezumš
- 1" - Uzbērtā grunts, sagulējusies, mitra
- 25 - Sadēdēja dolomīta virsma
- 1" - Uzbērtā grunts, sagulējusies, mitra
- 25 - Sadēdēja dolomīta virsma
- 1" - Uzbērtā grunts, sagulējusies, mitra
- 25 - Sadēdēja dolomīta virsma

- APZĪMĒJUMI
- Ielu sarkanā līnija
 - Kadastra līnija
 - Esošais ūdensvads
 - Esošā spiedvada kanalizācija
 - Esošā lietuss kanalizācija
 - Esošā sadzīves kanalizācija
 - Esošais pazemes vidēja sprieguma elektrokabelis
 - Esošā virszemes augstsprieguma elektrolinija
 - Esošā siltumtrase
 - Esošais pazemes apgaismojuma kabelis
 - Esošā pazemes zemsprieguma elektrolinija
 - Esošā virszemes zemsprieguma elektrolinija
 - Esošais virszemes sakaru kabelis
 - Esošais pazemes sakaru kabelis
 - Esošā sakaru kanalizācija
 - Esošais gāzes vads
 - Projektētais ūdensvads
 - Projektētā lietuss kanalizācija
 - Projektētā sadzīves kanalizācija
 - Projektētā siltumtrase (sk. SAT sadaļu)
 - Projektētais apgaismojuma kabelis (sk. ELT sadaļu)
 - Projektētais spēka kabelis (sk. ELT sadaļu)
 - Projektētā sakaru kanalizācija (sk. EST sadaļu)
 - Demontējamā komunikācija, konstrukcija

Piezīmes:

1. Tīklu trasējumu skatīt lapā ŪKT, LKT-1

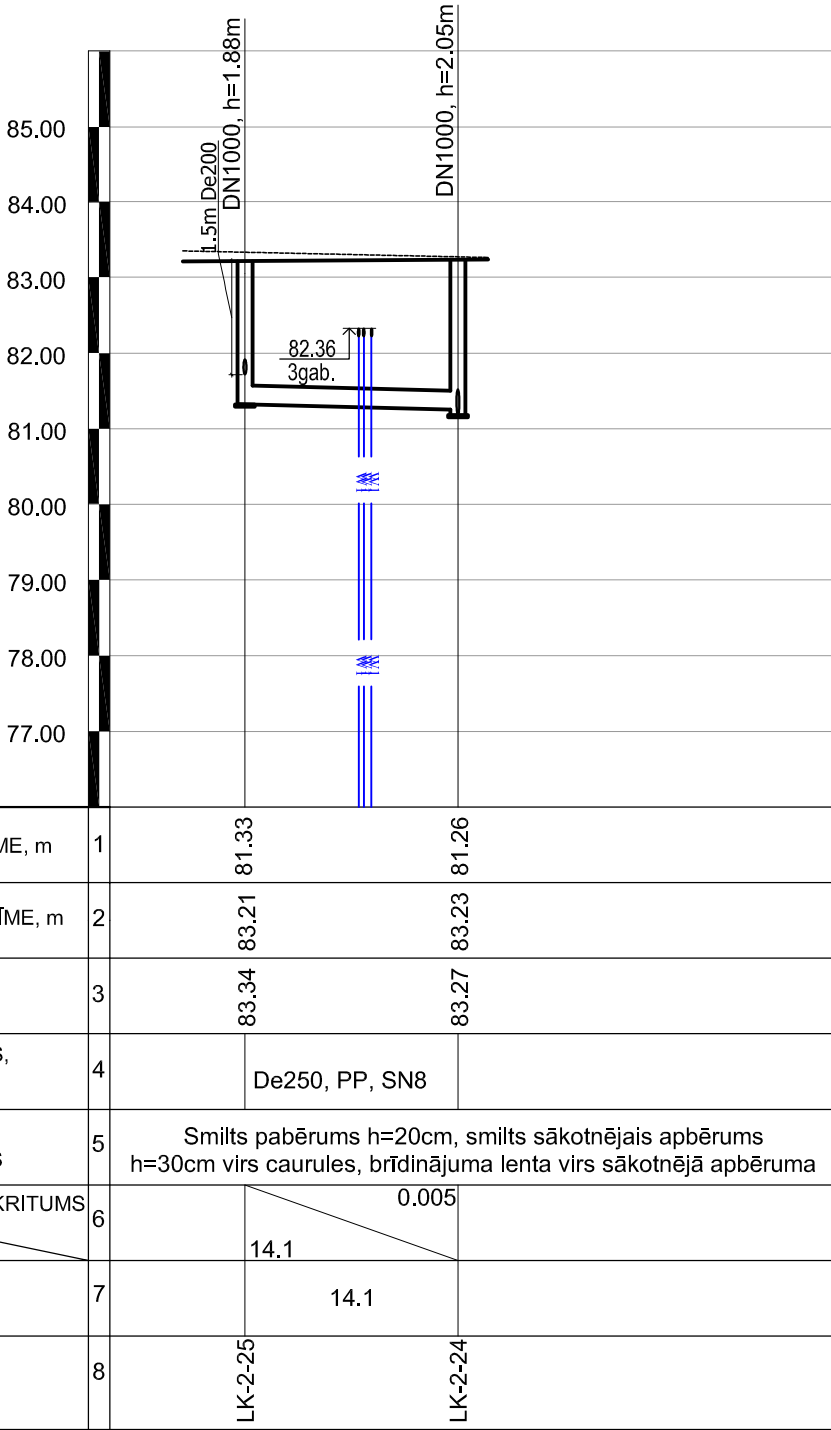
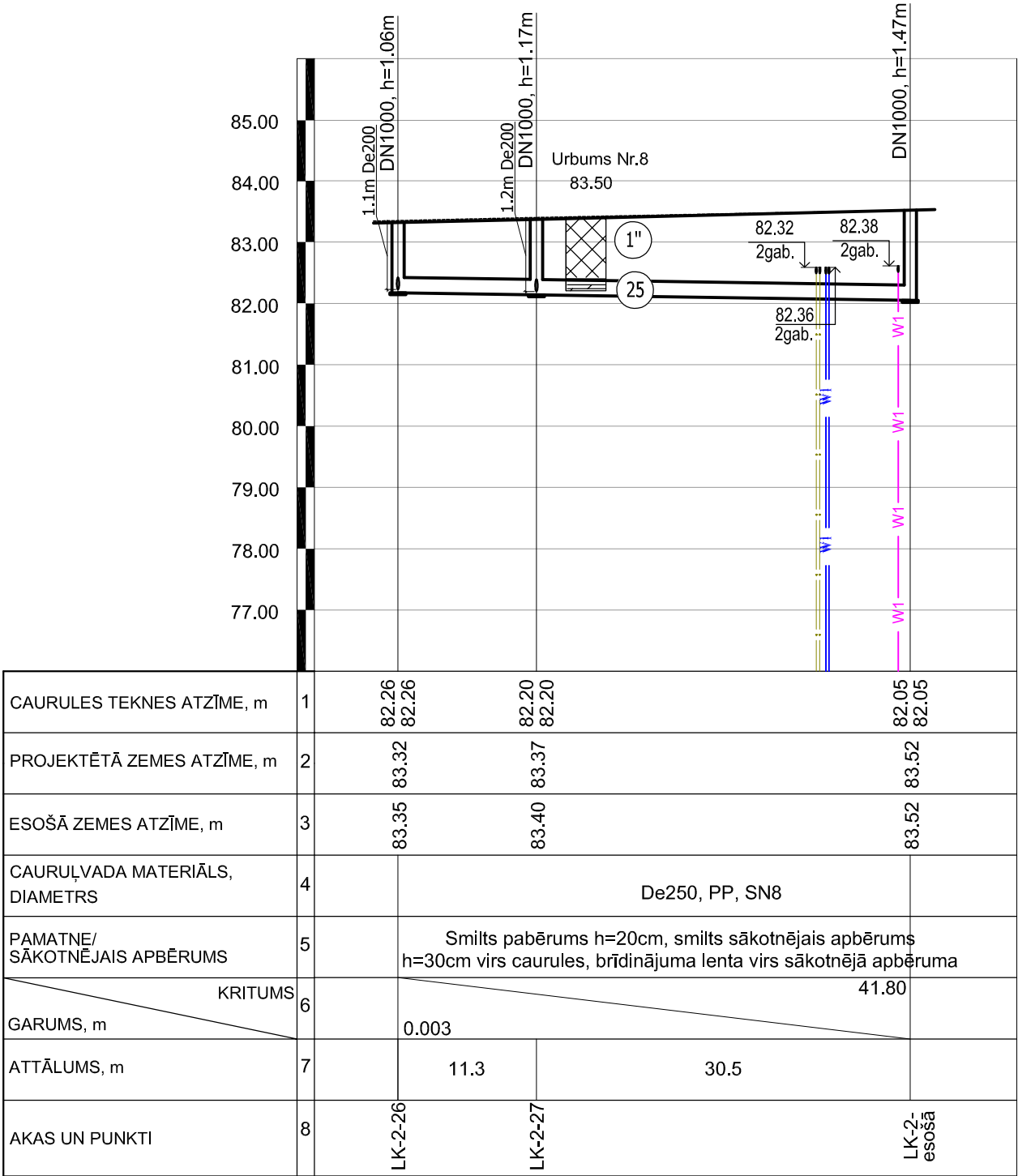
2. XX.XX* - atzīme precizējama pēc atšurēšanas būvniecības laikā.

3. Pirms darbu uzsākšanas, esošo komunikāciju iebūves dziļumi pieslēguma un šķērsošanas vietās ar esošiem tīkliem precizējami ar šurēšanu.

Projektētājs:		Pasūtītājs:		Pasūtījums:	
		Jēkabpils pilsētas pašvaldība, reģistrācijas Nr. 90000024205		Nr. 16/1.1-4	
Amats		Vārds, Uzvārds		Būvobjekts:	
Proj.d.vad.		I. Cibulka		Pasta ielas pārbūve Jēkabpilī	
Projektēja		I. Cibulka		Stadija	
				Marka un numurs	
				Mērogs: Mv1:100/Mh1:500	
				Arhīva Nr.	

Paskaidrojumi:
8. urbums - inženierģeoloģiskais griezumš

- 1" - Uzbērtā grunts, sagulējusies, mitra
25 - Sadēdēja dolomīta virsma




APZĪMĒJUMI

- Ielu sarkanā līnija
Kadastra līnija
Esošais ūdensvads
Esošā spiedvada kanalizācija
Esošā lietus kanalizācija
Esošā sadzīves kanalizācija
Esošais pazemes vidēja sprieguma elektrokabelis
Esošā virszemes augstsprieguma elektrolīnija
Esošā siltumtrase
Esošais pazemes apgaismojuma kabelis
Esošā pazemes zemsprieguma elektrolīnija
Esošā virszemes zemsprieguma elektrolīnija

