

SKAIDROJOŠS APRAKSTS

Būvprojekts izstrādāts saskaņā ar izdotajiem Latvijas būvnormatīviem LBN221-15, 222-15, 223-15.

Materiālu specifikācijās var nebūt ietverti visi materiāli, kas norādīti rasējumos, tādēļ būvuzņēmējam sastādot projekta tāmi, jāaplūko projekta dokumentācija kopumā nevis tikai materiālu specifikācija. Visus norādītos materiālus var aizstāt ar citiem, analogiem materiāliem, saskaņojot to ar projekta autoru. Montāžas darbi un pārbaudes ievērojot materiālu un iekārtu piegādātājfirmas tehniskos norādījumus.

Ūdensvads

Projektā paredzēts demontēt esošo ūdenapgādes cauruli d80.

Projektā paredzēts izbūvēt jaunu ūdensvadu. Ūdensvadu izbūvēt no PE100 OD63, SDR17, PN10 caurulēm. Ūdensvada pieslēguma vietās un vietās, kur tiek pārtverti esošie ūdensvad paredzēt izbūvēt noslēgarmatūru. Risinājumus skatīt UKT-3 lapā. Pēc tīklu izbūves paredzēt seguma atjaunošanu. Seguma atjaunošanu pretī kultūras namam, kur ir asfalta segums paredzēt zālāju.

GRUNTS DARBI

Cauruļvadus ieguldīt sausā tranšejā. Darbus aizliegts veikt slapjā tranšejā.

Projektēto inženierkomunikāciju šķērsošanās vietās ar esošajiem kabeļiem, uz esošajiem kabeļiem paredzēts uzlikt šķeltu, divdaļīgu kabeļu aizsargčaulu (izņemot gadījumus, ja komunikācijas jau atrodas kabeļu kanalizācijā vai, ja cauruļvadu izbūve paredzēta ar beztranšejas, jeb virzītās urbšanas metodi), ja vertikālais attālums starp esošajiem kabeļiem un projektēto cauruļvadu ir mazāks par 0.50 m.

Veicot būvdarbus nepieciešams veikt atbilstošus drošības un aizsardzības pasākumus ar projektētajām inženierkomunikācijām šķērsojot esošās inženierkomunikācijas. Esošo inženiertīklu tuvumā rakšanas darbi jāveic ar šurfēšanas metodi.

No būvbedres izraktā grunts jānovieto aiz būvbedres ārējās malas, vai, ja tas nav iespējams, jātransportē uz būvuzņēmēja atbērtni. Nepieciešamo būvbedres nostiprinājuma konstrukciju būvuzņēmējs precīzē iezējot no esošajām gruntīm, gruntsūdens līmeņa.

Būvuzņēmējam, veicot būvdarbus, jānodrošina visu esošo komunikāciju aizsargāšana pret bojājumiem. Komunikāciju bojājumu gadījumā jānodrošina to atjaunošana un darbu nodošana komunikāciju īpašniekam.

Pirms materiālu iegādes, kas paredzēti savienošanai ar esošajām caurulēm, jāveic attiecīgo komunikāciju pārbaude uz vietas. Lai noteiktu esošo cauruļu (atloku) precīzu diametru un materiālu, jāveic atsevišķi pārbaudes rakumi, jāatšurfē visi komunikāciju šķērsojumi, jākonstatē to iebūves dziļumi un jāpārlicinās vai iespējams ieguldīt projektētos inženiertīklus atbilstoši būvprojekta dokumentācijai. Būvuzņēmējam jāievērtē galveno darbu daudzumu kopsavilkumā minēto darbu veikšanai nepieciešamie būvizstrādājumi un papildu darbi, kas nav minēti šajā sarakstā, bet bez kuriem nav iespējama galveno būvdarbu tehnoloģiski pareiza izpilde pēc spēkā esošajiem normatīviem.

Veicot cauruļvadu, veidgabalu, armatūras, iekārtu u.t.t. montāžu, ievērot ražotāju instrukcijas un norādījumus.

Pirms nodošanas ekspluatācijā jāveic izbūvēto inženierkomunikāciju tīrīšana, dezinfekcija (ūdensvadam), kā arī hidrauliskā pārbaude (spiedvadiem).

Būvuzņēmējam jāveic visas likumdošanā paredzētās inženiertīklu pārbaudes, kā arī jānodrošina informatīvā bāze par izbūvētajiem inženiertīkliem. Būvuzņēmējam jānoformē segto darbu akti, kā arī visa nepieciešamā izpilddokumentācija. Būvniecības laikā būvuzņēmējam jānodrošina objekta foto-

fiksācija. Būvdarbu beigu stadijā būvuzņēmējam pilnībā jānodrošina likumdošanā noteiktā visas izpildokumentācijas sagatavošana un nodošana papīra un digitālā formātā (AutoCAD un MicroStation failos) Pasūtītājam.

