

TEHNISKĀ SPECIFIKAĀCIJA

Lietus ūdens kanalizācijas sistēmas izbūve Smilšu – Ciedru ielu rajonā, Daugavpilī

1. Uzdevums: veikt lietus ūdens kanalizācijas tīklu izbūvi un pieslēgšanu esošajām tīklam Smilšu un Ciedru ielu rajonā, Daugavpilī, saskaņā ar izstrādāto tehnisko dokumentāciju.

2. Darba apjomi:

Nr.p. k.	Vienības apraksts	Mērvienība	Daudzums
1	2	3	4
1	SAGATAVOŠANAS DARBI		
1.1.	Mobilizācija un būvlaukuma iekārtošana (t.s. demobilizācija)	kpl	1
1.2.	Satiksmes organizācija būvdarbu laikā (t.sk. pārvietojamo ceļa zīmju uzstādišana, shēmu saskaņošana, ceļa zīmju noņemšana)	kpl	1
1.3.	Esošā asfaltbetona seguma demontāža aizvedot uz būvuzņēmēja atbērtni	m ²	100.00
1.4.	Asfalta seguma savienojumu frēzēšana Hvid-5cm aizvedot uz būvuzņēmēja atbērtni	m ²	10.00
2	SEGUMU ATJAUNOŠANA		
2.1.	Asfalta seguma atjaunošana ceļa zonā Ciedru ielā (saskaņā ar rasējumu K2-4) - karstais asfalts AC22 base h=6 cm; - karstais asfalts AC11 surf h=4 cm - minerālmateriālu maisījums 0/56, h=15 cm; - minerālmateriālu maisījums 0/45, h=10 cm; - rupja smilts ar filtrācijas koeficientu >1m/dnn, h=30 cm;	m ²	60.00
2.2.	Asfalta seguma atjaunošana ceļa zonā Smilšu ielā iesk. ceļa horizontālais apzīmējums (saskaņā ar rasējumu K2-4) - karstais asfalts AC22 base h=6 cm; - karstais asfalts AC16 bin h=4 cm; - karstais asfalts SMA11 h=4 cm; - minerālmateriālu maisījums 0/56, h=15 cm; - minerālmateriālu maisījums 0/45, h=10 cm; - rupja smilts ar filtrācijas koeficientu >1m/dnn, h=30 cm;	m ²	90.00
2.3.	Grants seguma atjaunošana (saskaņā ar rasējumu K2-4)	m ²	20.00
3	LIETUS ŪDENS KANALIZĀCIJA		
	CAURUĻVADI		
	<i>PP dubultsienu lietus ūdens kanalizācijas caurule OD200mm (8kN/m²), izbūve sausā būvgrāvī - ieskaitot izlīdzinošo kārtu, apbērumu, tranšejas aizbēršanu un pārbaudi</i>		
3.1.	Dziļums līdz 1.5 m	m	10.00
	<i>PP dubultsienu lietus ūdens kanalizācijas caurule OD250mm (8kN/m²), izbūve būvgrāvī virs gruntsūdens līmeņa - ieskaitot izlīdzinošo kārtu, apbērumu, tranšejas aizbēršanu un pārbaudi ar iebūves dziļumu:</i>		
3.2.	Dziļums līdz 1.5 m	m	14.00
3.3.	Dziļums 1.5 - 2.0 m	m	12.00
	AKAS		
	<i>Teleskopiskas lietus ūdeņu DN/OD400 gūlijas PP cauruļu sistēmām - ieskaitot visus rakšanas sausā būvgrāvī, visu cauruļu pievienojumus, aku aprīkojumu, četrkantīga ķeta lūku ar restēm (400 kN), ar nostādināšanas daļu 0.7m, kā arī pārbaudes ar iebūves dziļumu:</i>		
3.4.	Dziļums 1.5 - 2.0 m	kompl.	2.00
	<i>Teleskopiskas lietus ūdeņu DN/OD630 gūlijas PP cauruļu sistēmām - ieskaitot visus rakšanas sausā būvgrāvī, visu cauruļu pievienojumus, aku aprīkojumu, četrkantīga ķeta lūku ar restēm (400 kN), ar nostādināšanas daļu 0.7m, kā arī pārbaudes ar iebūves dziļumu:</i>		
3.5.	Dziļums 1.5 - 2.0 m	kompl.	1.00
	<i>Teleskopiskas lietus ūdeņu DN/OD630 skatakas PP cauruļu sistēmām -</i>		

