

Pasūtījuma Nr.: *GET-01-2018*
Pasūtītājs : *SIA " Getliņi EKO"*

Galvenais būvdarbu veicējs: *PS "MRKV"*

Objekts: ***Bioloģiski noārdāmo atkritumu pārstrādes iekārtas izveide
cieto sadzīves atkritumu poligonā "Getliņi"***

Būve: *Gāzes reaktora ēka.
Biomases tuneļu ēka.
Bioloģisko atkritumu pagaidu krātuve ar estakādi.
Pārstrādātās masas šķirošanas ēka.*

Adrese: *Sadzīves atkritumu apglabāšanas poligons "Getliņi",
Kaudzīšu iela 57, Rumbula, Stopiņu novads*

Kadastra Nr.: *8096 009 0009*

Būves veids: *Jaunbūve*
Būves grupa: *III*
Būves klasifikācija: *1252*

Daļas nosaukums: *TERITORIJAS ŪDENSAPGĀDE UN KANALIZĀCIJA.*
Marka: *UKT*
Sējuma Nr.: ***4.2***
Stadija: ***BP***

BŪVPROJEKTS

TERITORIJAS ŪDENSAPGĀDE UN KANALIZĀCIJA.

Būvprojekta vadītājs:

Andris Tomsons
sert.nr.1-00442
(vārds, uzvārds, sertifikāta Nr.)
10.06.2019

BŪVPROJEKTA SASTĀVS

Pasūtījuma Nr. *GET-01-2018*
 Būve: *Bioloģiski noārdāmo atkritumu pārstrādes iekārtas izveide cieta sadzīves atkritumu poligonā "Getliņi"*
 Būvobjekta adrese: *Sadzīves atkritumu apglabāšanas poligons "Getliņi", Kaudzīšu iela 57, Rumbula, Stopiņu novads*
 Stadija: *Būvprojekts*

Sējuma Nr.	Sējuma lapu marka	Sējuma nosaukums pēc satura	Projekta sadaļas izstrādātājs	Piezīmes
1.	Vispārīgā daļa		SIA „A.R.T. projekts”	Būvvaldē u.c. institūcijās skaņojamā daļa
	GI	Ģeotehniskā izpēte		
	TI	Ģeodēziskā un topogrāfiskā izpēte		
	UPP	Ugunsdrošības pasākumu pārskats		
	Arhitektūras daļa, Ģenerālpilāna sadaļa			
		Skaidrojošais apraksts		
	GP	Būvprojekta ģenplāns		
2.	Arhitektūras daļa		SIA „A.R.T. projekts”	Būvvaldē u.c. institūcijās skaņojamā daļa
		Skaidrojošais apraksts		
	AR	Arhitektūras risinājumi		
3.	Būvkonstrukcijas sadaļa		SIA „A.R.T. projekts”	Būvvaldē u.c. institūcijās skaņojamā daļa
		Skaidrojošais apraksts		
	BK	Būvkonstrukcijas		
4.1.	Inženietīklu sadaļa - Ūdensapgāde un kanalizācija		SIA „A.R.T. projekts”	
		Skaidrojošais apraksts		
	ŪK	Ūdensapgāde un kanalizācija		
4.2.	Inženietīklu sadaļa - Ūdensapgāde un kanalizācija		SIA „A.R.T. projekts”	
		Skaidrojošais apraksts		
	ŪKT	Teritorijas ūdensapgāde un kanalizācija		
5.1.	Elektroapgāde		SIA „TESLA”	
		Skaidrojošais apraksts		
	EL	Elektroapgāde		
5.2.	Teritorijas elektroapgāde		SIA „TESLA”	
		Skaidrojošais apraksts		
	ELT	Teritorijas elektroapgāde		
6.1.	Gāzes apgāde		SIA „MRK Serviss”	
		Skaidrojošais apraksts		
	GA	Gāzes apgāde (iekšējā)		
6.2.	Teritorijas gāzes apgāde		SIA „MRK Serviss”	
		Skaidrojošais apraksts		
	GAT	Gāzes apgāde, (ārējā)		
6.3.	Teritorijas gāzes apgāde		SIA „MRK Serviss”	
		Skaidrojošais apraksts		
	GAT	Biogāzes apgāde, (ārējā)		
7.	Apkure, ventilācija un gaisa kondicionēšana		SIA „A.R.T. projekts”	
		Skaidrojošais apraksts		
	AVK	Apkure, ventilācija un gaisa kondicionēšana		
8.	Siltumapgāde, ārējie tīkli		SIA „A.R.T. projekts”	
		Skaidrojošais apraksts		
	SAT	Siltumapgāde, ārējie tīkli		
9.	Vadības un automatizācijas sistēmas		SIA „ ESSEL.lv”	
		Skaidrojošais apraksts		

	VAS	Vadības un automatizācijas sistēmas		
10.	Tehnoloģiskā daļa		SIA „A.R.T. projekts”	
		Skaidrojošais apraksts		
	TN	Tehnoloģiskā daļa		
11.1.	Apsardzes signalizācija		SIA „ ESSEL.lv”	
		Skaidrojošais apraksts		
	ESS-AS	Apsardzes signalizācija		
11.2.	Piekļuves kontrole		SIA „ ESSEL.lv”	
		Skaidrojošais apraksts		
	ESS-PK	Piekļuves kontrole		
11.3.	Videonovērošana		SIA „ ESSEL.lv”	
		Skaidrojošais apraksts		
	ESS-VN	Videonovērošana		
12.	Ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes signalizācijas sistēmas		SIA „ ESSEL.lv”	
		Skaidrojošais apraksts		
	UATS	Ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes signalizācijas sistēmas		
13.	Elektronisko sakaru sistēmas (ārējās)		SIA „ ESSEL.lv”	
		Skaidrojošais apraksts		
	EST	Elektronisko sakaru sistēmas (ārējās)		
14.	Darbu organizācijas projekts		SIA „A.R.T. projekts”	
		Skaidrojošais apraksts		
	DOP	Darbu organizācijas projekts		
15.	Ekonomikas daļa, t.sk. iekārtu, konstrukciju un būvuzstrādājumu kopsavilkums, būvdarbu apjomu saraksts		SIA „A.R.T. projekts”	
	BA.IS	Ekonomikas daļa, t.sk. iekārtu, konstrukciju un būvuzstrādājumu kopsavilkums, būvdarbu apjomu saraksts		
	T	Tāmes		