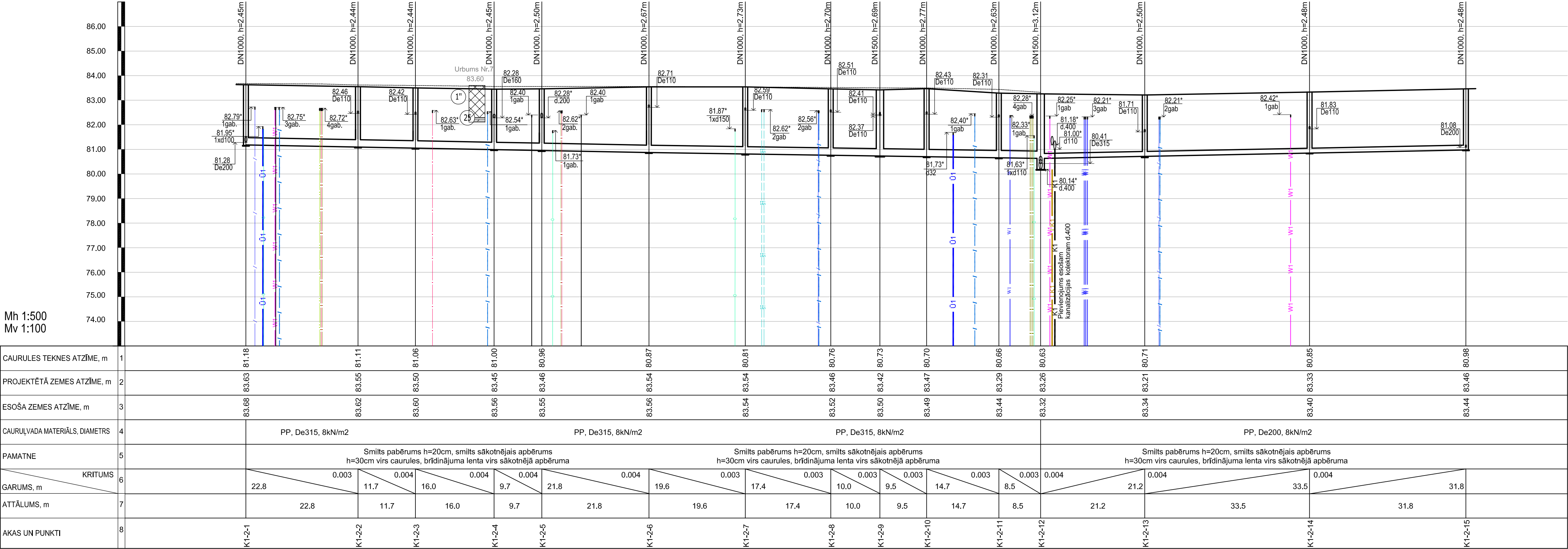
- Esošais virszemes sakaru kabelis
Esošais pazemes sakaru kabelis
Esošā sakaru kanalizācija
Esošais gāzes vads
Projektētais ūdensvads
Projektētā lietus kanalizācija
Projektētā sadzīves kanalizācija
Projektētā siltumtrase (sk. SAT sadaļu)
Projektētais apgaismojuma kabelis (sk. ELT sadaļu)
Projektētais spēka kabelis (sk. ELT sadaļu)
Projektētā sakaru kanalizācija (sk. EST sadaļu)
Demontējamā komunikācija, konstrukcija

Piezīmes:

- Tīklu trasējumu skatīt lapā ŪKT, LKT-1
- XX.XX* - atzīme precizējama pēc atšurfēšanas būvniecības laikā.
- Pirms darbu uzsākšanas, esošo komunikāciju iebūves dziļumi pieslēguma un šķērsošanas vietās ar esošiem tīkliem precizējami ar šurfēšanu.

<div>Projektētājs:</div> <div><div></div><div>AS "Ceļu inženieri" Avenu iela 1, Ikšķile, Ikšķiles novads, LV-5052 tāl.+37167846019 E-pasts ci@cl.lv</div></div>			<div>Pasūtītājs :</div> <div>Jēkabpils pilsētas pašvaldība, reģistrācijas Nr. 90000024205</div> <div>Būvobjekts:</div> <div>Pasta ielas pārbūve Jēkabpilī</div>			<div>Pasūtītājums:</div> <div>Nr. 16/1.1-4</div>	
Amats	Vārds, Uzvārds	Paraksts	Datums (gads, mēnesis)	<div>Rasējums:</div> <div>LKT tīkla garenprofils. (Pasta iela)</div>	Stadija	Marka un numurs	
Proj.d.vad.	I. Cibuļska					LKT-2-7	
Projektēja	I. Cibuļska				Mērogs: Mv1:100/Mh1:500		
					Arhīva Nr.		

Mh 1:500
Mv 1:100



CAURULES TEKNES ATZĪME, m	1	81.18	81.11	81.06	81.00	80.96	80.87	80.81	80.76	80.73	80.70	80.66	80.63	80.71	80.85	80.98
PROJEKTĒTĀ ZEMES ATZĪME, m	2	83.63	83.55	83.50	83.45	83.46	83.54	83.54	83.46	83.42	83.47	83.29	83.26	83.21	83.33	83.46
ESOŠA ZEMES ATZĪME, m	3	83.68	83.62	83.60	83.56	83.55	83.56	83.54	83.52	83.50	83.49	83.44	83.32	83.34	83.40	83.44
CAURUĻVADA MATERIĀLS, DIAMETRS	4	PP, De315, 8kN/m2				PP, De315, 8kN/m2				PP, De315, 8kN/m2				PP, De200, 8kN/m2		
PAMATNE	5	Smiltis pabērums h=20cm, smiltis sākotnējais apbērums h=30cm virs caurules, brīdinājuma lenta virs sākotnējā apbēruma				Smiltis pabērums h=20cm, smiltis sākotnējais apbērums h=30cm virs caurules, brīdinājuma lenta virs sākotnējā apbēruma				Smiltis pabērums h=20cm, smiltis sākotnējais apbērums h=30cm virs caurules, brīdinājuma lenta virs sākotnējā apbēruma				Smiltis pabērums h=20cm, smiltis sākotnējais apbērums h=30cm virs caurules, brīdinājuma lenta virs sākotnējā apbēruma		
KRITUMS	6	22.8	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004
GARUMS, m	7	22.8	11.7	16.0	9.7	21.8	19.6	17.4	10.0	9.5	14.7	8.5	21.2	33.5	31.8	
ATTĀLUMS, m	8	22.8	11.7	16.0	9.7	21.8	19.6	17.4	10.0	9.5	14.7	8.5	21.2	33.5	31.8	
AKAS UN PUNKTI	8	K1-2-1	K1-2-2	K1-2-3	K1-2-4	K1-2-5	K1-2-6	K1-2-7	K1-2-8	K1-2-9	K1-2-10	K1-2-11	K1-2-12	K1-2-13	K1-2-14	K1-2-15

APZĪMĒJUMI

- Ielu sarkanā līnija

Kadastra līnija

Esošais ūdensvads

Esošā spiedvada kanalizācija

Esošā lietus kanalizācija

Esošā sadzīves kanalizācija

Esošais pazemes vidēja sprieguma elektrokabelis

Esošā virszemes augstsprieguma elektrolinija

Esošā siltumtrase

Esošais pazemes apgaismojuma kabelis

Esošā pazemes zemsprieguma elektrolinija

Esošā virszemes zemsprieguma elektrolinija
- Esošais virszemes sakaru kabelis

Esošais pazemes sakaru kabelis

Esošā sakaru kanalizācija

Esošais gāzes vads

Projektētais ūdensvads

Projektētā lietus kanalizācija

Projektētā sadzīves kanalizācija

Projektētā siltumtrase (sk. SAT sadaļu)

Projektētais apmaismojuma kabelis (sk. ELT sadaļu)

Projektētais spēka kabelis (sk. ELT sadaļu)

Projektētā sakaru kanalizācija (sk. EST sadaļu)

Demontējamā komunikācija, konstrukcija

Piezīmes:

- Tīklu trasējumu skatīt lapā ŪKT, LKT-1
- XX.XX* - atzīme precizējama pēc atšurķēšanas būvniecības laikā.
- Pirms darbu uzsākšanas, esošo komunikāciju iebūves dziļumi pieslēguma un šķērsošanas vietās ar esošiem tīkliem precizējami ar šurķēšanu.

Projektētājs:			Pasūtītājs :			Pasūtītjums:		
<div><div></div><div>AS "Ceļu inženieri" Aveņu iela 1, Iškšle, Iškšles novads, LV-5052 tāl.+37167846019 E-pasts ci@cl.lv</div></div>			Jēkabpils pilsētas pašvaldība, reģistrācijas Nr. 90000024205			Nr. 16/1.1-4		
			Būvobjekts:			Pasta ielas pārbūve Jēkabpilī		
Amats			Vārds, Uzvārds	Paraksts	Datums (gads, mēnesis)	Rasējums:	Stadija	Marka un numurs
Proj.d.vad.			I. Cibuļska			Sadzīves kanalizācijas tīkla garenprofils. (Pasta iela)		ŪKT-2-8
Projektēja			I. Cibuļska					Mērogs: Mv1:100/Mh1:500
								Arhīva Nr.

Paskaidrojumi:
19. urbums - inženierģeoloģiskais griezumš

- 1" - Uzbērtā grunts, sagulējusies, mitra
25 - Sadēdēja dolomīta virsma

Paskaidrojumi:
20. urbums - inženierģeoloģiskais griezumš

- 1" - Uzbērtā grunts, sagulējusies, mitra
25 - Sadēdēja dolomīta virsma

Mh 1:500
Mv 1:100

CAURULES TEKNES ATZĪME, m	1	81.04	80.96	80.88	80.84	80.78	80.75	80.67	80.61	80.59	80.54	80.48	80.45	80.42	80.41	
PROJEKTĒTĀ ZEMES ATZĪME, m	2	83.25	83.38	83.48	83.50	83.45	83.40	83.29	83.34	83.39	83.51	83.47	83.41	83.34	83.26	
ESOŠĀ ZEMES ATZĪME, m	3	83.25	83.46	83.52	83.52	83.41	83.41	83.31	83.34	83.41	83.58	83.44	83.44	83.44	83.32	
CAURUĻVADA MATERIĀLS, DIAMETRS	4		PP, De315, 8kN/m2				PP, De315, 8kN/m2				PP, De315, 8kN/m2				PP, De315, 8kN/m2	
PAMATNE	5		Smilts pabērums h=20cm, smilts sākotnējais apbērums h=30cm virs caurules, brīdinājuma lēnta virs sākotnējā apbēruma							Smilts pabērums h=20cm, smilts sākotnējais apbērums h=30cm virs caurules, brīdinājuma lēnta virs sākotnējā apbēruma						
KRITUMS	6		0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	
GARUMS, m		27.4	26.2	13.3	18.6	12.2	25.4	18.9	6.9	16.3	21.6	8.4	10.3	5.6		
ATTĀLUMS, m	7	27.4	26.2	13.3	18.6	12.2	25.4	18.9	6.9	16.3	21.6	8.4	10.3	5.6		
AKAS UN PUNKTI	8	EK1-7-esošā	K1-7-12	K1-7-11	K1-7-10	K1-7-9	K1-7-8	K1-7-7	K1-7-6	K1-7-5	K1-7-4	K1-7-3	K1-7-2	K1-7-1	K1-2-12	

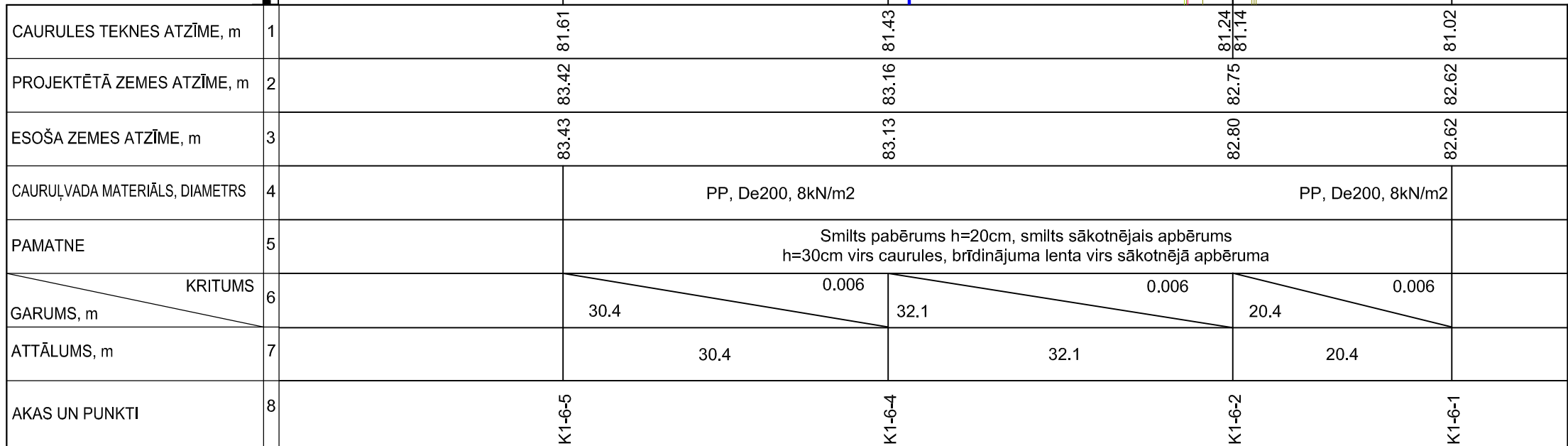
- APZĪMĒJUMI
- Ielu sarkanā līnija
Kadastra līnija
Esošais ūdensvads
Esošā spiedvada kanalizācija
Esošā lietus kanalizācija
Esošā sadzīves kanalizācija
Esošais pazemes vidēja sprieguma elektrokabelis
Esošā virszemes augstsprieguma elektrolinija
Esošā siltumtrase
Esošais pazemes apgaismojuma kabelis
Esošā pazemes zemsprieguma elektrolinija
Esošā virszemes zemsprieguma elektrolinija

