

(saskaņā ar Ministru kabineta 2017. gada 9. maija noteikumiem Nr. 253)

Būvprojekta izstrādātājs: **SIA "Arhitekta U. Ekšteina firma ARKA", reģ. nr. 42103009627, būvk. reģ. nr. 0235-R, Jaunā iela 20, Liepāja, mob. 29482658.**

Pasūtītājs: **SIA "Liepājas namu apsaimniekotājs", reģ. nr. 42103004583, Tukuma iela 1A, mob. 28622173, gints.viksna@lna.lv.**

Pasūtījuma nr. **498.**

Ēkas vai inženierbūves grupa: **2**

# BŪVPROJEKTS

**Dzīvojamās mājas teritorijas**

**labiekārtojuma pārbūve**

**Turaidas ielā 8A,**

**Liepājā.**

Sējuma Nr.

Būvprojekta daļu vai sadaļu nosaukumi: **TS, AR, DOP, LKT, ELT**

Būvkomersanta atbildīgā persona: **U. Ekšteins**

Būvprojekta izstrādātājs: **U. Ekšteins, sert. nr. 1-00415.**



**Liepājā  
2021.**

## Būvprojekta sastāvs.

Vispārīgā daļa, izejas dati projektēšanai.

Teritorijas, arhitektūras daļa ( SIA " ARKA ", būvk. reģ. nr. 0235-R )

TS, AR

Ekonomikas daļa. Būvdarbu organizācija.

( SIA " ARKA ", būvk. reģ. nr. 0235-R )

DOP

Inženierisinājumu daļa.

Lietus ūdens kanalizācijas tīkli.

( M. Gertsons, sert. nr. 3 - 00502 )

LKT

Elektroapgāde, apgaismojums.

( SIA " Liepājas energomontāža ", būvk. reģ. nr. 2211-R )

ELT

## Dokumentācijas saturs.

1. Projektēšanas uzdevums
2. Dzīvojamās mājas Turaidas ielā nr. 8A dzīvokļu īpašnieku kopsapulces protokols
3. Dzīvojamās mājas Turaidas ielā nr. 8A pārvaldīšanas pilnvarojuma līgums
4. Zemes robežu plāns Turaidas ielā nr. 8A
5. NIP par lēmums par ietves atjaunošanu
6. Atzinums par teritorijas koku tehnisko stāvokli
7. AUK lēmums par kokiem
8. Ciršanas atļauja ozolam
9. Ciršanas atļauja priedēm
10. Sia "Tet" tehniskie noteikumi projektēšanai
11. Sia "OSTKOM" tehniskie noteikumi projektēšanai
12. AS "ST" tehniskie noteikumi projektēšanai
13. Sia "Liepājas ūdens" tehniskie noteikumi projektēšanai
14. SIA " Liepājas enerģija " tehniskie noteikumi projektēšanai
15. LPPI " Komunālā pārvalde " tehniskie noteikumi projektēšanai
16. LPPI " Komunālā pārvalde " tehniskie noteikumi teritorijas apgaismojuma ierīkošanai
17. SIA " ARKA " civiltiesiskās apdrošināšanas polise nr. 610072615
19. Izziņa par civiltiesiskās apdrošināšanas darbību dotajā objektā
20. Skaidrojošais apraksts
21. Vispārīgie rādītāji GP – 1
22. Apvienotais ģenerālais plāns GP – 2
23. Horizontālās piesaistes plāns GP – 3
24. Vertikālās piesaistes plāns GP – 4
25. Raksturīgie griezumī GP – 5
26. Iesegumu tipī GP – 6
- Arhitektūras sadaļa
27. Atkritumu konteineru novietne AR – 1
28. Pielikumi
- Būvdarbu organizācija
29. Skaidrojošais apraksts
30. Būvdarbu organizācijas shēma DOP – 1
31. Teritorijas apgaismojums ELT
32. Lietus ūdens kanalizācijas tīkli LKT

Būvprojekta izstrādātājs:

U. Ekšteins.

## Skaidrojošais apraksts.

Būvprojekts dzīvojamās mājas teritorijas labiekārtojuma pārbūvei Turaidas ielā 8A, Liepājā izstrādāts saskaņā ar noslēgto vienošanos un saskaņoto projektēšanas uzdevumu, teritorijas vizuālās, uzmērīšanas datiem, pamatojoties uz būvnoteikumu, zemes gabalu topogrāfisko uzmērījumu plāniem un Liepājas Būvvaldes izvirzīto prasību pamata. Šī pārbūves projekta risinājumi paredz ēku teritoriju labiekārtojuma priekšlikumu izstrādi.

### Esošās situācijas raksturojums

Projektējamā teritorija atrodas Turaidas ielā 8A, pilsētas ziemeļu daļā, dzīvojamās apbūves zonā, Liepājā. Būvju izmantošanas veids – dzīvojamās ēkas, kapitalitātes grupa – II. Teritorijas reljefs mierīgs, bez izteiktiem kritumiem un kāpumiem, ar piebraucamajiem ceļiem, daļēji labiekārtots, bez mazajām arhitektūras formām, ar nelielu daudzumu zaļo stādījumu, lielu daudzumu koku un ar nekoptu zālāju. Šis projekts piedāvā pagalmu teritorijas brauktuves atjaunošanu un jaunu ierīkošanu ar betona bruģakmens iesegumu, automašīnu stāvlaukumu ierīkošanu ar grants segumu.

Transporta kustību un automašīnu novietošanas regulējošo ceļa zīmju uzstādīšanu veicama pēc dzīvokļu īpašnieku kopības lēmumu pieņemšanas Dzīvokļu īpašuma likuma noteiktajā kārtībā ( risinājumi nav iekļauti šā BP sastāvā ).

### Principiālie galvenie projekta risinājumi

Projekts ir izstrādāts atbilstoši būvnormatīvu un tehnisko noteikumu prasībām, atbildību par novirzēm no piedāvātajiem risinājumiem uzņemas būvētājs. Dotais projekts paredz veikt sekojošus būvniecības pasākumus:

1. Ierīkojams teritorijas brauktuves ceļa segums no bruģakmens ieseguma.
2. Ierīkojamas automašīnu stāvvietas zonas ar betona bruģakmens iesegumu.
3. Ierīkojamas gājēju ietves ar bruģakmens iesegumu.
4. Pie mājas atjaunojamas ieeju zonas mezgļi.
5. Ierīkojamas zaļās zonas ar zālāju, soliņiem, velo turētājiem, atkritumu urnām, bērnu rotaļu laukumu.
6. Iekārtojama atkritumu savākšanas nojume ēkas DR gala fasādes zonā.

Par atkritumu novietnes izvietojumu un apkalpošanu ir panākta vienošanās no mājas dzīvokļu īpašnieku kopības.

Pie atkritumu savākšanas nojumes ierīkošanas veicami sekojoši būvdarbi: Sadzīves atkritumu savākšanas punkta grīdas (pamatnes) izveidošana.

Pirms betona iestrādāšanas tiek norakta esošā grunts ~20-25 cm dziļumā. Tiek iestrādāts rūpnieciski pārstrādātu būvgružu šķembu kārtā (frakcija 0/40) 10-15 cm biezumā, blīvēts.

Veidņu izbūvēšana un metāla stiegru armējuma iestrādāšana diametrā 10mm.

Segumu izveidošana no monolīta betona 10 cm biezumā.

Nojumes konstrukciju krāsa – tumši zaļa;

Jumta materiāls - cinkots profilētais skārds.

Konteineru novietne novietojama tieši pie ierīkojamās betona brauktuves, kas tiek izmantota apkalpojošā transporta piebraukšanai un konteineru iztukšošanai.

7. Iekārtojama veļas žāvēšanas nojumes, 2 gab. ( skatīt novietni GP materiālos ).  
Pie nojumju ierīkošanas veicami sekojoši būvdarbi:  
Nojumes teritorijas (pamatnes) izveidošana no betona bruģakmens.  
Betona pamatu izveide, pirms betona iestrādāšanas tiek norakta esošā grunts ~20-25 cm dziļumā.  
Tiek iestrādāts rūpnieciski pārstrādātu būvgružu šķembu kārta (frakcija 0/40) 10-15 cm biezumā, bļietēts.  
Veidņu izbūvēšana un metāla stiegru armējuma iestrādāšana diametrā 10mm.  
Pamatnes izveidošana no monolīta betona 10 cm biezumā.  
Nojumes konstrukciju krāsa – tumši zaļa;  
Jumta materiāls - cinkots profilētais skārds.
8. Lietusūdens novadīšanai ierīkojams iesegums ar atbilstošiem reljefa kritumiem ūdens notecei ierīkojamajās uztvērējākās saskaņā ar piedāvāto risinājumu ( skatīt BP risinājumus ŪKT daļā ).
9. Ierīkojams teritorijas apgaismojums ( skatīt risinājumus ELT daļā ).
10. Atjaunojams zālājs, pirms tam rekultivējot esošo augsnes kārtu, saskaņā ar norādēm TS lapās.
11. Likvidējami atsevišķi bojātie, savu laiku nokalpojuši koki, saskaņā ar aktiem un ciršanas atļaujām.
12. Veicot teritorijas ieseguma atjaunošanu, nojaucamas esošās un no jauna ierīkojamas betona apmales.
13. Pie teritorijas labiekārtojuma būvdarbu izpildes ievērot norādītās būvlandes robežas.
14. Zemes darbu gaitā, atklājoties komunikāciju reālā ieguldījuma dziļuma neatbilstībai normatīvajām prasībām, nekavējoties pieaicināt attiecīgo dienestu pārstāvi izmaiņu precizēšanai.
15. Pazemes komunikāciju aku vākus līmeņot pēc esošajām norādēm ĢP lapās TS sadaļā vienā līmenī ar pieguļošo teritoriju.

Teritorija pie ēkas.

### Plāns

Projektējamā teritorija ir ar pieslēgumu Turaidas ielai. Saskaņā ar esošo situāciju brauktuves platums visā apskatāmā teritorijā ir paredzēts 3,5 – 4,95 m. Pie ēkas DR gala fasādes paredzēts ierīkot labiekārtotu zonu autostāvvietām un atkritumu konteineru nojumes izvietojumam. Gar piebraucamo ceļu pie ēkas ZR izveidojama gājēju ietve 1,60 m platumā ar betona bruģakmens iesegumu, kas paredzēta gājēju kustībai, ar pieslēgumiem ēkas ieejām. Brauktuve norobežota ar izceltām betona apmalēm BR 100.30.15 (h=15 cm).

Projektējot teritorijas zonā brauktuvi, pieslēguma vietā ar Turaidas ielas brauktuves asfalta segumu nodrošināt sasaisti, izveidojot deformācijas šuvi. Šajā vietā, izbūvējot ielas brauktuves apmales, pēdējās rādīsu veidojošās apmales iegremdēt, lai neradītu asu pakāpienu.

Stāvvietas pieslēgumam ar ielas brauktuvi paredzēta betona apmale BR 100.22.15, kas iegremdēta vienā līmenī ar brauktuves segumu. Stāvvietas pieslēgumam ar pārējo teritorijas daļu paredzama betona apmale BR 100.30.15.

Stāvvietas un brauktuves zonā ieseguma materiāls – betona bruģakmens. Skatīt risinājumus ĢP lapās.

Paredzams izvietot pie ēkas ieeju zonas soliņu, atkritumu urnu un velo turētāju ( skatīt norādes BP lapās un specifikācijas pielikuma materiālos ).

#### Sagatavošanas darbi

Trases nospraušanai izmantojami ģeodēziskā tīkla atbalsta punkti un rasējumos nospraušanas punktu koordinātes un savstarpējie izmēri, kā arī šķērsprofili, lapa ĢP-5,7,9. Ja radīsies nepieciešamība pēc papildus nospraušanas datiem, risināms ar būvuzņēmēju autoruzraudzības kārtībā. Pirms stāvvietas ierīkošanas, demontējams zālāja un augsnes iesegums norādītajā zonā, esošie ciršanai paredzētie koki un teritorijā esoši konstruktīvie elementi.

Demontāžas laikā radušies materiāli un to atlikumi transportējami uz būvdarbu veicēja atbērtni vai izgāztuvi turpmākai utilizācijai likumdošanā noteiktajā kārtībā.

#### Šķērsprofili un segas konstrukcijas

Autostāvvietām paredzēts betona bruģakmens, blietēts esošais pamatnes slānis. Projektētā paredzēts stāvvietu norobežot no zālāja teritorijas ar betona apmali 100.30.15. uz betona B 15 pamata 15 cm augstumā, bet pret brauktuvi ierīkojama apmale 100.22.15. uz betona B 15 pamata 1 cm augstumā. Gar gājēju ietvi pret zālāja zonu ierīkojama apmale 100.20.8. Seguma šķērskritums 3.0% virzienā uz ielas brauktuvi.