IZMANTOTO DOKUMENTU UN NORMATĪVU SARAKSTS


Nr.	Nosaukums
1	LBN 223-15 "Kanalizācijas būves"
2	LBN 008-14 "Inženiertīklu izvietojums"
3	LBN 202-18 "Būvniecības ieceres dokumentācijas noformēšana"
4	LBN 003-19 "Būvklimatoloģija"
5	Būvniecības likums
6	MK not. Nr.500 "Vispārīgie būvnoteikumi"
7	MK not. Nr.253 "Atsevišķu inženierbūvju būvnoteikumi"

Sistēmas apzīmējums	Nepiec. sp.ievadam (m. ūd. st.)	Aprēķinātais patēriņš		
		m3/dnn	m3/st	l/s
Ū1	25,00	8,95	3,10	1,45
K1	-	8,95	3,10	3,10

RASĒJUMU SARAKSTS


Marka	Nosaukums
UKT-1	Vispārīgie rādītāji
UKT-2	Ģenerālpilns ar UKT tīkliem
UKT-3	Ūdensvada garenprofils

APZĪMĒJUMI:

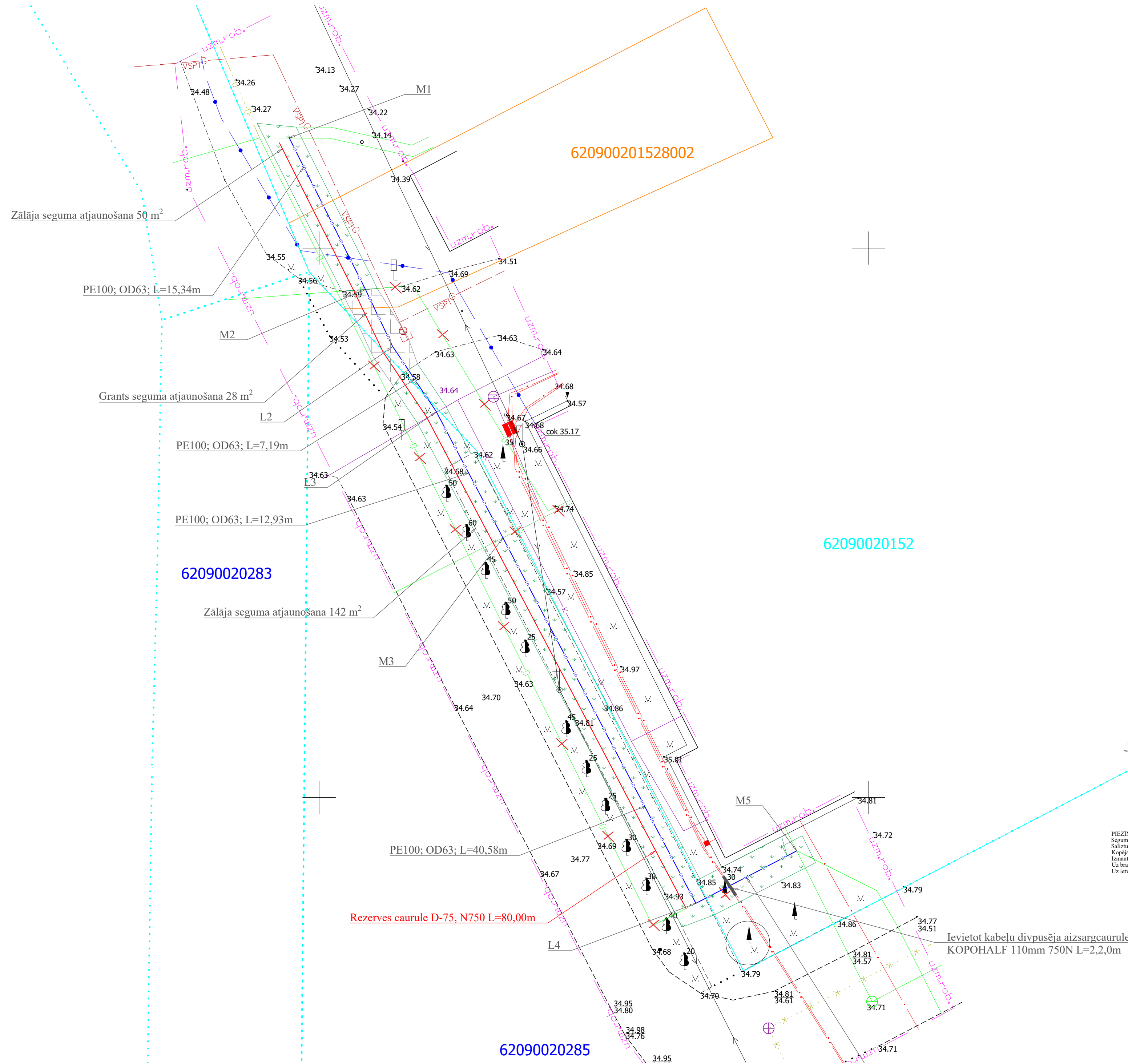
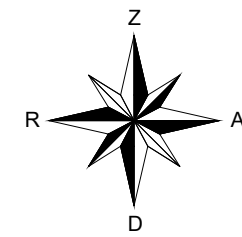
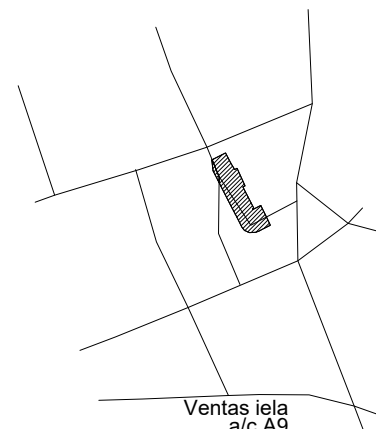
	proj. ūdensvads
---	-----------------