- Esošais virszemes sakaru kabelis
Esošais pazemes sakaru kabelis
Esošā sakaru kanalizācija
Esošais gāzes vads
Projektētais ūdensvads
Projektētā lietus kanalizācija
Projektētā sadzīves kanalizācija
Projektētā siltumtrase (sk. SAT sadaļu)
Projektētais apgaismojuma kabelis (sk. ELT sadaļu)
Projektētais spēka kabelis (sk. ELT sadaļu)
Projektētā sakaru kanalizācija (sk. EST sadaļu)
Demontējamā komunikācija, konstrukcija

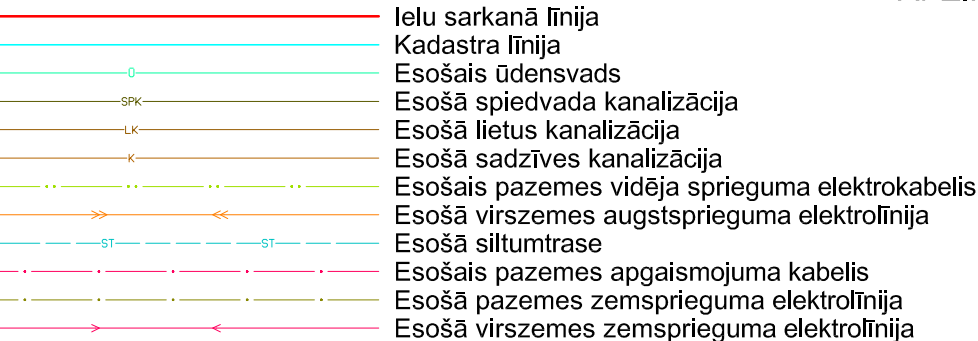
Piezīmes:

- Tīklu trasējumu skatīt lapā ŪKT, LKT-1
- XX.XX* - atzīme precizējama pēc atšurfēšanas būvniecības laikā.
- Pirms darbu uzsākšanas, esošo komunikāciju iebūves dziļumi pieslēguma un šķērsošanas vietās ar esošiem tīkliem precizējami ar šurfēšanu.

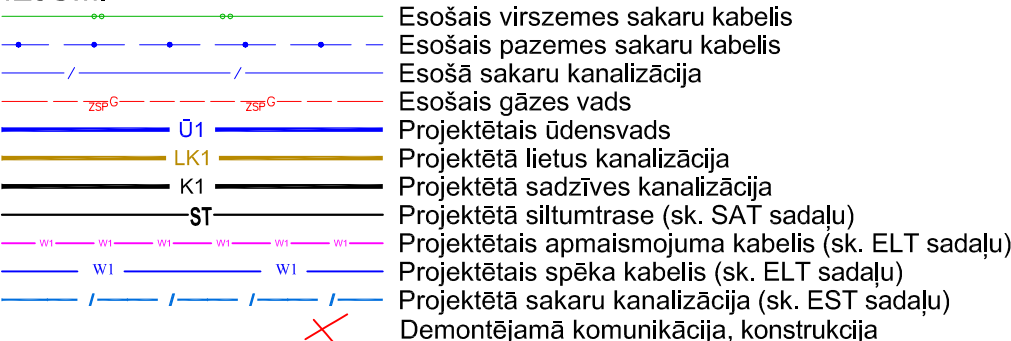
Projektētājs: AS "Ceļu inženieri" Avenu iela 1, Ikskile, Ikskiles novads, LV-5052 tāl.+37167846019 E-pasts ci@dju			Pasūtītājs : Jēkabpils pilsētas pašvaldība, reģistrācijas Nr. 90000024205		Pasūtītjums: Nr. 16/1.1-4	
Būvobjekts: Pasta ielas pārbūve Jēkabpilī			Rasējums: Sadzīves kanalizācijas tīkla garenprofils. (Viestura iela)		Stadija	Marka un numurs
Amats	Vārds, Uzvārds	Paraksts	Datums (gads, mēnesis)	Mērogs: Mv1:100/Mh1:500		
Proj.d.vad.	I. Cibuļska			Arhīva Nr.		
Projektēja	I. Cibuļska					



① - Uzbērtā grunts, sagulējusies, mitra
② - Sadēdēja dolomīta virsma




APZĪMĒJUMI



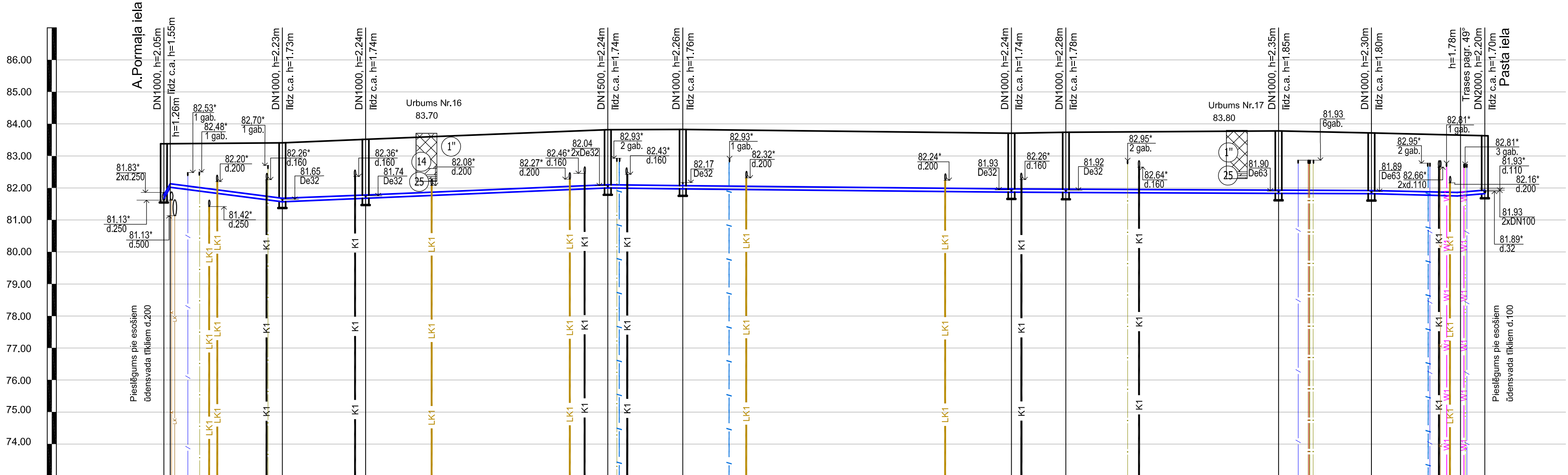
Piezīmes:

1. Tīklu trasējumu skatīt lapā ŪKT, LKT-1
2. XX.XX* - atzīme precizējama pēc atšurfēšanas būvniecības laikā.
3. Pirms darbu uzsākšanas, esošo komunikāciju iebūves dziļumi pieslēguma un šķērsošanas vietās ar esošiem tīkliem precizējami ar šurfēšanu.

Projektētājs:  AS "Ceļu inženieris" Avenu iela 1, I.kāpde, Iekšējās novads, LV-5052 tālr.+37167846019 E-pasts ci@ci.lv			Pasūtītājs: Jēkabpils pilsētas pašvaldība, reģistrācijas Nr. 90000024205		Pasūtītjums: Nr. 16/1.1-4	
			Būvobjekts: Pasta ielas pārbūve Jēkabpīlī			
Amats	Vārds, Uzvārds	Paraksts	Datums (gads, mēnesis)	Rasējums: Sadzīves kanalizācijas tīkla garenprofils. (Katolu iela)		Stadlāja Marka un numurs
Proj.d.vad.	I. Cibuļska					ŪKT-2-11
Projektēja	I. Cibuļska					Mērogs: Mv1:100/Mh1:50
						Arhīva Nr.

①ⁿ - Uzbērtā grunts, sagulējusies, mitra
 ⑭ - Mālsmilts plastiska
 ②⁵ - Sadēdēja dolomīta virsma

①" - Uzbērtā grunts, sagulējusies, mitra
②5 - Sadēdēja dolomīta virsma



Mh 1:500
Mv 1:100


CAURULES VIRSMAS ATZĪME, m	1	81.83 82.13	81.68	81.78	82.08	82.07	81.97	81.96	81.93	81.92	81.87	81.93
PROJEKTĒTĀ ZEMES ATZĪME, m	2	83.38 83.39	83.41	83.52	83.82	83.83	83.71	83.74	83.78	83.72	83.65	83.63
ESOŠĀ ZEMES ATZĪME, m	3	83.38 83.39	83.56	83.62	83.90	83.85	83.76	83.72	83.80	83.73	83.72	83.62
CAURUĻVADA MATERIĀLS, DIAMETRS	4	DN100, DI, KAĻAMĀ ĶETA ŪDENSVADA CAURULE										
PAMATNE	5	Smilts pabērums h=20cm, smilts sākotnējais apbērums h=30cm virs caurules, brīdinājuma lenta virs sākotnējā apbēruma										
KRITUMS	6	0.300	0.026	0.008	0.008	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.004	0.015
GARUMS, m	7	1.0	17.6	13.0	37.8	11.7	51.3	8.5	33.1	14.5	13.8	3.9
ATTĀLUMS, m	8	1.0	17.6	13.0	37.8	11.7	51.3	8.5	33.1	14.5	13.8	3.9
AKAS UN PUNKTI	9	Ū1-6-12	Ū1-6-11	Ū1-6-10	Ū1-6-9 UH-1	Ū1-6-8	Ū1-6-7	Ū1-6-6	Ū1-6-5	Ū1-6-4	ŪM-8	Ū1-2-1 UH-2

APZĪMĒJUMI

- | | | | |
|--|---|--|--|
| | Ielu sarkanā līnija | | Esošais virszemes sakaru kabelis |
| | Kadastra līnija | | Esošais pazemes sakaru kabelis |
| | Esošais ūdensvads | | Esošā sakaru kanalizācija |
| | Esošā spiedvada kanalizācija | | Esošais gāzes vads |
| | Esošā lietus kanalizācija | | Projektētais ūdensvads |
| | Esošā sadzīves kanalizācija | | Projektētā lietus kanalizācija |
| | Esošais pazemes vidēja sprieguma elektrokabelis | | Projektētā sadzīves kanalizācija |
| | Esošā virszemes augstsprieguma elektrolinija | | Projektētā siltumtrase (sk. SAT sadaļu) |
| | Esošā siltumtrase | | Projektētais apgaismojuma kabelis (sk. ELT sadaļu) |
| | Esošais pazemes apgaismojuma kabelis | | Projektētais spēka kabelis (sk. ELT sadaļu) |
| | Esošā pazemes zemsprieguma elektrolinija | | Projektētā sakaru kanalizācija (sk. EST sadaļu) |
| | Esošā virszemes zemsprieguma elektrolinija | | Demontējamā komunikācija, konstrukcija |

Piezīmes:

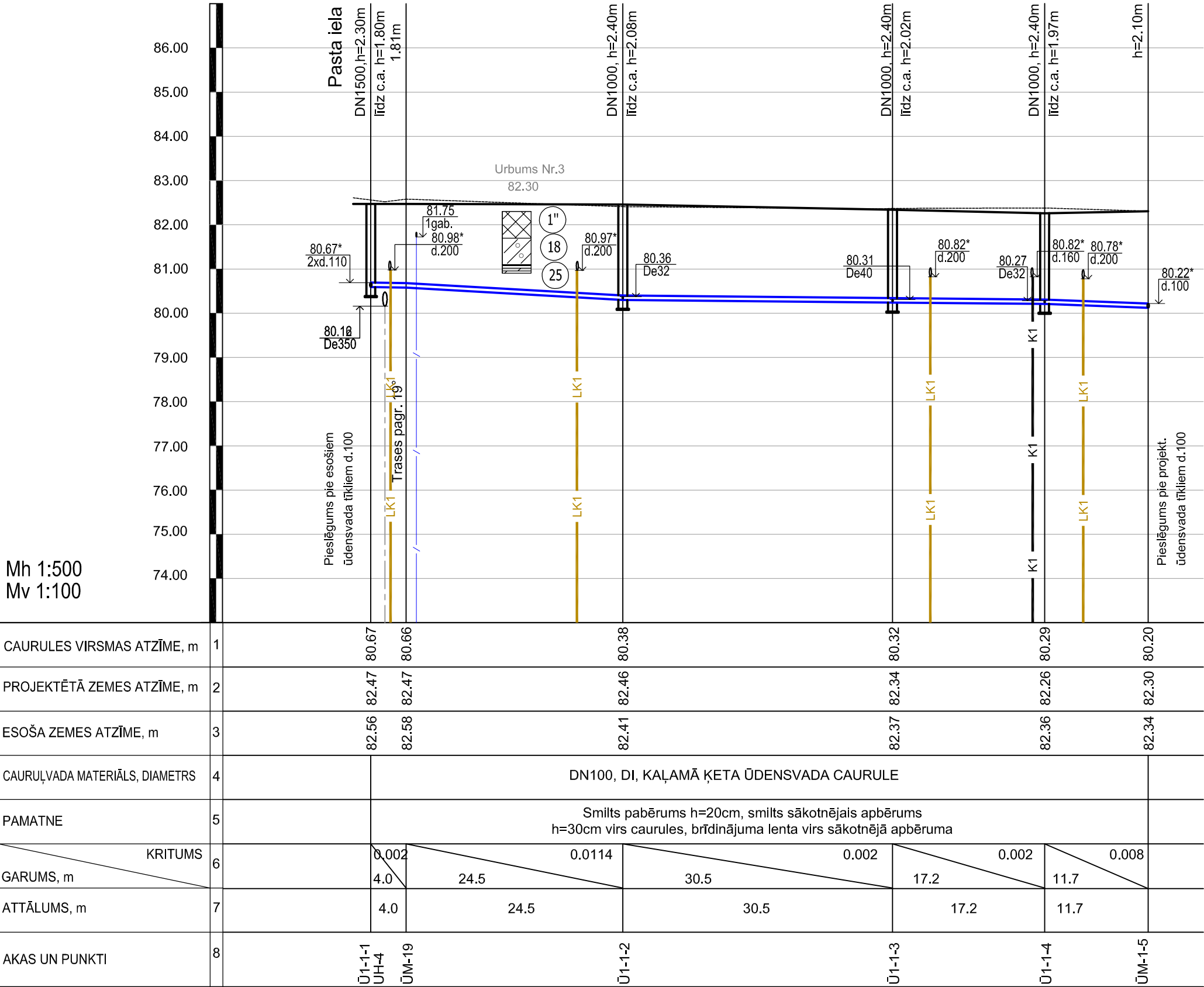
1. Tīklu trasējumu skatīt lapā ŪKT, LKT-1
2. XX.XX* - atzīme precizējama pēc atšurfēšanas būvniecības laikā.
3. Pirms darbu uzsākšanas, esošo komunikāciju iebūvēs dziļumi pieslēguma un šķērsošanas vietās ar esošiem tīkliem precizējami ar šurfēšanu.

Projektētājs:  AS "Ceļu inženieri" Avenu iela 1, Ikšķile, Ikšķiles novads, LV-5052 tālr.+37167846019 E-pasts ci@ci.lv			Pasūtītājs : Jēkabpils pilsētas pašvaldība, reģistrācijas Nr. 90000024205		Pasūtījums: Nr. 16/1.1-4	
			Būvobjekts: Pasta ielas pārbūve Jēkabpilī			
Amats	Vārds, Uzvārds	Paraksts	Datums (gads, mēnesis)	Rasējums: ūdensvada garenprofils. (Katulu iela)	Stadija	Marka un numurs
Proj.d.vad.	I. Cibuļska					ŪKT-2-15
Projektēja	I. Cibuļska				Mērogs: Mv1:100/Mh1:500	
					Arhīva Nr.	

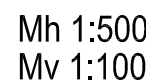
(1") - Uzbērtā grunts, sagulējusies, mitra
 (18) - Morēnas mālsmilts plastiska
 (25) - Sadēdēja dolomīta virsma

The diagram illustrates 12 types of underground cable lines, each represented by a horizontal line with a specific color and symbol. The lines are listed on the left, and their corresponding names are on the right:

- Ielu sarkanā līnija** (Red line)
- Kadastra līnija** (Cyan line)
- Esošais ūdensvads** (Green line with a small circle symbol)
- Esošā spiedvada kanalizācija** (Brown line with a small circle symbol)
- Esošā lietus kanalizācija** (Brown line with a small circle symbol)
- Esošā sadzīves kanalizācija** (Brown line with a small circle symbol)
- Esošais pazemes vidēja sprieguma elektrokabelis** (Yellow line with a double arrow symbol)
- Esošā virszemes augstsprieguma elektroflīnija** (Orange line with a double arrow symbol)
- Esošā siltumtrase** (Blue line with a dashed line and arrow symbol)
- Esošais pazemes apgaismojuma kabelis** (Pink line with a dashed line and arrow symbol)
- Esošā pazemes zemsprieguma elektroflīnija** (Pink line with a dashed line and arrow symbol)
- Esošā virszemes zemsprieguma elektroflīnija** (Pink line with a dashed line and arrow symbol)



1. Tīklu trasējumu skatīt lapā ŪKT, LKT-1
2. XX.XX* - atzīme precizējama pēc atšurfēšanas būvniecības laikā.
3. Pirms darbu uzsākšanas, esošo komunikāciju iebūves dziļumi pieslēguma un šķērsošanas vietās ar esošiem tīkliem precizējami ar šurfēšanu.

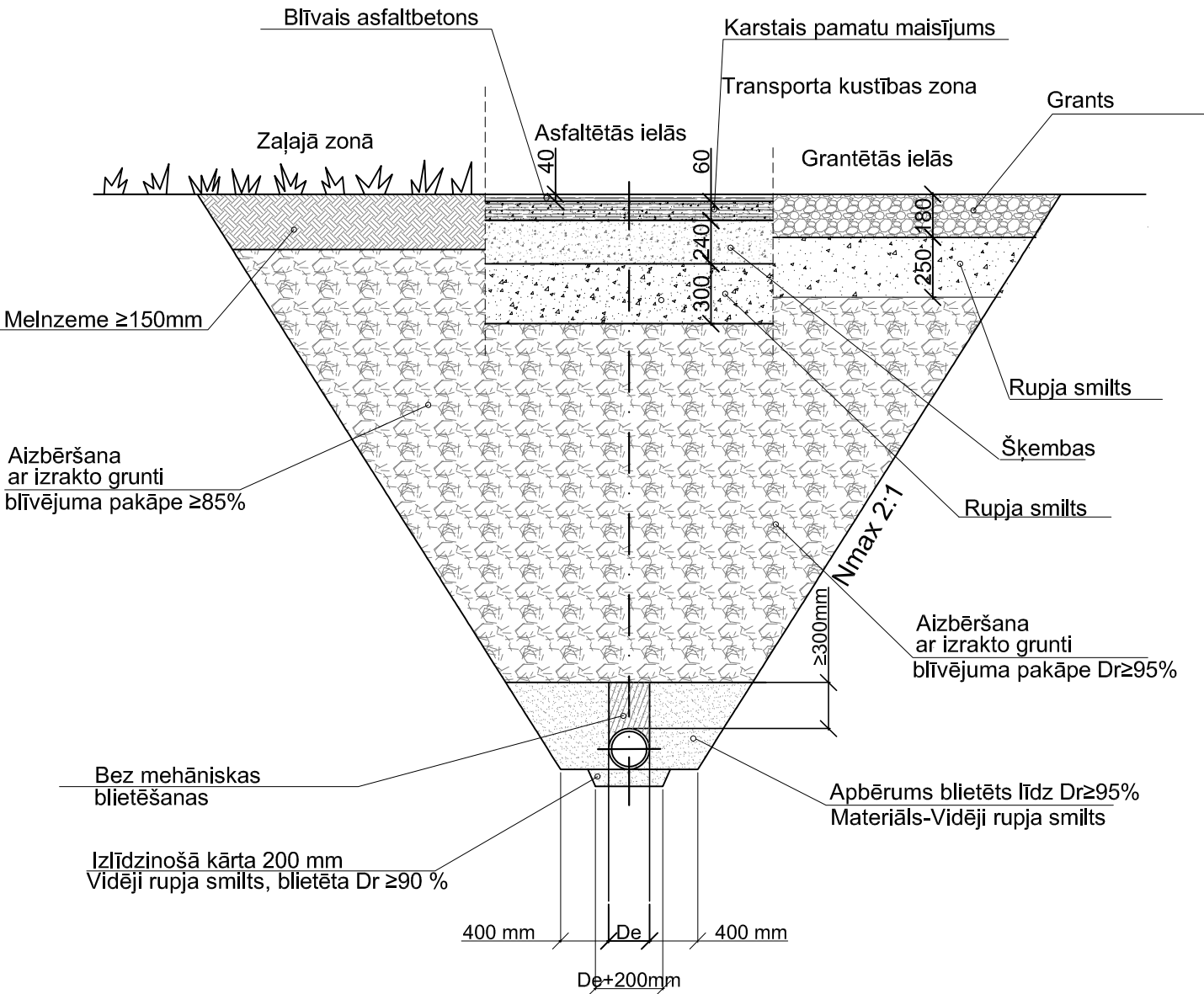


Paskaidrojumi:
18. urbums - inženierģeoloģiskais griezumš

- ## APZĪMĒJUMI

- | P. 2. IZMĒRUMI | | | |
|----------------|---|--|--|
| | lelu sarkanā līnija | | Esošais virszemes sakaru kabelis |
| | Kadastra līnija | | Esošais pazemes sakaru kabelis |
| | Esošais ūdensvads | | Esošā sakaru kanalizācija |
| | Esošā spiedvada kanalizācija | | Esošais gāzes vads |
| | Esošā lietus kanalizācija | | Projektētais ūdensvads |
| | Esošā sadzīves kanalizācija | | Projektētā lietus kanalizācija |
| | Esošais pazemes vidēja sprieguma elektrokabelis | | Projektētā sadzīves kanalizācija |
| | Esošā virszemes augstsprieguma elektrolinija | | Projektētā siltumtrase (sk. SAT sadaļu) |
| | Esošā siltumtrase | | Projektētais apmaismojuma kabelis (sk. ELT sadaļu) |
| | Esošais pazemes apgaismojuma kabelis | | Projektētais spēka kabelis (sk. ELT sadaļu) |
| | Esošā pazemes zemsprieguma elektrolinija | | Projektētā sakaru kanalizācija (sk. EST sadaļu) |
| | Esošā virszemes zemsprieguma elektrolinija | | Demontējamā komunikācija, konstrukcija |

Cauruļvada izbūve būgrāvī
Tips A (Dziļumā līdz 3 m)