	<i>ieskaitot visus rakšanas sausā būvgrāvī, visu cauruļu pievienojumus, aku aprīkojumu, ķeta līku (400 kN), kā arī pārbaudes, ar iebūves dzīlumu:</i>		
3.6.	Dzīlums līdz 1.5 m	kompl.	2.00
	<i>Saliekamā dzelzsbetona grodu aka d1000mm, izbūve sausā būvgrāvī ar iebūves dzīlumu:</i>		
3.7.	Dzīlums 1.5 - 2.0 m	kompl.	1.00
	Vāki		
3.7.	"Peldoša" tipa (čuguna/betona) akas vāks d700mm, 400kN ar eņģi un slēdzams, ar izbūvi asfalta brauktuves segumā	kompl.	1.00
	<i>Aizsargčaula PP caurules iebūvei grodu akas sienā</i>		
3.8.	OD250mm	gab.	1.00
	DAŽĀDI		
3.9.	Šķērsojumi		
3.10.	Inženierkomunikācijas	vieta	7.00
	<i>Demontāžas darbi</i>		
3.11.	Esošā lietus kanalizācijas tīkla un to elementu demontāža un izvešana uz atkritumu poligonu (d160-d200mm)	m	15.00
3.12.	Esošā kanalizācijas akas/gūlijas un to elementu demontāža un izvešana uz atkritumu poligonom	gab.	4.00
3.13.	Bortakmeņa demontāža un atjaunošana (bojājumu gadījumā nomaiņa)	m	5.00
	<i>Pieslēgumi esošām komunikācijām</i>		
3.14.	Pieslēgums pie esošiem lietus kanalizācijas tīkliem d250 projektējamā akā	vieta	1.00

3. Īpašie noteikumi:

- 3.1. Piedāvājuma tāmēm jāatbilst LBN 501-17 "Būvizmaksu noteikšanas kārtība" un PVN likuma 142. pantu noteiktajam;
- 3.2. Darbus veikt atbilstoši „Ceļu specifikācija 2017” un „Vispārīgie būvnoteikumi”;
- 3.3. Satiksmes organizācijas shēmas un ceļa zīmju uzstādīšanu norādītajos ceļa posmos būvdarbu laikā ir jāizstrādā un nodrošina ceļa zīmju uzstādīšanu būvuzņēmējam, kā arī saskaņot darbus ar blakus esošiem tīklu īpašniekiem.
- 3.4. Rakšanas atļauju ir jāizņem būvuzņēmējam saskaņā ar 2013.gada 10.oktobra Daugavpils pilsētas teritorijas saistošiem noteikumiem nr.23 „Inženierkomunikāciju un transporta būvju aizsardzības noteikumi”.
- 3.5. Tranšeju un bedru rakšanai var tikt izmantoti mehānismi (ekskavatori), izņemot darbā esošo ūdens, kanalizācijas vai gāzes cauruļvadiem, elektrokabeļu, sakaru komunikāciju, ne tuvāk kā 1m attālumā.
- 3.6. Tranšeju rakšana, lietus ūdens kanalizācijas cauruļu uzstādīšana jāveic saskaņā ar tehnisko dokumentāciju, skatīt plāna un profilu rasējumus.
- 3.7. Veicot tranšeju un bedru izveidošanu nodrošināt blakus esošo komunikāciju aizsardzību no mehāniskiem bojājumiem.
- 3.8. Caurules ieguldīt tranšejā uz 15cm izlīdzinošās kārtas no bļietētas smilts. Tranšeju aizbērt ar smilšu gruntu, to nobļietējot līdz dabīgai blīvuma pakāpei. Blīvēšanu veikt pa 20-30cm biezām kārtām. Bļietēšanu veikt ar rokas vibroblīeti. 20-30cm zonā ap cauruļvadiem bļietēšanu veikt bez mehānismiem.
- 3.9. Cauruļvadus ieguldīt sausā tranšejā. Darbus aizliegts veikt slapjā tranšejā. Gruntsūdens atsūknēšanai no tranšejas izmantot pārvietojamu drenāžas sūknī. Gruntsūdens līmeņa pazemināšanai objektā izmantot gruntsūdens pazemināšanas iekārtu ar adatfiltrīem.
- 3.10. Pirms uzsākt darbus, izpildītājam ir jāparaksta „Būves vietas nodošanas - pieņemšanas akts būvdarbiem”.
- 3.11. Nododot būvdarbus izpildītājam ir jānodod „Būvdarbu pabeigšanas akts”, kā arī būvdarbu izpildokumentācija un izpildshēmas 2 eksemplāri (papīra veidā un elektroniskā veidā DWG formātā).
- 3.12. Nododot būvdarbus, būvuzņēmējam jāsagatavo nodošanas dokumentācija likumdošanas paredzētāja kartībā.
- 3.13. Visus nepieciešamos dokumentus, kuri ir nepieciešami 3.4., 3.10., 3.11. un 3.12 punktu nosacījumu izpildei sagatavo būvuzņēmējs / izpildītājs.
- 3.14. Izbūves materiāli doti sablīvētā veidā, būvuzņēmējam ievērtēt uzirdinājuma koeficientu.
- 3.15. Darbu apjomus skatīt kopā ar tehnisko dokumentāciju. Tāmu sastādīšanas pamatojums, saskaņā ar LBN 501-17 ir būvprojekts.