VISPĀRĪGĀ INFORMĀCIJA UN NORĀDĪJUMI:

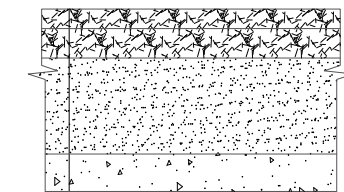
1. Augstuma atzīmes dotas metros;

Projektētājs: SIA "BB4" Būvkr. reģ. nr.14843 Piltēnes ielas 28-33, Kuldīga, LV-3301 mob. tel. 26544248			Pasūtītājs: SIA "SKRUNDAS KOMUNĀLĀ SAIMNIECĪBA"		Pasūtījuma Nr: 18/24		
Būvobjekts: Ūdensapgādes projekta izstrāde Lielā iela, Skrundas kultūras nams, Skrunda, Kuldīgas novads							
Amats	Vārds, uzvārds	Paraksts	Datums (gads, mēnesis)	Rasējums: Vispārīgie rādītāji		Stadija	BP
Būvpr. daļas vadītāja	Līga Brūkle		23.03.2024			Marka un numurs	UKT-1
Izstrādātāja	Līga Brūkle		23.03.2024			Lapas	
						Mērogs:	bm
						Arhīva Nr. _____	

Objekta novietojuma shēma

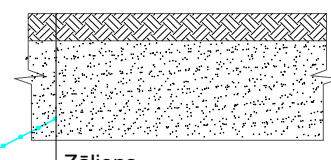


Grants seguma atjaunošana



Grants maisījums 0/32s, (AADT), pievēstā < 100), h=10cm
 Minerālmateriālu maisījums 0/63 p.p. (AADT), smagie < 100), h=15cm
 Salizturīgas slānis, h_{min}=40cm
 (atbilstoši "Ceļu specifikācijas 2023" p.5.1., p.5.1.3. prasībām)
 Pievesta grunts: materiāls atbilstoši salizturīgas grunts prasībām (Ceļu spec. 2023. punkts 5.1.)

Zāliena atjaunošana



Zāliens
 Auglīga augsne h=10 cm
 Pievesta grunts: materiāls atbilstoši salizturīgas grunts prasībām (Ceļu spec. 2023. punkts 5.1.)

APZĪMĒJUMI:

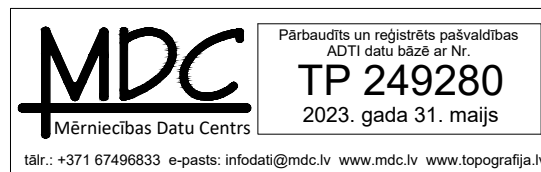
U1 proj. ūdensvads

VISPĀRĪGĀ INFORMĀCIJA UN NORĀDĪJUMI:

1. Augstuma atzīmes dotas metros;

PIEZĪME:
 Seguma paaugstinājuma atjaunošanai veikti pilni izmantoto minerālmateriālu nomaņu.
 Salizturīgas kārtas kopējām deformācijas modulim jābūt E_{v2} >= 60MPa.
 Kopējām deformācijas modulim uz pieņemamas zemes kārtas virsmas jābūt E_{v2} >= 45 MPa.
 Izmantojamie minerālmateriālu cietrībi jābūt atbilstoši Ceļu specifikācijas 2019 stiprības klasei N-III.
 Uz brauktuves pamata virskārtas deformāciju modulim jāpiersniedz E_{v2} >= 150 MPa.
 Uz cevis pamata virskārtas deformāciju modulim jāpiersniedz E_{v2} >= 90 MPa.