Pasūtījuma Nr.	GET-01-2018
Objekts:	Bioloģiski noārdāmo atkritumu pārstrādes iekārtas izveide cieto sadzīves atkritumu poligonā "Getliņi"
Būvobjekta adrese:	Sadzīves atkritumu apglabāšanas poligons "Getliņi", Kaudzišu iela 57, Rumbula, Stopiņu novads
Stadija:	Būvprojekts

Nosaukums	Marka	Lapas caurejošais Nr.
Titullapa		1
Būvprojekta sastāvs		2-3
Sējuma saturs		4
Būvprojekta rasējumi		
Vispārīgie rādītāji	ŪKT-1	5
Ūdens un kanalizācijas ārējie tīkli, pieslēgumi	UKT-2	6
Ugunsdzēsības baseins un ūdens ņemšanas vietas	UKT-2.1	7
Garenprofils K1s	UKT-03	8
Garenprofils K1s, K1	UKT-04	9
Garenprofils Ū1	UKT-05	10
Garenprofils Ū1	UKT-06	11

ŪK, ŪKT VISPĀRĒJIE NORĀDĪJUMI
TEHNOLOĢIKO BŪVJU UN TO TERITORIJAS ŪKT RISINĀJUMIEM

Ūdensapgādes un kanalizācijas būvprojekts izstrādāts ņemot vērā apsekošanas slēdzienu un LR spēkā esošās celtniecības normas un noteikumus.

Iekšējie aukstā ūdensvada tīkli montējami no caurulēm Unipipe De40-16.

Karstā ūdensvada tīkli montējami no caurulēm Unipipe De32-16.

Karstais ūdens tiek sagatavots siltummezglā (skat. -AVK daļu).

Iekšējas ugunsdzēsības ūdensvada tīkli no tērauda caurulēm d60.3x3.2.

Sadzīves kanalizācijas tīkli no caurulēm d110-50 SN8.

Lietus kanalizācijas stāvvadi no tērauda caurulēm d100, teknes tips 115.

Visi ūdensvada tīkli izolējami ar merilana izolāciju.

Izolācija apsildamās telpās:

Aukstais ūdensvads: - δ =9mm,

kanalos kopā ar karsto ūd.- δ =13mm

Karstais ūdensvads: -līdz Ø25 δ=20mm

-līdz Ø40 δ=30mm

Siltumvadītspēja K=0.035W/mK.

Stāvvadi Ø110mm izolējami ar izolāciju δ =20mm pret troksni.

Caurules pagarinājumu no temperatūras ietekmes risinā montāžas organizācija.

Atveramās lūkas šahtās un ūdensmērītāju izvietojumu tiek saskaņots ar

arhitektu montāžas darbu laikā.

Par šahtas paneli un durvim skat. LBN Nr.221-15 p. 240.3

Izmantotie normatīvi:

1. Būvniecības likums;
2. Vispārīgie būvnoteikumi;
3. LBN 208-15 „Publiskas būves”;
4. LBN 202-15 „Būvprojekta saturs un noformēšana”;
5. LBN 222-15 „Ūdensapgādes būves”;
6. LBN 223-15 „Kanalizācijas būves”;

PIEZĪMES

1.Augstumu atzīmes, piesaistu izmēri, cauruļvadu garumi sniegti metros un diametri

milimetros.

2.Zālienu atjaunot pilnā apjomā.

3.Attālumi starp projektētajām komunikācijām un minētajām esošajām komunikācijām (kabeļiem, caurulēm, kanāliem u.c.), kas norādīti garenprofilos, ir tikai aptuveni uzrādīti orientēšanās nolūkos. Precīza šo komunikāciju vieta Būvuzņēmējam ir jāpārbauda uz vietas būvdarbu veikšanas gaitā.

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

(VĀRDS UN UZVārDS)

(SERTIFIKĀTĀ NR.)

(DATUMS)

(PARAKSTS)

ŠĒ BŪVPROJEKTA ŪKT DAĻAS RISINĀJUMI ATBILST LATVIJAS BŪVNORMATĪVU UN CITU NORMATĪVO AKTU PRASĪBĀM, KĀ ARĪ TEHNISKO VAI ĪPAŠO NOTEIKUMU PRASĪBĀM.
BŪVPROJEKTA VADĪTĀJS

(VĀRDS UN UZVārDS)

(SERTIFIKĀTĀ NR.)

