

SIA „ARHITEKTES INĀRAS CAUNĪTES BIROJS”

Cēsu ielā 26 - 13, Rīgā, tel. Nr. 67379209, mob. tel. Nr. 29173009,
e pasts: caunites.birojs@gmail.com, Reģ.Nr. 50003496771, būvkomersanta reģ.Nr. 0242-R

PASŪTĪTĀJS:	GULBENES NOVADA DOME Reģ. Nr. 90009116327 Ābeļu ielā 2, Gulbenē, Gulbenes novadā, LV 4401
PASŪTĪJUMA vai PROJEKTA NR:	364-08-2017
BŪVPROJEKTA NOSAUKUMS:	Stāmerienas pils jumta un fasādes atjaunošana un restaurācija
ADRESE:	Stāmerienas pils, Vecstāmerienā, Gulbenes novadā, LV 4406 (kadastra Nr. 5088 008 0074 001)
BŪVES GALVENĀS LIETOŠANAS VEIDS (ar cipariem un vārdiem):	1220(biroju ēka)
BŪVPROJEKTĒŠANAS STADIJA: BŪVPROJEKTA DAĻA:	Būvprojekts (BP) Inženierisinājumu daļa
SADAĻA, MARKA:	Lietus ūdens kanalizācijas tīkli, LKT
SĒJUMA NR./SĒJUMU SKAITS:	4/9
ATBILDĪGAIS PROJEKTĒTĀJS:	valdes priekšsēdētāja Ināra Caunīte
BŪVPROJEKTA VADĪTĀJS:	Ināra Caunīte, sert.Nr. 10-0645
BŪVPROJEKTA LKT DAĻAS VADĪTĀJS:	Aija Gaile, sert.Nr. 3-00104
Gulbenes novada būvvaldes arhīva reģistrācijas Nr.	Rīga - 2017

BŪVPROJEKTA SASTĀVS

1. sējums	Vispārīgā daļa	
	Arhitektūras daļa	
	TS	Teritorijas sadaļa
	AR	Arhitektūras risinājumi
	Ugunsdrošības pasākumu pārskats	
2. sējums	ARD	Logu un ārdurvju darba zīmējumi
	Inženierisinājumu daļa	
3. sējums	BK	Būvkonstrukcijas
4. sējums	LKT	Lietus ūdens kanalizācijas tīkli
5. sējums	EL, ELT	Bēniņu elektroapgāde, elektroapgāde, ārējie tīkli
6. sējums	UAS	Bēniņu automātiskās ugunsdzēsības signalizācijas sistēmas
7. sējums	V	Videonovērošana
8. sējums	DOP	Darbu organizēšanas projekts
	Ekonomikas daļa	
	BA	Būvdarbu apjomu saraksts
9. sējums	T	Tāmes

SĒJUMA SATURS

Titullapa		1
Būvprojekta sastāvs		2
Sējuma saturs		3
Skaidrojošais apraksts		4
LKT daļas vispārīgie rādītāji	LKT-1	5
Ģenerālplāns ar lietus ūdens kanalizācijas tīkliem	LKT-2	6
Lietus ūdens kanalizācijas garenprofils	LKT-3	7
Lietus ūdens kanalizācijas garenprofils	LKT-4	8
Inženiertīklu aizsardzība	LKT-5	9
Materiālu specifikācija		10...11

SKAIDROJOŠAIS APRAKSTS LIETUS KANALIZĀCIJA.

Projekts izstrādāts saskaņā ar Gulbenes novada pašvaldības pasūtījumu, ņemot vērā LR spēkā esošos būvnormatīvus un citus normatīvos aktus.

Projekts izstrādāts uz arhitektūras sadaļas zīmējumiem.

Esošā situācija

Ēkai ārējās lietus notekas. Gruntsgabala robežās ir esoša lietus kanalizācijas sistēma. Daļa lietus ūdeņu no jumta tiek novadīti uz ezeru. Zem ēkas esošais pagrabs objekta apsekošanas laikā bija sauss.

Būvdarbu laikā pārbaudīt esošo lietus kanalizācijas sistēmu. Precizēt lietus noteku pieslēguma vietas.