Sertificēts mērnieks Jānis Ondrups apliecina, ka topogrāfiskais plāns saskaņots:				
Uzņēmums / Iestāde	Skaņojuma priekšmets	Datums	Uzvārds	Piezīmes / datnes
SIA "TET"	telekomunikāciju infrastruktūra	26.05.2023.	O. Samsonovs	PN-256479
AS "Sadales tīkls"	elektroapgādes infrastruktūra	11.05.2023.	A. Dobelis	P-101507
AS "Gasol"	gāzes apgādes infrastruktūra	08.05.2023.	A. Anstrangs	Nr.202304374
SIA "Skrundas komunālā saimniecība"	ŅK tīklu un siltumtīklu infrastruktūra	08.05.2023.	G. Stepiņš	ē-pasts
Valsts zemes dienests	kadastra dati	26.04.2023.		3960526.edoc



Izejas punkti: Uzmērīšana veikta RTK režīmā ar "LatPoc" korekcijām (bāzes stacija "Kuldīga 2").
 Piezīmes - 1. Inženierkomunikācijas plānā uznestas pēc uzmērījumiem dabā un inženierkomunikācijas atbalpojošo organizāciju sniegtās informācijas.
 2. Uzmērīšanas un plāna aktualizēšanas lauka darbi veikti 26.04.2023. topogrāfiskā plāna sagatavošanā izmantota ADT1 DB turētāja saņemta informācija, veikta piemēršana un kontrolmērījumi.
 3. Topogrāfiskais plāns izstrādāts atbilstoši 24.04.2012. MK noteikumiem Nr.261 un topogrāfiskie apzīmējumi atbilstoši šo noteikumu 1.pielikumam.
 4. Saskaņā ar VZD sniegto informāciju zemes vienību robežas ir attēlotas atbilstoši zemes kadastrālās uzmērīšanas un vietējā ģeodēziskā tīkla precizitātei un var nesakrist ar situāciju dabā.
 5. Sarkanās līnijas attēlotas atbilstoši pašvaldības teritorijas plānojumam.

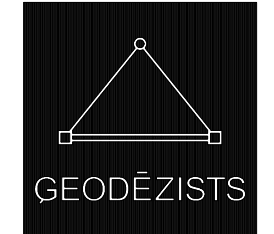
LKS-92 TM koordinātu sistēma
 Mēroga koefic. m=0.999781
 Latvijas normālo augstumu sistēma (LAS-2000.5)

Objekta ID Nr.	84861	
Topogrāf. obj. platība - 0.22ha		
Lapa	Lapas	Mērogs
1.	1	1:500