#### Apstādījumi

Projektētās teritorijas zonā ir daudz saglabājamu koki. Jauni koku stādījumi projektā nav paredzēti. Ap esošajiem kokiem ierīkojamas apdobes ar zālienu un rādīsu vismaz 0,7 m no koka stumbra ārējās malas ( Norādes ĢP sadaļā ). Atjaunojams zālājs pieslēguma vietās, pirms tam rekultivējot augsnes virskārtu, un ierīkojams jauns norādītajās platībās. Likvidējami bojātie koki, saskaņā ar Liepājas pilsētas AUK izdotās ciršanas atļauju ( Ozols – 1 gab., preides – 2 gab., augļu koks – 1 gab., bez speciālas atļaujas ). Norādes skatīt apvienotajā ģenerālajā plānā, lapa ĢP – 2.

#### Ielu apgaismojums

Projektā paredzēts ierīkot speciālu apgaismojumu saskaņā ar risinājumiem ELT sadaļā.

#### Lietus ūdens novadīšana

Lietus un nokrišņu ūdens savākšana paredzēta saskaņā ar risinājumi būvprojekta LKT sadaļā. Stāvvietu garenkritumi un šķērskritumi projektēti ar tādu aprēķinu, lai nodrošinātu nokrišņu ūdens noteci esošajā teritorijā uz paedzētajām ierīkošanai uztvērējām.

#### Darbu organizēšanas galvenie norādījumi.

Darbus objektā veikt atbilstoši LR MK noteikumiem Nr.421.

Pirms būvdarbu uzsākšanas jānosprauž sarkanās līnijas un īpašumu robežas. Dabā jānosprauž projektētā ielas ass.

Pirms zemes darbu uzsākšanas veicami nepieciešamie augsnes virskārtas likvidēšanas darbi projektētās zemes klātnes robežās.

Pirms projektēto apakšzemes komunikāciju izbūves izpildāmi projektētie zemes darbi un vispārēja teritorijas un ceļa trases planēšana.

Veicot darbus nepieciešams ievērot pazemes un gaisvadu inženierkomunikāciju aizsardzības prasības.

Pirms būvdarbu uzsākšanas izsaukt visu ieinteresēto organizāciju pārstāvjus, lai uz vietas precizētu esošo inženiertīklu atrašanās vietas un dziļumus.

Būvniecības laikā autotransporta satiksme daļēji ierobežojama un transporta plūsmas novirzāmas atbilstoši zemes klātnes un segas izbūves tehnoloģijai.

Nojauktie materiāli nogādājami pasūtītāja norādītajās noliktavās vai krautuvēs. Noņemtā augu zeme un tai pielīdzinātā ar organikām piesāņotā grunts nav izmantojama zālienu un nogāžu veidošanai, tādēļ tā izvedama uz atbērtni bagātināšanai.

Visi darbu apjomi veicami saskaņā ar būvdarbu apjomu tabulām, tehnoloģiskajiem griezumiem un būvdarbu specifikācijām.

Sastādīja:

U. Ekšteins.


RASEJUMU SARAKSTS

Lapas Nr.	Lapas nosaukums	Piezīmes
1	VISPĀRĪGIE RĀDĪTĀJI	
2	APVIENOTAIS ĢENERĀLAIS PLĀNS	TS
3	HORIZONTĀLĀS PIESAISTES PLĀNS	TS
4	VERTIKĀLĀS PIESAISTES PLĀNS	TS
5	RAKSTURĪGIE GRIEZUMI	TS
6	BRUĢAKMENS IESEGUMA TIPI	TS
7	ATKRITUMU KONTEINERU NOVIENTNE	AR
8	PIELIKUMI:	
	- veļas žāvēšanas nojume	
	- bērnu rotaļu laukums	
	- soliņš	
	- atkritumu urna	
	- velosipēdu turētājs	

GALVENIE RAKSTUROJOŠIE RĀDĪTĀJI

Nr.p.k.	Nosaukums	Mērv.	Daudzums
Zemes gabals, kadastra nr. 17000020112, Turaidas iela nr. 8A			
1	Zemes gabala platība	m²	3123
2	Labiekārtojamās teritorijas platība, projektētā	m²	2940
3	Isegums ar cieto segumu	m²	1280
	- t. sk., bruģakmens, brauktuvei	m²	750
	- t. sk., bruģakmens, autostāvvietām	m²	312
	- t. sk., bruģakmens, ietvei	m²	218
4	Zālājs	m²	1660
5	auto stāvvietas	gab.	24




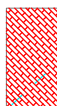



Zemes gabals, kadastra nr. 17000020112, Turaidas iela nr. 8A  
Atkritumu konteineru novietne  
1274 ( Citas iepriekš neklasificētas ēkas )  
- apbūves laukums 7,5 m²  
- telpu platība 7,4 m²




		SIA "ARKA", Jaunā iela 20, Liepāja, būvkr. reģ. nr. 0236-R		Dzīvojamās mājas teritorijas labiekārtojuma pārbūve Turaidas ielā 8A, Liepājā.		Pas. Nr. 498.		2021.	
				Pasūtītājs: SIA " Lna " .		Stadija		Lapas nr.Lapu sk.	
BI	U.Ekšteins					BP		1	
Būvsp.	U.Ekšteins								
				Vispārīgie rādītāji.					
			17.03.21.						

**GALVENIE RAKSTUROJOŠIE RĀDĪTĀJI**








Kadastra nr.	17000020112
1. Zemes gabala platība:	3123 m <sup>2</sup>
2. Proj. auto stāvvietas	24 gab.
3. Kopējais labiekārtojamas teritorijas laukums	2940 m <sup>2</sup>
t.sk. ar cieto segumu	1280 m <sup>2</sup>

**APZĪMĒJUMI**

-  Esošā apbūve
-  Proj. betona bruģakmens Prizma, pelēks, 200x100x80, brauktuvei
-  Proj. betona bruģakmens Prizma, pelēks, 200x100x80, stāvvietām
-  Proj. betona bruģakmens Prizma, sarkans, 200x100x80, stāvvietām
-  Proj. betona bruģakmens Prizma, pelēks, 100x100x60, ietvei
-  Mīkstsais segums ECOSBP, proj.
-  Zaļais, rekultivējams

-  Proj. betona bortakmens BR 100.30.15, brauktuvei
-  Proj. betona bortakmens BR 100.22.15, brauktuves pazeminātā
-  Proj. betona bortakmens BR 100.20.8, ietvei

-  Labiekārtojuma robeža
-  Esošā augstuma atzīme
-  Likvidējams koks

-  1 Esošs, saglabājams un apkopjams koks
-  2 Proj. apgaismojuma elements, dubultais, 3 gab. Sols KMS 17 70 80 01 A, 5 gab., proj.
-  3 Atkr. urna UK 43 43 64 B 500 fin4, 4 gab., proj.
-  4 Velosipēdu turētājs VT 42 45 3-7a 580 final, 3 gab., proj.
-  5 Veļas žāvēšanas nojume, 3 gab., proj.
-  Bērnu rotaļu laukums, 1 kompl., proj.
-  Lietusdzens uztvērējākas 5 gab., projektētas

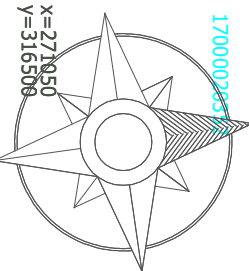
**PIEZĪMES**

1. Horizontālā piesaiste dota metros.
2. Visas izmaiņas pār būves projektā saskaņot ar būvprojekta izstrādātāju.
3. Norādītos materiālus un izstrādājumus iespējams aizstāt ar ekvivalentiem.
4. Griezumus skatīt lapā ĢP - 5.

 <div>SIA "ARKA", Jaunā iela 20, Liepāja, būvkr. reģ. nr. 0235-R</div>		Dzīvojamās mājas teritorijas labiekārtojuma pārbuve Turaidas ielā 8A, Liepāja.		Pas. Nr. 498.	<b>2021.</b>
		Pasūtītājs: SIA " Lna".		Stadija	
Izstr.	U.EKšteins			BP	
Būvsp.	U.EKšteins				
		Apvienotais ģenerālais plāns.		ĢP	M 1:500
		17.03.21.			

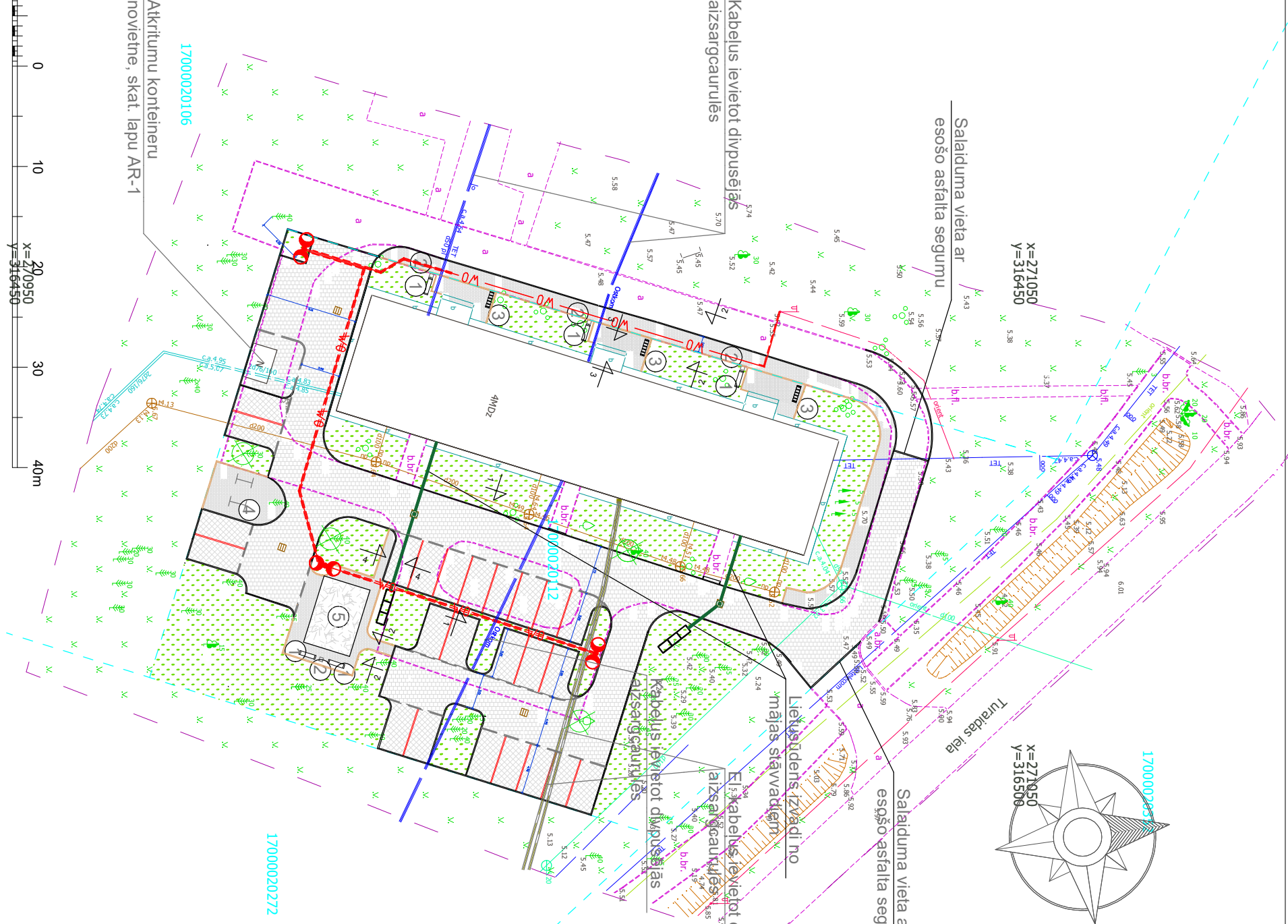


Atkritumu konteineru  
novietne, skat. lapu AR-1



x=271050  
y=316450

x=271050  
y=316500



Kabeļus ievietot divpusējās  
aizsargcaurulīs

Salauduma vieta ar  
esošo asfalta segumu

Salauduma vieta ar  
esošo asfalta segumu

Lietusdzens izvadi no  
mājas stāvadām

Kabeļus ievietot divpusējās  
aizsargcaurulīs

17000020112

17000020106

17000020272





Nr. p.k.	Nosaukums	Mērv.	Daudzums	Piezīmes
1.	Labiekārtojamā platība	m <sup>2</sup>	2940	24 gab.
2.	Proj. auto stāvētājs	m <sup>2</sup>	311	
3.	Proj. bruģakm. stāvētājs	m <sup>2</sup>	300	Prizma 200x100x60, pelēks
4.	Proj. bruģakm. stāvētājs	m <sup>2</sup>	12	Prizma 200x100x60, sarkans
5.	Proj. bruģakm. brauktuvei	m <sup>2</sup>	750	Prizma 200x100x80, pelēks
6.	Proj. bruģakm. ietvēim	m <sup>2</sup>	218	Prizma 200x100x60, pelēks
7.	Mīkstsiais segums ECOSBP	m <sup>2</sup>	33	
8.	Proj. betona bordakmens	l.m	460	BR 100.30.15
9.	Proj. betona bordakmens	l.m	86	BR 100.22.15
10.	Proj. betona bordakmens	l.m	156	BR 100.20.8
11.	Nocertamie koki	gab.	4	
12.	Proj. zāliņš	m <sup>2</sup>	1660	
13.	Uzst. soliņš	gab.	3	KMS 17 70 80 01 A
14.	Uzst. atkritumu urna	gab.	3	UK 43 43 64 B 500 final 4
15.	Uzst. velosipēdu tureklis	gab.	3	VT 42 45 3-7a 580 final
16.	Vēlās zāvēšanas nolūme	gab.	2	
17.	Bērnu rotaļu laukums	gab.	1	BL-02-12-002-V2

- PIEZĪMES
1. Horizontālā piesaiste dota metros.
  2. Visas izmaiņas pār būves projektā saskaņot ar būvprojekta izstrādātāju.
  3. Norādītos materiālus un izstrādājumus iespējams aizstāt ar ekvivalentiem.
  4. Griezumus skatīt lapā ĢP - 5.

