

Pasūtītājs:

**Līvānu novada dome
Rīgas iela 77, Līvāni, LV-5316**

Pasūtījuma Nr.:

LND/5-44.3/12/43

Būvprojekta nosaukums:

**DĀRZU IELAS 1.POSMA REKONSTRUKCIJA ROŽUPES PAGASTĀ,
LĪVĀNU NOVADĀ**

Adrese:

DĀRZU IELA

Būves galvenās lietošanas veids:

21120101 (IELAS UN CEĻI)

Būvprojekta stadija:

TEHNISKAIS PROJEKTS

Marka:

**VISPĀRĪGĀ DAĻA
CD – CEĻU DAĻA**

Sējuma Nr./skaits:

1/1

Valdes priekšsēdētājs:

M. Roops

Būvprojekta vadītājs:

I.Gorda

Būvprojekta autors:

SIA „Projekts 3”



PROJEKTA SASTĀVS

1.SĒJUMS. VISPĀRĪGĀ DAĻA;
CD– CEĻU DAĻA;

SATURS

TITULLAPA	1
PROJEKTA SASTĀVS	2
SATURS	2
VISPĀRĪGĀ DAĻA	3
PROJEKTĒŠANAS UZSĀKŠANAI NEPIECIEŠAMIE IZEJAS DATI	4
Būvkomersanta reģistrācijas apliecības Nr.3423-R kopija	4
Būvprojekta vadītāja sertifikāta Nr.20-3827 kopija	5
Plānošanas un arhitektūras uzdevuma kopija	6
Projektēšanas uzdevuma kopija	9
SIA „Lattelecom” tehnisko noteikumu kopija	10
Rožupes pagasta pārvaldes tehnisko noteikumu kopija	11
VAS „Latvijas Valsts ceļi” tehnisko noteikumu kopija	12
A/s „Latvenergo” tehnisko noteikumu kopija	13
Apspriedes protokols Nr.02/12, 14.02.2012	14
Apspriedes protokols Nr.03/12, 24.02.2012	17
CD – CEĻU DAĻA.....	19
PASKAIDROJUMU RAKSTS CD DAĻAI.....	20
Vispārīgā daļa	20
Vispārīgie norādījumi	20
Ceļu daļa	21
Plāna risinājumi	21
Garenprofils, vertikālais plānojums	22
Aprīkojums un labiekārtošana.....	22
NOSPRAUŽAMO PUNKTU SARAKSTI	23
DARBA DAUDZUMU KOPSAVILKUMS CD DAĻAI	24
RASĒJUMI	25
Vispārīgo datu lapa..... CD-01	26
Ģenerālplāns M 1:250..... CD-02	27
Garenprofils M _H 1:1000; M _V 1:100;..... CD-03	28
Griezumī M 1:100..... CD-04	29
Pielikumi	30
Darbu organizācijas projekts	31
Topogrāfiskais plāns	42

VISPĀRĪGĀ DAĻA

PROJEKTĒŠANAS UZSĀKŠANAI NEPIECIEŠAMIE IZEJAS DATI

BŪVKOMERSANTA REĢISTRĀCIJAS APLIECĪBAS NR.3423-R KOPIJA



LATVIJAS REPUBLIKAS EKONOMIKAS MINISTRIJA

Brīvības ielā 55, Rīgā, LV-1519 ♦ tālrunis 371-7013101 ♦ fakss 371-7280882 ♦ e-pasts: pasts@em.gov.lv

R ī g ā

BŪVKOMERSANTA REĢISTRĀCIJAS APLIECĪBA

izsniegta

sabiedrībai ar ierobežotu atbildību

PROJEKTS 3

vienotais reģistrācijas numurs : 40003578510

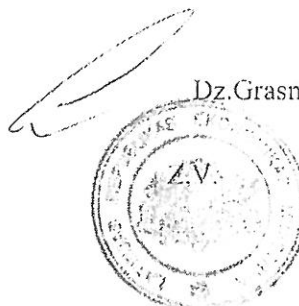
Komersants reģistrēts Būvkomersantu reģistrā 2006.gada 20.jūlijā
(lēmums Nr. 3607) saskaņā ar Ministru kabineta 2005. gada 28.jūnija
noteikumiem Nr.453 "Būvkomersantu reģistrācijas noteikumi"

Būvkomersanta reģistrācijas Nr. 3423-R

Ikgadējais informācijas atjaunošanas datums : 20.jūlijs

Atbildīgā amatpersona -
Būvniecības stratēģijas nodaļas vadītājs

Dz.Grasmanis



BŪVPROJEKTA VADĪTĀJA SERTIFIKĀTA Nr.20-3827 KOPIJA



LBS

LATJAK-S3-176

**LATVIJAS BŪVINŽENIERU SAVIENĪBAS
BŪVNICĪBAS SPECIĀLISTU SERTIFIKĀCIJAS INSTITŪCIJAS**

BŪVPRAKSES SERTIFIKĀTS

Nr. 20-3827

ILMĀRAM GORDAM
PK 260776-11631

*Izdots saskaņā ar Latvijas Būvinženieru savienības Būvniecības speciālistu
sertifikācijas institūcijas
2011. gada 12. maija lēmumu Nr. 326,
par pastāvīgās prakses tiesībām būvniecībā sekojošās atļautajās darbības jomās:*

	<i>Derīgs</i>	<i>Ir spēkā</i>
<i>- ceļu projektēšanā</i>	<i>līdz 12.05.2016.</i>	<i>kopš 27.06.2001.</i>

*Sertifikāts izsniegts atbilstoši LBS BSSI 2010.g. 10. februāra Nolikumam
„Par būvniecības speciālistu sertificēšanu”.
Sertifikāta saņēmējs apņēmis savā darbībā ievērot Latvijas Republikas likumus
un pastāvošos būvniecības normatīvus, kā arī Būvspeciālistu ētikas kodeksu.*

LBS BSSI galvenais administrators



Mārtiņš Straume

PLĀNOŠANAS UN ARHITEKTŪRAS UZDEVUMA KOPIJA

Līvānu būvvalde

Līvānu pilsēta, Jersikas, Rožupes, Turku, Sutru un Rudzātu pagasti

Struktūrvienības reģistrācijas Nr. 90001505441
Rīgas iela 77, Līvāni, LV-5316, tālr. 53-07272, 53-07273, fakss 53-07255
Plānošanas un arhitektūras uzdevums Nr. 2-4/11/76

Dārzu ielas rekonstrukcijai Rožupes pagastā, Līvānu novadā

Izsniegts 2011. gada 26. septembrī

(būves nosaukums un adrese)

Līvānu novada domei

(kam izsniegta)