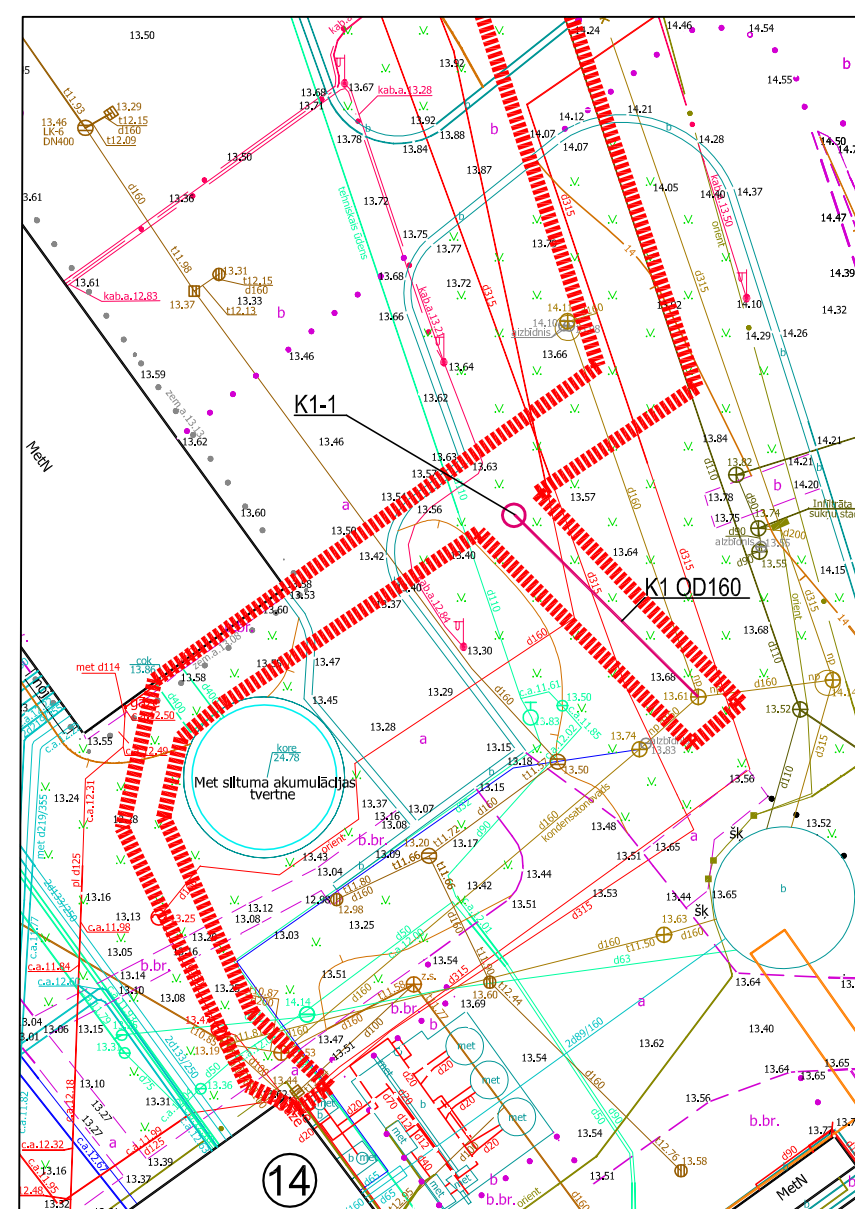
(DATUMS)

















(PARAKSTS)

ŪK.ŪKT RASĒJUMU SARAKSTS

Nr. p.k.	Nosaukums	Lapas nr.
1.	Vispārējie rādītāji.	ŪKT-1
2.	ŪDENS UN KANALIZĀCIJAS ĀRĒJIE TĪKLI, PIESLĒGUMI	ŪKT-2
3.	Ugunsdzēsības baseins un ūdens ņemšanas vietas	ŪKT-2.1
4.	Garenprofils K1s	ŪKT-3
5.	Garenprofils K1s, K1	ŪKT-4
6.	Garenprofils Ū1	ŪKT-5
7.	Garenprofils Ū1	ŪKT-6
8.	Specifikācija.	IS.ŪK.ŪKT

0
kods	izmaiņas	izm. izdarīja	datums
Pasūtītājs:	SIA " Getliņi EKO"		
Uzņēmējs/ Galvenais būvdarbu veicējs:	PS "MRKV"		
atbildīgais projektētājs:	SIA "A.R.T. projekts"; 6052-RA		
daļas projektētājs:	SIA "A.R.T. projekts"		
būvobjekts:	Bioloģiski noārdāmo atkritumu pārstrādes iekārtas Adrese: Sadzīves atkritumu apglabāšanas poligons "Getliņi", Kaudzīšu iela 57, Rumbula, Stopiņu nov., LV-2121, kad.nr.8096 009 0009		stadija: BP
būve:	ŪKT	marka-lapa:	ŪKT - 1
rasēj. nos.:	VISPĀRĪGIE RĀDĪTĀJI		
daļas vad.:	D.JUDINCEVS	datums:	09 06 2019
izstrādāja:		mērogs:	Kā norādīts rasējumā
izstrādāja:		lapas kopā: 6	caur. numurs: 1

[illegible]

APZĪMĒJUMI	
	PROJEKTOŠANĀS ZONAS ROBEŽA
	ĒKAS, TEHNOLÓGISKĀS APPOUKĀUMS
	RELA VĒJ ERPAKTOŠĀ ĒKA
	BRĪVAMĀ DAĻĀ - VAJŅĒTĀS SEGUMS
	BRĪVAMĀ DAĻĀ - ASFALTA SEGUMS
	BRĪVAMĀ DAĻĀ - GRANTS SEGUMS
	TROTUĀRA DAĻĀ - ĒIETĀS SEGUMS
	ERPAKTOŠĀ TERITORIJĀ
	BIODĒSĀS DABAS GĀZE
	PERKĻĀTORIS
	PĀRSTRĀDĀŠAS PERKĻĀTORIS
	SILUMTĪRPAŠES VĀDĒS (TERITORIJAS / TEHNOLÓGISKĀS)
	DIENSPĀRŠĀS VĀDĒS / DIENSPĀRŠĀS UGUNSDROŠĪBAS NEĒMAŠAS VIETU APPOĒDI
	ĒKĀS ERPAKTOŠĀS VĀDĒS
	ZEMĒJĀGĀ
	KONKRETOŠĀ VĀDĒS
	LĪTUS DĒŠĒS KANALIZĀCIJA, TEHNOLÓGISKĀS DĒŠĒS
	KANALIZĀCIJĀ
	ĒKA / BŪVĀJ. NUMĒRĪZIJA
	TERITORIJAS APPOUKŠĀJUMA ELEMĒNTI: PASĀCĒS UN STABĒVĒJ

PIEZĪMES:

- 1. LKS-92 TM koordinātu sistēma.
- 2. Latvijas normālo augstumu sistēma(LAS-2000.5)
- 3. Mātroga koeficients 0.999603
- 4. Uzmērīšanas aparātu kalibrācija veikta 2018. gada 6. jūlija lēk. 17. decembrī
- 5. Uzmērīšanās platība 22,20 ha
- 6. Ielu saraksts Pilsdabūvētības atbilstoši pašvaldības teritorijas pārcējumam
- 7. Topogrāfiskās aplūzmes aplūzme atbilstoši MK noteikumiem
- 8. Lielākā virsmas ūdens līmeņa
- 9. Zemes virsmu robežas ir atbilstošas atbilstošas zemes kadastrālās uzskaites robežām, virsmas ūdens līmeņa ir pieņemti uzskaites virsmas ūdens līmeņa ar vismazāk ar stulpoņu pāriem

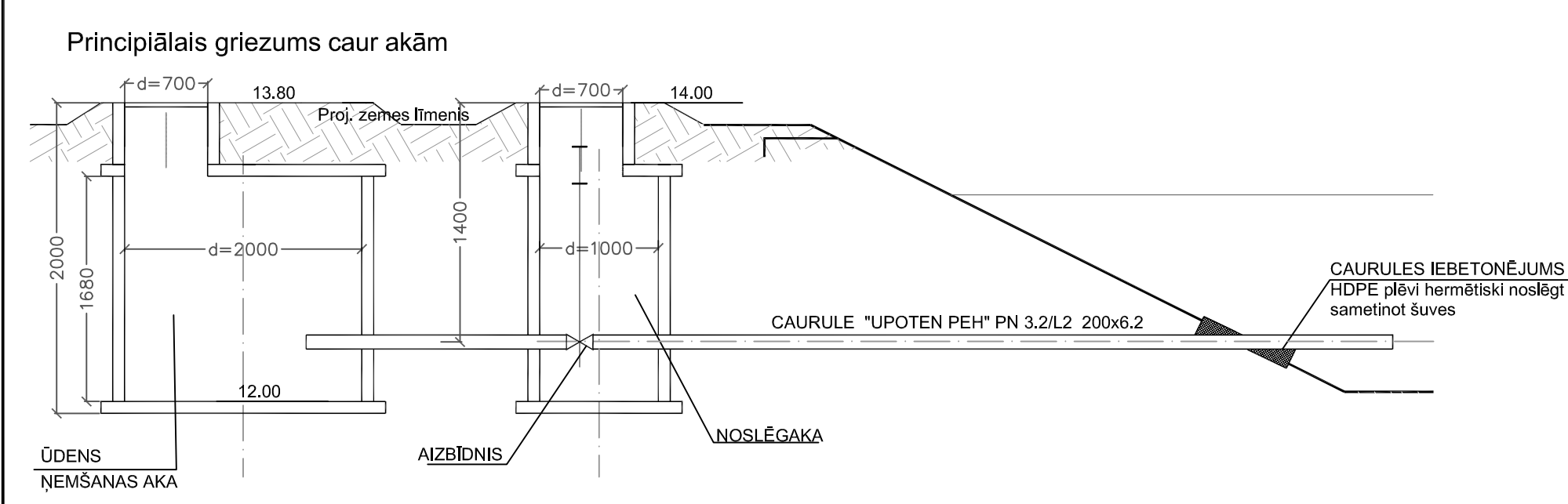
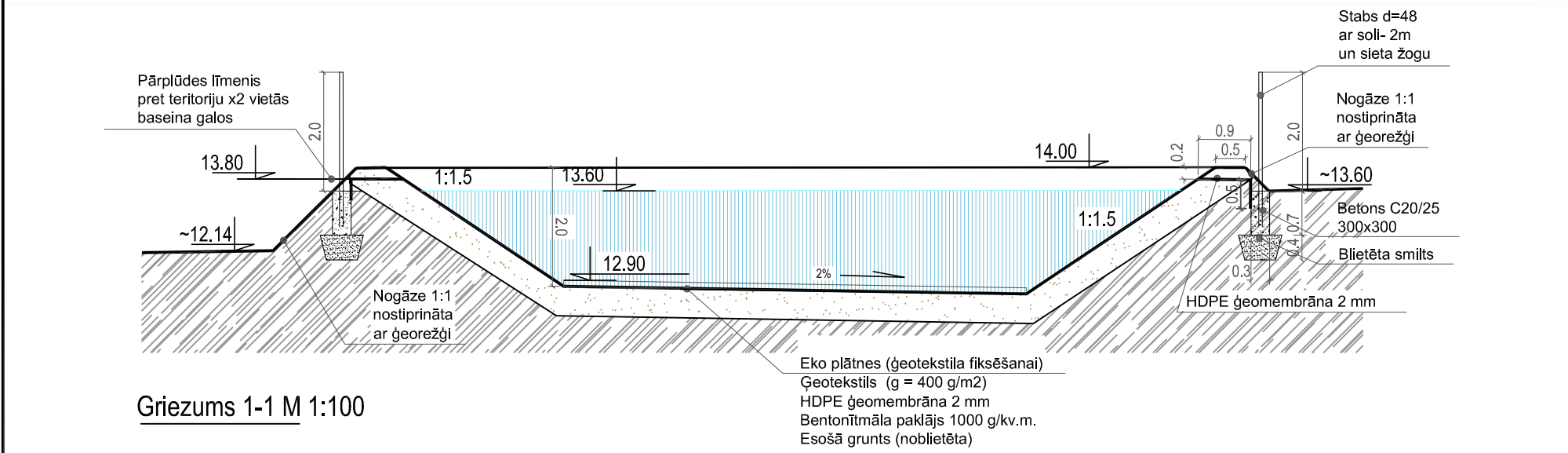
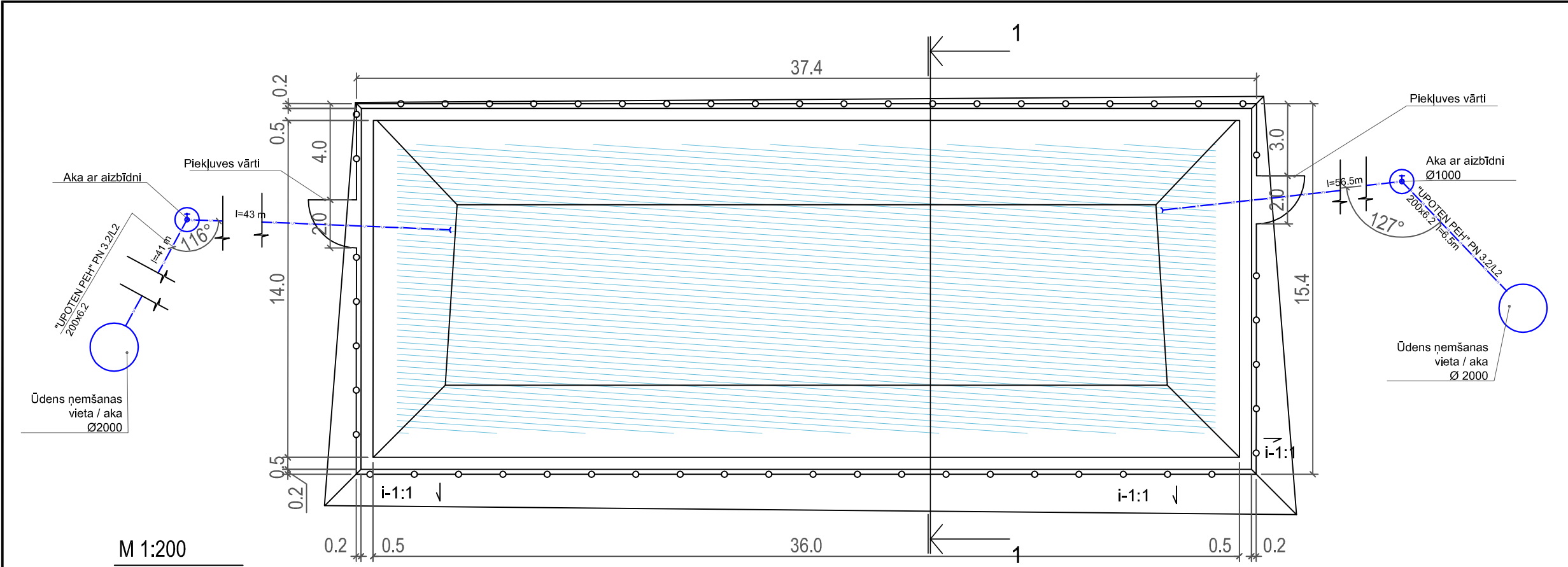
Atbilst NĀVS datiem.