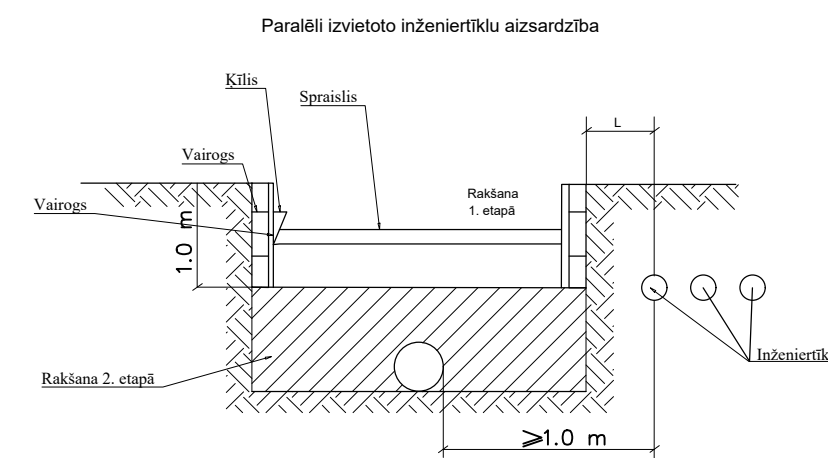
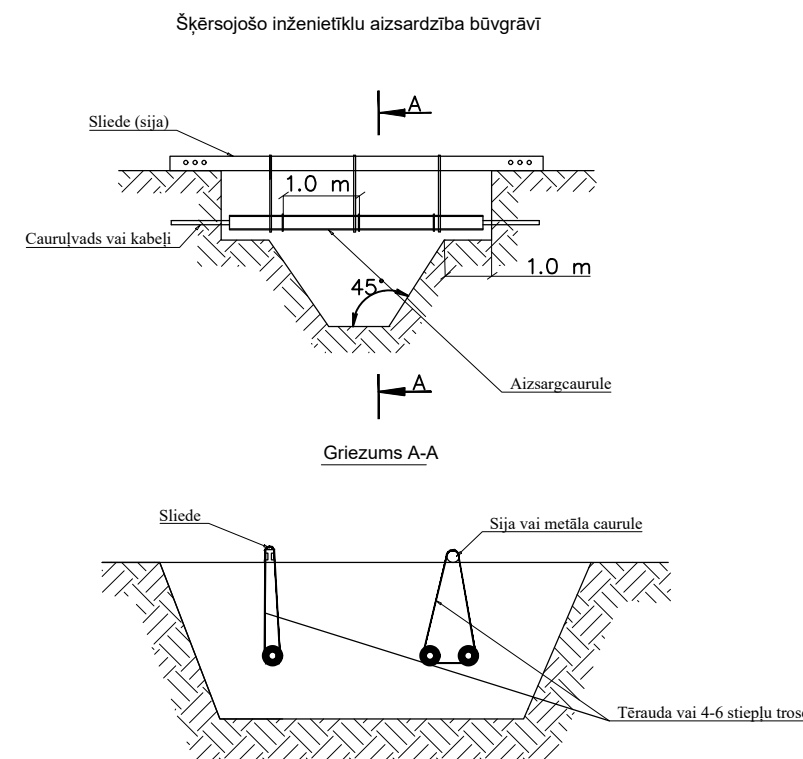
Pasūtītājs: Skrudas komunālā saimniecība. SIA

Objekts: Lielā iela, Skrudas kultūras nams, Skrudna, Kuldīgas novads.