1. Zemes gabala raksturojums

1.1.**	Zemes vienības (gabala) kadastra apzīmējums	7666-010-0569
1.2.**	Zemes gabala īpašnieks vai lietotājs	Līvānu novada dome, reģ. Nr. 90000065595, Rīgas ielā 77, Līvāni, LV-5316
		(fiziskā personas vārds, uzvārds, personas kods, adrese un tālruna numurs vai juridiskās personas rekvizīti)
1.3.**	Īpašuma tiesības vai lietošanas tiesības apliecināošs dokuments	2008. gada 25. septembra Līvānu novada domes sēdes protokols Nr. 12-28
		(nosaukums un numurs)
1.4.	Zemes gabala platība	- m ² (pilsētās, ciemos), - (lauku teritorijās)
1.5.**	Pārvaldes, sadales tīkla garums	- (m)
1.6.	Zemes gabala novietne un situācija, tā teritorijā esošās ēkas un būves (apraksts)	Rožupes ciems, Rožupes pagasts
1.7.**	Pārvaldes, sadales tīkla novietne un situācija (apraksts)	-
1.8.**	Īpašie apstākļi (zemes gabals atrodas īpaši aizsargājamā dabas teritorijā, kultūras pieminekļa teritorijā vai tā aizsardzības zonā)	nav
1.9.**	Vietējās pašvaldības teritorijas plānojumā noteiktā teritorijas plānotā (atļautā) izmantošana (piemēram, mazstāvu dzīvojamās apbūves teritorija)	satiksmes infrastruktūras apbūves teritorijas
1.10.**	Ierobežojumi (piemēram, servitūti)	nav zināmi
1.11.**	Papildu prasības (piemēram, jāveic zemes transformācija uz apbūves zemi)	ja ir nepieciešams, apbūvējamai zemes platībai veikt zemes transformāciju

2. Būvprojektēšanas nosacījumi

2.1.**	Būvniecības veids (piemēram, jaunbūve, rekonstrukcija, restaurācija)	rekonstrukcija
2.2.	Būvprojektēšanas stadija	
2.3.**	Būvprojektēšanas stadija (shēma, tehniskais projekts)	tehniskais projekts
2.4.**	Apbūves pamatnosacījumi	-
2.4.1.	maksimālā apbūves intensitāte	atbilstoši funkcionālajai nepieciešamībai
2.4.2.	maksimālais apbūves blīvums	atbilstoši funkcionālajai nepieciešamībai
2.4.3.	minimālā brīvā teritorija	atbilstoši funkcionālajai nepieciešamībai
2.4.4.	maksimālais stāvu skaits	nav
2.4.5.	autostāvvietu skaits	bez nosacījumiem
	no tām invalīdu autostāvvietu skaits	bez nosacījumiem
2.5.**	Kompozīcijas pamatnosacījumi	
2.5.1.	būves bloķēšana (piemēram, brīvstāvoša ēka, bloķēta ēka)	ar esošo būvapjomu
2.5.2.*	apbūves līnija (piemēram, būvlaide, atkāpes no sarkanās līnijas)	ievērot aizsargjoslas noteikumus un iedibināto apbūves līniju
2.5.3.	augstuma ierobežojumi (piemēram, stāvu skaits, jumta dzegas augstums)	
2.5.4.	iebrauktuves un ieejas (piemēram, no kuras ielas)	no esošām iebrauktuvēm
2.6.	Būvkonstrukciju projektēšanas pamatnosacījumi	atbilstoši funkcijai
2.6.1.	ugunsnoturības pakāpe	atbilstoši LBN
2.6.2.	nesošās konstrukcijas	atbilstoši LBN
2.6.3.	tehniskās apsekošanas akts (esošām būvēm)	nav
2.7.	Ārējās apdares nosacījumi	
2.7.1.	sienu	nav
2.7.2.	jumta veids un iesegums	nav

2.7.3.	logi un vitrīnas	nav
2.7.4.	durvis	nav
2.8.**	Teritorijas iekārtošanas nosacījumi	
2.8.1.**	apzāļošana	nepieciešama
2.8.2.**	nožogošana	pēc vajadzības, ne augstāk kā 1,60m
2.8.3.**	apgaisošana	nepieciešama
2.8.4.	vertikālā plānošana	nepieciešama
2.8.5.**	brauktuvju un ietvju segums	asfaltbetona
2.8.6.**	būvgružu utilizācija, pārstrāde vai atļauja izmantot izgāztuvi	nepieciešama
2.8.7.**	prasības atkritumu apsaimniekošanai	nepieciešama
2.9.	Vides pieejamības prasības	
2.9.1.	teritorija	nepieciešama
2.9.2.	iekštelpas	nav

3. Pieslēgšanās tehniskās prasības (pieslēgšanās inženierkomunikācijām vai to iekārtošana, pieslēgšanās infrastruktūrai) (norādīt izsniedzēju, tā adresi un tālruna numuru)

3.1.	Ūdensapgāde un kanalizācija	Līvānu novada Rožupes pagasta pārvalde, Skolas ielā 7, Rožupes pagasts, Tālr. 65329456
3.2.	Ielas un ceļi	VAS "Latvijas Valsts ceļi" Latgales reģiona Preiļu nodaļa, Brīvības iela 76, Preiļi, LV-5301. Tālr. 65381373
3.3.	Elektroapgāde	pēc vajadzības A/S „Sadales tīkls” Austrumu reģions, Klusā iela 2, Daugavpils. Tālr.65480350
3.4.	Gāzes apgāde	pēc vajadzības A/S "Latvijas Gāze", Jekabpils iecirknis Līvānos, Saules iela 12-40, Līvāni. Tālr.29489435
3.5.	Siltumapgāde	Līvānu novada Rožupes pagasta pārvalde, Skolas ielā 7, Rožupes pagasts, Tālr. 65329456
3.6.	Elektroniskie sakari	pēc vajadzības SIA „Citrus Solutions” LR TUN, Raiņa bulv. 21, Preiļos. Tālr.65324660
3.7.	Citas komunikācijas	pēc vajadzības

4. Tehniskie un īpašie noteikumi*** (valsts un pašvaldību institūciju izdotie tehniskie noteikumi vai prasības) (norādīt izsniedzēju, tā adresi un tālruna numuru)

4.1.	Vides un dabas aizsardzības prasības (Valsts vides dienesta reģionālā vides pārvalde)	pēc vajadzības
4.2.	Kultūras pieminekļu aizsardzības prasības (Valsts kultūras pieminekļu aizsardzības inspekcija)	pēc vajadzības
4.3.	Pašvaldību institūciju prasības	Uz situācijas plāna saskaņot būvprojektu ar pašmāju, Līvānu novada domi, ceļu klāmei blakus zemju īpašniekiem un akceptēt būvprojektu būvvaldē Topogrāfiskā uzņēmējdarbība jāsaskaņo ar SIA "Mērniecības Datu Centrs", Allažu iela 4-29, Rīga, tālr.67496833.
4.4.	Citas prasības	Būvvaldes tehniskā projekta eksemplāru sagatavot arhivēšanas prasībām.