Nepieciešamības gadījumā sistēmu iztīrīt un nomainīt bojātos posmus.

Ja esošā sistēma darbojas un lietus ūdeņi tiek novadīti, pastāv iespēja saglabāt esošo sistēmu un neizbūvēt jaunu lietus kanalizācijas sistēmu.

Lietus kanalizācija

Projektā paredzēts izbūvēt jaunu lietus kanalizācijas sistēmu ar izlaidi grāvī un pa to tālāk ezerā.

Lietus notekūdeņu aprēķina daudzums no jumta: 23.00 l/s.

Daļa lietus ūdeņu no jumta tiek novadīti uz zālienu un iesūcināti gruntī.

Daļu lietus ūdeņu paredzēts novadīt uz ezeru caur no jauna projektējamo lietus kanalizācijas sistēmu.

Lietus ūdeņu uztveršanai no jumta notekām paredzētas ACO firmas punktveida drenāžas akas.

Lietus kanalizācija ieprojektēta no PP caurulēm lietus kanalizācijai. Skatakas no plastmasas.

Izbūvējot lietus kanalizācijas tīklus, cauruļvadu pamatnē paredzēts 20 cm smilšu spilvens, kas nedrīkst saturēt akmeņu (cietās) frakcijas lielākas par 20mm. Caurules jāapber ar smilti 20cm, jāpieblīvē. Aizberot tranšeju, grunts jāpieblīvē kārtās pa 30cm. Caurules ieguldāmas saskaņā ar cauruļu piegādātāju instrukcijām.

Inženiere

A. Gaile

VISPĀRĒJIE RĀDĪTĀJI

1. Projekts izstrādāts saskaņā ar Gulbenes novada pašvaldības pasūtījumu, ņemot vērā spēkā esošos būvnormatīvus un citus normatīvos aktus.
Projekts izstrādāts uz arhitektūras daļas ģenplāna.
2. Lietus ūdens aprēķina daudzums no jumta 23l/s.
3. Lietus kanalizācija ieprojektēta no PP caurulēm lietus kanalizācijai ar ieg. kl. SN-8.
4. Skatakas ieprojektētas no plastmasas un saliekamā dz/betona.
5. Montējot plastmasas caurules, jāņem vērā ražotājfirmas montāžas instrukcijas un noteikumi.

PIEŅEMTIE APZĪMĒJUMI

<div><div></div><div>K2</div></div>	projektējamā lietus kanalizācija
<div><div><div>W1</div><div>W1</div></div></div>	projektējamais el. kabelis
<div><div><div>ZK</div><div>ZK</div></div></div>	projektējamais zemējuma kontūrs
<div><div><div><div></div><div>K2-1</div></div></div></div>	projektējamā lietus kanalizācijas skataka
<div><div><div><div>6.12</div><div>5.06</div></div></div></div>	zemes virsma
<div><div><div><div>LN</div></div></div></div>	caurules teknes atzīme
<div><div><div><div>LA-1</div></div></div></div>	ārējā lietus noteka
<div><div><div><div>ACO</div></div></div></div>	punktveida gūlīja

ZĪMĒJUMU SARAKSTS

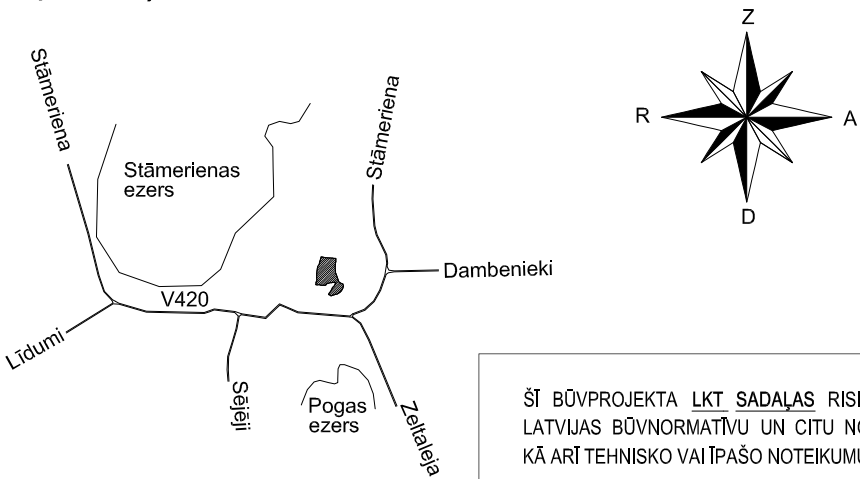
Apzīmējums	Nosaukums	Piezīmes
LKT-1	VISPĀRĪGIE RĀDĪTĀJI	
LKT-2	ĢENPLĀNS AR LIETUS KANALIZĀCIJAS TĪKLIEM	
LKT-3	K2 GARENPROFILS	
LKT-4	K2 GARENPROFILS	
LKT-5	INŽENIERTĪKLU AIZSARDZĪBA	