- 3.16. Gadījumā, ja konstatē neatbilstību starp dotajiem darbu apjomiem un tehniskās dokumentācijas rasējumos dotajiem risinājumiem, par noteicošo jāpieņem tehniskās dokumentācijas rasējumos norādīto.
- 3.17. Visas atsauces uz materiālu un izstrādājumu izgatavotāju firmām, kuras norādītas tehniskā dokumentācijā, liecina tikai par šo izstrādājumu tehnisko, estētisko kvalitāti, ekspluatācijas īpašībām un apkalpošanas līmeni. Norādīto materiālu un izstrādājumu nomaiņa ir iespējama ar citiem materiāliem un izstrādājumiem, kuru kvalitātes rādītāji ir līdzvērtīgi vai labākie par būvprojektā minētiem, kā arī atbilst tehniskās dokumentācijas un Tehnikajām specifikācijām, ja netiek pazemināta tehniskās dokumentācijas paredzētā tehnisko un estētisko risinājumu kvalitāte, paaugstināta energoetilpība, netiek sadārdzināts būvniecības process, būves un inženiertehniskā aprīkojuma ekspluatācijas izdevumi.
- 3.18. Darbu izmaksās jāparedz visu nepieciešamo materiālu un būvdarbu izmaksas, nepieciešamo pagaidu pasākumu un darbu izmaksas, kā arī visas izmaksas, kas var būt nepieciešamas, lai nodrošinātu atbilstību saistošām LR likumu un normatīvu prasībām, t.sk., ar darbu pieņemšanas-nodošanas procedūras, ar pieņemšanas komisiju organizāciju saistītās izmaksas (piemēram, izpildshēmu izstrāde, izpilddokumentācijas sagatavošana), kā arī jebkuru citu tehniskās dokumentācijas, Tehnikajās specifikācijās minēto darbu pozīciju, kas nav atsevišķi norādītas citviet, izmaksas.
- 3.19. Pirms jeb kuras būvdarbu uzsākšanas, būvdarbu veicējam, jāsaskaņo pielietojamas tehnoloģijas un materiālus ar Pasūtītāju.

4. Darbu uzsākšanas termiņš: līguma parakstīšanas dienā.

5. Darbu izpildes termiņš: 2 (divas) nedēļas no līguma parakstīšanas dienas.

6. Garantijas laiks: 5 gadi.

Sagatavoja:

DPPI "KSP"
Ceļu būvinženieris



D.Dubins

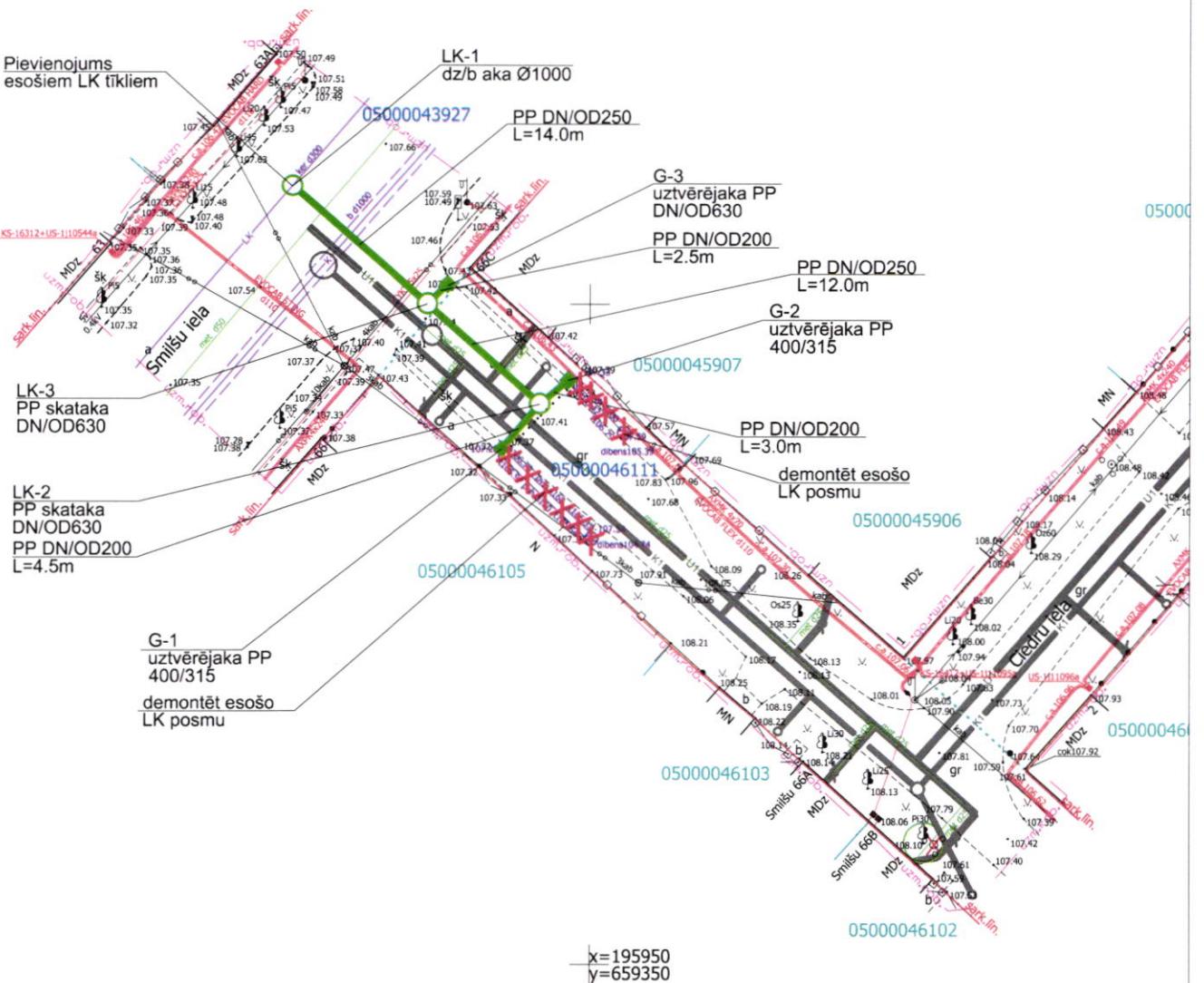


A.Džeriņš

Saskaņoja:

DPPI "KSP"
Vadītāja vietnieks

Lietus ūdens kanalizācijas sistēmas izbūves plāns (Smilšu - Ciedru iela)



Apzīmējumi:

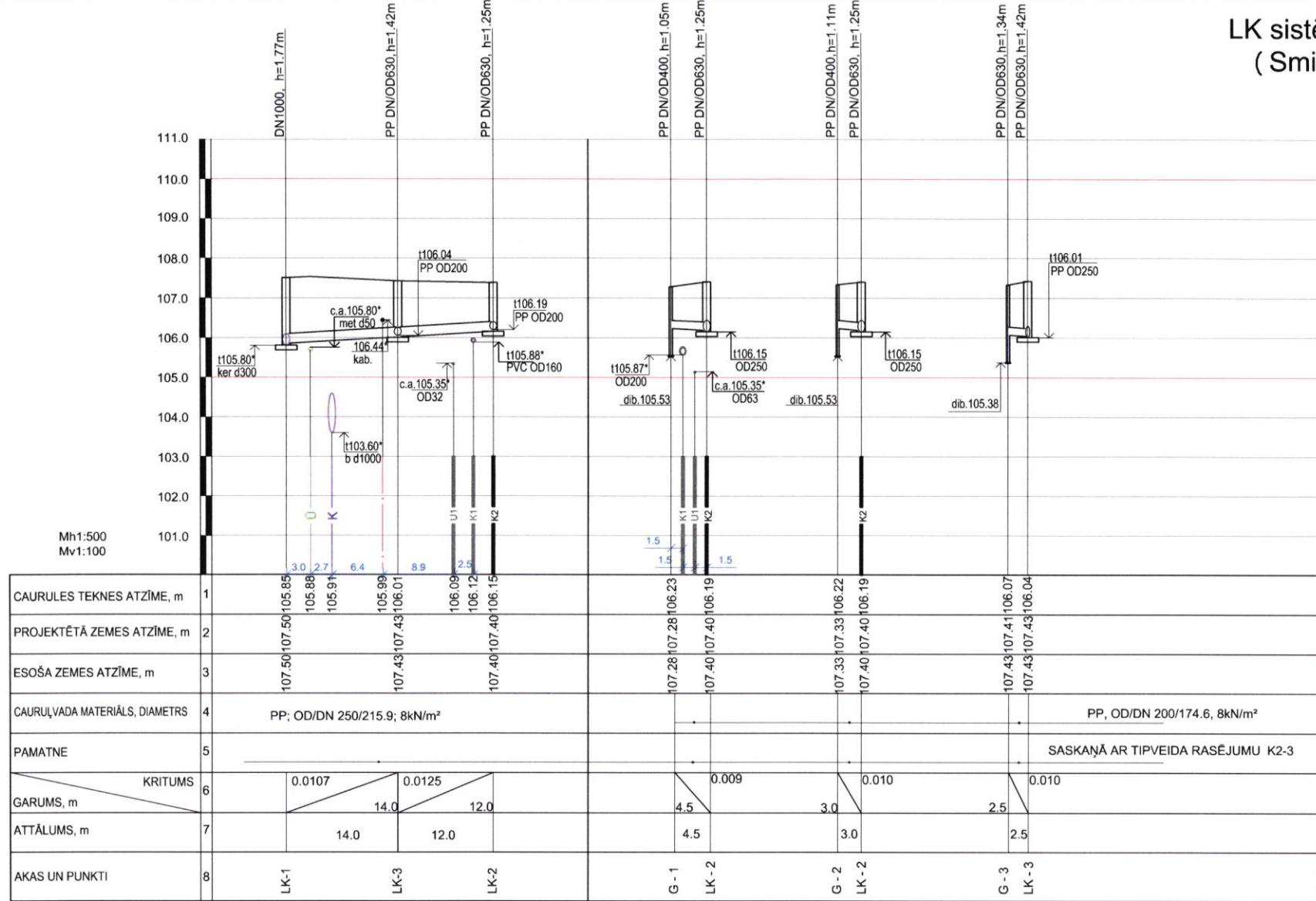
- proj. lietus kanalizācijas posms
 - SIA "Daugavpils ūdens" izbūvēts ūdensvada un kanalizācijas posms
 - proj. lietus kanalizācijas aka/gūļja