5. Pašvaldību institūciju izsniegtās atļaujas (norādīt izsniedzēju, tā adresi un tālruna numuru)

5.1.	Koku ciršanas atļauja	pēc vajadzības
5.2.	Citas atļaujas	

Tehniskā ekonomiskā pamatojums (TEP) akceptēts (kompleksām ūdensapgādes, notekūdeņu savākšanas un attīrīšanas būvēm) nav nepieciešams (akceptēšanas datums un numurs)

Plānošanas un arhitektūras uzdevums derīgs līdz

2013. gada 26. septembrim

(termiņš)

Galvenais arhitekts

Inga Ancāne

Par inženiertekniskām atbildīgā amatpersona

Intis Svīrskis

Būvvaldes vadītājs

Intis Svīrskis



Piezīmes. 1. * Atbilstoši būvniecības ieceres nozīmīgumam un sarežģītības pakāpei būvvalde var ieteikt izstrādāt plānošanas un arhitektūras uzdevuma vaidlspī ietveramās informācijas apjomu. 2. ** Atzīmē attiecībā uz inženierkomunikāciju būvēm (tīn, jūbūvēm). 3. *** Būvvalde pieprša tehniskos un īpašos noteikumus, ja tas noteikts attiecīgās jomas normatīvajos aktos. 4. **** Dokumenta rekvizītu "paraksts" neaizpilda, ja elektroniskais dokuments ir sagatavots atbilstoši normatīvajiem aktiem par elektronisko dokumentu noformēšanu.

Šo administratīvo aktu mēneša laikā pēc tā spēkā stāšanās var apstrīdēt Administratīvajā procesa likumā noteiktajā kārtībā.

LATVIJAS REPUBLIKA

Līvānu būvvalde

Līvānu pilsēta, Jersikas, Rožupes, Rudzātu, Sutru, Turku pagasti

Rīgas iela 77, Līvāni, Līvānu novads, LV-5316, tālr.5307272, 5307273, fax 5307255

Adresāts: Līvānu novada dome

Adrese: Rīgas iela 77, Līvāni, Līvānu novads

Pieteikums: 2011. gada 1. septembra Nr.2-1/11/89

LĒMUMS

par būvniecības ieceres atbilstību

Teritorijas plānojumam

LĪVĀNOS

2011. gada 26. septembrī

Nr.1-8/11/84

1. Būvniecības pieteikumu izskatīšana.

1. Līvānu būvvalde, izskatot Līvānu novada domes, reģistrācijas numurs 90000065595, juridiskā adrese: Rīgas iela 77, Līvāni, Līvānu novads, 2011. gada 1. septembra būvniecības/būves nojaukšanas iesniegumu – uzskaites karti Nr.2-1/11/89 par Dārzu ielas rekonstrukciju Rožupes pagastā, Līvānu novadā un izvērtējot iesniegtos dokumentus konstatēja, ka Līvānu novada dome vēlas veikt Dārzu ielas rekonstrukciju Rožupes pagastā uz īpašumā esošas zemes ar kadastra numuru 7666-010-0569 Rožupes pagastā, Līvānu novadā.

Saskaņā ar Ministru kabineta 1997. gada 4. janvāra noteikumu Nr.122 „Vispārīgie būvnoteikumi” 35. punktu un Būvniecības likuma 11. panta pirmo daļu, 13. panta pirmo daļu, 16. panta pirmo daļu, 17. panta pirmo daļu un pamatojoties uz Līvānu novada domes 2009. gada 24. septembra saistošajiem noteikumiem Nr.13 „Par Līvānu novada teritorijas plānojumiem”, Līvānu būvvalde atklāti balsojot I. Svirskim, I. Ancānei, U. Skreiveram, M. Baltmanim „par”, „pret” – nav, „atturas” – nav

NOLEMJ:

1.1. Atzīt, ka Līvānu novada domes būvniecības iecere veikt Dārzu ielas rekonstrukciju Rožupes pagastā, Līvānu novadā atbilst Līvānu novada teritorijas plānojumam un Līvānu novada būvniecības noteikumiem.

1.2. Lēmumu var apstrīdēt Līvānu novada domē Rīgas ielā 77, Līvānos, LV-5316 viena mēneša laikā no tā spēkā stāšanās dienas.

Būvvaldes vadītājs



I. Svirskis

PROJEKTĒŠANAS UZDEVUMA KOPIJA

Pielikums Nr. 1.

Projektēšanas uzdevums

Dārzu ielas 1.posma rekonstrukcijai, Rožupes pagastā, Līvānu novadā.

Projektēšanas vispārējie nosacījumi

1. Objekta nosaukums

Dārzu ielas 1.posma rekonstrukcija, Rožupes pagastā, Līvānu novadā.

2. Objekta adrese, kadastra numurs

Rožupes pagasts, Līvānu novads; kadastra numurs: 7666-010-0569.

3. Pasūtītājs

Līvānu novada dome, reģistrācijas Nr.90000065595, Rīgas iela 77, Līvāni, Līvānu novads, LV-5316, tālr.: 65307250, fakss: 65307255, e-pasts: dome@livani.lv.

4. Projektēšanas stadija

Tehniskā projekta stadija.

5. Rekonstrukcijas projekta mērķis

Dārzu ielas 1.posma posmā no 0,000 km līdz 0,130 km tehniskā stāvokļa uzlabošana.

6. Vispārīgās prasības

- Projektētājs nodrošina topogrāfisko uzmērīšanu un galīgo materiālu reģistrē SIA „Mērmērības datu centrs”;
- Uz ģenerālpilāna saskaņot būvprojektu ar pasūtītāju, Līvānu novada domi, blakus ceļa klātnē esošo zemju īpašniekiem un akceptēt būvprojektu būvvaldē;
- Projektētājs iesniedz pasūtītājam būvprojektu 4 (četros) eksemplāros papīra formātā un 1 (vienā) eksemplārā elektroniski;
- Projektētājs iesniedz pasūtītājam Līvānu būvvaldē akceptētu būvprojektu;
- Projektu izstrādāt, ievērojot LR spēkā esošos būvnormatīvus, Latvijas valsts standartus, tehnisko noteikumu prasības.

Galvenie tehniskie risinājumi

Būvprojektā „Dārzu ielas rekonstrukcija Rožupes pagastā, Līvānu novadā.” paredzēt:

1. Sagatavošanas darbus;
2. Ūdens atvades ierīkošanas darbus;
3. Ceļa profila labošanu;
4. Garenprofila labošanu;
5. Seguma izbūvi;
6. Aprīkojumu.

SIA „LATTELECOM” TEHNISKO NOTEIKUMU KOPIJA

SIA Lattelecom
Vienotais reģ. nr. 40003052786
PVN reģ. nr. LV40003052786
Dzirnavu iela 105, Rīga LV 1011
Tālr.: +371 67055000
Fakss: +371 67055481
lattelecom@lattelecom.lv
www.lattelecom.lv



TEHNISKIE NOTEIKUMI Nr. CS.10-9/53/460

Preiji

Datums: 05.10.2011 Pamatojums: 05.10.2011. pieteikums TN saņemšanai
Pieprasītājs: Līvānu novada dome Kontakttālrunis: 29410392
Zemes kadastra Nr. 7666-010-0569
Objekta adrese: Dārza iela Rožupē Rožupes pagastā Līvānu novadā
Kādam nolūkam izsniegti tehniskie noteikumi:
Ielas rekonstrukcija

TEHNISKO NOTEIKUMU APRAKSTS

Paskaidrojums: Plānotajā darbu zonā SIA „Lattelecom”, sakaru komunikāciju nav.