Neatbilstošā būvniecība karte darba laikā uz 12.12.2018
(dati iegūti portāla www.kadastrs.lv)
(dati 14.07.2018.)

Uzmērīšanas rezultāti: GPS GNSS uzvārdi TOPCON Hipex SR N: 1212-10779.
Gatavots: RTK stacija uz LatvPols, EUPOS-RISGAO (MI)

Situācijas uzmērīšanā izmantotas:
tālmērnieku TOPCON, RIN, NIJ000429

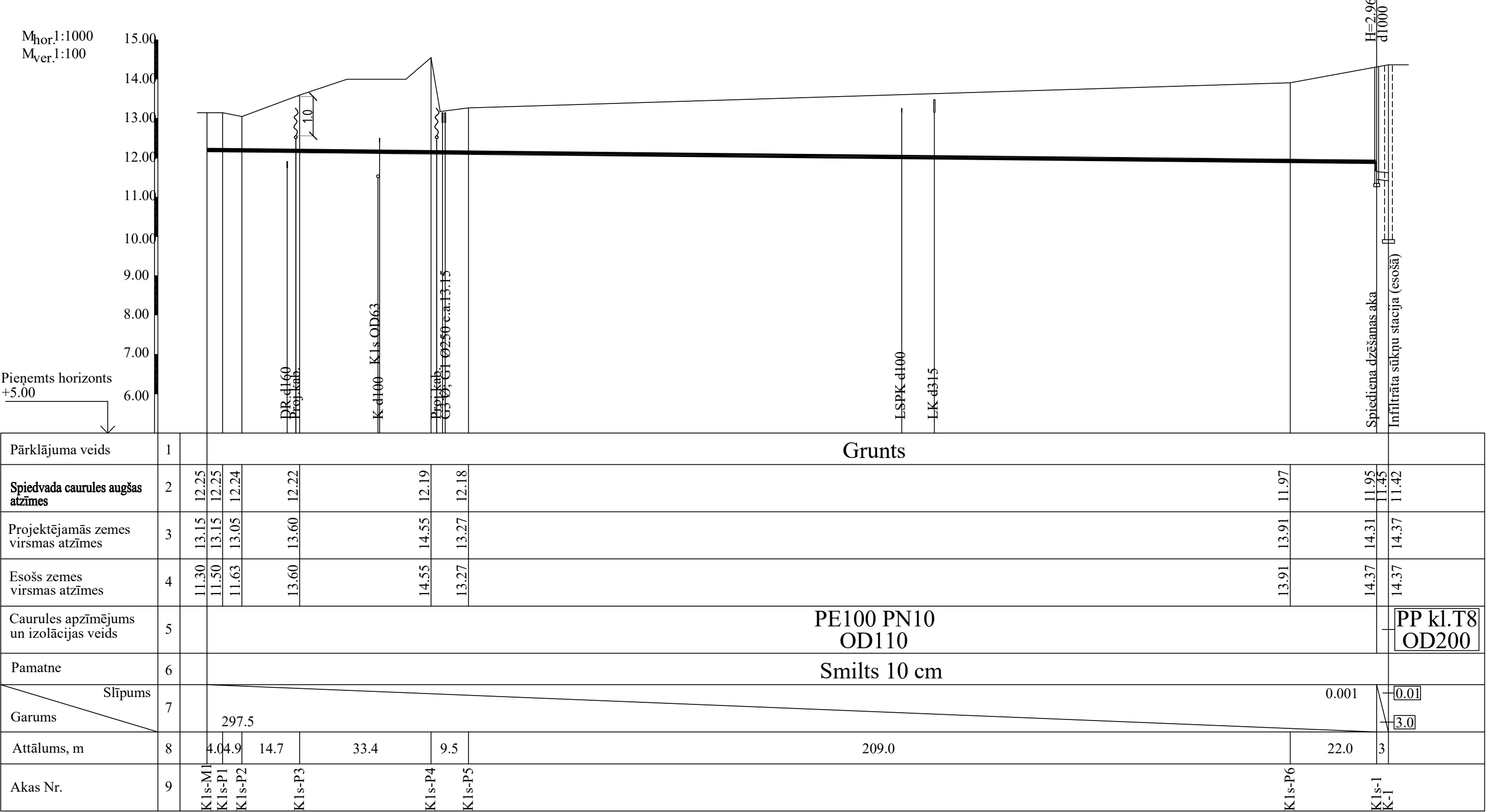
[illegible]