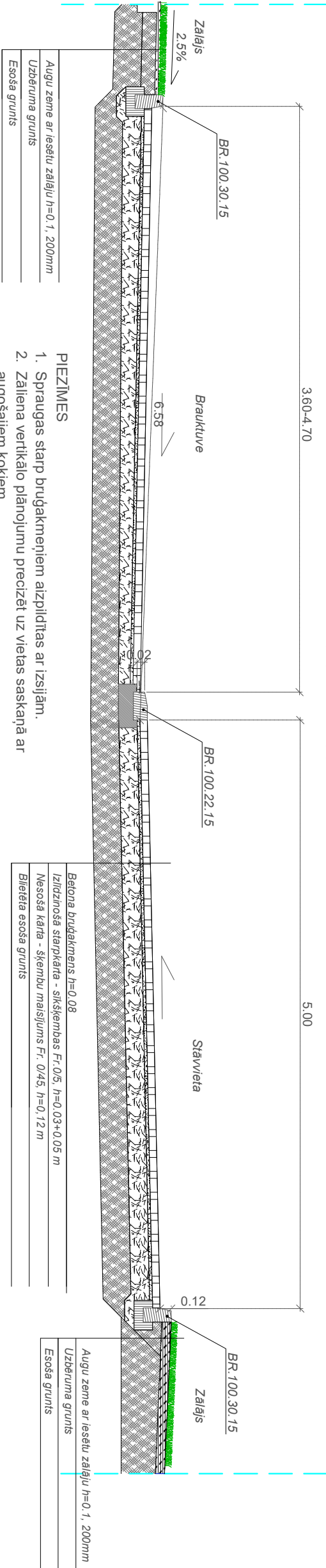
 SIA "ARKA", Jaunā iela 20, Liepāja, būvkr. reģ. nr. 0235-R		Dzīvojamās mājas teritorijas labiekārtojuma pārplūve Turaidas ielā 8A, Liepāja.	
		Pasūtītājs: SIA "Lna".	
Izstr.		U.EKšteins	
Būvsp.		U.EKšteins	
		Horizontālās piesaistes plāns.	
		ĢP	
		17.03.21.	

Pas. Nr.	498.	2021.
Stadija	Lapas nr./lapu sk.	
BP	3	



GRIEZUMS 1 - 1

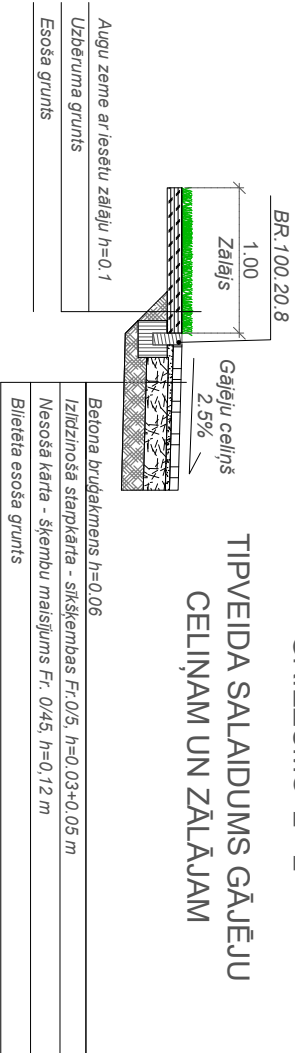
TIPVEIDA SALAIDUMS  
BRAUKTUIVEI AR AUTO  
STĀVVIETU UN ZĀLĀJU



- PIEZĪMES
1. Spraugas starp bruģakmeņiem aizpildītas ar izsijām.
  2. Zāliena vertikālo plānojumu precizēt uz vietas saskaņā ar augošajiem kokiem.
  3. Visi izmēri doti metros un precizējami uz vietas.
  4. Visas izmaiņas būvprojektā saskaņot ar būvprojekta izstrādātāju.
  5. Esošo lapu skatīt kopā ar ĢP - 2-4.
  6. Segumu nesošās kārtas izbūvē pieļaujams pielietot rūpnieciski parstrādātas betona būvgružu šķembas.

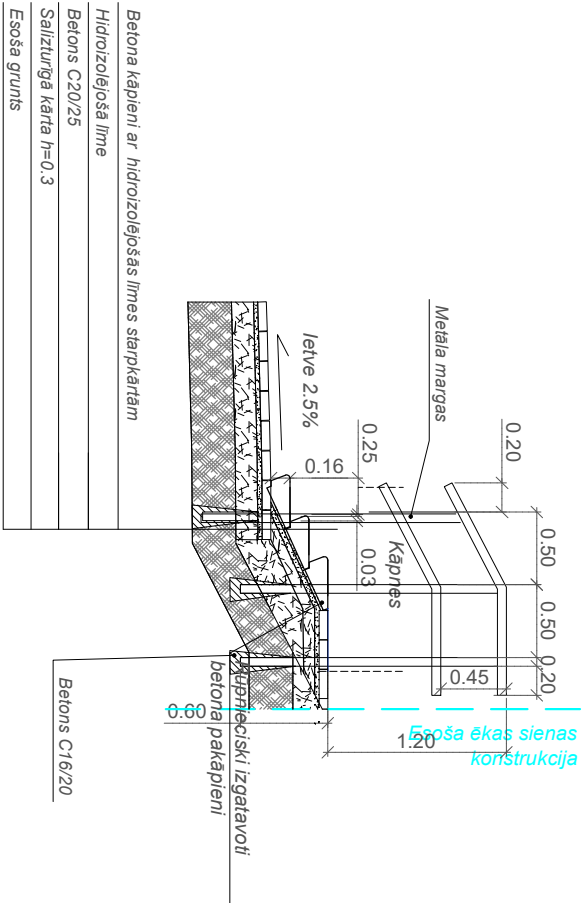
GRIEZUMS 2 - 2

TIPVEIDA SALAIDUMS GĀJĒJU  
CELIŅAM UN ZĀLĀJAM



GRIEZUMS 3 - 3

TIPVEIDA PAKĀPIENU IZBŪVES  
SHĒMA

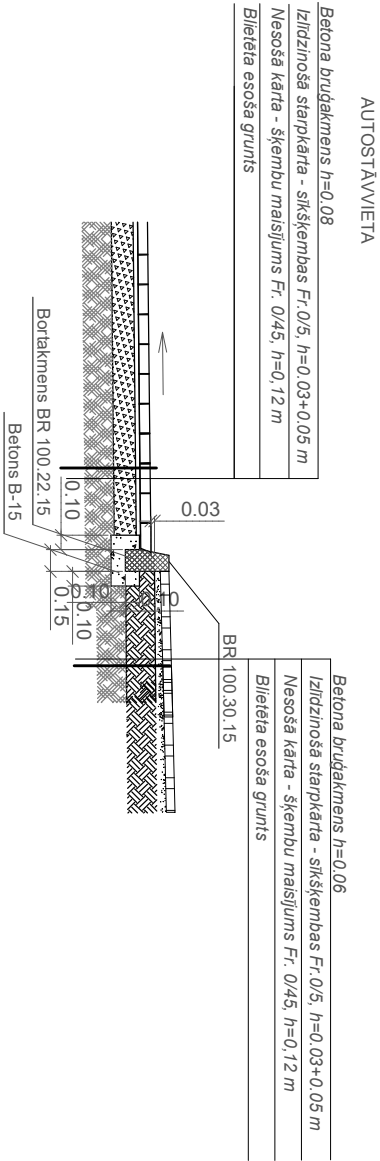


PIEZĪMES

1. Kāpienu skaits - mainīgs. Katram ieejas mezglam risināms pēc vietas (1 - 3).
2. Pielietot rūpnieciski izgatavotus kāpienus.
3. Izmēri doti orientējoši m, skatīt shēmas teritorijas horizontālajā piesaistē..

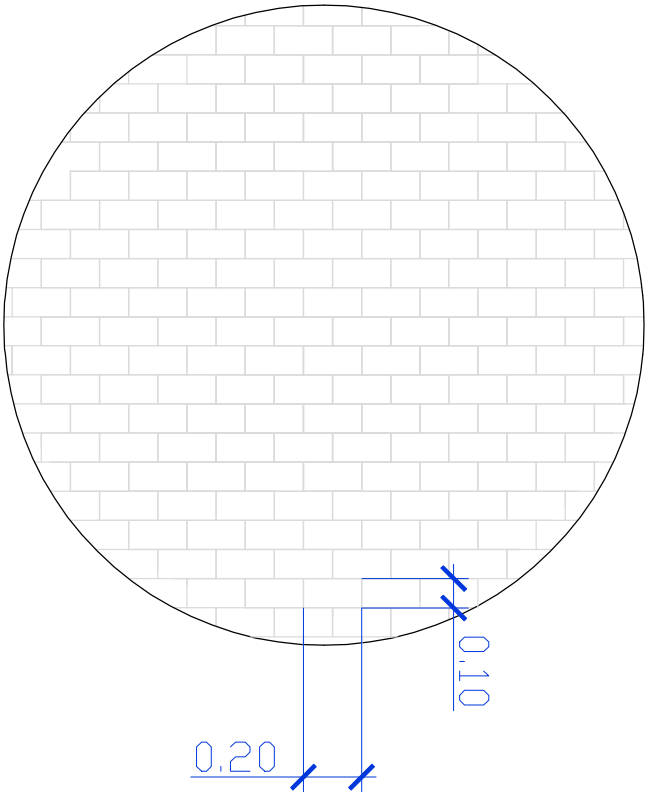
GRIEZUMS 4 - 4

TIPVEIDA SALAIDUMS  
AUTOSTĀVVIETAI UN GĀJĒJU  
CELIŅAM

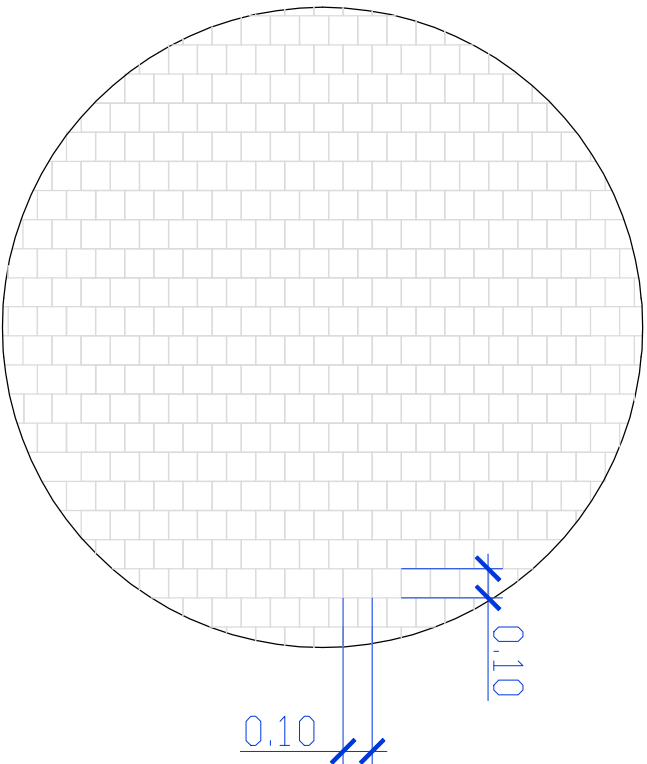


		SIA "ARKA", Jaunā iela 20, Liepāja, būvķ. reģ. nr. 0235-R		Dzīvojamās mājas teritorijas labiekārtojuma pārbūve Turaidas ielā 8A, Liepājā.		Pas. Nr. 498.		2021.	
				Pasūtītājs: SIA " Lna " .		Stadija	Lapas nr.	Lapu sk.	
BI	U.Ekšteins					BP	5		
Būvsp.	U.Ekšteins								