Veicamo darbu apraksts un TN izpildes nosacījumi:

1.	Pamatojoties uz paskaidrojumā minēto SIA „Lattelecom”, tehniskos noteikumus neizvirza.
2.	
3.	
4.	
5.	
6.	TN derīgi 1 (vienu) gadu no to izdošanas datuma. Papildus nepieciešamā tehniskā informācija saņemama Preijos, Raiņa b. 21, tālr. 29164761. Elektronisko sakaru tīklu projektēšanas, celtniecības un montāžas darbu veikšanai kontaktēties ar klientu attiecību vadītāju R.Stramkaju tālr.: 64648003, 29340546. Šo noteikumu izsniedzējs ir SIA Lattelecom pilnvarotais meitas uzņēmums SIA „Citrus Solutions”.

Piezīmes:

Projekta Izstrādes gadījumā to saskaņot ar:

1. SIA „Citrus Solutions” UD TUD Austrumlatvijas TUN Līniju uzraudzības inspektoru
Preijos, Raiņa b. 21, tālr. 29164761.

Pēc darbu veikšanas izpildedokumentācija nododama

Preijos, Raiņa b. 21, tālr. 29164761.

Tehniskos noteikumus sagatavoja SIA
Lattelecom pilnvarotā persona:

Citrus Solutions Reģiona pārstāvis,
amats, tālrunis:

Datums:

Paraksts:

SIA Citrus Solutions UD Austrumlatvijas Tīklu uzturēšanas
nodaļa

Vladislavs Stašuls
Līniju uzraudzības inspektors, 29164761
VIA 05-4052941
SIA Lattelecom
Pilnvarotā persona
SIA Citrus Solutions
Līniju uzraudzības inspektors

ROŽUPES PAGASTA PĀRVALDES TEHNISKO NOTEIKUMU KOPIJA

TEHNISKIE NOTEIKUMI

Rožupē

2011.gada 5.oktobrī

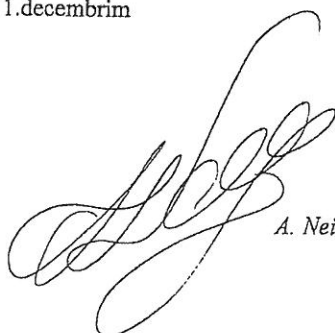
Veicot Dārza ielas rekonstrukcijas darbus „Rožupē”, Rožupes pagastā Līvānu novadā uz zemes vienības ar kadastra apzīmējumu 7666-010-0569, lūdzu ņemt vērā ka 1,70 m dziļumā zemē ir ierakts maģistrālais ūdensvads (diametrs 63 mm) un 2,50 m dziļumā zemē ir ierakts maģistrālais kanalizācijas spiedvads (diametrs 75 mm). Ielas rekonstrukcijai paredzētajā zemes platībā atrodas vairākas ūdensvada un kanalizācijas sistēmas akas ar pastāvīgi nostiprinātiem metāla vākiem, kuri rekonstrukcijas gaitā jānomaina. Pirms būvdarbu veikšanas veikt saskaņojumu ar Rožupes pagasta pārvaldi un komunālo saimniecību.

Precīzu apakšzemes komunikāciju shēmu var saņemt Rožupes pagasta pārvaldē.

Tehniskie noteikumi derīgi līdz 2012.gada 1.decembrim

Līvānu novada domes

Rožupes pagasta pārvaldes vadītājs



A. Neicenieks

VAS „LATVIJAS VALSTS CEĻI” TEHNISKO NOTEIKUMU KOPIJA



Valsts akciju sabiedrība LATVIJAS VALSTS CEĻI
 Latgales reģiona Preiļu nodaļa
 Reģistrācijas Nr. 40003344207
 Brīvības iela 76, Preiļi, LV-5301 Tālr.: 653 81373, 653 81374 Fakss: 653 81373 www.lvceli.lv,
preili@lvceli.lv

Preiļi 7.10.2011 Nr. 4.6.4. / 188


Līvānu novada domei

Tehniskie noteikumi Dārza ielas rekonstrukcijas
 projekta izstrādei Rožupes pagastā, Līvānu novadā

Veicot projektēšanu ievērot sekojošus noteikumus:

1. Projektu izstrādāt atbilstoši Līvānu novada teritoriālpārvaldības un apbūves noteikumiem.
2. Veicot ielas projektēšanu iesakām izmantot Latvijas standartus LVS 190-6:2009 „Ceļu projektēšanas noteikumi LVS 77-2:2010 ”Ceļa zīmes - 2.daļa: Uzstādīšanas noteikumi”, LR SM apstiprinātās „Rekomendācijas velosipēdu projektēšanai”, „Gājēju pāreju projektēšanas noteikumi LVS 190-10” utt.
3. Pēc iespējas vairāk samazināt pievienojumu un krustojumu skaitu. Tos projektēt atbilstoši satiksmes sastāvam, un saskaņā ar LVS 190-3:2009 „Ceļu vienlīmeņa mezgli”.
4. Pievienojumos nodrošināt redzamības trīsstūri.
5. Nodrošināt organizētu nokrišņu ūdens atvadi no projektējamās ielas un pieguļošajām teritorijām.
6. Būvprojektā atrisināt ūdens novades problēmas krustojumā ar valsts autoceļu V678 Līksna-Kalupe-Upmala-Rožupe.
7. Projektu izstrādāt licencētai firmai vai sertificētam projektētājam.
8. Projektu skicē stadijā un būvprojektu saskaņot VAS “Latvijas Valsts ceļi” Latgales reģiona Preiļu nodaļā.
9. Tehniskie noteikumi derīgi līdz 2012. gada 8. oktobrim.