Pielikumā: Specifikācija (Darbu daudzumi) uz 2 lapām

IZMANTOTO NORMATĪVU UN DOKUMENTU SARAKSTS

1. LBN 008-14 "Inženiertīklu izvietojums"
2. LBN 223-15 "Kanalizācijas būves"

Objekta izvietojuma shēma



ŠĒ BŪVPROJEKTA LKT SADAĻAS RISINĀJUMI ATBILST LATVIJAS BŪVNORMATĪVU UN CITU NORMATĪVO AKTU, KĀ ARĪ TEHNISKO VAI ĪPAŠO NOTEIKUMU PRAŠĪBĀM.

BŪVPROJEKTA SADAĻAS VADĪTĀJS

Aija Gaile, sert. Nr. 3-00104
(vārds, uzvārds, sertifikāta Nr.)

(datums)

(paraksts)

Pasūtītājs: Gulbenes novada dome Reģ. Nr. 90009116327 Ābeļu iela 2, Gulbene, Gulbenes nov., LV-4401	Pasūtījuma Nr.: 364-8-2017	Rasējums: LKT sadaļas vispārīgie rādītāji		
	Datums: 20.07.2017.			
Projektētājs: SIA "ARHITEKTES INĀRAS CAUNĪTES BIROJS" Reģ. Nr. 50003496771, Būvkomersanta reģ. Nr. 0242-R Cēsu iela 26-13, Rīgā, LV-1012 Tālr. 29173009, E-pasts: caunites.birojs@gmail.com				
Objekts: Stāmerienas pils jumta un fasādes atjaunošana un restaurācija				
Adrese: "Stāmerienas pils", Vecstāmeriena, Stāmerienas pag., Gulbenes nov., LV-4406 (kadastra Nr. 5088 008 0074 001)		Būvprojekta vad.: Ināra Caunīte		
		Būvprojekta daļas vad.: Aija Gaile		
		Marka: LKT	Mērogs: b/m	Stadija: BP
		Lapas izmērs: A3	Lapu sk.: 5	Lapa: LKT-1

Stāmerienas ezers

Pogas ezers

V420

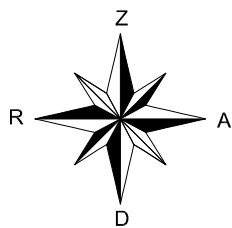
Stāmeriena

Dambenieki

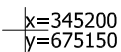
Zeltaleja

Sēļi

Lidumi



Nr.	Nosaukums
1	Stāmerienas pils



(datums)
(paraksts)