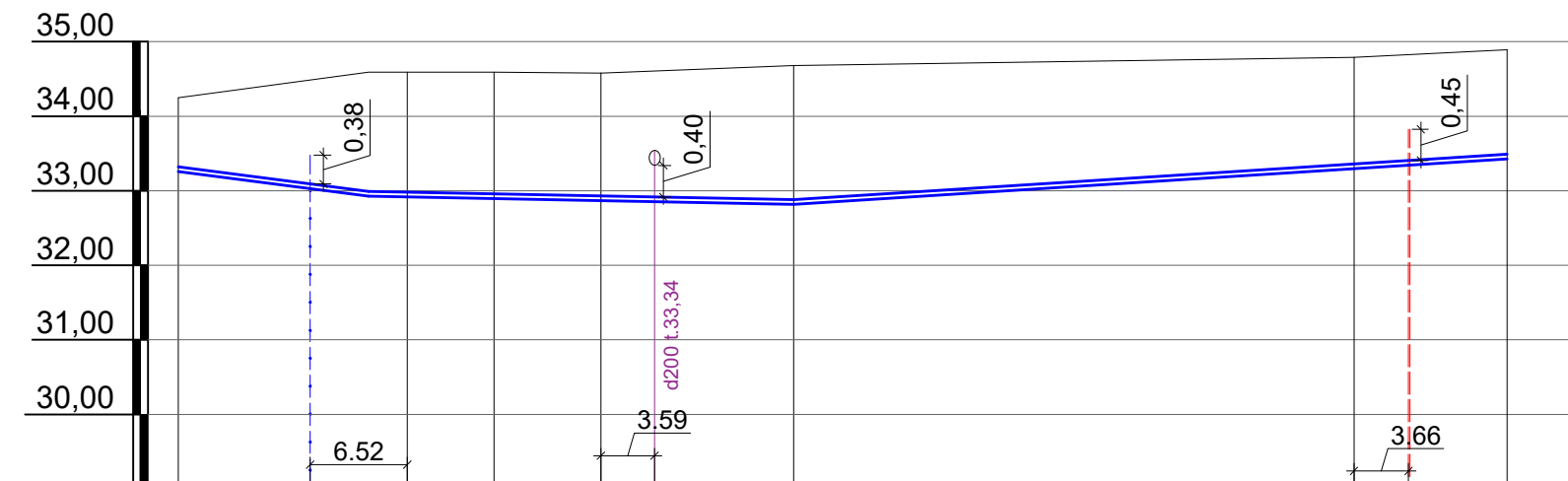
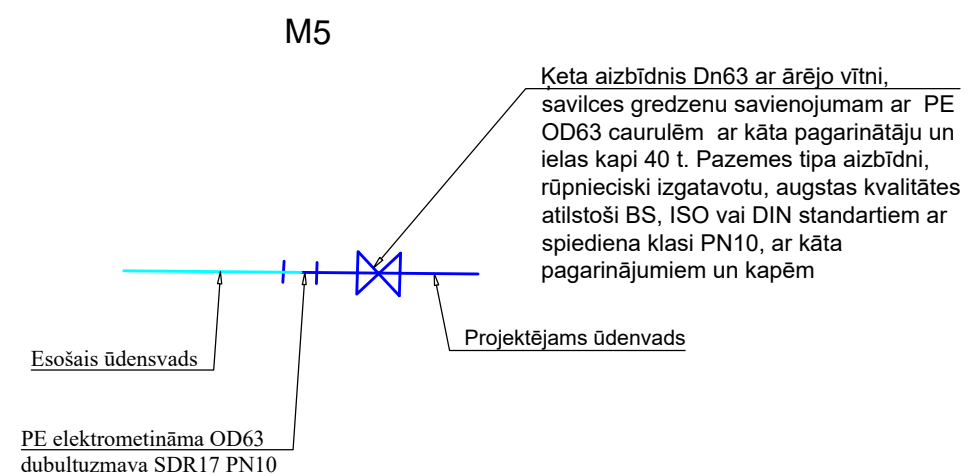
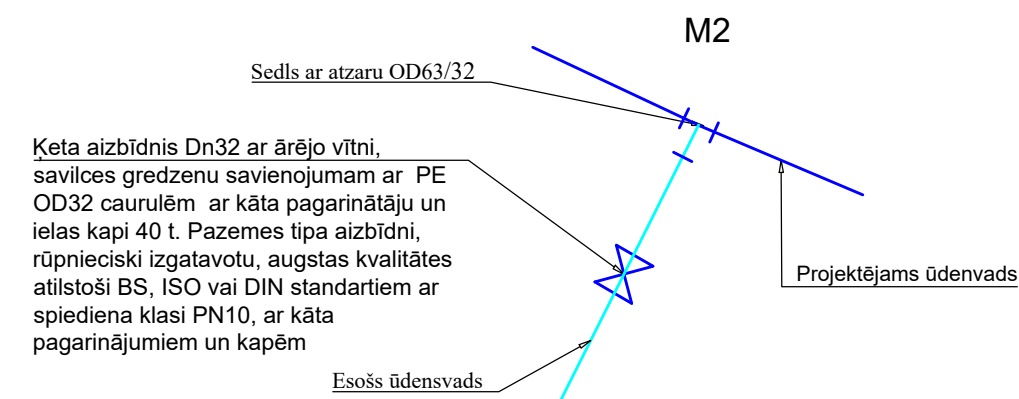
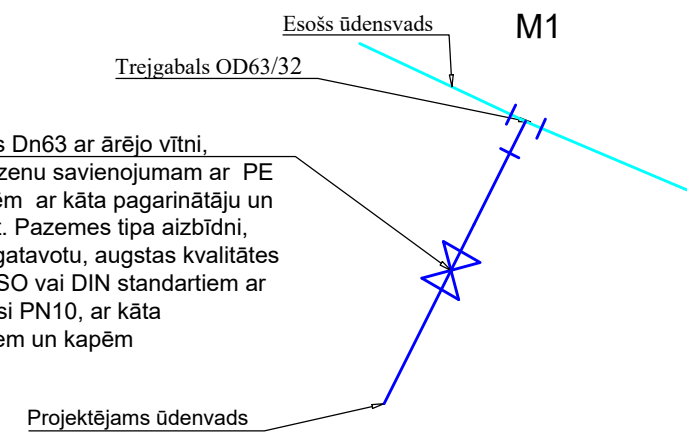
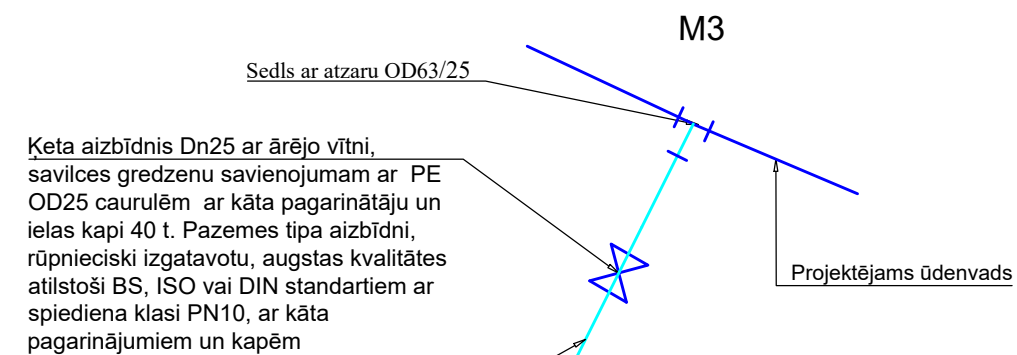
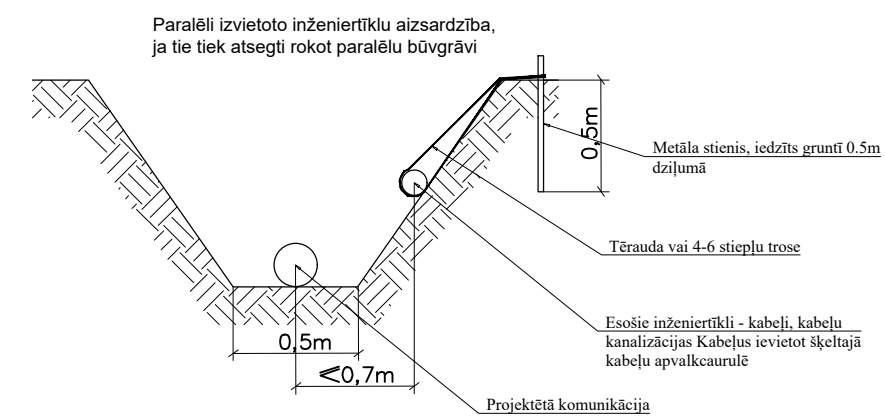
Topogrāfiskais plāns	Biroja vad.	Everita Rudene	12.05.2023.
	Sert.ģeodēz.	Jānis Ondrups	12.05.2023.
	Sertifikāts Nr.	AC0141	
	Datorgrafika	Valdis Rozentāls	12.05.2023.