Piezīmes:

1. Augstumu atzīmes Latvijas normālo augstumu sistēmā (LAS-2000,5).
 2. Caurulvadu diametra apzīmējums: OD - ārējais diametrs, DN - iekšējais diametrs, d - nominālais diametrs.
 3. *Pirms būvdarbu uzsākšanas izsaukt visu ieinteresēto organizāciju pārstāvus, lai uz vietas precīzētu esošo inženierkomunikāciju atrašanās vietas un dzīlumus.*
 4. Gadījumā, ja būvniecības laikā tiks bojātas inženierkomunikācijas caurules, tās jāatjauno sākotnējā stāvoklī.
 5. Elektrības un sakaru kabeļu tuvumā rakšanas darbus veikt bez mehānismu pielietošanas veicot atšūfēšanu un novietnes precīzēšanu.
 6. Būvdarbus veikt ievērojot SIA "Daugavpils ūdens" projektu "Maģistrālo ūdensvada un kanalizācijas tīklu būvniecība Jaunbūves rajonā, Annas, Smilšu un Ciedru ielās, Daugavpilī".
 7. Būvniecības laikā ievērot qaisvadu un pazemes komunikāciju aizsardzības prasības.

 DAUGAVPILS		Pasūtītājs: Daugavpils pilsētas pašvaldības iestāde "Komunālās saimniecības pārvalde" reģ.Nr.90009547852																	
		Objekts: Lietus ūdens kanalizācijas sistēmas izbūve Smilšu - Ciedru ielu rajonā, Daugavpilī																	
		Rasējums: Lietus ūdens kanalizācijas sistēmas izbūves tehniskā shēma																	
		STADIJA	NUMURS																
		K2	1																
		MĒROGS	1:500																
		LAPAS	4																
Saules iela 5A, Daugavpils, LV-5401 tālr. +371 65476314; ksp@daugavpils.lv																			
<table border="1"> <thead> <tr> <th>DPPI "KSP" AMATA NOSAUKUMS</th> <th>VĀRDS, UZVĀRDS</th> <th>PARAMSTS</th> <th>DATUMS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Vadītāja vietnieks</td> <td>A. Džeriņš</td> <td></td> <td>06.2018.</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ceļu būvinženieris</td> <td>D. Dubins</td> <td></td> <td>06.2018.</td> </tr> </tbody> </table>				DPPI "KSP" AMATA NOSAUKUMS	VĀRDS, UZVĀRDS	PARAMSTS	DATUMS	Vadītāja vietnieks	A. Džeriņš		06.2018.					Ceļu būvinženieris	D. Dubins		06.2018.
DPPI "KSP" AMATA NOSAUKUMS	VĀRDS, UZVĀRDS	PARAMSTS	DATUMS																
Vadītāja vietnieks	A. Džeriņš		06.2018.																
Ceļu būvinženieris	D. Dubins		06.2018.																

LK sistēmas garenprofils (Smilšu - Ciedru iela)



Piezīmes:

- Augstumu atzīmes Latvijas normālo augstumu sistēmā (LAS-2000,5).
- Caurulvadu diametra apzīmējums: OD - ārejais diametrs, DN - iekšējais diametrs, d - nominālais diametrs.
- Nosacītos apzīmējumus un tīku trasējumu skatīt lapā rasējumā K2-3.
- XX.XX* - atzīme precizējama pēc atšurfēšanas būvniecības laikā.
- Pirms darbu uzsākšanas, esošo komunikāciju iebūves dzīļumi piešķirguma un šķērsošanas vietās ar esošiem tīkiem precizējami ar ūrfēšanu.**
- Gadījumā, ja būvniecības laikā tiks bojātas inženierkomunikācijas caurules, tās jājauna sākotnējā stāvoklī.
- Elektībras un sakaru kabeļu tuvumā rakšanas darbus veikt bez mehnāismu pielietošanas veicot atšurfēšanu un novietnes precizēšanu.
- Būvdarbus veikt leģerojot SIA "Daugavpils ūdens" projektu "Maģistrālo ūdensvada un kanalizācijas tīku būvniecība Jaunbūves rajonā, Annas, Smilšu un Ciedru ielās, Daugavpilī".
- Būvniecības laikā ievērot gaisvadu un pazemes komunikāciju aizsardzības prasības.