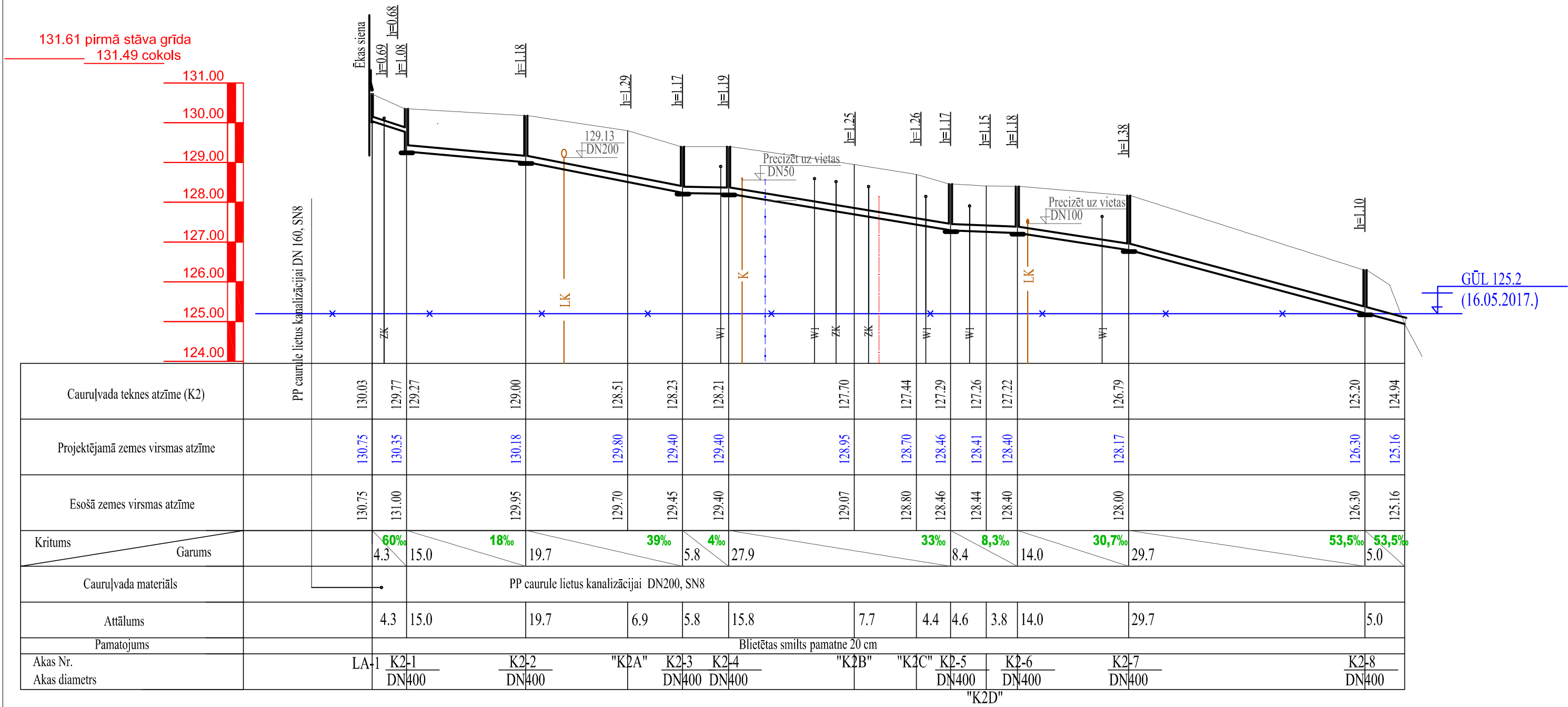
BŪVPROJEKTA SADALAS VADĪTĀJS

(datums) _____ (paraksts) _____

1. Pienemtos apzīmējumus skatīt lapā LKT-1.

Pasūtītājs: Gulbenes novada dome Reģ. Nr. 90009116327 Ābeļu iela 2, Gulbene, Gulbenes nov., LV-4401	Pasūtījuma Nr.: 364-8-2017	Rasējums: Ģenerālplāns ar lietus kanalizācijas tīkliem		
	Datums: 20.07.2017.			
Projektētājs: SIA "ARHITEKTES INĀRAS CAUNĪTES BIROJS" Reģ. Nr. 50003496771, Būvkomersanta reģ. Nr. 0242-R Cesu ielā 26-13, Rīga, LV-1012 Tālr. 29173009, E-pasts: caunites.birojs@gmail.com		Būvprojekta daļas vad.: Aija Galle		
Objekts: Stāmerienas pils jumta un fasādes atjaunošana un restaurācija		Izstrādāja: Aija Galle		
		Marka: LKT	Mērogs: 1:500	Stadija: BP
		Lapas izmērs: A3	Lapu sk.: 5	Lapa: LKT-2
Adrese: "Stāmerienas pils", Vecstāmeriena, Stāmerienas pag., Gulbenes nov., LV-4406 (kadastra Nr. 5088 008 0074 001)				