PIEZĪMES UN NORĀDĪJUMI

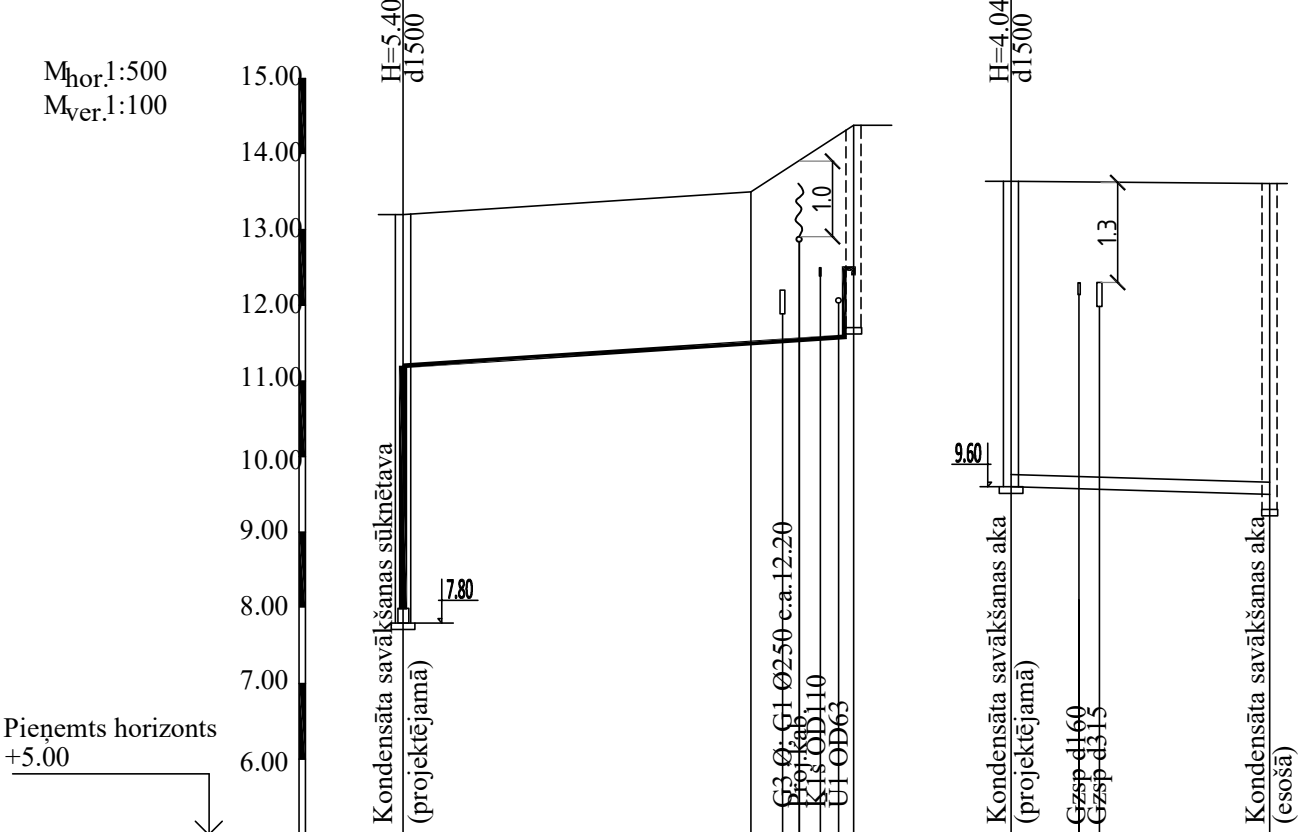
1. Visas lapas skatāmas kopā ar pārējo projektu.
2. Visi izmēri un augstuma atzīmes Teritorijas sadaļā izlikti metros, ja nav norādīts savādāk. Arhitektūras risinājumu rasējumos izmēri uzrādīti milimetros, augstuma atzīmes - metros.
3. Inženiertehniskos risinājumus skatīt attiecīgās projekta sadaļās.
4. Visus iebūvējamos materiālus izvēlēties/apstrādāt atbilstoši LBN prasībām. Ievērot materiālu un izstrādājumu ražotāja norādījumus.
5. Darbus veikt sertificētu amatu meistaru vadībā.
6. Jebkuras atkāpes no projekta pieļaujamas tikai pēc saskaņošanas ar projektētāju.
7. Citu projektu sadaļu rasējumu sarakstu sk. attiecīgās sadaļas vispārīgo datu lapā.
8. Būvobjekta konstrukcijas, iekārtas, materiālus, apdari, teritoriju un citas daļas veidot tā, lai tiktu panākta būves atbilstība normatīvajiem aktiem un nodrošināta objekta droša un ērta ekspluatācija.
9. Darbuzņēmējam pirms darba veikšanas detalizēti jāiepazīstas ar visu projekta dokumentāciju. Darbuzņēmēja pienākums ir pirms materiālu pasūtīšanas un pirms darbu veikšanas iesniegt pretenzijas par projekta kļūdām vai risinājumiem. Darbuzņēmēja pienākums ir informēt projektētāju par risinājumiem pēc kuru īstenošanas darbuzņēmējs nevar garantēt drošu ekspluatāciju un likumā noteikto izstrādājuma garantijas laiku. Konstatējot šādu faktu kopīgi jāvienojas par materiālu un/vai konstrukciju tipu un mezglu un/vai teritorijas risinājuma maiņu, kas atbilst normatīvajiem aktiem un kuru realizācijas gadījumā darbuzņēmējs uzņemas garantiju par objekta veiksmīgu funkcionēšanu.
10. Darbu veicējam jākomplektē materiāli ar visiem nepieciešamajiem papildelementiem (piemēram, bet ne tikai - skrūvēm, naglām, līmi, noseļprofiļiem, distanceriem utt.)
11. Rasējumus nemērt, lasīt rakstītos izmērus un precizēt tos dabā
12. Ceļu un laukumu iesegumi pie teritorijas robežas izpildāmi, lai pieslēguma vieta būtu vienā augstumā (vienādiem iesegumiem).
13. Ņemt vērā piezīmes, kas norādītas citās būvprojekta sadaļās.
14. Paredzēt stacionāro ūdens līmeņa kontroles ierīci atbilstoši MK not.nr. 238, punktam 111.