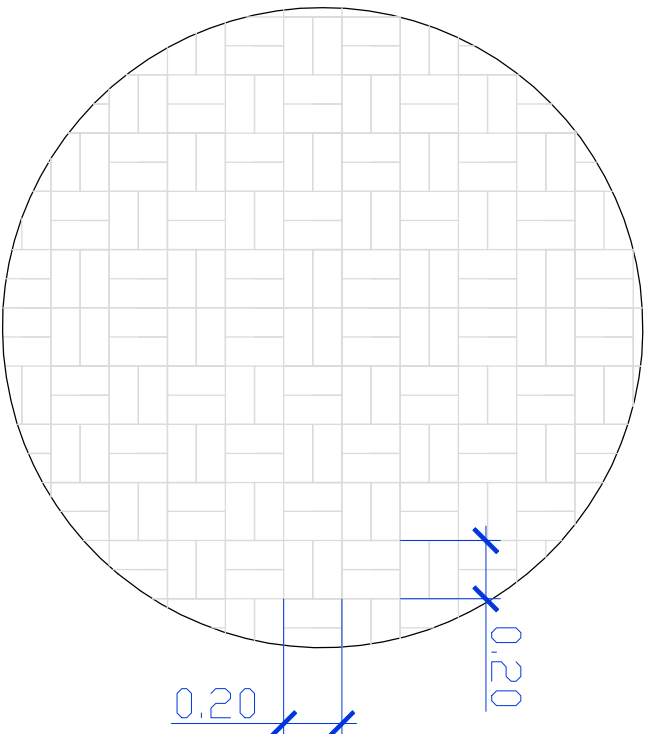
IESEGUMA TIPS NR. 1, BRAUKTIVE,  
FRAGMENTS



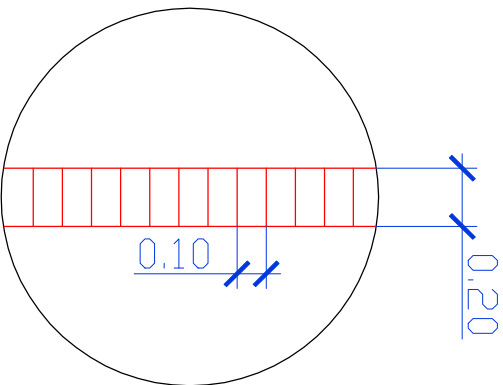
IESEGUMA TIPS NR. 3, GĀJĒJU IETVES,  
FRAGMENTS



IESEGUMA TIPS NR. 2, AUTO STĀVVIETAS,  
FRAGMENTS



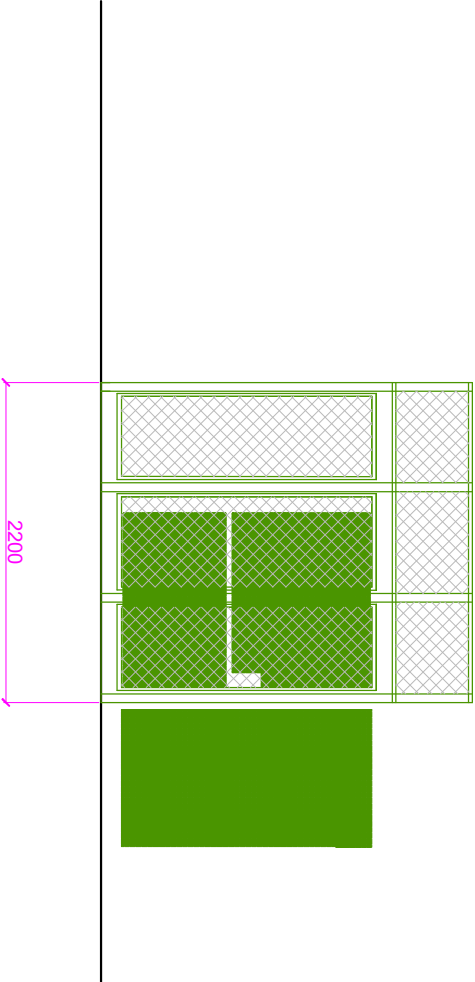
IESEGUMA TIPS NR. 4, SADALOŠĀS JOSLAS,  
FRAGMENTS



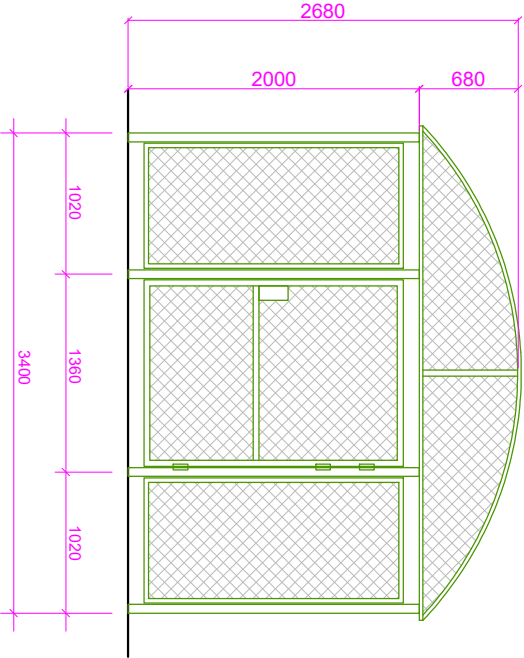
		SIA "ARKA", Jaunā iela 20, Liepāja, būvkr. reģ. nr. 0235-R		Dzīvojamās mājas teritorijas labiekārtojuma parbūve Turaidas ielā 8A, Liepāja.		Pas. Nr. 498.	2021.
				Pasūtītājs: SIA " Lna "		Stadija	
BI	U:Ekšteins					BP	
Būvsp.	U:Ekšteins			Bruģakmens ieseguma tipi.		GP	M 1:25
				17.03.21.			



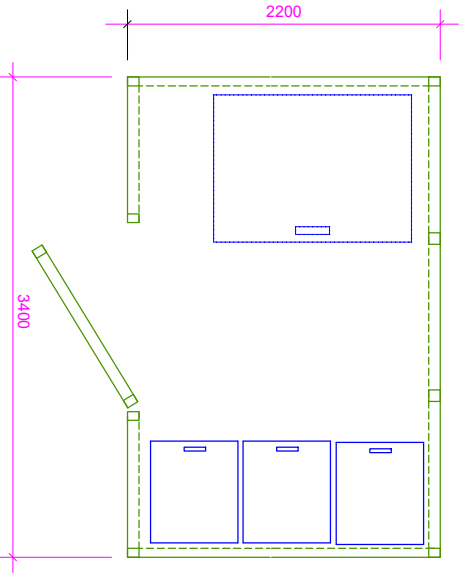
SĀNU FASĀDE



GALVENĀ FASĀDE



PLĀNS



PIEZĪMES

1. Izmēri doti orientējoši mm un precizējami uz vietas.
2. Krāsojuma tonis metāla konstrukcijām Ra Color - RR 37.
3. Esošo lapu skatīt kopā ar ģenerālā plāna lapu ĢP - 2.
4. Konteineru izvietojums plānā dots orientējoši.
5. Visas izmaiņas saskaņot ar arhitektu autoruzraudzības kārtībā.

		SIA "ARKA" Jaunā iela 20, Liepāja, Dvķ. reģ. nr. 0235-R		Dzīvojamās mājas teritorijas labiekārtojuma pārbūve Turaidas ielā 8A, Liepāja.		Pas. Nr. 498.	2021.
				Pasūtītājs: SIA " Lna " .		Stadija	
Bl		U:Ekšsteins				BP	
Būvsp.		U:Ekšsteins					
				Atkritumu konteneru novietne.		ĢP	M 1:50
				17.03.21.			





26/05/2017

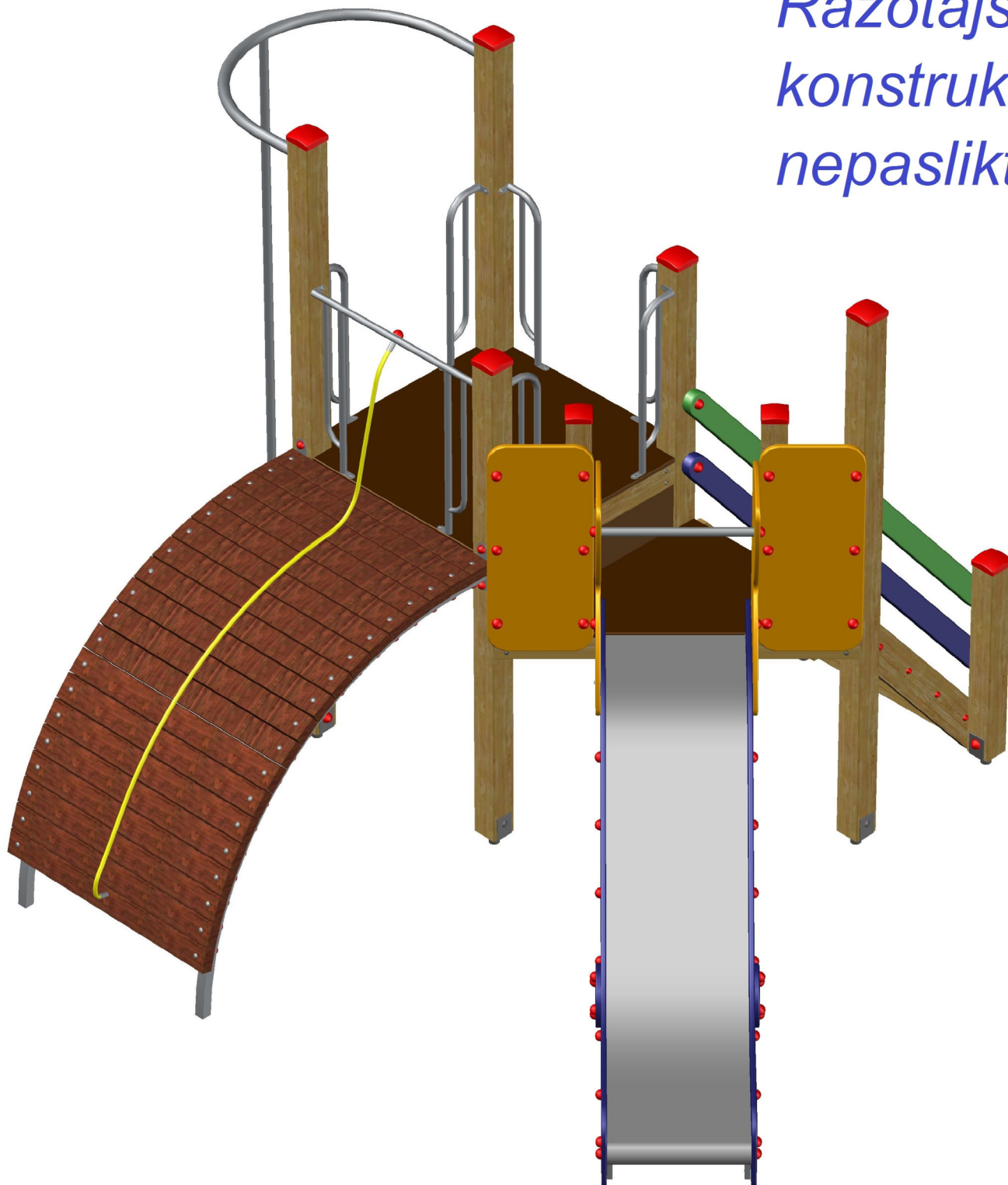




26/05/2017

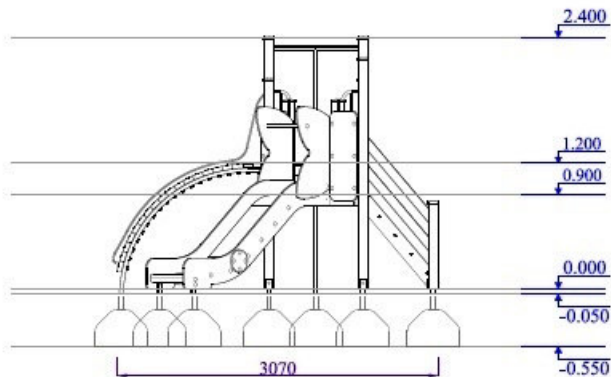


*Ražotājs ir tiesīgs veikt  
konstruktīvas izmaiņas, kas  
nepasliktina produkta kvalitāti*