K2 garenprofils M v 1:100; h 1:500

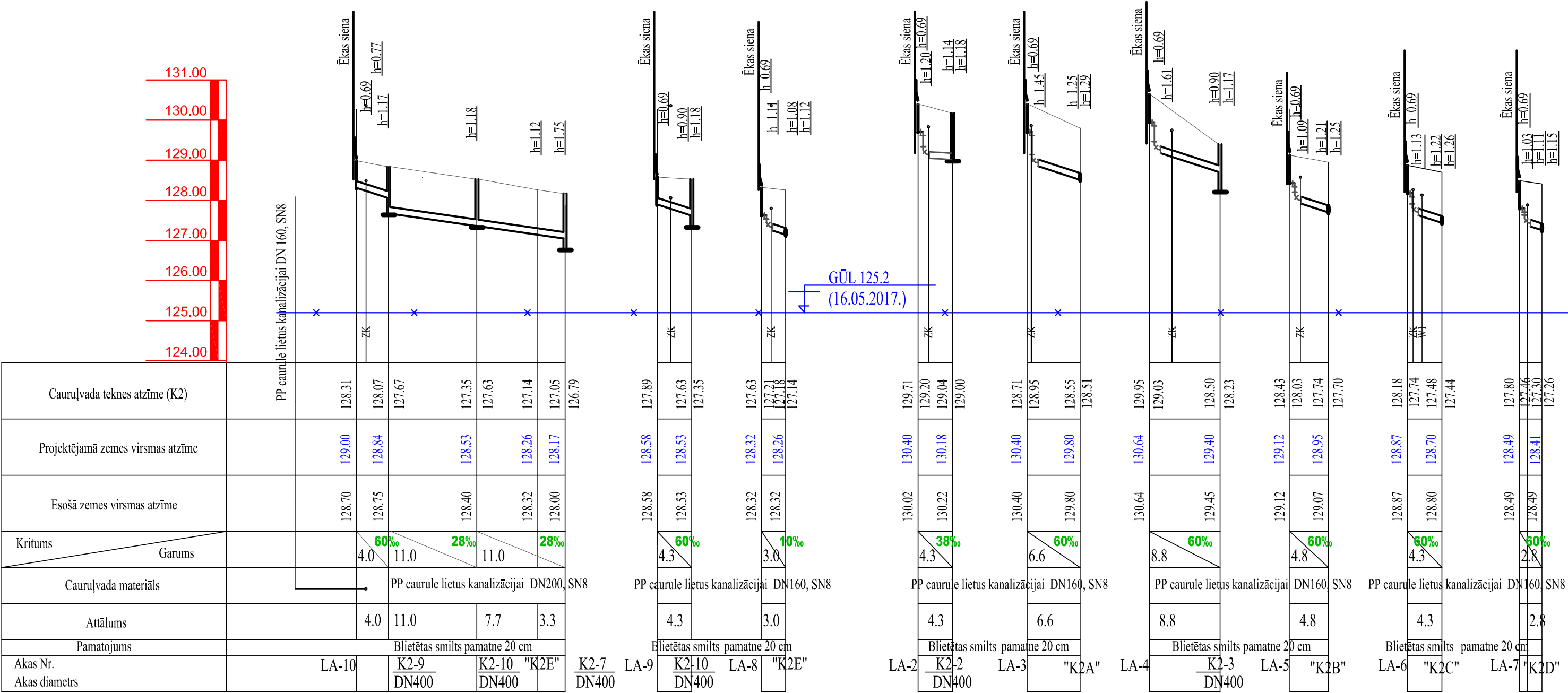


Piezīmes

1. Pieņemtos apzīmējumus skat. lapā LKT-1.
2. Ģenplānu skat. lapā LKT-2.

Pasūtītājs: Gulbenes novada dome Reģ. Nr. 90009116327 Ābeļu iela 2, Gulbene, Gulbenes nov., LV-4401	Pasūtījuma Nr.: 364-8-2017	Rasējums: Lietus kanalizācijas garenprofils		
	Datums: 20.07.2017.			
Projektētājs: SIA "ARHITEKTES INĀRAS CAUNĪTES BIROJS" Reģ. Nr. 50003496771, Būvkomersanta reģ. Nr. 0242-R Cēsu iela 26-13, Rīga, LV-1012 Tālrunis: 29173009, E-pasts: caunites.birojs@gmail.com		Būvprojekta daļas vad.: Aija Gaile		
Objeksts: Stāmerienas pils jumta un fasādes atjaunošana un restaurācija		Izstrādāja: Aija Gaile		
Adrese: "Stāmerienas pils", Vecstāmeriena, Stāmerienas pag., Gulbenes nov., LV-4406 (kadastra Nr. 5088 008 0074 001)		Marka: LKT	Mērogs: V 1:100; H 1:500	Stadija: BP
		Lapas izmērs: A3	Lapu sk.: 5	Lapa: LKT-3

K2 garenprofils M v 1:100; h 1:500



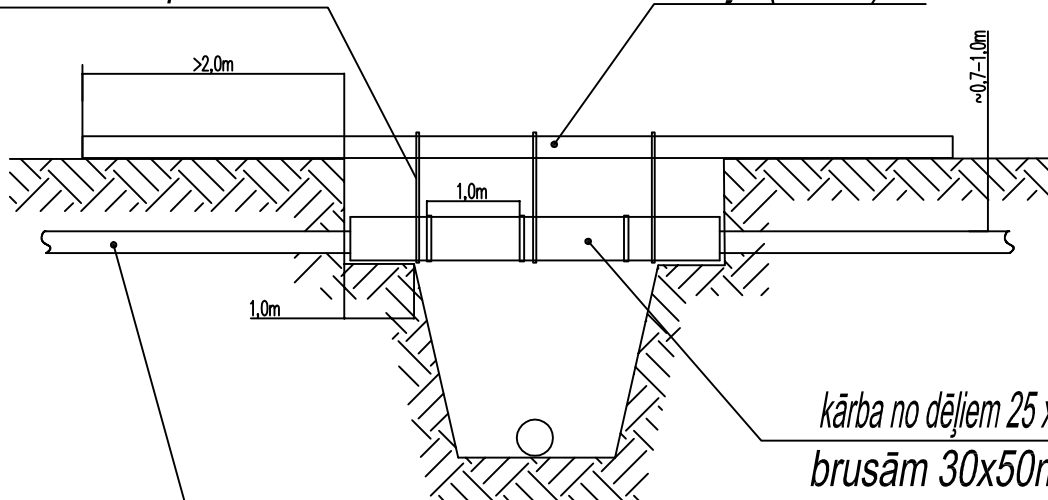
Piezīmes