VAS „Latvijas Valsts ceļi”

Latgales reģiona Preiļu nodaļas vadītājs:  R. Griķis

preili@lvceli.lv; T. 65381373

A/S „LATVENERGO” TEHNISKO NOTEIKUMU KOPIJA



Akciju sabiedrība "Sadales tīkls"
AUSTRUMU REĢIONS
Vien. reģ. Nr. 40003857687
Klusā iela 2, Daugavpils, LV-5417, Latvija
Tālr. (+371) 80200400, fakss (+371) 65480315, www.st.latvenergo.lv

Preiļos
21.02.2012. Nr. 30R1E0-06.01/222
Uz 14.02.2012. Nr. 3-6/12/582

Līvānu novada domei,
Rīgas iela 77,
Līvāni,
LV-5316

Tehniskie noteikumi

Objektam: „Dārzu ielas rekonstrukcija Rožupes pagastā, Līvānu novadā”

1. Izstrādājot projektu ievērot prasības, ko nosaka “Aizsargjoslu likums” un citi normatīvie dokumenti.
2. Projektu saskaņot ar AS “Sadales tīkls” Austrumu reģiona Eksploataācijas daļas Preiļu nodaļu (Preiļos, Aglonas ielā-60).
3. Nepieciešamības gadījumā parādīt esošo AS “Sadales tīkls” elektroietaišu pārbūvi ārpus apbūves laukuma. Pārbūves nepieciešamības gadījumā griezties ar pieteikumu jebkurā AS “Latvenergo” Klientu apkalpošanas centrā (KAC) ar pieprasījumu tehnisko noteikumu izsniegšanai elektroietaišu pārbūvei.
4. Objekta elektroapgādes ierīkošanai ar iesniegumu griezties jebkurā AS „Latvenergo” Klientu apkalpošanas centrā, saskaņā ar “Sistēmas pieslēguma noteikumiem elektroenerģijas sistēmas dalībniekiem” (Sabiedrisko pakalpojumu regulēšanas komisijas Lēmums Nr.74 spēkā no 01.04.2009.).
5. Būvdarbu veikšanu ar mehānismiem vai zemes rakšanas darbu izpildi elektropārvades līniju aizsardzības joslā veikt, saskaņā ar “Aizsargjoslu likumu” un saskaņot ar AS “Sadales tīkls” Austrumu reģiona Eksploataācijas daļas Preiļu nodaļu, Preiļos Aglonas ielā-60.

Eksploataācijas daļas vadītājs

Edgars Soldāns

Inna Ūdrasola 65310776

Apspriedes protokols Nr.02/12

Apspriedes vieta:

Līvānu novada dome

Datums un laiks:

2012. gada 14. februārī plkst. 13:00 (*klātienē*)

2012. gada 15. februāris (*telefonsaruna*)

Apspriešanās piedalās:

Līvānu no vada dome (LND), būvvaldes vadītājs

Intis Svirskis

Līvānu no vada dome (LND), transporta tīklu inženieris

Jānis Liepa

SIA „Projekts 3” (P3), projekta vadītājs

Ilmārs Gorda

SIA „Projekts 3” (P3) būvinženieris

Mārtiņš Rozentāls

Apspriešanas objekts:

“Dārzu ielas 1. posma rekonstrukcijas, Rožupes pagastā, Līvānu novadā būvprojekta izstrāde (tehniskā projekta stadijā)”

Tikšanās mērķis:

Noskaidrot projekta robežas un uzzināt pašvaldības viedokli.

Apspriedē pārrunātais:

1) Par tehniskajiem noteikumiem

Ilmārs Gorda

Izvērtējot iepirkuma nolikuma dokumentāciju, Līvānu novada dome ir saņēmusi tehniskos noteikumus no VAS „Latvijas valsts ceļi”, Rožupes pagasta pārvaldes, un SIA „Citrus Solutions”. Taču pēc objekta apsekošanas dabā, tika konstatēts, ka projektējamās ielas pirmā posma trases zonā atrodas arī VAS „Latvenergo” gaisa vadu tīkli, bet ielas 2 posmā pie daudzdzīvokļu mājām tika konstatēti arī gāzes vada tīkli. Būs nepieciešami tehniskie noteikumi arī no šīm institūcijām.

Intis Svirskis

Mēs pieprasīsim tehniskos noteikumus no VAS „Latvenergo”. Latvijas gāzei piederošu tīklu ielas 1. posma zonā nav, tāpēc tehniskie noteikumi nebūs nepieciešami. Ielas zonā atrodas ūdensvada un kanalizācijas sistēmu tīklu, par kuru shēmām interesēties pie Rožupes pagasta pārvaldes vadītāja.

2) Par projektējamās ceļa klātnes platumu

Jānis Liepa

Projektējamo ceļa klātni veidot tādā pašā platumā kā esošā. Atbilstoši 2006. gada 26 septembra ielu uzskaites materiāliem – esošā asfaltētā seguma platums ir 3.5m.

Ilmārs Gorda

Ielas projektēšanā paredzēsim normālprofilu NP4.5 ar cietā seguma platumu 3.5m + (2 x 0.5m) platām nomalēm. Pieslēguma ar valsts autoceļu nobraukšanas un uzbraukšanas rādusā zonā paredzēsim divu joslu (6m) platu brauktuvi. Pēc tam nodrošināsim pakāpenisku pāreju uz 3.5m platumu.

3) Par ceļa segas rekonstrukciju

Jānis Liepa

Pilnu segas rekonstrukciju neparedzēt. Izvērtēt esošās ceļa segas pastiprināšanas un seguma renovācijas iespējas maksimāli saglabājot jau izbūvētos segas materiālus.

Ilmārs Gorda

Ņemot vērā projekta izstrādes termiņu (3 nedēļas) un pastāvošos laika apstākļus, kā arī to, ka nav iespējams veikt esošā ceļa seguma vizuālo novērtējumu dabā no kā principā ir atkarīga ceļa renovācijas metodika, kā vienu no variantiem tomēr ieteiksim veikt pilnu segas rekonstrukciju (jaunas salizturīgās kārtas + pamata nesošās kārtas + seguma virskārtas izbūvi). Darba uzdevums paredz ielas rekonstrukciju, no kā izriet pilna segas rekonstrukcija. Topogrāfiskā plāna uzmērīšana ziemā nenodrošinās arī esošo seguma malu precīzu uznešanu uz plāna, kas ir svarīga ielas ass projektēšanai seguma renovācijas gadījumā (otrajā variantā, ko piedāvāsim) līdzīgos projektos, piemēram, valsts autoceļu tīklā (*projektējamā ceļa asij perfekti jāsakrīt ar esošā ceļa asi*). Seguma stāvokļa vizuālais novērtējums (*defektu konstatācija*) pie šādiem laika apstākļiem nav iespējams (jāatkausē visa brauktuve). No seguma defektu daudzuma atkarīga renovācijas metodika (seguma remonts ar izlīdzinošās kārtas + jaunas dilumkārtas izbūvi vai arī seguma pilnīga nojaukšana ar pamata nesošās kārtas pilnīgu vai daļēju pastiprināšanu utt). Arī segas nestspējas mērījumi (*EV2 deformācijas moduļa noteikšana*) un materiālu atbilstība autoceļu specifikācijām šādos laika apstākļos nav ieteicama.

Jānis Liepa

Piedāvāju pagarināt līguma izpildes termiņu. Lūdzam uzreiz pēc līguma noslēgšanas rakstīt vēstuli ar minēto argumentāciju.

Ņemot vērā vienošanos (14 februārī), pēc sanāksmes P3 paraksta līgumu ar LND pie juriskonsultantes Karīnas Borisovas.