Saules iela 5A, Daugavpils, LV-5401
tālr. +371 65476314;
ksp@daugavpils.lv

DPPV "KSP" AMATA NOSAUKUMS	VĀRDS, UZVĀRDS	PARAKSTS	DATUMS
Vadītāja vieta	A. Dzenīns		06.2018.
Ceļu būvinženiers	D. Dubins		06.2018.

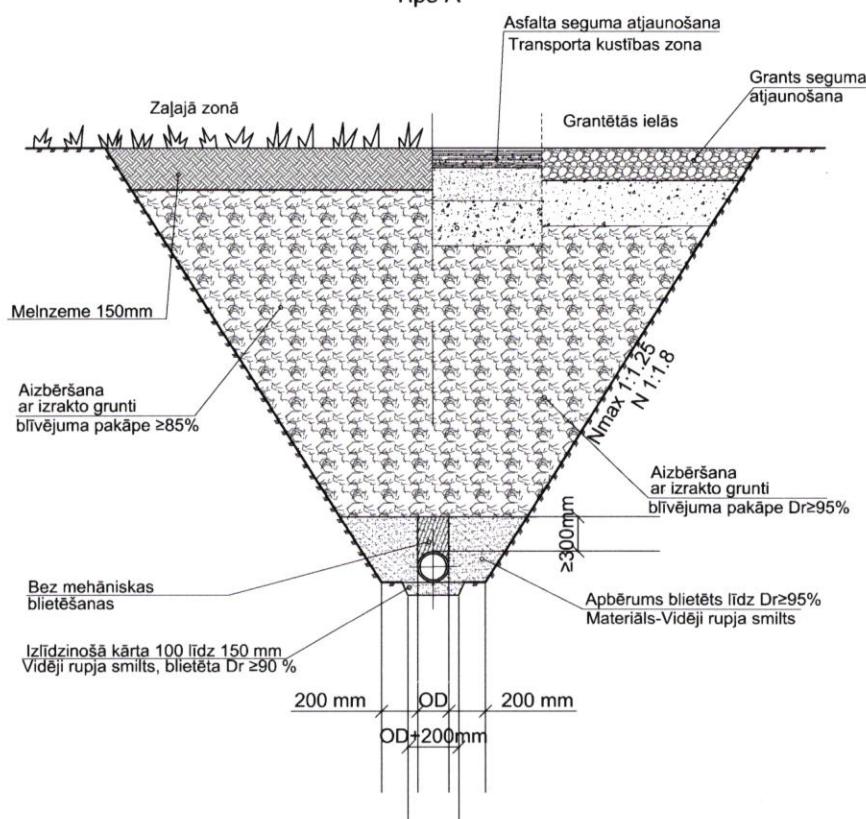
Pasūtītājs:
Daugavpils pilsētas pašvaldības iestāde
"Komunālās saimniecības pārvalde"
reg.Nr.90009547852

Objekts:
Lietus ūdens kanalizācijas sistēmas izbūve
Smilšu - Ciedru ielu rajonā, Daugavpilī

Rasējums:	STADIJA	NUMURS
Lietus kanalizācijas sistēmas garenprofils (Smilšu - Ciedru iela)	K2	2
	MĒROGS	1:500
	LAPAS	4