1. Pieņemtos apzīmējumus skat. lapā LKT-1.
2. Ģenplānu skat. lapā LKT-2.

Pasūtītājs: Gulbenes novada dome Reģ. Nr. 90009116327 Ābeļu iela 2, Gulbene, Gulbenes nov., LV-4401	Pasūtījuma Nr.: 364-8-2017	Rasējums: Lietus kanalizācijas garenprofils	
	Datums: 20.07.2017.		
Projektētājs: SIA "ARHITEKTES INĀRAS CAUNĪTES BIROJS" Reģ. Nr. 50003496771, Būvkomersanta reģ. Nr. 0242-R Cesu iela 26-13, Rīga, LV-1012 Tāl. 29173009, E-pasts: caunites.birojs@gmail.com		Būvprojekta daļas vad.: Aija Galle	
Objekts: Stāmerienas pils jumta un fasādes atjaunošana un restaurācija		Izstrādāja: Aija Galle	
Adrese: "Stāmerienas pils", Vecstāmeriena, Stāmerienas pag., Gulbenes nov., LV-4406 (kadastra Nr. 5088 008 0074 001)		Marka: LKT	Stadija: BP
		Lapas izmērs: A3	Lapa: LKT-4

Trose vai vīta stieple

Sija (sliede)



*aizsargājamais
kabelis vai caurulvads*

*kārba no dēļiem 25x120 mm
brusām 30x50mm
ar noņemamu vāku*

Inženierkomunikāciju aizsardzībai, šķērsojot tos ar ūdensvada/kanalizācijas trasi, jāveic sekojošais:

- dabā jānosprauž ūdensvada/kanalizācijas trase;
- klātesot attiecīgo komunikāciju dienestu pārstāvjiem jāprecizē inženierkomunikāciju izvietojums dabā;
- Vietās, kur būvgrāvis šķērso komunikācijas, to nostiprināšana jāveic saskaņā ar atbilstīgo tīklu dienestu speciālistu norādījumiem;
- ar lāpstām jārok tranšejas un jānostiprina esošos elektrības kabeļus ar dēļiem pie troses;
- posms, kur parādās gruntsūdens, jāveic atsūkņēšanu ar atklāto metodi;

Pasūtītājs: Gulbenes novada dome Reģ. Nr. 90009116327 Ābeļu iela 2, Gulbene, Gulbenes nov., LV-4401	Pasūtījuma Nr.: 364-8-2017 Datums: 20.07.2017.	Rasējums: Inženiertīklu aizsardzība		
Projektētājs: SIA "ARHITEKTES INĀRAS CAUNĪTES BIROJS" Reģ. Nr. 50003496771, Būvkomersanta reģ. Nr. 0242-R Cēsu ielā 26-13, Rīgā, LV-1012 Telr. 29173009, E-pasts: caunites.birojs@gmail.com		Būvprojekta daļas vad.: Aija Gaile		
Objekts: Stāmerienas pils jumta un fasādes atjaunošana un restaurācija		Izstrādāja: Aija Gaile		
Adrese: "Stāmerienas pils", Vecstāmeriena, Stāmerienas pag., Gulbenes nov., LV-4406 (kadastra Nr. 5088 008 0074 001)		Marka: LKT	Mērogs: b/m	Stadija: BP
		Lapas izmērs: A4	Lapu sk.: 5	Lapa: LKT-5

SPECIFIKĀCIJA (DARBU DAUDZUMI)

Ārējie tīkli

Nr	Nosaukums	DN mm	Grunts veids	Ielikš. dziļums	Mēra vien.	Dau- dzums	Piezīmes
1	2	3	4	5	6	7	8
Lietus kanalizācija K2							
1	PP caurules lietus kanalizācijas caurules ieguldes kl.SN8	200		1.5	m	148	
2	Tas pats	160		1.5	“	47	
3	Kanalizācijas skataka plastmasas caurejošā ar ķeta vāku 40t. Grants segumā	400/200		1.5	gab.	1	
4	Kanalizācijas skatakas plastmasas caurejošā ar ķeta vāku 25t. zālājā	400/200		1.5	gab.	3	
5	Kanalizācijas skatakas plastmasas ar pievienojumiem ķeta vāku 40t. grants segumā	400/200 /200		1.5	gab.	1	
6	Kanalizācijas skatakas plastmasas ar pievienojumiem ķeta vāku 25t. zālājā	400/200 /200		1.5	gab.	6	
7	Plastmasas veidgabali cauruļu savienošanai						
8.1	Līkumi	160			“	17	
8.2	Trejgabals	200/160			“	5	
8.3	Hermetisks veidgabals caurules pievienošanai	160			“	2	
9	ACO punktveida gūlija		sausa		m	10	
10	Tranšējas rakšana				m ³	390	
11	Blietēta smilts pamatne				m ³	39	
12	Apbērums ap cauruli				m ³	78	
13	Tranšējas aizbēršana				m ³	273	
14	Grunts blietēšana tranšējā pa kārtām (30cm), aizberamās smilts sablīvējuma koeficients 1.2				m ³	273	
15	Krustojumi ar esošām pazemes komunikācijām un to aizsardzība no mehāniskiem bojājumiem			Līdz 2.0 m dziļ.	vietas	3	
15.1	Sadzīves kanalizācija	200			“	3	
16	Esošās lietus kanalizācijas sistēmas demontāža				m	50	Precizēt uz vietas

1	2	3	4	5	6	7	8
17	Izlaide grāvī	200			vieta	1	

PIEZĪMES

1. Darba apjomos uzrādītos materiālus iespējams aizvietot ar citiem Latvijā sertificētiem attiecīgas nozīmes materiāliem, kuru kvalitāte nav zemāka par projektā pieņemtajiem
2. Visām caurulēm un materiāliem jāatbilst LVS

Inženiere

A.Gaile