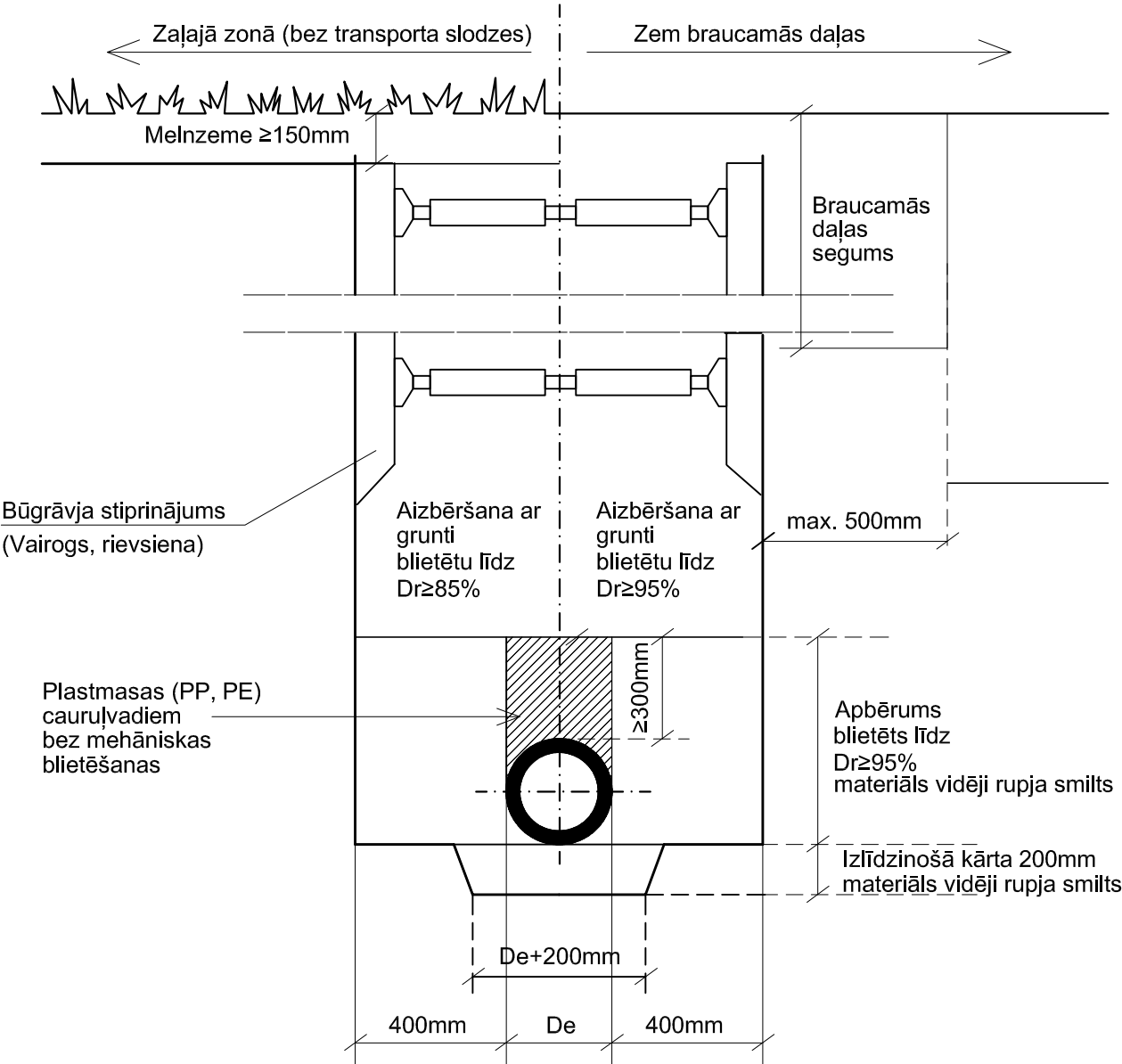
Apzīmējumi:


- Dr - Standarta blīvums pēc Proktora (%)
De - Ārējais diametrs

Piezīmes:

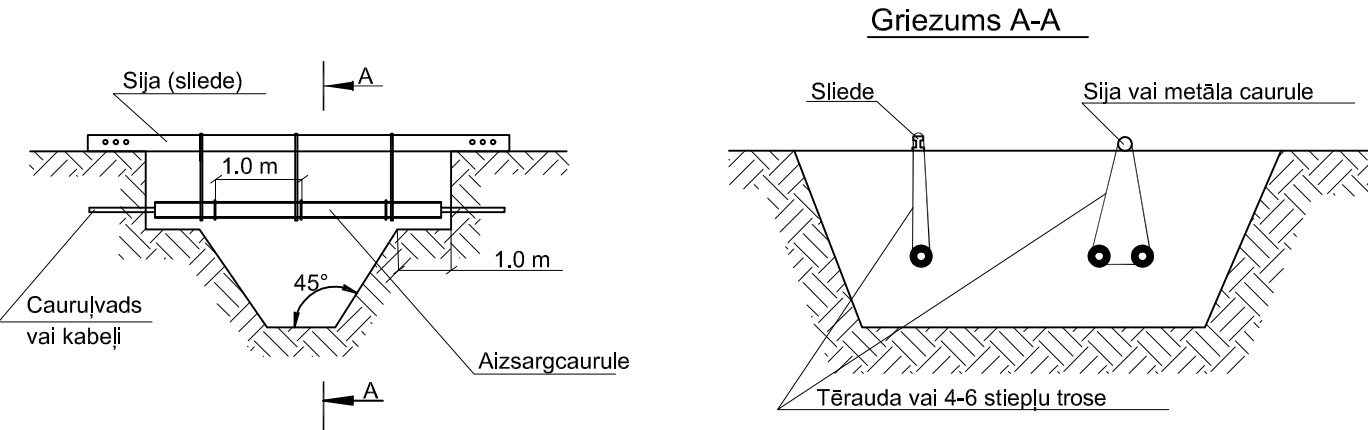
- Izlīdzinošā kārtā zem cauruļvada veidojama pie visiem esošās grunts tipiem. Izlīdzinošai kārtai un apbērumam jāizmanto labi izsijāta vidēji rupja smiltis.
- Cauruļvadu uznavu savienojumu vietās izlīdzinošajā kārtā izrokamās bedrītes.
- Cauruļvada montāžai, kā arī izlīdzinošās kārtas un apbēruma ierīkošanai jānotiek sausā būvgrāvī.
- Tranšejas aizbēršana jāveic kārtās ar augstumu 300mm veicot slāņa blīvēšanu.
- Ziemas periodā jāņem vērā, ka grunts nedrīkst būt sasalusī.

Cauruļvada izbūve būgrāvī ar stiprinājumiem
Tips B (Dziļumā virs 3 m)

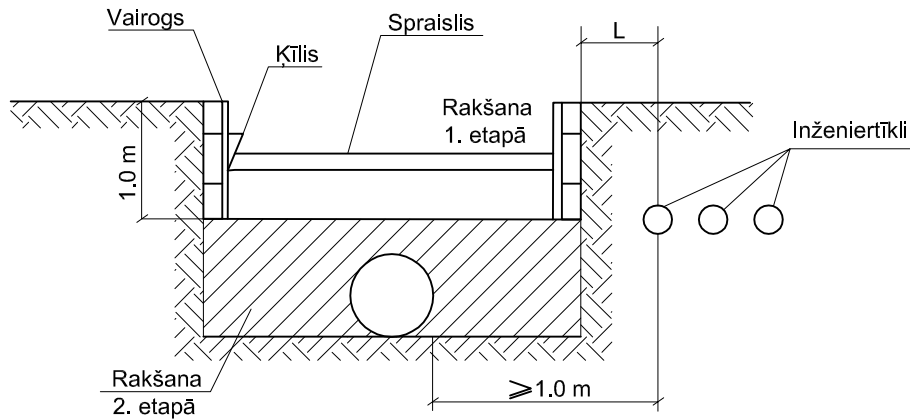


Projektētājs:			Pasūtītājs : Jēkabpils pilsētas pašvaldība, reģistrācijas Nr. 90000024205		Pasūtījums:	
 AS "Ceļu inženieri" Aveņu iela 1, Ikšķile, Ikšķiles novads, LV-5052 tālr.+37167846019 E-pasts ci@ci.lv					Nr. 16/1.1-4	
			Būvobjekts: Pasta ielas pārbūve Jēkabpilī			
Amats	Vārds, Uzvārds	Paraksts	Datums (gads, mēnesis)	Rasējums: Cauruļvadu izbūve būvgrāvī (Tips A un TipsB)	Stadija	Marka un numurs
Proj.d.vad.	I. Cibuļska					ŪKT, LKT-3-1
Projektēja	I. Cibuļska					
						Mērogs: B/M
						Arhīva Nr.

Šķērsojošo inženiertīklu aizsardzība būvgrāvī



Paralēli izvietoto inženiertīklu aizsardzība

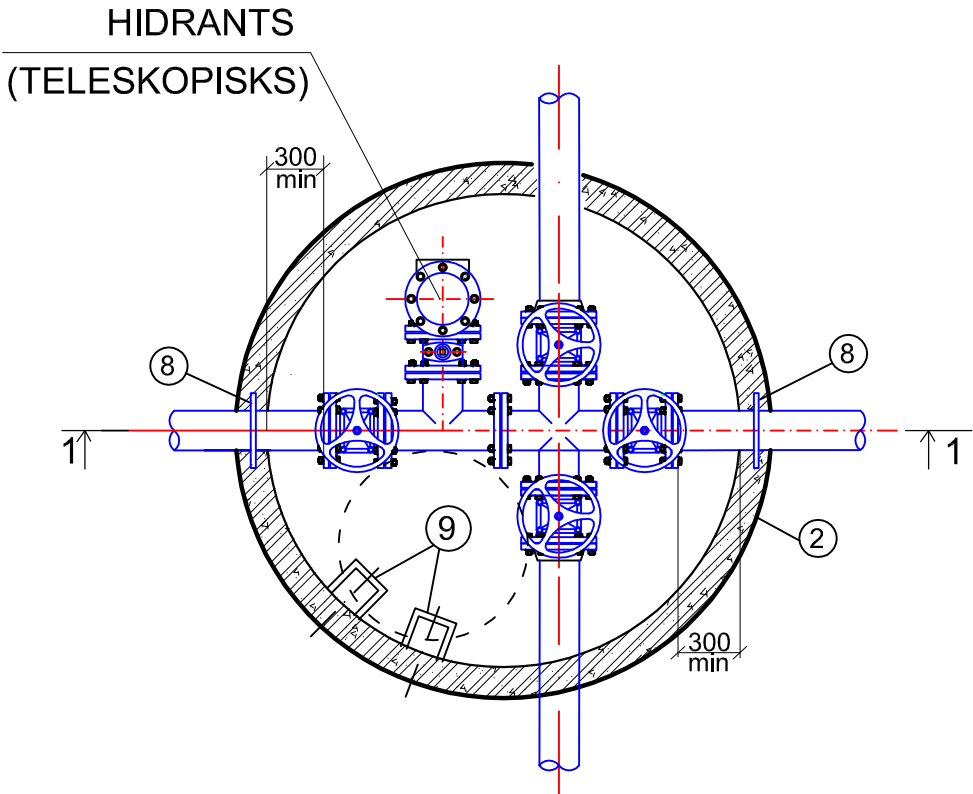


PIEZĪME: Pie attāluma $L > 1.0$ m būvgrāvī var rakt ar mehānismiem.