Intis Svirskis (telefonsaruna 15. februāris)

Diemžēl projekta iesniegšanas termiņu nevarēs pagarināt, sakarā ar projektu iesniegšanas termiņu ELFLA (*Eiropas Lauksaimniecības fonds lauku attīstībai*) programmai.

Ilmārs Gorda (telefonsaruna 15. februāris)

Tādā gadījumā nekavējoties (18 februārī) uzsākam ģeodēziskās izpētes darbus (seguma malas atrotot ar lāpstu). Nākamajā nedēļā – laikā līdz 24 februārim iesniegsim Jums skici ar projekta pamatrisinājumiem un iespējamiem segas rekonstrukcijas variantiem.

Pieņemtie lēmumi:

- Nepagarināt projektēšanas līguma izpildes termiņu;
- Nekavējoties uzsākt topogrāfiskās uzmērīšanas darbus;
- LND pieprasa tehniskos noteikumus no „Latvenergo”;
- Projektu (skiču stadijā) iesniegt izskatīšanai LND līdz 24. februārim.

Sanāksmes protokols sastādīts uz 3 (trijām) lapām.

Protokolēja: Ilmārs Gorda (t. 67692602 m.t. 29472016)

Protokolā apspriesto apstiprinām:

LND, būvvaldes vadītājs

Intis Svirskis

LND, transporta tīklu inženieris

Jānis Liepa

P3, projekta vadītājs



Ilmārs Gorda

Telefonapspriedes protokols Nr.03/12

Datums un laiks:

2012. gada 24. februāris (*telefonsaruna*)

Apspriešanās piedalās:

Līvānu no vada dome (LND), būvvaldes vadītājs
SIA „Projekts 3” (P3), projekta vadītājs

Intis Svirskis
Ilmārs Gorda

Apspriešanas objekts:

“Dārzu ielas 1. posma rekonstrukcijas, Rožupes pagastā, Līvānu novadā būvprojekts (skiču stadija)”

Apspriedes mērķis:

Noskaidrot pašvaldības viedokli par 23. februārī iesniegto skiču projektu.

Apspriedē pārrunātais:

1) Par ceļa segas konstrukciju

Intis Svirskis

Projektētāja ieteiktais variants ar pilnu segas rekonstrukciju tiek noraidīts. Tālākā projektēšanas gaitā izvēlēties esošās ceļa segas pastiprināšanas variantu (*pamata nesošās kārtas pastiprināšana 15cm biezumā + karstā asfaltbetona virskārtas 5cm biezumā izbūve*).

2) Par ūdens atvadi

Intis Svirskis

Ielas posmā no pk.0+00 līdz pk.0+44 (iebrauktuvei) paredzēt ievalkas izbūvi ūdens atvadei no brauktuves līdzīgi kā posmā no pieslēguma valsts autoceļam līdz nobrauktuvei pk.0+44

Ilmārs Gorda

Diemžēl ievalkas izbūvi kreisajā pusē turpināt nav iespējams pārāk tuvu esošo privāto zemes robežu dēļ. Savukārt trases pārbīdīšana pa labi nav iespējama ELT gaisa pārvades līnijas balsta dēļ (sk. pk.0+38). Ņemot vērā to, ka šajā posmā iela būvēta nelielā paaugstinājumā attiecībā pret esošo reljefu, uzskatām, ka ielas garenvirzienā pa nobiruma pēdas līniju ar ūdens atvadi problēmas nebūs.

3) Par tehniskajiem noteikumiem

Intis Svirskis

Tehniskie noteikumi no A/S „Latvenergo” ir pieprasīti. Ātrākais, 27 februārī izpildītājs tos varētu saņemt.

Sanāksmes protokols sastādīts uz 2 (divām) lapām.

Protokolēja: Ilmārs Gorda (t. 67692602 m.t. 29472016)

Protokolā apspriesto apstiprinām:

LND, būvvaldes vadītājs

Intis Svirskis

P3, projekta vadītājs



Ilmārs Gorda

CD – CEĻU DAĻA

PASKAIDROJUMU RAKSTS CD DAĻAI

Vispārīgā daļa

Objekta: „*Dārzu ielas 1.posma rekonstrukcija Rožupes pagastā, Līvānu novadā*” tehnisko projektu izstrādājis SIA „Projekts 3” (*būvkomersanta reģistrācijas apliecība Nr. 3423-R*) 2012. gada februārī.

Projektēšanas darbi izpildīti ievērojot Latvijas būvnormatīvus, LVS 190-1:2000 “*Ceļa trase*”, LVS 190-2:1999 “*Ceļu tehniskā klasifikācija, parametri, normālprofili*”, kā arī citus standartus un Eiropas normas (EN).

Projektēšanā izmantota ceļu projektēšanas grafiskā sistēma AutoCAD Civil 3D 2010.

Projekta vadītājs - Ilmārs Gorda (LBS būvprakses sertifikāts Nr. 20-3827).

Topogrāfisko uzmērīšanu digitālā sistēmā veicis SIA „Latvijas Valsts mērnieks” 2012. gada 18. februārī. Uzmērīšana veikta LKS92 koordinātu sistēmā un Baltijas augstumu sistēmā.

Vispārīgie norādījumi

Ceļa kategorija – pašvaldības iela.

Projektētais ātrums $V_{proj}=30\text{kmh}$ (dzīvojamā zona)

Celtniecības darbus veikt saskaņā ar tehnisko projektu, DOP, iepriekš izstrādājot Darbu veikšanas projektu (DVP).

Koordināšu sistēma – LKS-92, augstumu atzīmes - Baltijas 1977. gada augstumu sistēmā.

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

Būvdarbu laikā nodrošināt esošo inženiertīklu aizsardzību un nostiprināšanu. 2 metru attālumā no inženiertīkliem rakšanu veikt bez mehānismiem.

Inženierkomunikāciju (sakaru kabeļu un gāzesvada) tuvumā - $h=20\text{cm}$ - segas konstrukcijas blietēšanu veikt ar rokas blietēšanas mehānismiem.

Izsprausana veicama no gājiena atbalsta punktiem. Atbalsta punktu koordinātas iegūstamas SIA „Latvijas Valsts mērnieks”, atbildīgais pārstāvis – Uģis Zvirbulis, t.22022421. Par ne skaidrībām un iespējamām neprecizitātēm topogrāfiskajā plānā vērsties pie atbildīgā topogrāfa.

2012. gada 14. februārī, apsekojot objektu dabā, nav iespējams konstatēt esošo ielas un tās seguma stāvokli. Ņemot vērā pasūtītāja norādes, ielas topogrāfiskā uzmērīšana, izpētes darbi un projektēšana netika atlikta uz pavasari, kā to lūdza projekta izpildītājs (*skatīt 14. februāra apspriedes protokolu projekta vispārīgajā daļā*). Tas rada būtiskus riskus būvniecības gaitā, kā arī sašaurina pieņemto risinājumu variācijas iespējas, ņemot vērā to, ka noteikt seguma stāvokli ziemas apstākļos ir praktiski neiespējami. Kaut arī seguma malas konstatētas un uzmērītas atrotot sniega segu, vairākas, iespējams būtiskas nianse topogrāfiskajā plānā var neparādīties. Pirms būvniecības iepirkuma piedāvājuma iesniegšanas rekomendējam potenciālajiem būvuzņēmējiem iepazīties ar esošo situāciju dabā, projekta topogrāfisko plānu un risinājumiem, vajadzības gadījumā par to savlaicīgi informējot pasūtītāju.