Projekktājs: SIA "B" (Būv. reģ. nr.14843, Pilnvar. nr.20-33, Kuldīga, LV-3301, mob. tāl. 26544249)		Pasūtītājs: SIA "SKRUNDAS KOMUNĀLĀ SAIMNIECĪBA"		Pasūtītāja Nr.: 18/24
Amats		Vārds, uzvārds	Paraksts	Datums (gads, mēnesis)
Būvpr. datns vadītāja	Līga Brūkle			20.03.2024
Izstrādātāja	Līga Brūkle			20.03.2024
Rasējums: Generāļplāns ar UKT tīkliem		Stadija	BP	
		Marka un numurs	UKT-2	
		Lapas		
		Mērogs:	1:250	
		Arhīva Nr.		



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



Mv 1:500
Mh 1:100

PROJEKTĒJAMĀS ZEMES ATZĪMES	34,25	34,59	34,59	34,58	34,68	34,79	34,89
ESOŠĀ ZEMES ATZĪME	30,26	34,59	34,59	34,58	34,68	34,79	34,89
PROJEKTĒJAMĀS CAURULES VIRSMAS ATZĪME	33,32	32,98	32,96	32,93	32,88	33,33	33,49
IEBŪVES DZIĻUMS, m	0,93	1,61	1,63	1,66	1,80	1,46	1,40
KRITUMS, m		0,023		0,0038	0,012		
GARUMS, m	15,24	28,54				47,95	
CAURULVADA MATERIĀLS DIĀMETRS, mm	Ūdensvada plastmasas spiediena PE100 caurules OD63mm, PN10						
PAMATNE	Blīvēta smiltis 200 mm						
ATTĀLUMS, m	15,34	5,81	7,19	12,93	40,58	10,35	
PUNKTU UN AKU NR.	M1	M2	L2	L3	M3	L4	M5

Projektētājs:
SIA "BB4"
Būv. reģ. nr. 14843
Pilsenes iela 2B-33,
Kuldīga, LV-3301
mob. tel. 26544248



Pasūtītājs:
SIA "SKRUNDAS KOMUNĀLĀ SAIMNIECĪBA"

Pasūtījuma Nr.:
18/24

Būvobjekts: Ūdensapgādes projekta izstrāde Lielā iela, Skrundas kultūras nams, Skrunda, Kuldīgas novads

Amats	Vārds, uzvārds	Paraksts	Datums (gads, mēnesis)	Rasējums:	Stadija	BP
Būvpr. daļas vadītāja	Līga Brūkle		23.03.2024	Ūdensvada garenprofils	Marka un numurs	UKT-3
Izstrādātāja	Līga Brūkle		23.03.2024		Lapas	
					Mērogs:	
					Arhīva Nr.	