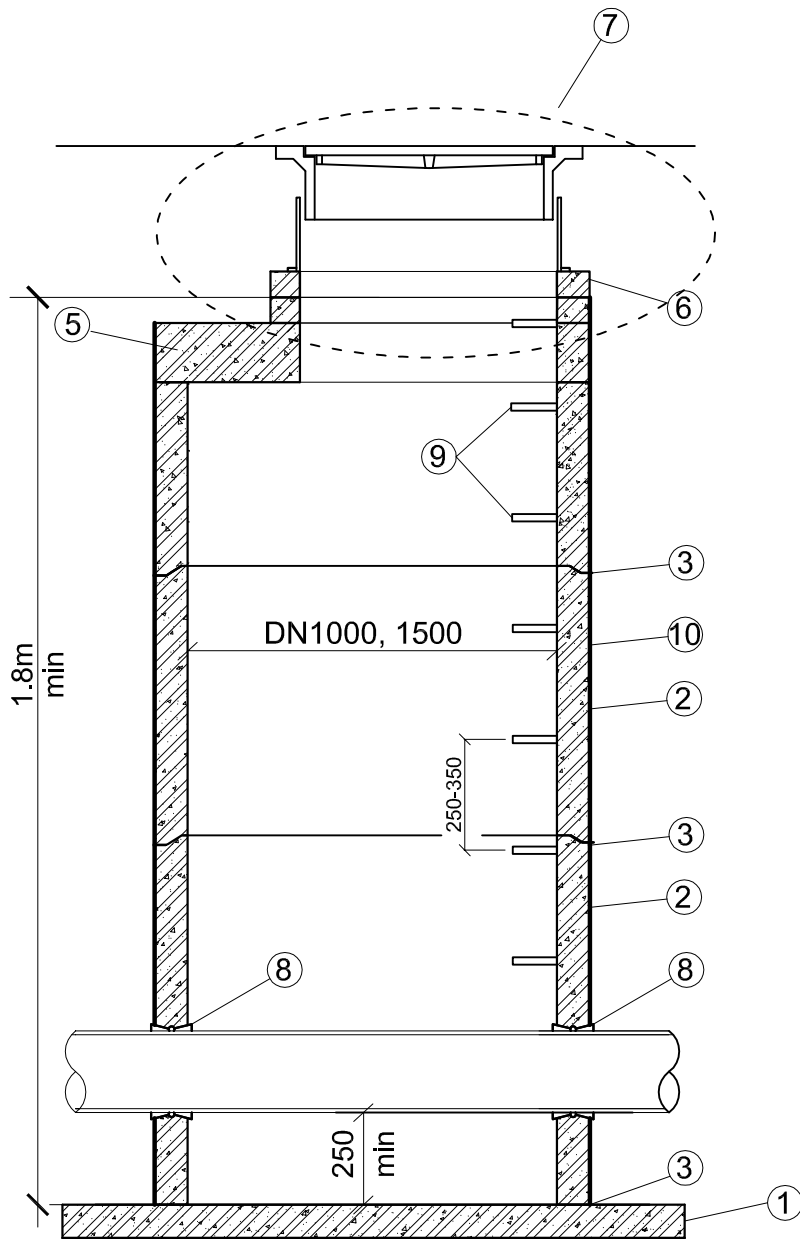
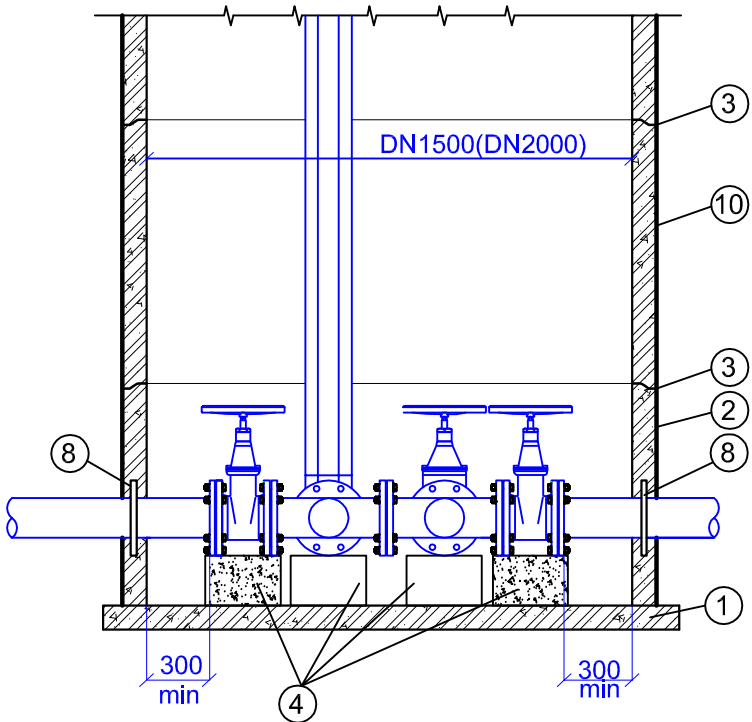
Projektētājs:			Pasūtītājs :			Pasūtītjums:	
			Jēkabpils pilsētas pašvaldība, reģistrācijas Nr. 90000024205			Nr. 16/1.1-4	
			Būvobjekts:				
			Pasta ielas pārbūve Jēkabpilī				
Amats	Vārds, Uzvārds	Paraksts	Datums (gads, mēnesis)	Rasējums:		Stadija	Marka un numurs
Proj.d.vad.	I. Cibuļska			Esošo inženiertīklu aizsardzība			ŪKT, LKT-3-2
Projektēja	I. Cibuļska					Mērogs:	B/M
						Arhīva Nr.	

AKA AR PĀRSEGUMA PLĀTNI

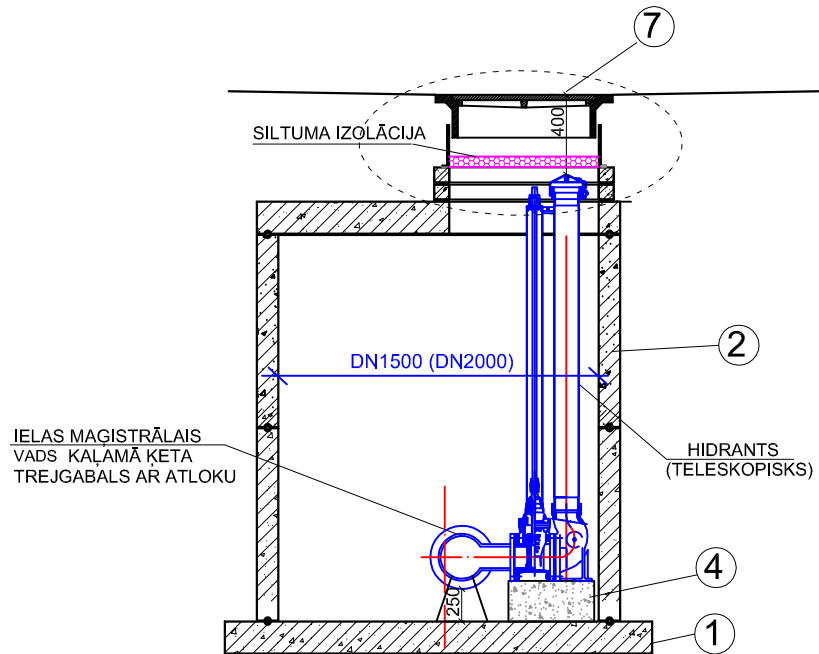
AIZBĪDŅU AKA
PLĀNS



GRIEZUMS 1-1



HIDRANTS GRODU AKĀ



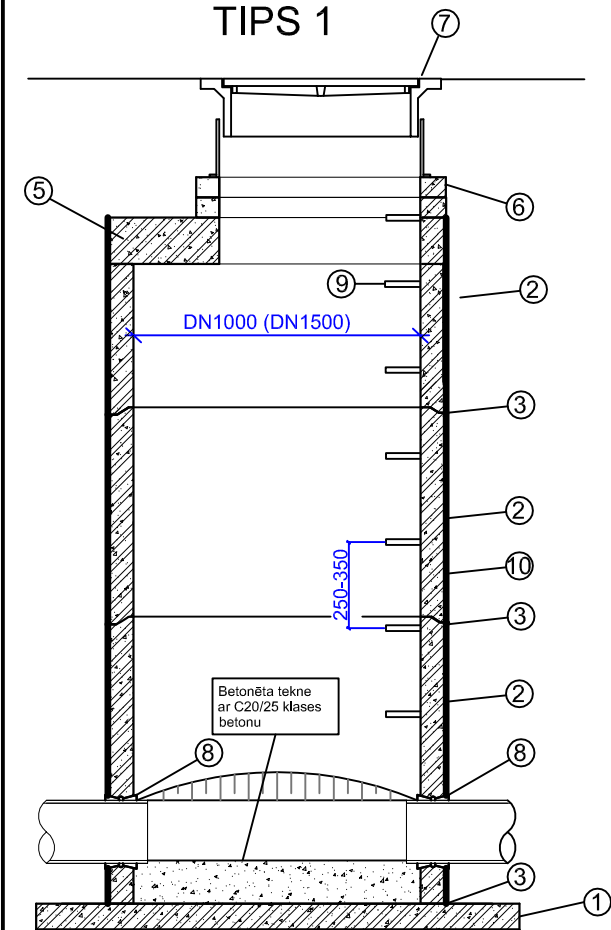
APZĪMĒJUMI

- 1 Akas pamatne
- 2 Grodi
- 3 Bļīvējums
- 4 Aizbīdņa balsts
- 5 Pārseguma plātne
- 6 Regulējamie gredzeni (ja nepieciešams)
- 7 Vāks (saskaņā ar tipveida rasējumu)
projektējamā slodze
-braucamā daļa > 400 kN (peldošā tipa)
-citur >250 kN
- 8 Aizsargčaula cauruļvada iebūvei sienā
- 9 Kāpši
- 10 Hidroizolācija

Projektētājs:			Pasūtītājs :		Pasūtītjums:	
 AS "Ceļu inženieri" Avenu iela 1, Ikšķile, Ikšķiles novads, LV-5052 tālrunis: +37167846019 E-pasts: ci@ci.lv			Jēkabpils pilsētas pašvaldība, reģistrācijas Nr. 90000024205		Nr. 16/1.1-4	
			Būvobjekts:		Pasta ielas pārbūve Jēkabpilī	
Amats	Vārds, Uzvārds	Paraksts	Datums (gads, mēnesis)	Rasējums:	Stadija	Marka un numurs
Proj.d.vad.	I. Cibuļska					ŪKT, LKT-3-3
Projektēja	I. Cibuļska				Mērogs: B/M	
				Ūdensvada aku principiālie risinājumi		
				Arhīva Nr.		

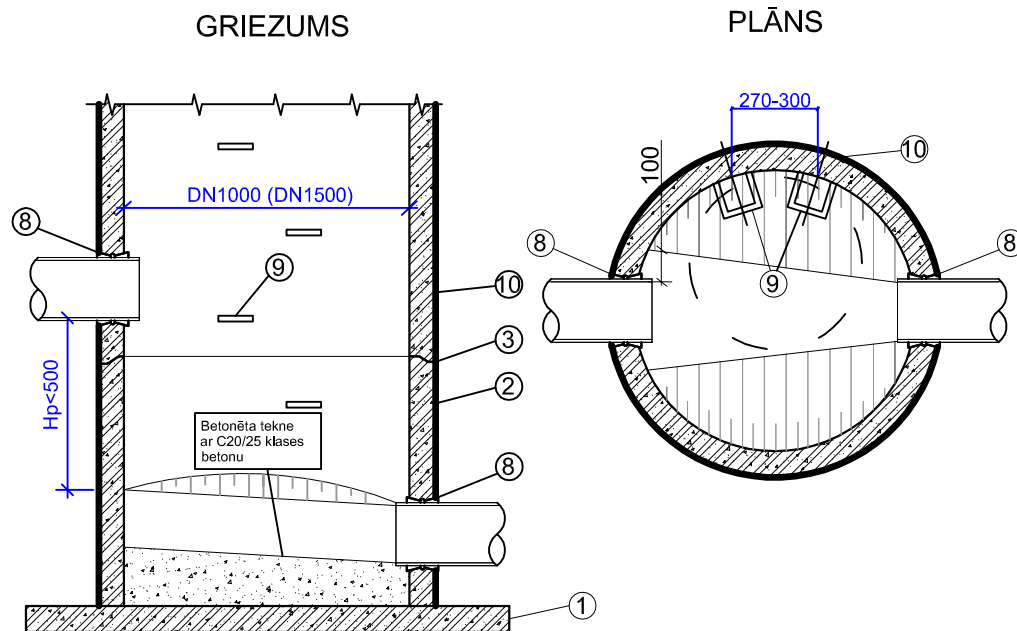
AKA AR PĀRSEGUMA PLĀTNI

TIPS 1



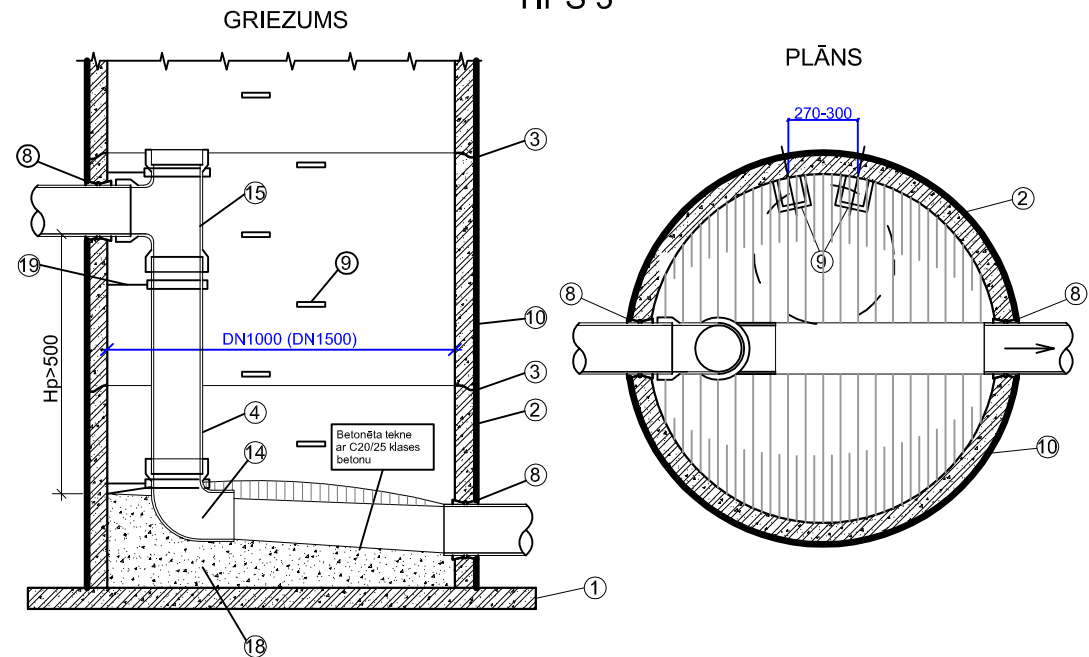
PĀRKREDITUMA AKA (Hp<500mm)