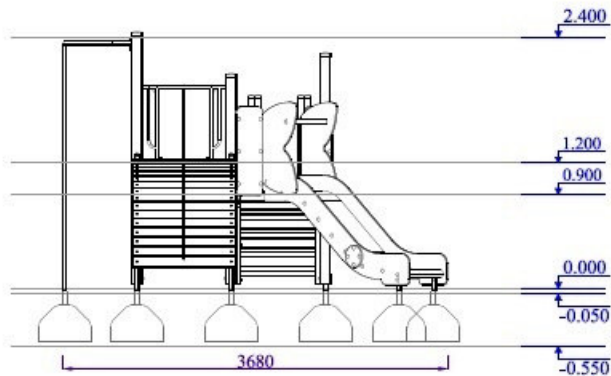




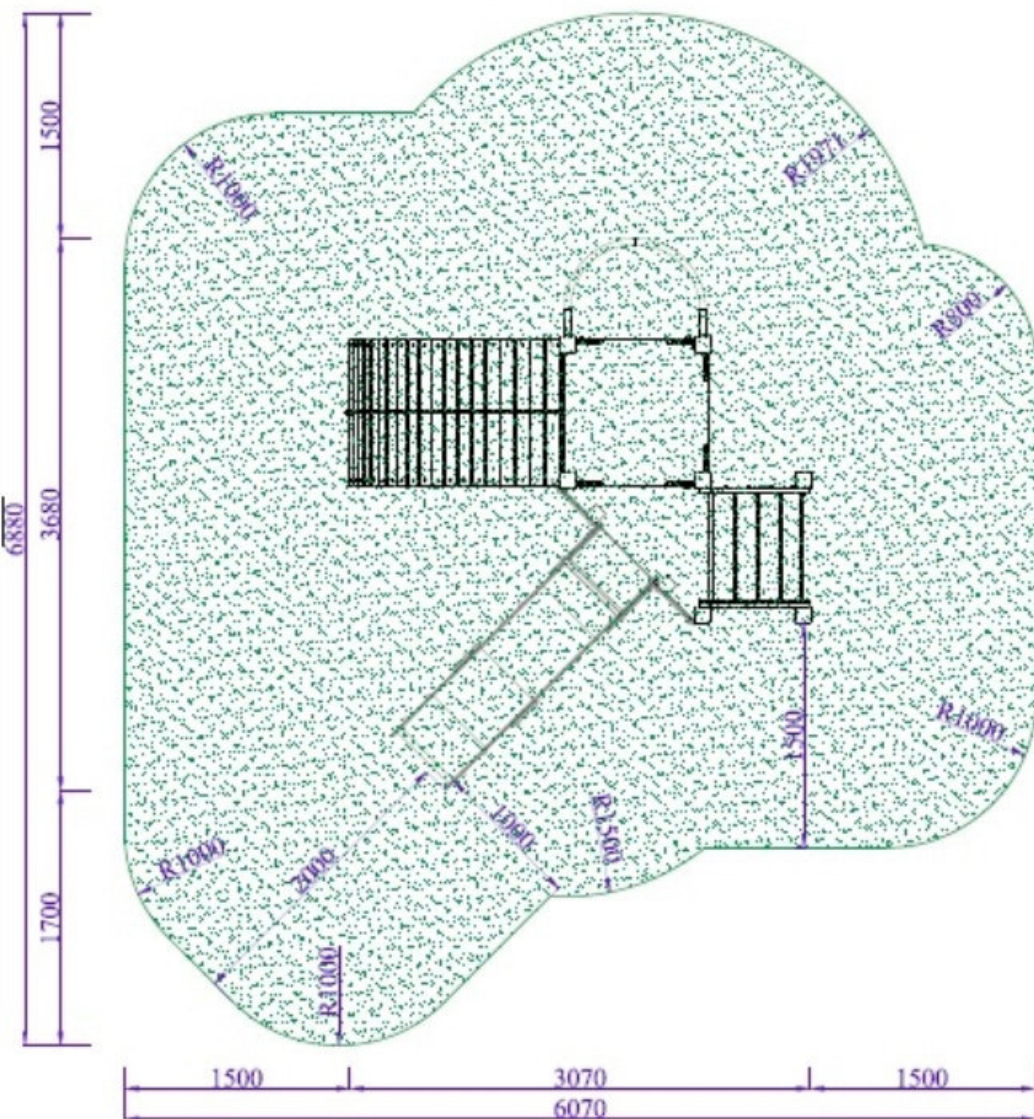
## Sänskats



## Sänskats



# Drošības zona











## Skaidrojošais apraksts.

Teritorijas labiekārtojuma pārbūves būvdarbi Turaidas ielā 8A, Liepājā, veicami atbilstoši izstrādātai būvprojekta dokumentācijai un saskaņā ar būvniecības normu un noteikumu prasībām.

Tehnoloģisko transportu un būvniecības metodes, ņemot vērā darba apstākļus un būvuzņēmuma rīcībā esošo tehniku, jāparedz darbu veikšanas projektā, ko izstrādā būvuzņēmējs.

Pirms būvdarbu uzsākšanas būvuzņēmējam jāveic teritorijas un esošās dzīvojamās ēkas papildus apsekošana, lai novērtētu būvdarbu veikšanas secību, izmantojamos mehānismus un tehnoloģijas. Teritorijā un ap ēku jāuzstāda brīdinošās zīmes par būvdarbiem, lai nodrošinātu darbiniekus ar drošu un stabilu darba vietu. Materiālu un mehānismu piegāde iespējama kvartāla robežās iekšpagalma teritorijā zemes gabala robežās izmantojot iebrauktuvi no Turaidas ielas puses, izmantojot iekškvartālā esošos ceļus, tādēļ īpaša vērība nepieciešama būvdarbu drošai veikšanai šajā zonā. Visas materiālu krautuves un konteineru izvietojums nodrošināms norādītajā teritorijā ( skatīt norādes lapā Dop – 1 ). Šajā sakarībā jāveic pasākumi, lai droši varētu pārvietoties gājēji gar objektu. Tā kā teritorijā ir daudz esošo saglabājamo koku, jāveic atbilstoši pasākumi to stumbru un sakņu sistēmu saglabāšanai. Koku stumbri jāaizsargā ar dēļu aizsargbarjerām, lai tos pasargātu no bojājumiem.

Būvmateriālu un būvkonstrukciju īslaicīgā uzglabāšana nodrošināma zemes gabala robežās vai norobežotajā būvlaukuma teritorijā šim nolūkam paredzētās vietās, kas ir atzīmētas Būvdarbu organizācijas shēmā, iekškvartāla norobežotajā teritorijā, skatīt: Dop 1. Materiālu izvietojumam zemesgabalā ir jābūt pēc iespējas optimālākam un tikai tādos daudzumos, kas nepieciešami konkrētās darba dienas paredzēto būvdarbu veikšanai.

Strādājot ar atklātu uguni, darba vietai jābūt aprīkotai ar ugunsdzēsamajiem aparātiem. Strādniekiem, atrodoties būvlaukumā, jālieto individuālās aizsardzības līdzekļi.

Sadzīves telpu kompleksā kā minimums jāparedz: strādnieku ģērbtuves, atpūtas telpa, sanmezgls, instrumentu noliktava saskaņā ar celtniecības normu un MK noteikumiem Nr. 92 „Darba aizsardzības prasības, veicot būvdarbus” un MK noteikumiem Nr. 48 par grozījumiem likumā „Darba aizsardzības prasības, veicot būvdarbus”. Būvlaukumā, uz darbu veikšanas laiku, tiek izmantota biotualete, kuras apkalpošanu veic licenzēta firma.

Būvlaukuma darbavietas tumšajā diennakts laikā un nepietiekamas redzamības apstākļos jāapgaismo atbilstoši attiecīgajiem noteikumiem.

Visus būvdarbus drīkst uzsākt tikai pēc būvprojekta akcepta un būvatļaujas saņemšanas Liepājas pilsētas būvvaldē. Pirms darbu uzsākšanas, darbu veicējam nepieciešams izstrādāt un iesniegt pasūtītājam darbu veikšanas projektu, ņemot vērā izvēlētos mehānismus un atbilstoši uzņēmuma tehniskajām iespējām.

Pēc būvdarbu pabeigšanas teritorija attīrāma no būvgružiem, rekultivējama un labiekārtojama saskaņā ar būvprojektā paredzētajiem risinājumiem.

Izstrādāja:

U.Ekšteins



# Satura rādītājs.

Satura rādītājs.		
1)	Vispārīgā daļa	ELT-1
2)	Elektroapgāde. Teritorijas apgaismojuma plāns	ELT-2
3)	Elektroapgāde. Principiālā vienlīniju shēma	ELT-3
4)	Elektroapgāde. Darba apjoms	ELT-4

Turaidas iela 8A ēkas ziemeļu daļā

# Paskaidrojuma raksts.

Projekts "Dzīvojamo māju teritoriju labiekārtojuma pārbūve Turaidas ielā 8A, "Liepājā" teritorijas apgaismojums izstrādāts pamatojoties uz pasūtītāja dotajām norādēm un uz tehniskajiem noteikumiem 55/1.4.

Projekta paredzēts izveidot teritorijas apgaismojumu iekšpagalamam.

Apgaismojumam izmantots Zn. 6m apgaismojuma stabus ar T veida konsoli, kas izvietoti zaļajā zonā starp braucamo daļu un stāvlaukumu. Izbūvēt kabeļa līnijas ar kabeļi AXXPK-4x16mm<sup>2</sup> no esošās apgaismojuma laternas Turaidas iela 8A ēkas ziemeļu daļā līdz projektējamām apgaismojuma laternām.

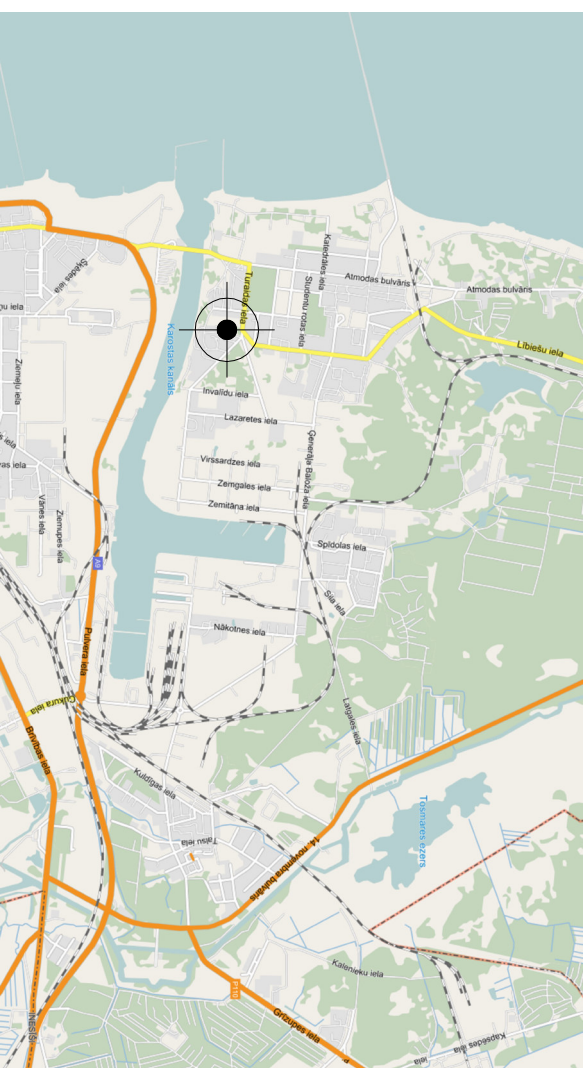
Apgaismojums ieprojektēts ar cinkotiem metāla stabiem uz kuriem montējas gaismekļi VIZOLO, LED, 48W, Turaidas iela 8A ēkas ziemeļu daļā esošai Ieternai nomaiņt gaismekļi uz VIZOLO, LED, 48W.

Esošiem elektrokabeļiem, kas atradīsies zem braucamās daļas, montēt aizsargcaurule EVOCAB N750.

Seguma atjaunošanu paredzēts veikt teritorijas labiekārtošanas laikā.

Visus elektromontāžas darbus izpildīt saskaņā ar spēkā esošām elektroietaišu montāžas un ekspluatācijas normām un noteikumiem. Visas iekārtu metāliskās daļas, kas var nokļūt zem sprieguma, sazemēt.

## Situācijas plāns



# APZĪMĒJUMI




Projektētie laternu balsti, 3 gab.