Iekārtu, konstrukciju un būvizstrādājumu kopsavilkums un būvdarbu apjomu saraksts

Nr.p.k	Darba un materiāla nosaukums	Mērvienība	Daudzums
1	2	3	4
Ūdensvads			
1	Ūdensvada caurule PE100 OD63 SDR17 PN10	m	101
M1			
2	Trejšgabals OD63/32	kompl	1
3	Ķeta aizbīdnis Dn63 ar ārējo vītņi, savilces gredzenu savienojumam ar PE OD63.	kompl	1
M2			
4	Sedls ar atzaru OD63/32	kompl	1
5	Ķeta aizbīdnis Dn32 ar ārējo vītņi, savilces gredzenu savienojumam ar PE OD32 caurulēm ar kāta pagarinātāju un ielas kapi 40 t. Pazemes tipa aizbīdni, rūpnieciski izgatavotu, augstas kvalitātes atilstoši BS, ISO vai DIN standartiem ar spiediena klasi PN10, ar kāta pagarinājumiem un kapēm	kompl	1
M3			
6	Sedls ar atzaru OD63/25	kompl	1
7	Ķeta aizbīdnis Dn25 ar ārējo vītņi, savilces gredzenu savienojumam ar PE OD25 caurulēm ar kāta pagarinātāju un ielas kapi 40 t. Pazemes tipa aizbīdni, rūpnieciski izgatavotu, augstas kvalitātes atilstoši BS, ISO vai DIN standartiem ar spiediena klasi PN10, ar kāta pagarinājumiem un kapēm	kompl	1
M5			
10	PE elektrometināma OD63 dubultuzmava SDR17 PN10	kompl	1
11	Ķeta aizbīdnis Dn63 ar ārējo vītņi, savilces gredzenu savienojumam ar PE OD63.	kompl	1
Elektrība			
1	Gofrēta dubultsienu caurule EVOCAB HARD D=75 sarkana 750N	kompl	80
Zemes darbi ūdensvada izbūvei			
1	Pieslēgums esošajiem tīkliem	vietas	5
2	Tranšejas rakšana hvid=1,50m	m ³	227
3	Smilts pamatnes izlīdzināšana un blietēšana b=0.2mm, caurules pamatnei un cauruļvadu apbēršanai b=0.3 m (grunti noblīvēt līdz dabīgā blīvuma pakāpei)	m ³	50
4	Tranšejas aizbēršana ar jaunu smilšu grunti (grunti noblīvēt līdz dabīgā blīvuma pakāpei)	m ³	177
5	Grunts tārnsportēšana uz pasūtītāja norādītu atbērtņi	m ³	227
6	Citu komunikāciju šķērsojums	vietas	3
7	Vairogi tranšēju sienu nostiprināšanai (ja nepieciešams)	m	101
8	Gruntsūdens līmeņa samazināšana (ja nepieciešams)	m	101
9	Trases uzmērīšana, izpilddokumentācijas sagatavošana	kompl	1

10	Trases nospraušana	m	101
11	Ūdensapgādes cauruļvadu tīrīšana	m	101
12	Cauruļvadu hidrauliskā pārbaude un dezinfekcija, atbilstoši LVS EN 805:2001	m	101
13	Esošo tīklu demontāža	m	100
Citu komunikāciju šķērsojums			
14	Ievietot kabeļu divpusēja aizsargcaurule KOPOHALF 110mm 750N	m	4

Nr.p.k	Darba un materiāla nosaukums	Mērvienība	Daudzums
1	2	3	4
<u>Seguma atjaunošana</u>			
Zālāja seguma atjaunošana			
1	Zāliena seguma atjaunošana	m ²	192
2	Melnzeme h=10cm	m ³	19,2
3	Zālāja sēklas (1 kg uz 50 m ²)	kg	3,84
4	Esošā seguma demontāža	m ²	192
Grants seguma atjaunošana			
1	Grants maisījums 0/32s, (AADTj, pievestā < 100), h=10cm, Ev2>150 Mp	m ²	28
2	Minerālmateriālu maisījums 0/63 pn, (AADTj, smagie < 100), h=15cm, Ev2 >= 60MPa	m ²	39
3	Salizturīgais slānis, hmin=40cm (atbilstoši "Ceļu specifikācijas 2019" p.5.1., p.5.1.3. prasībām), Ev2 >= 60MPa	m ²	39
4	Grants seguma demontāža	m ²	39