Būvniecības laikā ievērot sekojošu darbu secību :

- Sagatavošanas darbi;
- Satiksmes organizēšanas tehnisko līdzekļu būvdarbu laikā uzstādīšana;
- Esošo komunikāciju aizsardzības pasākumi;
- Segas konstrukciju izbūve;
- Horizontālo apzīmējumu uzklāšana, aprīkojuma izbūve;
- Labiekārtošanas darbi un apzaļumošana;
- Izpilduzmērījumu un izpilddokumentācijas sagatavošana;
- Būvobjekta nodošana ekspluatācijā.

Ceļu daļa

Plāna risinājumi

Esošais Dārza ielas pirmais posms ir ar asfaltētu segums 3,5m platumā un ~130m garumā. Dārza iela tās sākumā pieslēdzas valsts autoceļam V678 Līksna–Kalupe–Upmala–Rožupe.

Pēc tikšanās ar pasūtītāja pārstāvjiem 14.02.2012 tika nolemts Dārzu ielai piemērot normālprofilu NP 4.5 – ar cietā seguma platumu 3.5m + (2 x 0.5m) platām nomalēm. Pieslēgumā ar valsts autoceļu nobraukšanas un uzbraukšanas rādiusa zonā paredzēta divu joslu (6m) plata brauktuve. Pēc tam 23 m zonā tiek nodrošināta pakāpeniska pāreja uz 3.5m platumu.

Brauktuve, skatoties Valsts autoceļa V678 virzienā uz kreiso pusi tiek veidota ar vienpusēju, 2,5% lielu šķērskritumu. Posmā no iebrauktuves pk.0+50 uz īpašumu 76660100463 "Līgas" līdz pieslēgumam Valsts ceļam, ielas kreisajā pusē tiek veidota 30cm dziļa ievalka, lai savāktu un uzkrātu lietus ūdeni no brauktuves virsmas.

Pieslēgumā ar Valsts autoceļu tiek uzstādītas 528./529. ceļazīmes „dzīvojamā zona” un saglabāta esošā 206.c/z. Uz galvenā ceļa tiek uzstādītas 201. ceļazīmes.

Brauktuves malas nostiprināmas ar 0,5m platām grants nomalēm abās ielas pusēs.

Esošās nobrauktuves pēc brauktuves izbūves paredzēts atjaunot to esošā platumā, ņemot vērā arī esošās iebrauktuves vārtu platumu.

Piketā pk. 0+70 Dārza ielu šķērslo Latvenergo elektrības 0,4kV gaisvada kabelis ar iespējams neatbilstošu augstuma gabarītu virs ceļa virsmas. Šajā vietā ceļa virsmu saglabājam esošajā līmenī, garenprofilā veidojot vienmērīgu pāreju gan no vienas gan no otras puses.

Ceļa sega

Skiču projektā tika piedāvāti divi varanti ceļa segas konstrukcijai, no kuriem projektētājs ieteica **1.variantu**, ņemot vērā neiespējamo ielas stāvokļa konstatāciju.

1.variants. Atbilstoši projektēšanas uzdevumam tiek plānota rekonstrukcija, līdz ar to neizslēdzot pilnu segas rekonstrukciju, kas ir labākais un drošākais risinājums šajā situācijā. Projektēto brauktuvi nav iespējams virzīt tieši pa veco ielas ass vietu (*esošajā situācijā brauktuve ir ar līkumainu/robainu līniju un dažādiem platumiem*). Vietām tā ir platāka, vietām šaurāka par esošo.

Piedāvātā ceļa segas konstrukcija:

- Karstā asfalta dilumkārtā AC 11 surf - 5cm biezumā;
- Minerālmateriālu pamata nesošā kārtā no maisījuma - 20cm biezumā;
- Salizturīgais slānis - 40cm biezumā;
- Esošā grunts.

2.variants. Ņemot vērā Līvānu novada domes speciālistu ieteikumus tiek piedāvāts vēl viens segas konstrukcijas variants veicot esošās ceļa segas pastiprināšu (renovāciju). Darbu secība tiek piedāvāta sekojoša:

- Esošā asfaltbetona seguma nofrēzēšana
- Esošās pamata kārtas pastiprināšana ar jaunu šķembu maisījuma kārtu - 15cm biezumā;
- Jaunas asfaltbetona kārtas AC 11 surf 5cm biezumā ieklāšana.

Pēc apspriedes 03/12, 24.02.2012 tika nolemts veidot ceļa segas konstrukciju, pielietojot 2.variantu, skatīt apspriedes protokolā, 17lpp.

Ņemot vērā to, ka pieslēgumā ar Valsts autoceļu tiek veidots paplašinājums, tad posmā no pk.1+01.70 līdz Dārzu ielas beigām tiek pielietota piedāvātā pilnā segas konstrukcija (5cm+20cm+40cm), bet posmā no trases sākuma līdz pk.1+01.70 tiek lietota segas pastiprināšanas konstrukcija (5cm/5cm).

Garenprofils, vertikālais plānojums

Brauktuves garenkritums tiek projektēts aptverošs, atbilstoši esošajai situācijai dabā, nepārsniedzot, maksimālais -9% un minimālais -0.4%, pieļaujamos garenkritumus. Detalizētu risinājumu skatīt rasējumu lapā **CD-03 „Garenprofils”**.

Aprīkojums un labiekārtošana

Satiksmes kustības organizēšanai paredzēts uzstādīt jaunas ceļa zīmes. Ceļa zīmes uzstādāmas uz cinkotiem metāla balstiem, to pamatne betonējama ar betonu C16/20. Pielietojamas atstarojošā I izmēra grupas ceļa zīmes atbilstoši LVS 77-3:2004.

Visus plāna, aprīkojuma un labiekārtošanas tehniskos risinājumus skatīt rasējuma lapās **CD-02 „Ģenerālplāns”** un **CD-03 „Garenprofils”**, **CD-04 „Griezumi”**.