11111111

Proj. aizsargcaurule

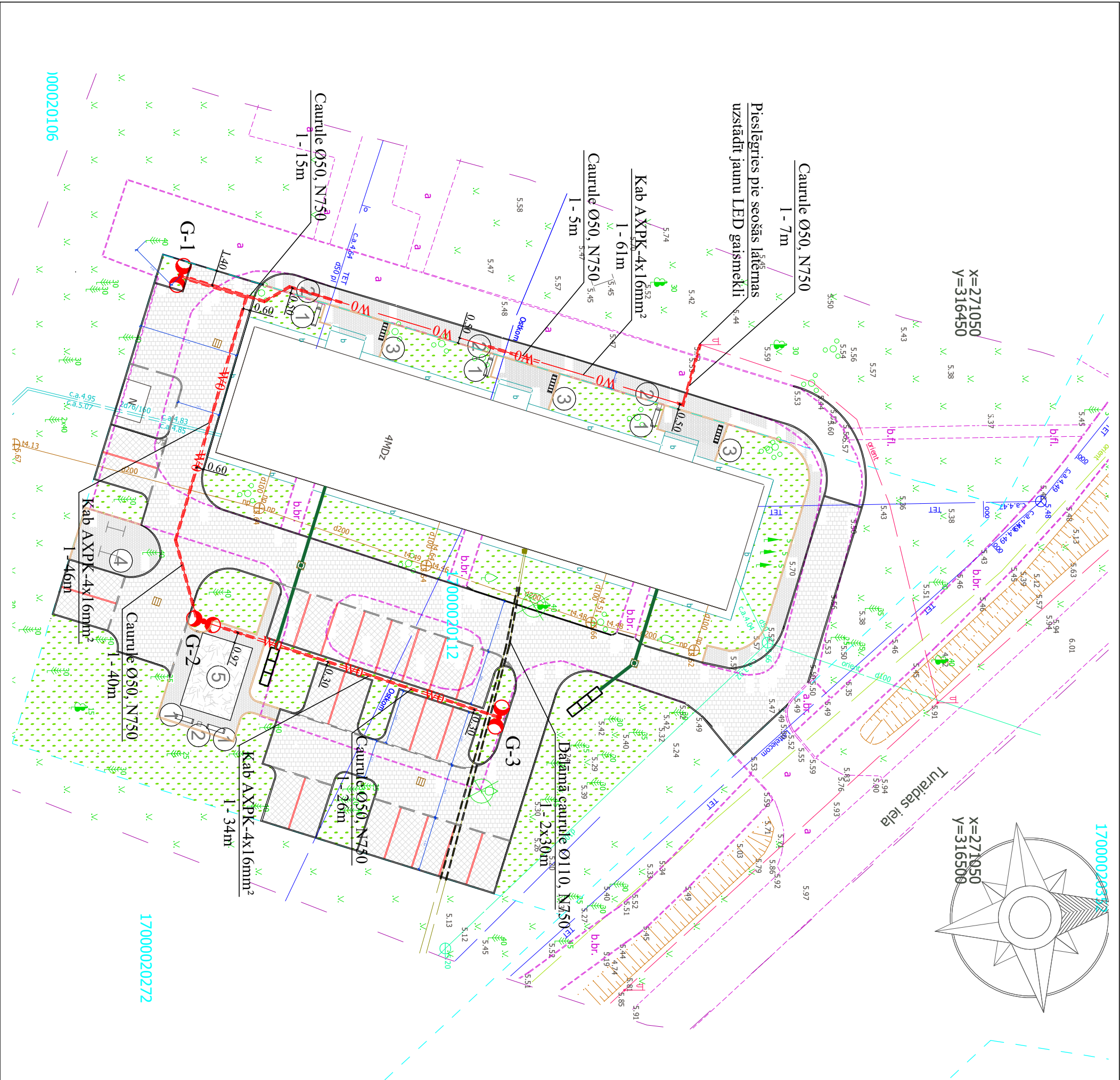
$$-0\lambda$$

## Proj. apgaismojuma kabelis

				PASŪTĪTĀIS:		SIA "Lna".		b/m	
SIA " Liepājas Energomontāža"				Objekts:		Dzīvojamu māju teritoriju labiekārtojuma pārbūve Turaidas ielā 8A, Liepājā.			
Proj. d. vad		E. Cērņs		Projekta datā:		01.21			
Izstr.		E. Cērņs		ELT		Elektroapgāde, ārējie tīkli			
				Lapa:		Vispārīgie rādītāji			
						REM. Nr.			

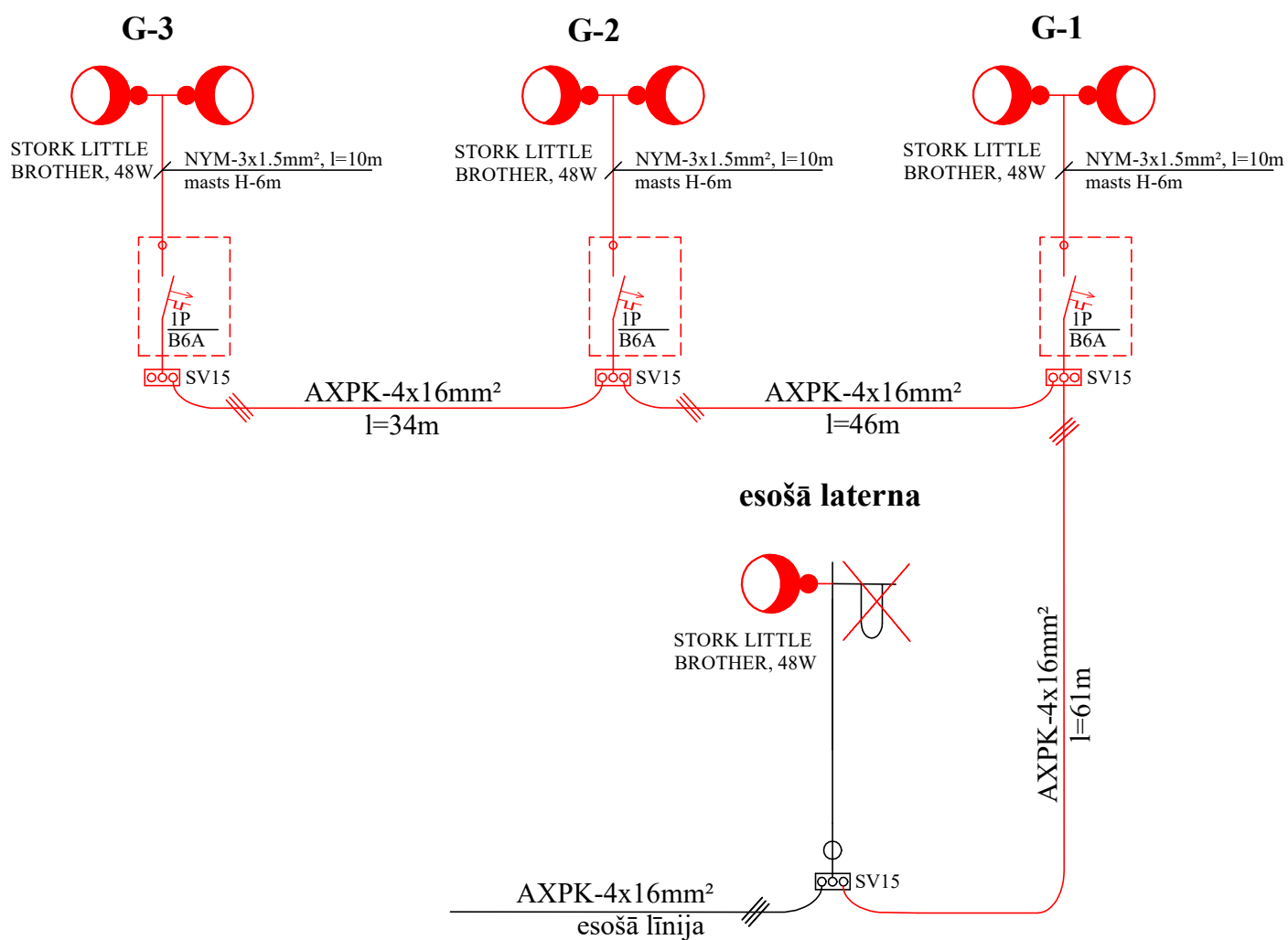


U=0,4/0,23kV



<div><div><div>LEMT</div><div>energo montāža</div></div><div>SIA "Liepājas Energomontāža"</div></div>		Pasūtītājs: SIA "Lina"		M 1:500	
Projekta vadītājs: E. Čerps		Objekts: Dzīvojamu māju teritoriju ielektroapgāde		Projekta datums: 01.21	
Izstrādātājs: E. Čerps		Teritorijas apgaismojuma plāns		STADJA: LAPA	
				LAPAS: 01.21	
				REM. Nr.:	

U=0,4/0,23kV



<div><div>LIEPĀJAS</div><div>LEMEnergo montāža</div></div> <div>SIA " Liepājas Energomontāža"</div>				PASŪTĪTĀJS: SIA " Lna " .		b/m		
				Objekts: Dzīvojamo māju teritoriju labiekārtojuma pārbūve Turaidas ielā 8A, Liepājā.				
				Projekta daļa:  ELT	Elektroapgāde, ārējie tīkli	STADIJA	LAPA	LAPAS
Proj.d.vad	E.Cērps		01.21			BP	ELT-3	
Izstr.	E.Cērps		01.21	Lapa:	Principiālā vienlīniju shēma	REM. Nr.		

U=0,4/0,23kV

Nr. P.k.	Nosaukums; marka	Mērv.	Skaitis	Piezīmes
<b>Darba apjoms</b>				
1	Tranšejs rakšana un aizbēršana kabeļiem	m	123	
2	Kabelis AXPk-4x16 mm <sup>2</sup> tranšejā	m.	123	
3	Kabelis AXPk-4x16 mm <sup>2</sup> pa konstrukcijām	m.	18	
4	Kabelis NYM-J-3x1.5mm <sup>2</sup>	m.	30	
5	Caurule PE-50, N750	m	103	
6	Kabeļu lente	m	123	
7	Kabeļu gala apdare EPKT-0015	gab.	6	
8	Bedru rakšana balstu pamatiem	gab.	3	
9	Staba pamats P-1	gab.	3	
10	Apgaismojuma stabs L=6m, cinkots	gab.	3	
11	T veida konsole	gab.	3	
12	Gumijas blīve stabam	gab.	3	
13	Nozarošanas spaiļu komplekts SV15	gab.	3	
14	Aizsardzības automāts 1P B6A	gab.	3	
15	Gaismeklis VIZULO STORK LITTLE BROTHER, 48W	gab.	7	
16	Esošā laternas gaismekļu nomaiņa uz LED	gab.	1	
17	Tranšejs rakšana un aizbēršana esošiem ST kabeļiem	m	60	
18	Esošo AS "Sadales Tīkls" kabeļu montāža daļāmā aizsargcaurulē N750	m	60	
19	Palīgmateriālu komplekts	gab.	1	

<div><div>LIEPĀJAS</div><div>LEMEnergo montāža</div></div> <div>SIA " Liepājas Energomontāža"</div>				PASŪTĪTĀJS: <div>SIA " Lna "</div>		b/m		
				Objekts: <div>Dzīvojamo māju teritoriju labiekārtojuma pārbūve Mežmalas ielā 3,5 un 7, Liepājā.</div>				
				Projekta daļa: <div>ELT</div>	Elektroapgāde, ārējie tīkli	STADIJA	LAPA	LAPAS
Proj.d.vad	E.Cērps		01.21			BP	ELT-4	
Izstr.	E.Cērps		01.21	Lapa:	Darba apjoms	REM. Nr.		

Būvprojekta izstrādātājs: *SIA "GM projekts"*

Pasūtītājs: *SIA "Lna"*

Pasūtījuma Nr.: 2021

Inženierbūves grupa: 2

## BŪVPROJEKTS

Būvniecības ieceres nosaukums: *Dzīvojamās mājas teritorijas labiekārtojuma  
pārbūve Turaudas ielā 8a, Liepājā*

### 2. SĒJUMS

Daļas nosaukums: LKT

Būvprojekta vadītājs: *Uldis Ekšteins*

Būvprojekta izstrādātājs: *Māris Gertsons*  
*būvprakses sertifikāta Nr.3-00502*

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

2021. gads

# S A T U R S

1. SIA „LIEPĀJAS ŪDENS” TEHNISKIE NOTEIKUMI

2. SKAIDROJOŠS APRAKSTS

3. INŽENIERRISINĀJUMU DAĻA

    ŪKT-1 TITULLAPA

    ŪKT-2 SITUĀCIJAS PLĀNS M 1:2000

    ŪKT-3 ĢENERĀLAIS PLĀNS M 1:500

    ŪKT-4 „K2” GARENPROFILS M<sub>v</sub> 1:100; M<sub>h</sub> 1:500

    ŪKT-5 INFILTRĀCIJAS AKA

    ŪKT-6 MATERIĀLU SPECIFIKĀCIJA



## "LIEPĀJAS ŪDENS"

Sabiedrība ar ierobežotu atbildību, vienotais reģ. Nr. 42103000897, telefons 63423417, fakss 63423417  
K.Valdemāra 12, Liepāja, LV-3401, Latvijas Republika

Liepājā, 2020. gada 11.novembrī Nr.98/3-6  
Uz 11.11.2020. pieprasījumu

SIA Arhitekta U.Ekšteina firma "ARKA"  
Jaunā ielā 20,  
Liepājā

*Tehniskie noteikumi būvprojektam "Dzīvojamās mājas teritorijas  
labiekārtojuma pārbūve Turaidas ielā 8A, Liepājā"*

Lietus notekūdeņus no labiekārtojamās teritorijas Turaidas ielā 8A novadīt zemesgabala zaļajā zonā, vai izbūvēt infiltrācijas sistēmu. Ja lietus notekūdeņi no minētās teritorijas tiks novadīti pilsētas sadzīves kanalizācijas tīklā, tiks veikts aprēķins par novadāmo lietus notekūdeņu daudzumu atbilstoši LBN 223-15, un pēc izbūves darbiem ēkas apsaimniekotājam jānoslēdz līgumu par lietus notekūdeņu novadīšanu pilsētas sadzīves kanalizācijas tīklā.