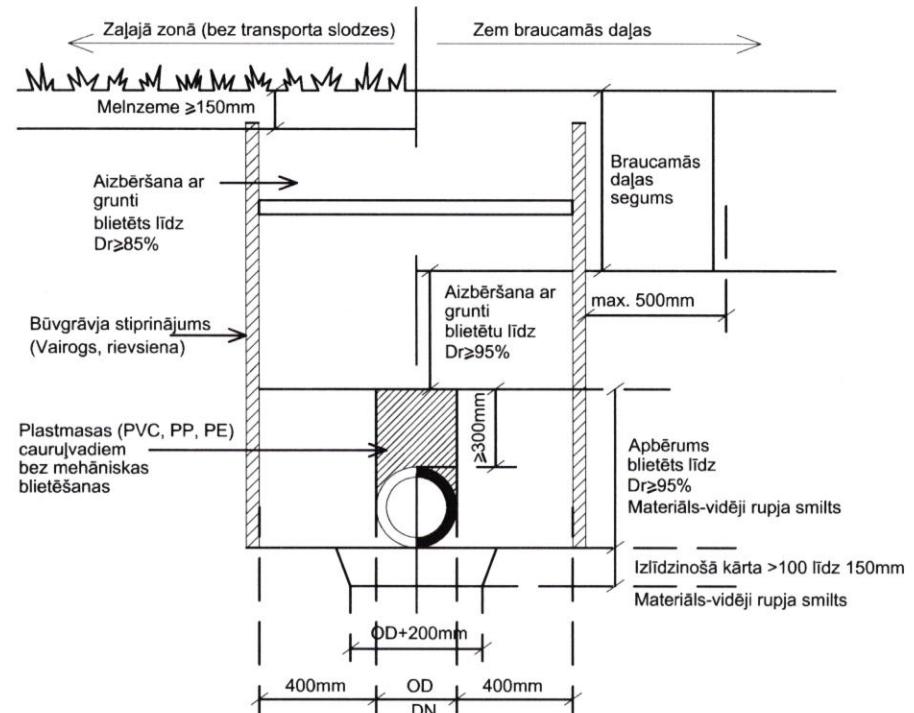
CAURUĻVADA IZBŪVE BŪGRĀVĪ

Tips A



CAURUĻVADA IZBŪVE BŪVGRĀVĪ AR STIPRINĀJUMIEM

Tips B



Apzīmējumi:

Dr - Standarta blīvums pēc Proktora (%)

OD - Ārējais diametrs

Piezīmes:

- Izlīdzinošā kārtā zem caurujvada veidojama pie visiem esošās grunts tipiem.
- Izlīdzinošai kārtai un apbērumam jāizmanto labi izsījata vidēji rupja smilts.
- Caurujvadu uzmanu savienojumu vietā izlīdzinošajā kārtā izrokamās bedrītes.
- Caurujvada montāžai, kā arī izlīdzinošās kārtas un apbēruma ierīkošanai jānotiek sausā būvgrāvī.
- Gruntij kas tiek izmantota izlīdzinošai kārtai, apbērumam un būvbedres aizbēršanai jāatbilst parametriem, kas norādīti caurujvada ražotāja instrukcijās.
- Tranšejas aizbēršana jāveic kārtās ar augstumu 300mm veicot slāņa blīvēšanu.
- Ziemas periodā jāņem vērā, ka grunts nedrīkt būt sasausi.
- Braucamā daļā nepieciešamības gadījumā jāparedz nelabvēlīgās grunts nomaiņa lai sasniegūtu norādīto blīvējuma pakāpi.
- Seguma atjaunošanas parametri norādīti atsevišķā rasējuma "leelas seguma konstrukcijas atjaunošanas veidi"



DAUGAVPILS

Saules iela 5A, Daugavpils, LV-5401

tālr. +371 65476314;

ksp@daugavpils.lv

DPP "KSP" AMATA NOSAKUMS	VARDS, UZVĀRDS	PARAKSTS	DATUMS
Vadītāja vietnieceks	A. Džeriņa		06.2018.
Ceļu būvinženieris	D. Dubins		06.2018.

Pasūtītājs:

Daugavpils pilsētas pašvaldības iestāde
"Komunālās saimniecības pārvalde"

reģ.Nr.90009547852

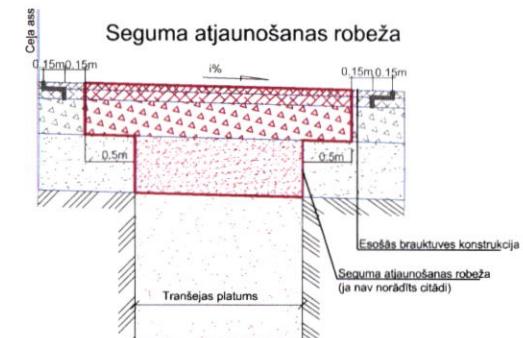
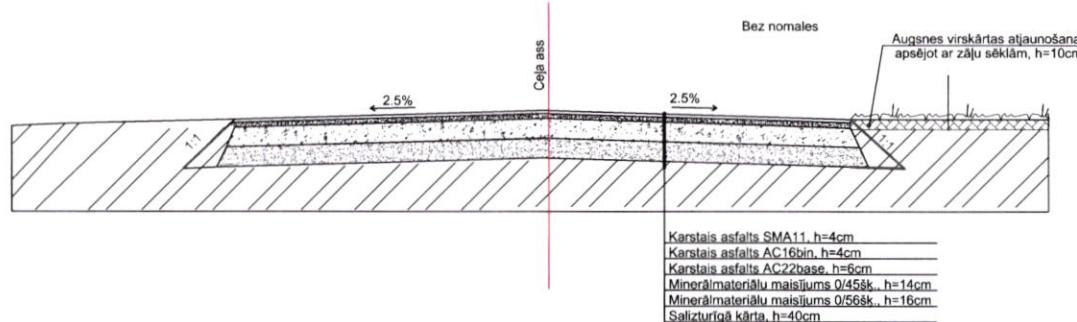
Objekts:
Lietus ūdens kanalizācijas sistēmas izbūve
Smilšu - Ciedru ielu rajonā, Daugavpilī