Sastādīja:

Pārbaudīja:



Mārtiņš Rozentāls
(SIA „Projekts3” inženieris)

Ilmārs Gorda
(Projekta vadītājs)

Nospaužamo punktu saraksti

Ceļa ass nospaušanas saraksts

<i>Dārzu iela</i>		
Nospaužamo punktu koordinātes LKS - 92 sistēmā		
<i>NR,</i>	<i>Y(m)</i>	<i>X(m)</i>
0+000.00	245358,748	645819,189
0+010.00	245363,571	645827,949
0+020.00	245368,395	645836,708
0+030.00	245373,218	645845,468
0+032.17	245374,267	645847,373
0+040.00	245377,988	645854,257
0+044.11	245379,897	645857,892
0+050.00	245382,616	645863,121
0+060.00	245387,230	645871,994
0+070.00	245391,843	645880,866
0+080.00	245396,456	645889,738
0+090.00	245401,070	645898,611
0+100.00	245405,683	645907,483
0+110.00	245410,296	645916,355
0+120.00	245414,909	645925,228
0+130.00	245419,523	645934,100
0+132.11	245420,495	645935,970

Atsevišķi nospaužamo punktu saraksts

Nospaužamo punktu koordinātes LKS - 92 sistēmā		
<i>NR,</i>	<i>Y(m)</i>	<i>X(m)</i>
1	245364.972	645834.121
2	245368.349	645840.253
3	245381.483	645857.149
4	245388.620	645870.875
5	245404.934	645909.836
6	245410.545	645923.138
7	245413.379	645931.720
8	245409.762	645941.168
9	245418.658	645928.643
10	245428.950	645932.287

Darbu daudzumu kopsavilkums CD daļai			
Nr. p/k	Darba nosaukums	Mērvienība	projekta kopējie apjomi
1	Sagatavošanas darbi		
1,1	Būvtafele 2x2m	gab.	1
1,2	Aprikojums būvdarbu laikā atbilstoši Ministru kabineta noteikumiem nr.421 "noteikumi par darba veidu aprikošanu uz ceļiem". Pagaidu satiksmes organizācijas visā būvdarbu izpildes laikā, tajā skaitā apbraucamo ceļu uzturēšana (bedrīšu remonts, laistīšana u.c.)	kompl.	1
1,3	Trases nospraušana	m	130
	- atsevišķu punktu nospraušana	gab.	10
1,4	Augu zemes noņemšana, aizvešana un izlīdzināšana, h=10cm	m ²	420
1,5	Izpildedokumentācijas sagatavošana objekta nodošanai ekspluatācijā	kompl.	1
2	Demontāžas darbi		
2,1	Segumu demotnāža		
	Asfaltbetona frēzēšana vai demontāža h=5cm, nodošana pasūtītājam, nogādājot uz norādīto atbērti	m ²	504
	Grants seguma demontāža	m ²	70
3	Zemes darbi		
3,1	Ierakuma izbūve	m ³	185
4	Segumu izbūve		
4,1	Brauktuves segas konstrukcijas izbūve (skatīt griezumus un plānā)		
	- Salizturīgās kārtas izbūve, h=40cm (griezums Nr.2)	m ³	99
	- Minerālmateriālu pamata nesošās kārtas no maisījuma izbūve, h=20cm (griezums Nr.2)	m ²	231
	- Minerālmateriālu pamata nesošās kārtas no maisījuma izbūve, h=15cm (griezums Nr.1)	m ²	466
	- karstā asfalta maisījuma AC 11 surf dilumkārtas būvniecība, h=5cm	m ²	538
4,2	Nobrauktuvju izbūve no grants seguma 20cm biezumā (3 vietas)	m ²	26
4,3	Nomaļu uzpildīšana		
	- pamata nesošā kārtas no maisījuma izbūve (0/32), h=5cm	m ²	156
4,4	Esošā seguma remonta zona		
	- asfaltbetona remontzona, tai skaitā esošā asfalta frēzēšana, AC11 dilumkārtas ieklāšana, h=4cm, apakškārtu izbūve esošajā biezumā	m ²	43
5	Konstrukcijas		
5,1	Esošo aku vāku nomaina uz "Peldošā" smagā tipa 40 tn ķeta lūku, atbilstoši LVS EN 124 prasībām, ar enģi un blīvumiju. Regulēšana projektētā seguma līmenī	kompl.	3
5,2	Caurtekas D500/560 PEH T8 izbūve (visus papildus materiālus (šķembas, laukakmens bruģis, apbērumi un citus nepieciešamos darbus izrēķināt pēc griezuma Nr.3)	m	16
6	Ceļa zīmju uzstādīšana un pārcelšana		
6,1	Ceļazīmju uzstādīšana		
	- ceļa zīmes Nr.201 uzstādīšana	gab.	2
	- ceļa zīmes Nr.528 uzstādīšana	gab.	1
	- ceļa zīmes Nr.529 uzstādīšana	gab.	1
6,2	Ceļa zīmju balstu uzstādīšana	gab.	4
6,3	Piena steķa demontēšana (pie pieslēguma autoceļam)	gab.	1
6,4	Brauktuves horizontālā apzīmējuma uzklāšana (no termoplasta)		
	- horizontālā apzīmējuma Nr.920 uzklāšana	m ²	1
	- horizontālā apzīmējuma Nr.930 uzklāšana	m ²	2
7	Labiekārtošana		
7,1	Zemes klātnes nogāžu un teritorijas planēšana, apzaļumošana ar augu zemi, apsēšana ar daudzgadīgo zālāju sēklām, h=10cm	m ²	334
7,2	ievalkas un grāvja rakšana (skatīt griezumus un ģenerālpilnā)	m ³	46

Piezīmes:

1	Darbu veidiem, kuriem uzrādīta tilpuma mērvienība, tilpums ir materiāliem blīvā veidā.
2	Būvuzņēmējam jāievērtē Darbu apjomu tabulā minēto darbu veikšanai nepieciešamie materiāli un papildus darbi, kas nav minēti šajā sarakstā, bet bez kuriem nebūtu iespējama būvdarbu tehnoloģiski pareiza un spēcīga esošajiem normatīviem atbilstoša veikšana pilnā apmērā.
3	Veicot būvizmaksu aprēķinus (tāmes sastādīšanu) ņemt vērā galveno darbu apjomus, būvprojekta plānus-rasējumus un tehnisko noteikumu prasības un citas lietas, bez kurām nav iespējams veikt būvdarbus.
4	Segas konstruktīvo kārtu blīvēšana virs elektrības, sakaru kabeļiem un sakaru kanalizācijas veicama ar rokas blīvēšanas mehānismiem.
5	Saskaņojot ar Pasūtītāju, ekspluatējošo organizāciju un projektētāju, iespējams izmantot analogas kvalitātes citu ražotāju izstrādājumus.
6	Būvdarbi jāveic atbilstoši LVC "ceļu specifikācijas 2012" prasībām.
7	Aprikojums būvdarbu laikā atbilstoši Ministru kabineta noteikumiem nr.421 "noteikumi par darba veidu aprikošanu uz ceļiem".
8	Būvuzņēmējam jānodrošina pilna apjoma tendera cenu piedāvājums, ieskaitot palīgdarbus un materiālus, kas nav uzrādīti projektā, bet ir nepieciešami projektēto sistēmu montāžai, palaišanai un nodošanai.

 Sastādīja
Pārbaudīja

 M.Rozentāls
I.Gorda

RASĒJUMI