Lietus kanalizācijas tīklus atļauts izbūvēt būvkomersanta reģistrā reģistrētām juridiskām personām. Pēc būvdarbu veikšanas, saskaņā ar būvprojektu jāiesniedz šo tīklu un ietaišu izpildshēmas digitālā formā.

Būvprojektu saskaņot SIA „Liepājas ūdens”, būvprojekta LKT daļas eksemplāru papīra formātā iesniegt SIA „Liepājas ūdens”.

Žaneta Trusova

tehniskās daļas  
vadītāja

63422318



# SKAIDROJOŠS APRAKSTS.

## 1. Vispārējā informācija

Būvprojekta "Dzīvojamās mājas teritorijas labiekārtojuma pārbūve Turaidas ielā Nr.8a, Liepāja" lietus kanalizācijas izbūve izstrādāta saskaņā ar arhitekta doto uzdevumu un SIA "Liepājas ūdens" izdotajiem tehniskiem noteikumiem Nr.98/3-6 no 11.11.2020. Būvprojekts ir izstrādāts pamatojoties uz Latvijas būvniecības normatīviem LBN 221-15, LBN 222-15 un LBN 223-15, kā arī citu normatīvo aktu prasībām. Visas augstuma atzīmes ir dotas Latvijas normālo augstumu sistēmā epochā 2000.5 (LAS 2000.5). Būvprojekta skaņojumi ir spēkā vienu gadu no skaņošanas brīža.

## 2. Lietus kanalizācija

Lietus notekūdeņus no dzīvojamās mājas un labiekārtojamās teritorijas Turaidas ielā 8a novadīs piecās projektējamās d.630mm infiltrācijas akās, kuras izvietotas minētās ēkas zemesgabalā. Lietus notekūdeņus no mājas jumta pa diviem d.150mm lietus kanalizācijas izvadiem novadīs katru savā infiltrācijas akā un pārplūdi tālāk novadīs katru savā infiltrācijas tunelī, kuru montēs zaļajā zonā. Infiltrācijas tunelis ("GRAF" vai analogs) projektēts no trīs daļām, kuras savstarpēji savienos, un virs zemes izvadīs d.110mm ventilācijas cauruli. Projektējamās d.160mm cauruļvadus montēs no profilētu sienīņu polipropilēna (PP) dubultsienu caurulēm.

## 3. Zemes darbi

LKT tīklu cauruļvadu caurules ieguldīt tranšējās, ievērojot projektā noteiktos attālumus starp cauruļvadu asīm. Caurules ieguldīt uz 15cm izlīdzinošās kārtas no bļietētas smilts. Tranšējā veikt grunts nomaiņu tranšeju aizberot ar rupju vai vidēji rupju drenējošu smilšu grunti ar filtrācijas koeficientu  $k \geq 10 \text{ m/dn}$ . Smilšu grunti nobļietēt līdz dabīgai blīvuma pakāpei. Blīvēšanu veikt pa 20-30cm biezām kārtām. Bļietēšanu veikt ar rokas vibrobļieti. 20-30cm zonā ap cauruļvadiem bļietēšanu veikt bez mehānismiem. Cauruļvadus ieguldīt sausā tranšējā. Gruntsūdens atsūkņēšanai no tranšejas izmantot pārvietojamu iegremdējamu drenāžas sūkni. Tranšejas dziļumā lielākā par 1.20m (vai seklāk, ja nepieciešams) gruntsūdens līmeņa pazemināšanai izmantot gruntsūdens pazemināšanas iekārtu ar adatas filtriem.

Pēc pazemes komunikāciju izbūves un pārbaudes, ielas segums atjaunojams esošajā materiālā, divkāršā tranšejas platumā visā rakšanas darbu zonas garumā. Ielas seguma konstrukcijai atjaunojamā posmā jāatbilst transporta slodzei un intensitātei.

## 4. Esošo kabeļu aizsardzība

Šķērsojamās kabeļus atrakšanas laikā iemontēt apvalkcaurulē. Šķērsojamās kabeļu kanalizācijas un apvalkcaurules atrakšanas laikā iemontēt koka dēļu apvalkos. Nodrošināt atrakto kabeļu, kabeļu kanalizāciju un apvalkcauruļu aizsardzību, tos atsienot pie pārtranšeju pārlīktas sijas.

Sastādīja



M.Gertsons  
sertifikāts Nr.3-00502

## PIEZĪMES PROJEKTAM

- Topogrāfiskais plāns sastādīts LKS-92 TM koordinātu sistēmā, Latvijas normālo augstumu sistēmā epochā 2000,5 (LAS-2000,5).
- Augstumu atzīmes un mēri doti metros, cauruļvadu diametri - milimetros.
- Attālumi un pagrieziena leņķi noteikti pēc mēroga. Būvdarbu laikā tie precizējami.
- Rakšanas un montāžas darbi esošu komunikāciju tuvumā veicami ar organizāciju atļauju, kuru uzraudzībā tās atrodas.
- Pirms būvdarbu uzsākšanas, esošo komunikāciju atrašanās vietas un iebūves dziļumi šķērsošanās vietās precizējami atšūrfējot.
- Būvdarbi veicami saskaņā ar gaisa vadu un pazemes komunikāciju aizsardzības noteikumiem, ievērojot materiālu ražotājfirmu norādījumus un ieteiktās tehnoloģijas.
- Ja būvniecības laikā tiek atklāti plānos un profilos neuzrādīti inženiertīkli, jānosaka to piederība, jānosaka atbilstošās organizācijas pārstāvji lēmuma pieņemšanai.
- Pašvaldības īpašumā esošo brauktuvju un ietvju segumu atjaunošana pēc ūdensapgādes un kanalizācijas tīklu izbūves izpildāma esošajās augstuma atzīmēs un materiālos saskaņā ar spēkā esošajiem administratīvajiem noteikumiem.
- Projektā minētās atsauces uz materiālu un izstrādājumu izgatavotājfirmām liecina par izstrādājuma kvalitātes prasībām. Pretendents var piedāvāt ekvivalentus materiālus un izstrādājumus, kuri paredzēti paredzēti izmantošanai attiecīgā sistēmā.
- Izstrādājot piedāvājumu, būvuzņēmējam rūpīgi jāpārskata būvprojekts un materiālu apjomos jāiekļauj arī neuzrādītie darbi un materiāli, lai kvalitatīvi veiktu būvniecību atbilstoši konkrētā būvuzņēmēja pielietotajai tehnoloģijai, un bez kuriem nebūtu iespējami būvdarbi.
- Materiālu komplektāciju un montāžu veikt atbilstoši izstrādātajam projektam, ražotājfirmu montāžas instrukcijām un LR normatīvo aktu nosacījumiem.
- Sistēmu pārbaude jāveic saskaņā ar spēkā esošajiem noteikumiem.

## ŪKT DAĻAS RASĒJUMU SARAKSTS

LAPAS Nr.	NOSAUKUMS	PIEZĪMES
LKT-1	VISPĀRĪGIE NORĀDĪJUMI	
LKT-2	SITUĀCIJAS PLĀNS M 1:2000	
LKT-3	ĢENERĀLAIS PLĀNS M 1:500	
LKT-4	"K2" GARENPROFILS Mh1:500; Mv1:100	
LKT-5	IFILTRĀCIJAS AKA	
LKT-6	MATERIĀLU SPECIFIKĀCIJA	

## PIEŅEMTIE APZĪMĒJUMI

PIEŅEMTO APZĪMĒJUMU NOSAUKUMS	PROJEKT.	ESOŠS
Ūdensvads		— U —
Saimnieciski-fekālā kanalizācija		— K —
Spiediena kanalizācija		— Ksp —
Lietus kanalizācija	— K2 —	— LK —
Sadzīves kanalizācijas aka		KA-1
Lietus kanalizācijas aka		LKA-1
Lietus gūlija (infiltrācijas aka)	G1-1	G-1

## ŪDENSAPGĀDES UN KANALIZĀCIJAS TEHNISKI EKONOMISKIE RĀDĪTĀJI

SISTĒMAS NOSAUKUMS	NEPIECIEŠAMĀIS SPIEDIENS IEVADĀ, m	KOPĒJAIS APRĒKINS:			PIEZĪMES
		m³/gadā			
Kopējais ūdens patēriņš, tai skaitā		-	-	-	Pēc ūdensskaitītāja rādītāja
Sadzīves kanalizācija		-	-	-	Pēc ūdensskaitītāja rādītāja
Lietus kanalizācija		633.18	-	-	

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

Būvprojekta  
vadītājs

Uldis Ekšteins

(vārds un uzvārds)

Nr.1-00415

(sertifikāta nr.)

(datums)

(paraksts)

Šajā būvprojektā LKT daļas risinājumi atbilst Latvijas būvnormatīvu un citu normatīvo aktu, kā arī tehnisko vai īpašo noteikumu prasībām.

Būvprojekta LKT  
daļas vadītājs

Māris Gertsons

(vārds un uzvārds)

Nr.3-00502

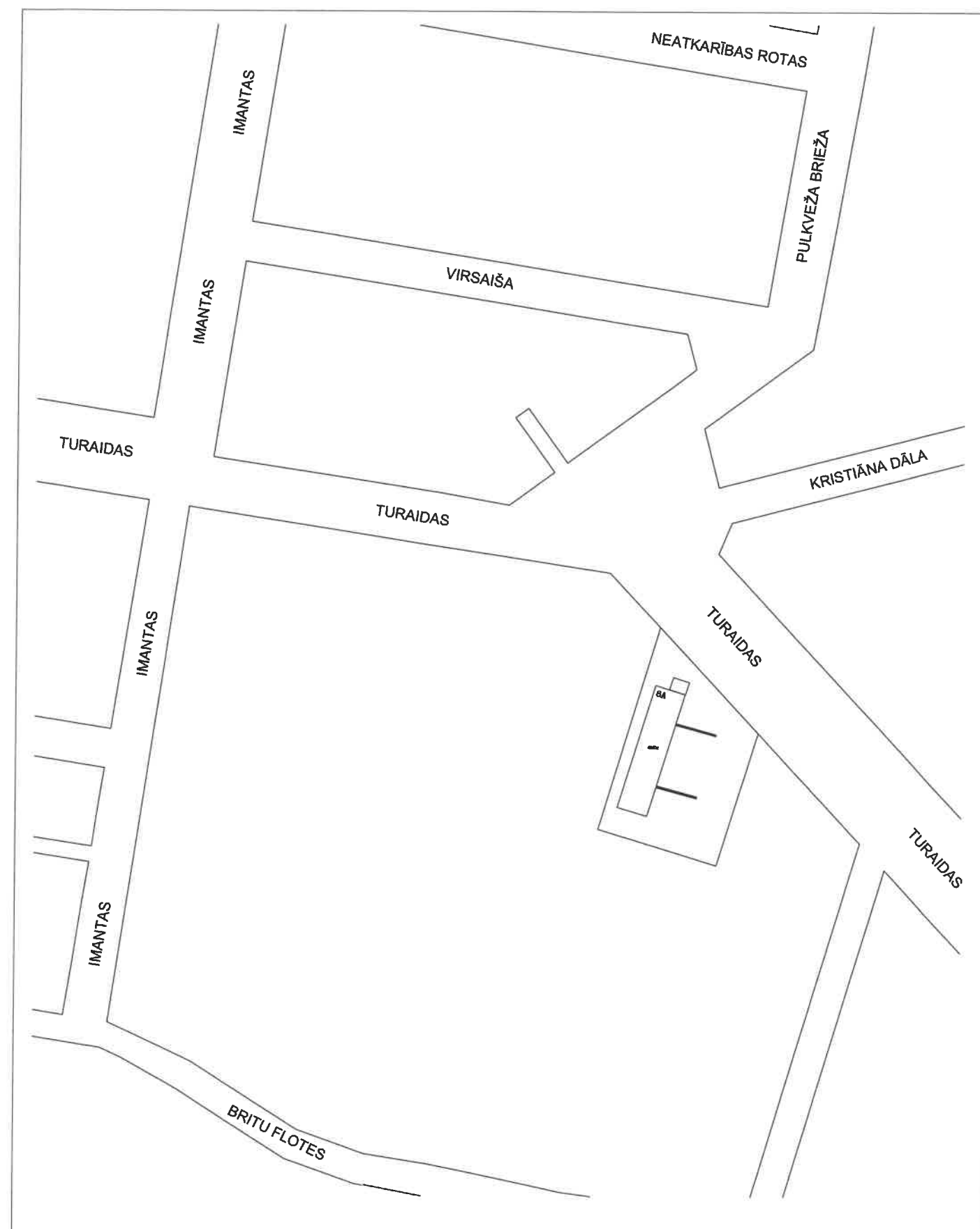
(sertifikāta nr.)