TIPS 2



PĀRKREDITUMA AKA (Hp>500mm)

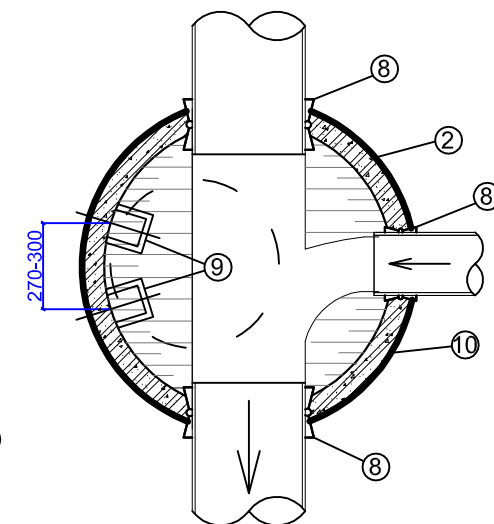
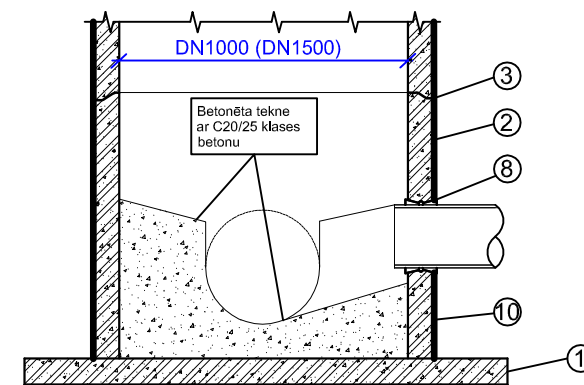
TIPS 3



PIESLĒGUMS AKAI

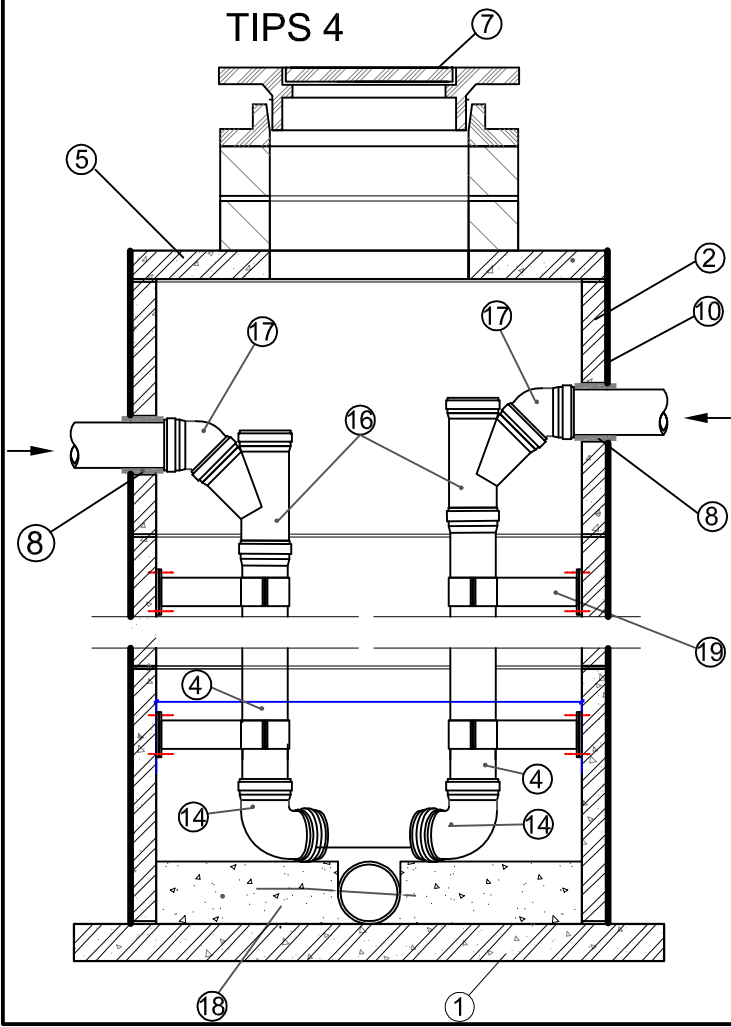
PLĀNS

GRIEZUMS



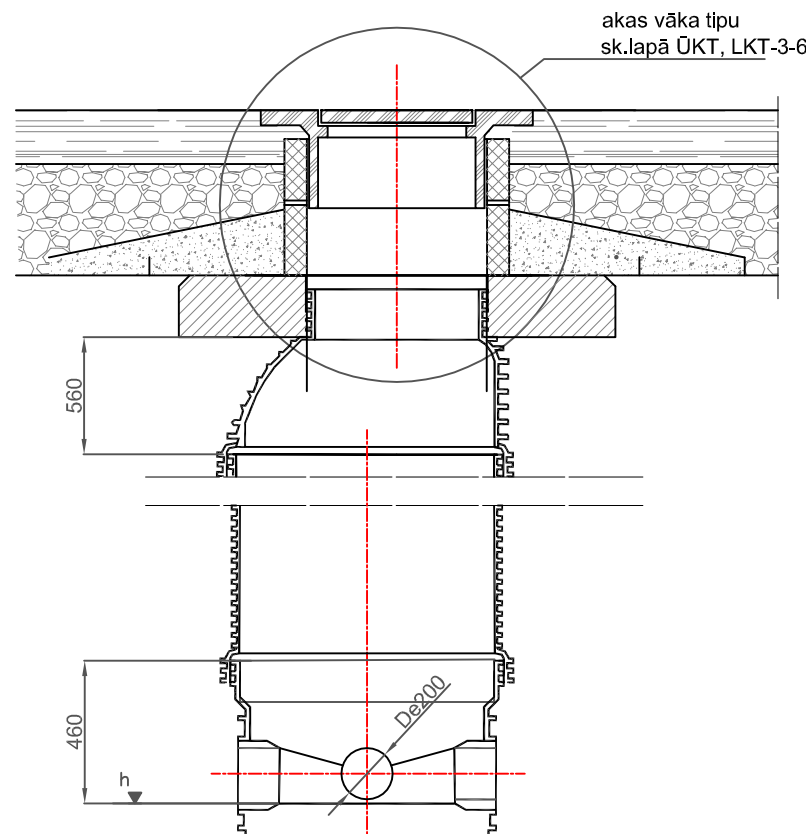
PĀRKREDITUMA AKA (Hp>500mm)

TIPS 4



TIPVEIDA KANALIZĀCIJAS PP SKATAKA (Hp<500mm)

TIPS 5



PP monolītsienu sadzīves aka ar diametru DN560, teleskopu DN500, četa rāmi un vāku.

akas vāka tipu
sk.lapā ŪKT, LKT-3-6

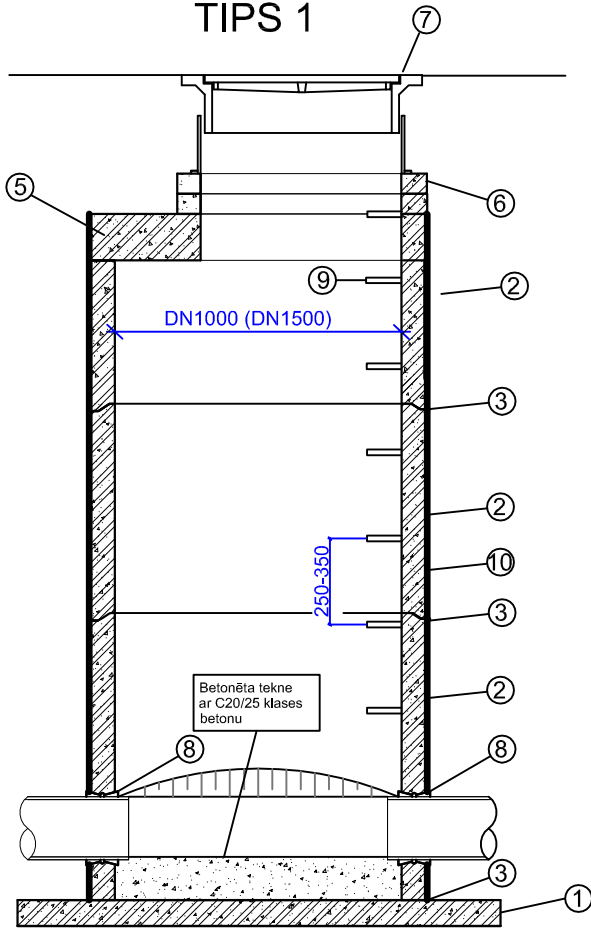
APZĪMĒJUMI

1	Akas pamatne
2	Grodi
3	Blīvējums
4	Caurule PP De110-200 (vertikāla)
5	Pārseguma plātne
6	Regulējamie gredzeni (ja nepieciešams)
7	Vāks, projektējamā slodze
-braucamā daļa > 400 kN (peldošā tipa)	
-cītur >250 kN	

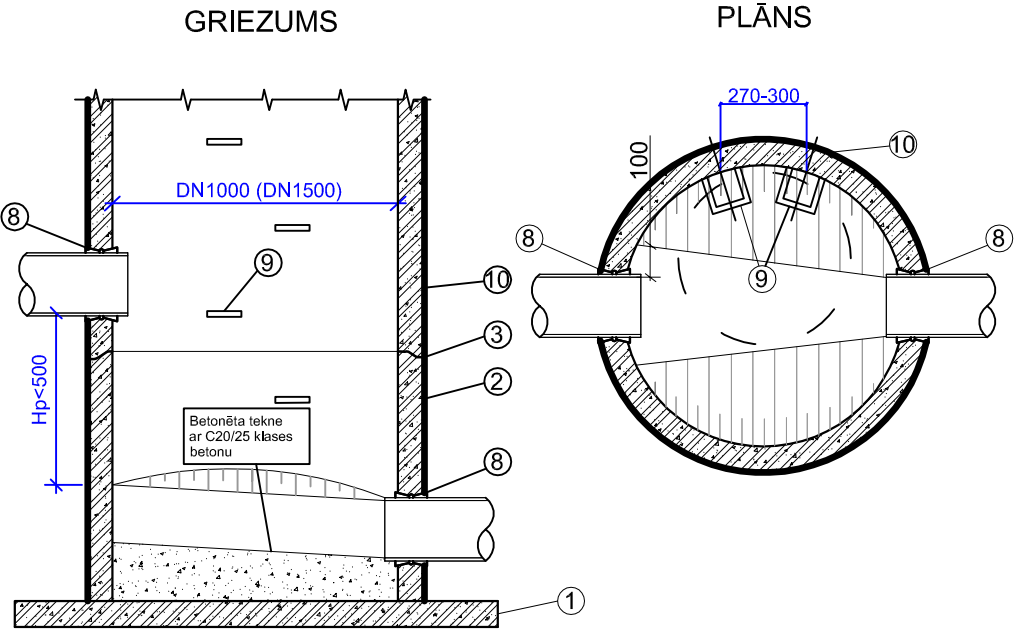
8	Aizsargčaula cauruļvada iebūvei sienā
9	Kāpšļi
10	Hidroizolācija(dubulta apsmērētā)
13	Paštecības kanalizācijas caurule
14	Uzmavu līkums PP 90° (De110-200)
15	Uzmavu trejgabals PP 90° (De110-200)
16	Uzmavu trejgabals PP 45° (De110-200)
17	Uzmavu trejgabals PP 45° (De110-200)
18	Teknes daļa
19	Caurules balstenis AISI 304 b=2.5mm; m=2.3...2.9kg solis 1.0m

Projektētājs:			Pasūtītājs :		Pasūtītjums:	
AS "Ceļu inženieri" Avenu iela 1, I.kš.kle, Ikšķiles novads, LV-5052 tālr.+37167846019 E-pasts ci@ci.lv			Jēkabpils pilsētas pašvaldība, reģistrācijas Nr. 90000024205		Nr. 16/1.1-4	
Būvobjekts:			Pasta ielas pārbūve Jēkabpilī			
Amats	Vārds, Uzvārds	Paraksts	Datums (gads, mēnesis)	Rasējums:		Stadija
Proj.d.vad.	I. Cibulskā			Sadzīves kanalizācijas skatāku principiālie rīsinājumi		Marka un numurs
Projektēja	I. Cibulskā					ŪKT, LKT-3-4
						Mērogs: B/M
					Arhīva Nr.	