A
kods	izmaiņas	izm. izdarīja	datums
Pasūtītājs: SIA " Getliņi EKO"			
Uzņēmējs/ Galvenais būvdarbu veicējs: PS "MRKV"			
atbildīgais projektētājs: SIA "A.R.T. projekts"; 6052-RA			
daļas projektētājs: SIA "A.R.T. projekts"			
būvobjekts:	Bioloģiski noārdāmo atkritumu pārstrādes iekārtas		stadija: BP
Adrese: Sadzīves atkritumu apglabāšanas poligons "Getliņi", Kaudzīšu iela 57, Rumbula, Stopiņu nov., LV-2121, kad.nr.8096 009 0009			
būve:	TĪKLI / INŽENIERTEHNISKĀ BŪVE		marka-lapa: UKT - 02.1
rasēj. nos.:	Ugunsdzēsības baseins un ūdens ņemšanas vietas		
daļas vad.:	Dmitrijs Judincevs		datums: 2019.06.10.
izstrādāja:	Dmitrijs Judincevs		mērogs: 1:500
izstrādāja:	lapas kopā: 07		caur. numurs:



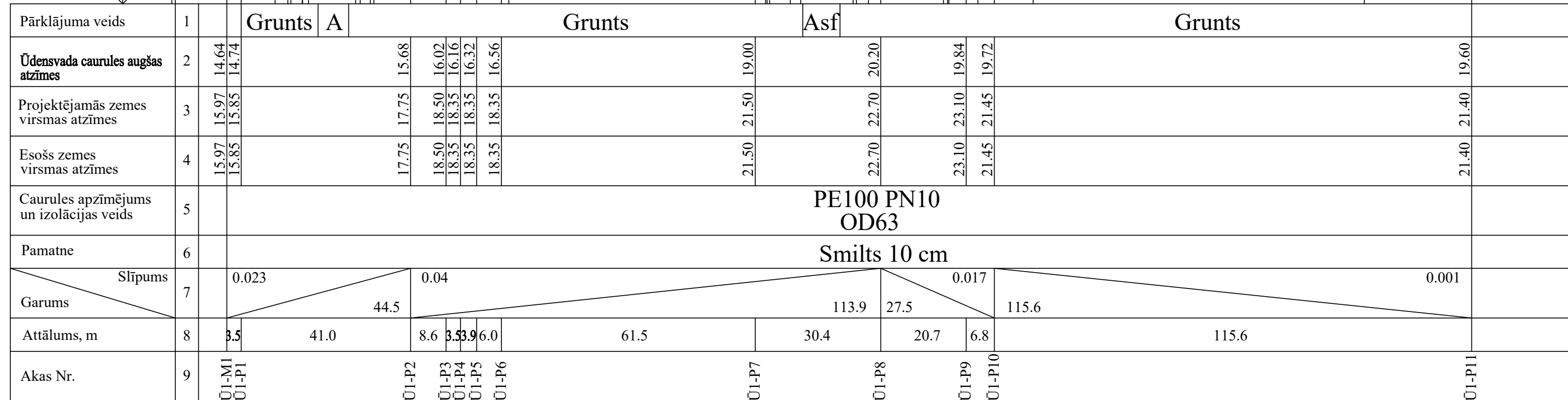
A kods		izmaiņas	izm. izdarīja	datums
Pasūtītājs:	SIA " Getliņi EKO"			
Uzgādātājs/ Galvenais būvdarbu veicējs:	PS "MRKV"			
atbildīgais projektētājs:	SIA "A.R.T. projekts"; 6052-RA			
dejas projektētājs:	SIA "EFIKO"; 7079-RA			
būvobjekts:	Bioloģiski noārdāmo atkritumu pārstrādes iekārtas izveide cieto sadzīves atkritumu poligonā "Getliņi" Adrese: Sadzīves atkritumu apglabāšanas poligons "Getliņi", Kaudzīšu iela 57, Rumbula, Stopiņu nov., LV-2121, kad.nr.8096 009 0009		stadija:	BP
būve:	Bioloģisko atkritumu pagaidu krātuves ēka ar eskalatoru.		marka-lapa:	UKT-03
rasēj. nos.:	Garenprofils K1s			
dejas vad.:	Dmitrijs Judincevs		datums:	2018.12.10.
izstrādāja:	Dmitrijs Judincevs		mērogs:	1:1000; 1:100
		lapas kopā:	-	
				caur. numurs:

RASĒJUMĀ AR ROKU VEIKTĀS IZMAIŅAS IR SPĒKĀ, JA APLIECINĀTAS AR BŪVPROJEKTA VADĪTĀJA PARAKSTU.