8.01.2021  
(datums)

(paraksts)

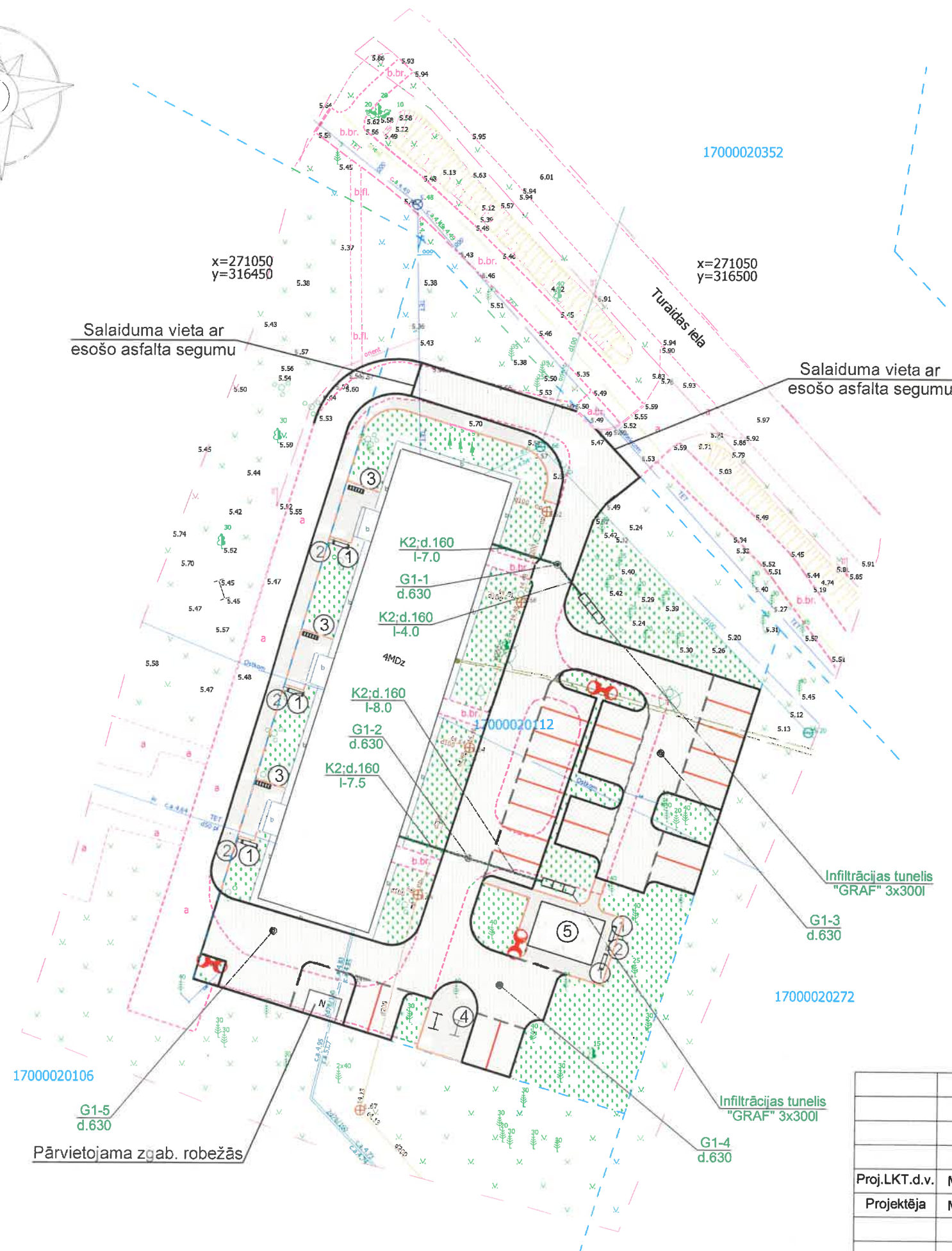
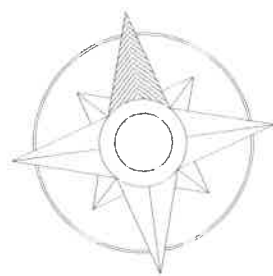
				Būvniecības ierosinātājs		
				SIA "Lna"		
				DZĪVOJAMĀS MĀJAS TERITORIJAS LABIEKĀRTOJUMA PĀRBŪVE		
				TURĀIDAS IELĀ 8A, LIEPĀJĀ		
Proj.LKT.d.v.	M.GERTSONS		01.2021	LIETUS KANALIZĀCIJA	Stadija	Lapa
Projektēja	M.GERTSONS		01.2021		BP	1
						6
				VISPĀRĪGIE NORĀDĪJUMI		sertifikāts Nr.3-00502



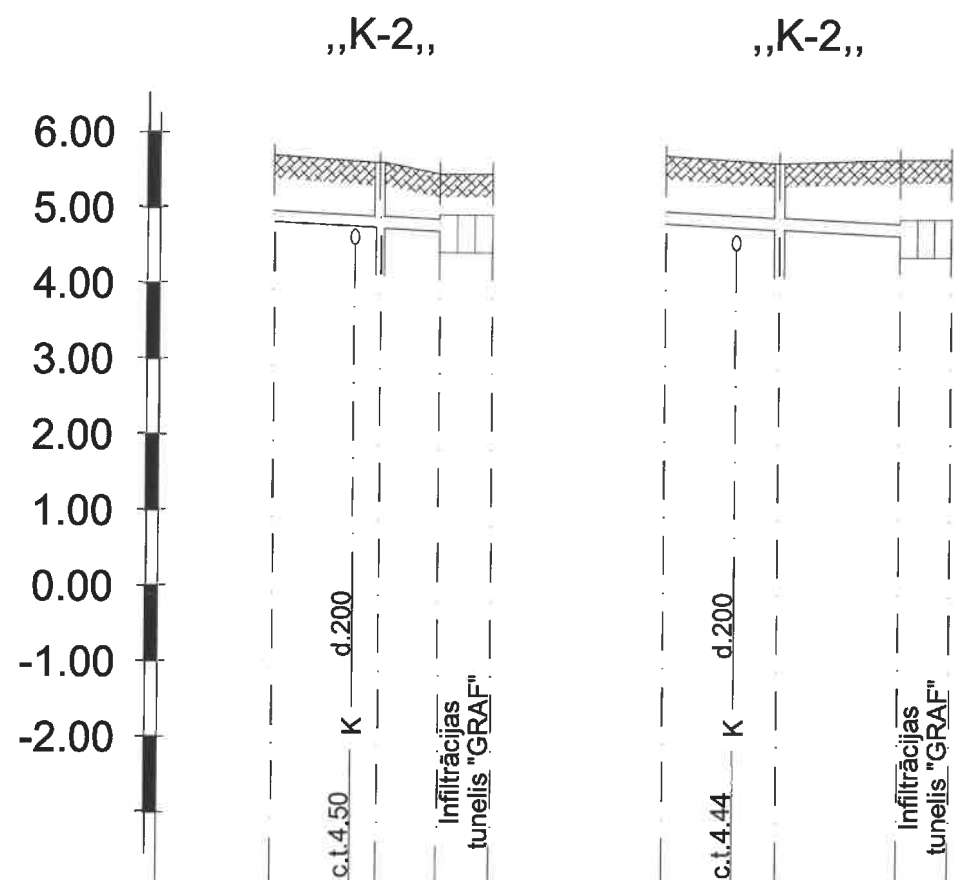


				Būvniecības ierosinātais		
				SIA "Lna"		
				DZĪVOJAMĀS MĀJAS TERITORIJAS LABIEKĀRTOJUMA PĀRBŪVE		
				TURAIIDAS IELĀ 8A, LIEPĀJĀ		
Proj.LKT.d.v.	M.GERTSONS		01.2021	LIETUS KANALIZĀCIJA	Stadija	Lapa
Projektēja	M.GERTSONS		01.2021		BP	2
				SITUĀCIJAS PLĀNS M 1:2000	sertifikāts Nr.3-00502	

Skaitis  
6



				Būvniecības ierosinātājs		
				SIA "Lna"		
				DZĪVOJAMĀS MĀJAS TERITORIJAS LABIEKĀRTOJUMA PĀRBŪVE		
				TURAIDAS IELĀ 8A, LIEPĀJĀ		
Proj.LKT.d.v.	M.GERTSONS	01.2021		LIETUS KANALIZĀCIJA	Stadija	Lapa
Projektēja	M.GERTSONS	01.2021			BP	3
				ĢENERĀLAIS PLĀNS	sertifikāts Nr.3-00502	
				M 1:500		



Caurules teknes atzīme	4.80	4.73	4.69	4.80	4.72	4.64
Projektējamā zemes virsmas atz.						
Esošā zemes virsmas atzīme	5.70	5.60	5.45	5.70	5.60	5.65
Caurules apz. un izolācijas veids	PP d.160			PP d.160		
Pamatne	Blietēta smiltis			Blietēta smiltis		
Garums	11.0			15.5		
Slīpums	10‰			10‰		
Attālums	7.0	4.0		7.5	8.0	
Akas, punkta, pagr. leņķa Nr.	Izvads no ēkas	G1-1 d.630	Infiltr. tunelis	Izvads no ēkas	G1-2 d.630	Infiltr. tunelis



				Būvniecības ierosinātājs		
				SIA "Lna"		
				DZĪVOJAMĀS MĀJAS TERITORIJAS LABIEKĀRTOJUMA PĀRBŪVE		
				TURAIDAS IELĀ 8A, LIEPĀJĀ		
Proj.LKT.d.v.	M.GERTSONS	01.2021		LIETUS KANALIZĀCIJA		
Projektēja	M.GERTSONS	01.2021				
				Stadija	Lapa	Skaits
				BP	4	6
				"K2" GARENPROFILS Mh 1:500; Mv 1:100		
				sertifikāts Nr.3-00502		

Diagram illustrating the cross-section of a drainage system, showing the following components and layers:

- Apakšējā ķēda rāmī ar caurumotu vāku DN600mm
- Zaļā zona
- Teleskopiska caurule PP DN630mm
- Manžete teleskopiskai caurulei
- Augstuma regulēšanas šahta PP DN630mm
- No uztvērējās PP caurule OD160mm
- H kopā= 1,60m
- Reflektējoša plātne (betons)
- Pildīt ar rupjo smilti (frakcija 2-4mm) (kārtā h=300mm)
- Pildīt ar smalka granti (frakcija 4-8mm) (kārtā h=300mm)
- Pildīt ar rupjo granti (oļu frakcija 8-16mm) (kārtā h=300mm)
- Esošais ūdeņu filtrējošs slānis

Diagram illustrating the cross-section of a well structure, showing the following components and layers:

- Apalš keta rāmis ar caurumotu vāku DN600mm
- Zaļā zona
- Teleskopiska caurule PP DN630mm
- Manžete teleskopiskai caurulei
- Augstuma regulēšanas šahta PP DN630mm
- Pildīt ar rupjo smilti (frakcija 2-4mm) (kārtā h=300mm)
- Pildīt ar smalkā granti (frakcija 4-6mm) (kārtā h=300mm)
- Pildīt ar rupjo granti (oli frakcija 8-16mm) (kārtā h=300mm)
- Esošais ūdeņu filtrējošs slānis
- Height dimension:  $H \text{ kopā} = 1.60\text{m}$

				Būvniecības ierosinātais			
				SIA "Lna"			
				DZĪVOJAMĀS MĀJAS TERITORIJAS LABIEKĀRTOJUMA PĀRBŪVE			
Proj.LKT.d.v.	M.GERTSONS		01.2021	TURIDAS IELĀ 8A, LIEPĀJĀ			
Projektēja	M.GERTSONS		01.2021	LIETUS KANALIZĀCIJA	Stadija	Lapa	Skaits
					BP	5	6
				INFILTRĀCIJAS AKA	sertifikāts Nr.3-00502		