AKA AR PĀRSEGUMA PLĀTNI
TIPS 1



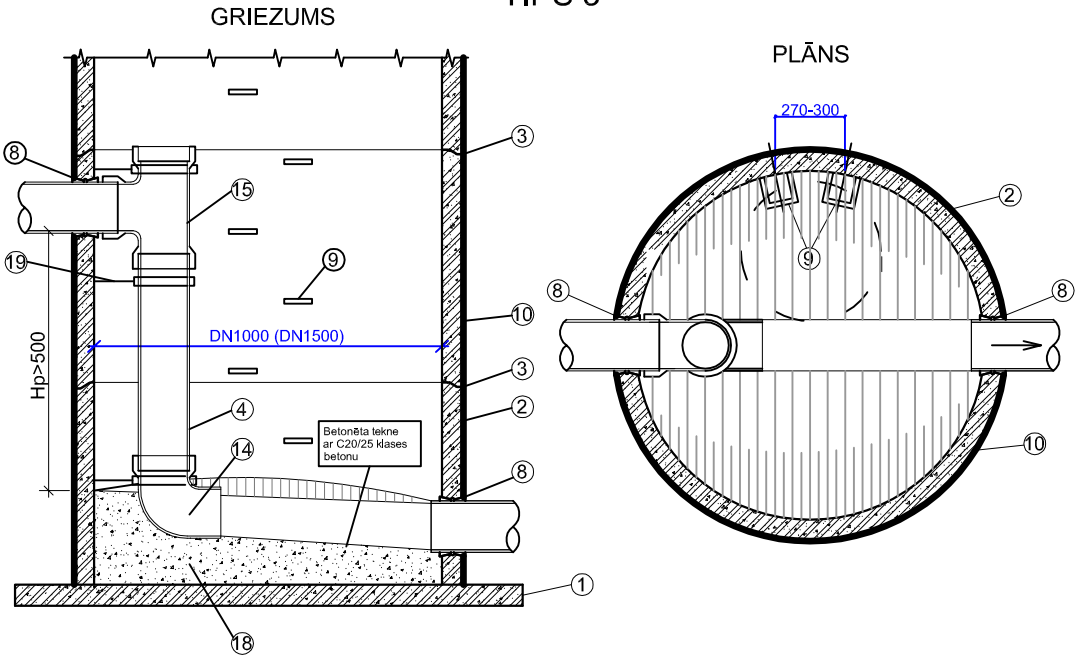
PĀRKRITUMA AKA (Hp<1000mm)
TIPS 2



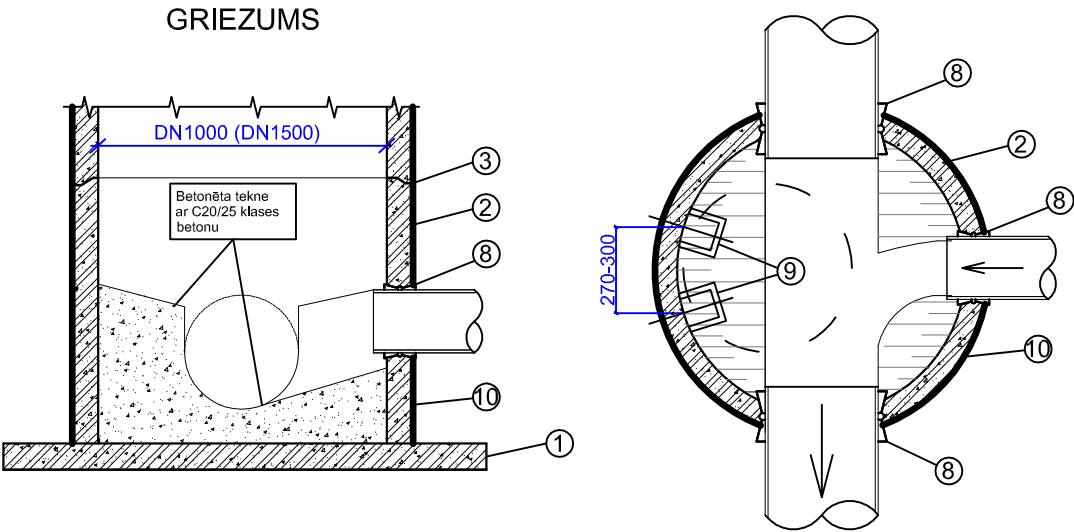
APZĪMĒJUMI

1	Akas pamatne
2	Grodi
3	Blīvējums
4	Caurule PP De200 (vertikāla)
5	Pārseguma plātne
6	Regulējamie gredzeni (ja nepieciešams)
7	Vāks, projektējamā slodze
	-braucamā daļa > 400 kN (peldošā tipa)
	-citur >250 kN
8	Aizsargčaula cauruļvada iebūvei sienā
9	Kāpšļi
10	Hidroizolācija(dubulta apsmērētā)
13	Paštesces kanalizācijas caurule
14	Uzmavu līkums PP 90° (De200)
15	Uzmavu trejgabals PP 90° (De200)
16	Uzmavu trejgabals PP 45° (De200)
17	Uzmavu trejgabals PP 45° (De200)
18	Teknes daļa
19	Caurules balstenis AISI 304 b=2.5mm; m=2.3...2.9kg solis 1.0m

PĀRKRITUMA AKA (Hp>1000mm)
TIPS 3



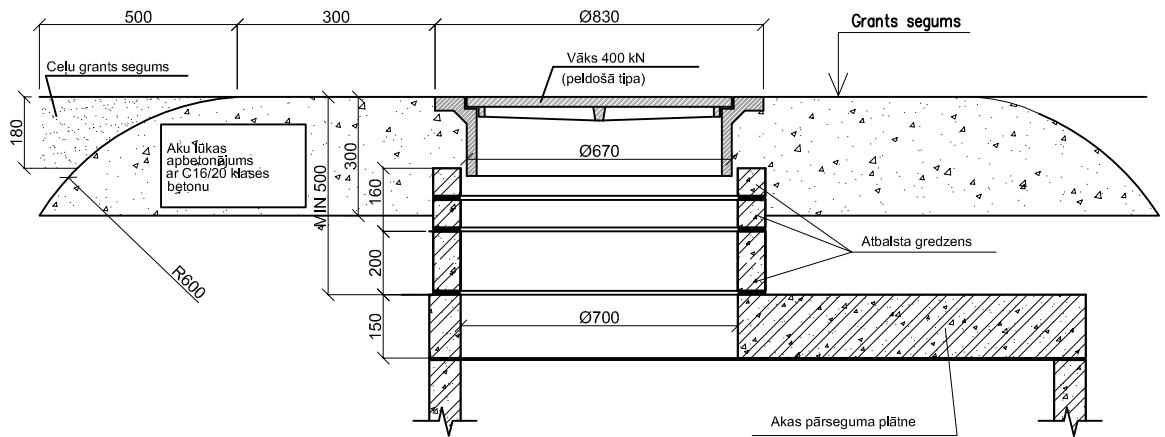
PIESLĒGUMS AKAI
PLĀNS



Projektētājs:			Pasūtītājs : Jēkabpils pilsētas pašvaldība, reģistrācijas Nr. 90000024205		Pasūtījums:	
<div><div><div></div><div></div></div><div>AS "Ceļu inženieri" Avenu iela 1, Ikšķile, Ikšķiles novads, LV-5052 tālr.+37167846019 E-pasts ci@ci.lv</div></div>					Nr. 16/1.1-4	
			Būvobjekts: Pasta ielas pārbūve Jēkabpilī			
Amats	Vārds, Uzvārds	Paraksts	Datums (gads, mēnesis)	Rasējums: Lietus ūdeņu kanalizācijas skataku principiālie risinājumi	Stadija	Marka un numurs
Proj.d.vad.	I. Cibulskā					ŪKT, LKT-3-5
Projektēja	I. Cibulskā					Mērogs: B/M
						ArhTva Nr.

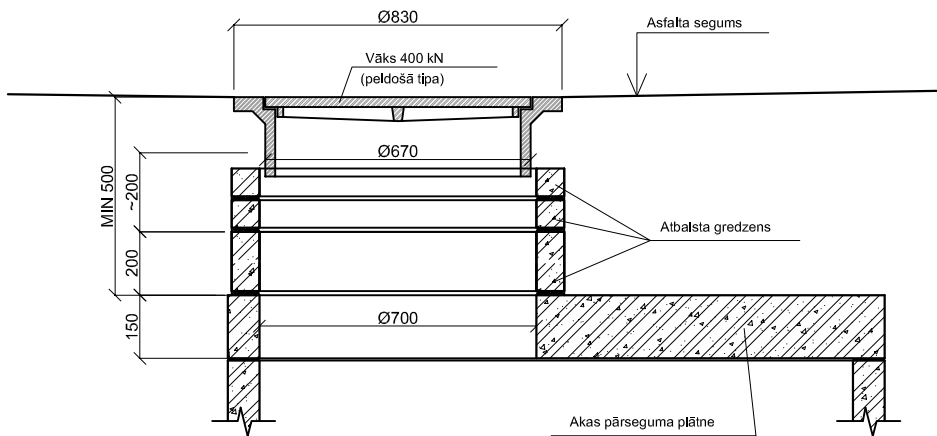
A.

AKAS VĀKA IZBŪVE UZ GRANTĒTIEM CĒĻIEM



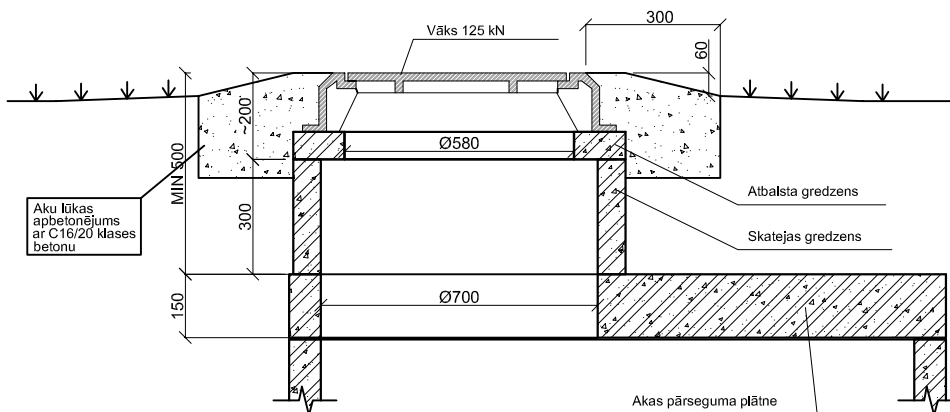
B.


AKAS VĀKA IZBŪVE UZ ASFALTĒTIEM CEĻIEM



C.

AKAS VĀKA IZBŪVE ZAĻAJĀ ZONĀ



Projektētājs:  AS "Ceļu inženieri" Avenu iela 1, Ikskile, Ikskiles novads, LV-5052 tālr.+37167846019 E-pasts ci@ci.lv			Pasūtītājs : <i>Jēkabpils pilsētas pašvaldība, reģistrācijas Nr. 90000024205</i>		Pasūtītījums: Nr. 16/1.1-4	
			Būvobjekts: <i>Pasta ielas pārbūve Jēkabpilī</i>			
Amats	Vārds, Uzvārds	Paraksts	Datums (gads, mēnesis)	Rasējums: <i>Akas vāku izbūve uz ceļiem un zaļajā zonā</i>	Stadija	Marka un numurs
Proj.d.vad.	I. Cibuļska					ŪKT, LKT-3-6
Projektēja	I. Cibuļska				Mērogs: B/M	Arhīva Nr.