Pārklājuma veids	1		Asfalts	Grunts		Grunts	
Spiedvada caurules augšas atzīmes	2	11.20		11.50		11.58	
Projektējamās zemes virsmas atzīmes	3	13.20		13.50		14.38	
Esošs zemes virsmas atzīmes	4	11.70		13.50		14.38	
Caurules apzīmējums un izolācijas veids	5		PE100 PN10 OD63			PP SN8 OD160	
Pamatne	6		Smilts 10 cm			Smilts 10 cm	
Slīpums	7		0.012			0.006	
Garums			29.8			17.1	
Attālums, m	8		23.0	6.8		17.1	
Akas Nr.	9	K1s-1	K1-1				

A kods			
Pasūtītājs:	izmaiņas	izm. izdarīja	datums
	SIA " Getliņi EKO"		
Uzgādētājs/ Galvenais būvdarbu veicējs:	PS "MRKV"		
atbildīgais projektētājs:	SIA "A.R.T. projekts"; 6052-RA		
dejas projektētājs:	SIA "EFIKO"; 7079-RA		
būvobjekts:	Bioloģiski noārdāmo atkritumu pārstrādes iekārtas izveide cieto sadzīves atkritumu poligonā "Getliņi" Adrese: Sadzīves atkritumu apglabāšanas poligons "Getliņi", Kaudzīšu iela 57, Rumbula, Stopiņu nov., LV-2121, kad.nr.8096 009 0009	stadija:	BP
būve:	Bioloģisko atkritumu pagaidu krātuves ēka ar eskalatoru.	marka-lapa:	UKT-04
rasēj. nos.:	Garenprofils K1s, K1		
dejas vad.:	Dmitrijs Judincevs	datums:	2018.12.10.
izstrādāja:	Dmitrijs Judincevs	mērogs:	1:1000; 1:100
		lapas kopā:	-
		caur. numurs:	



RASĒJUMĀ AR ROKU VEIKTĀS IZMAINAS IR SPĒKĀ, JA APLIECINĀTAS AR BŪVPROJEKTA VADĪTĀJA PARAKSTU.

MATERIĀLU UN DARBU KOPSAVIKLUMS

SADAĻA : ŪKT

0										
STADIJA	DATUMS	IZMAIŅUAS								
SIA "A.R.T. projekts"						<u>KOMPLEKS</u> Bioloģiski noārdāmo atkritumu pārstrādes iekārtas				
						<u>OBJEKTS:</u> Bioloģiski noārdāmo atkritumu pārstrādes iekārtas				
	AMATS	VĀRDS, UZVĀRDS	<u>PARAKSTS</u>	<u>DATUMS</u>	<u>NOSAUKUMS</u>				<u>STADIJA</u>	
	DAĻ.VAD.								BP	
	PĀRBAUD.									
	IZSTRĀDĀJA									
<u>STADIJA</u>	<u>PASŪTĪTĀJS</u>					<u>INDEKSS</u>			<u>LAPA</u>	<u>LAPAS</u>
BP	SIA "Getliņi EKO"					UKT.IS			1	2

Nº	Nosaukums / raksturojums	izgatavotājs	mērvienība	Skaitis	Piezīmes
1. Ūdens apgāde					
1	Polietilēna caurule d63x5,8	sia "Wavin Blatic" vai analogs	m	735	
2	El.metināma uzmava d63	sia "Wavin Blatic" vai analogs	gb	8	
3	PE brīdinājuma lentā		m	735	
4	Izolēts vara vads 2,5-4mm ²	sia "Wavin Blatic" vai analogs	m	735	
5	Mitrumizturīga līmlenta signālvada stiprināšanai		m	200	
6	Signālvada savienojošā uzmava	sia "Wavin Blatic" vai analogs	gb	8	
7	Tranšejas rakšana un aizbēršana		m3	370	
8	Pamatnes sagatavošana un apbēršana ar smilšu - grants maisījumu		m3	75	
9	Ūdens vada izpūšana un hidrauliskā pārbaude		m	735	
10	Izpildedokumentācijas sagatavošana un nodošana		kpl	1	
11	Ūdensvada trases nospraušana		kpl	1	
12	Ūdensvada digitāla uzmērīšana pēc izbūves		kpl	1	
2. Kanalizācija					
13	PE100 PN10 d110 caurule	sia "Wavin Blatic" vai analogs	m	297	
14	PE100 PN10 d63 caurule	sia "Wavin Blatic" vai analogs	m	29	
15	PP SN8 d160 caurule	sia "Wavin Blatic" vai analogs	m	17	
16	Tranšejas rakšana un aizbēršana		m3	345	
17	Pamatnes sagatavošana un apbēršana ar smilšu - grants maisījumu		m3	50	
18	Izpildedokumentācijas sagatavošana un nodošana		kpl	1	
19	Kanalizācijas cauruļvadu trases nospraušana		kpl	1	
20	Kanalizācijas cauruļvadu digitāla uzmērīšana pēc izbūves		kpl	1	
3. Ugunsdzēsības risinājumi					
21	Ugunsdzēsības baseins		kpl	1	
22	PEH caurule 200x6.2	sia "Wavin Blatic" vai analogs	m	146	
23	Ūdens ņemšanas aka d2000	sia "Wavin Blatic" vai analogs	kpl	2	
24	Noslēgaka d1000 ar aizbīdni Dn100	sia "Wavin Blatic" vai analogs	kpl	2	
25	Ugunsdzēsības baseina nožogojums		kmpl	1	

PIEZĪMES:

Visiem darbiem, kurus pamatoti var uzskatīt par vajadzīgiem konstrukciju un konstrukciju pareizai konstrukcijai, darbībai un pabeigšanai, jāparedz obligāti neatkarīgi no tā, vai tie ir redzami rasējumos un / vai šajā dokumentā.