Rasējums:

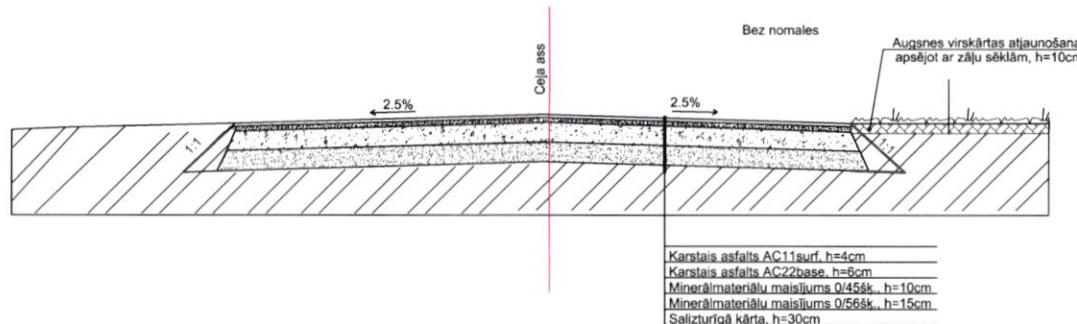
STADJA	NUMURS
K2	3
MĒROGS	b/m
LAPAS	4

Caurujvadu izbūve būvgrāvī
(TIPS A un TIPS B)

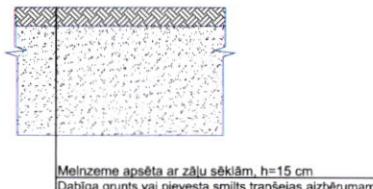
KONSTRUKTĪVAIS ASFALTĒTĀS IELAS GRIEZUMS
ielu asfalta seguma atjaunošana (Smilšu iela)



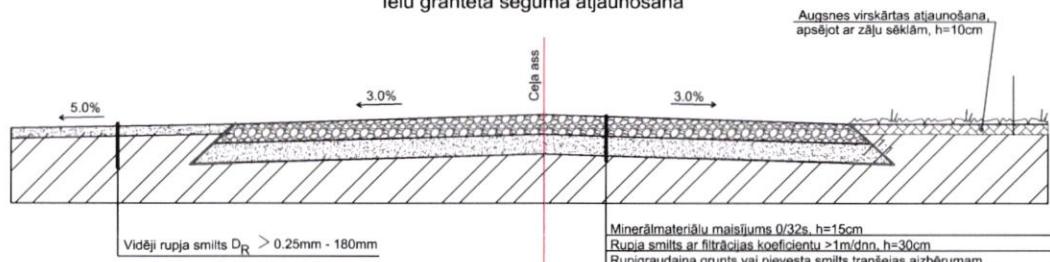
KONSTRUKTĪVAIS ASFALTĒTĀS IELAS GRIEZUMS
ielu asfalta seguma atjaunošana (Ciedru iela)



Zāliena atjaunošana



KONSTRUKTĪVAIS GRANTĒTĀS IELAS GRIEZUMS
ielu grantētā seguma atjaunošana



PIEZĪMES:

- Izmēri un augstuma atzīmes dati metros, kritumi - procentos.
- Būvdarbu laikā ievērot visu virsziņas un pazemes komunikāciju aizsardzības noteikumus.
- Materiāliem jāatbilst "Ceļu specifikācijām 2017".
- Darbi jāveic atbilstoši CS2017.
- Konstruktīviem slājiem jābūt izbūvētiem pakāpienveidīgiem.
- Ceļu nomales (bortakmeru) bojāšanas gadījumā inženierīku izbūves laikā, nomales jāatjauno to sākotnējā stāvoklī.



Sauļes iela 5A, Daugavpils, LV-5401
tālr. +371 65476314;
ksp@daugavpils.lv

DPPI "KSP"	AMATA NOSAUKNUMS	VĀRDS, UZVĀRDS	PARAMSTS	DATUMS
Vadītāja vietnieks	A. Džerins			06.2018.
Ceļu būvinženieris	D. Dubins			06.2018.

Pasūtītājs: Daugavpils pilsētas pašvaldības iestāde "Komunālās saimniecības pārvalde" reģ.Nr.90009547852

Objekts Lietus ūdens kanalizācijas sistēmas izbūve
Smilšu - Ciedru ielu rajonā, Daugavpilī

Rasējums:

ielas seguma konstrukcijas atjaunošanas veidi

STADIJA	NUMURS
K2	4
MĒROGS	b/m
LAPAS	4