

PASŪTĪTĀJS:

LUDZAS NOVADA PAŠVALDĪBA

REĢISTRĀCIJAS NR.:

90000018622

PROJEKTA NR.:

TP-025-2013

PASŪTĪJUMA NR.:

TP-025-2013

BŪVES KLASIFIKĀCIJAS NR.:

CC2112

BŪVPROJEKTS

BŪVPROJEKTA NOSAUKUMS:

**TIRGUS IELAS REKONSTRUKCIJA LUDZĀ,
LUDZAS NOVADĀ**

ADRESE:

TIRGUS IELA, LUDZA

BŪVPROJEKTĒŠANAS STADIJA:

TEHNISKAIS PROJEKTS

BŪVPROJEKTA DAĻA:

**ŪDENSAPGĀDE UN KANALIZĀCIJA, ĀRĒJIE TĪKLI
LIETUS ŪDENS KANALIZĀCIJAS TĪKLI**

VAI SADAĻA:

SĒJUMA NR.:

2/5

MARKA:

ŪKT,LKT

VALDES PRIEKŠSĒDĒTĀJS:

E.KALNIŅŠ

BŪVPROJEKTA VADĪTĀJS:

O.KOEMECS

PROJEKTA ŪKT, LKT DAĻAS VADĪTĀJS:

A.FJODOROVŠ

BŪVPROJEKTA SASTĀVS

1.Sējums	Vispārīgā daļa Ģenerālplāns un transports	ĢI, TI, GT
----------	--	------------

2.Sējums	Ūdensapgāde un kanalizācija, ārējie tīkli Lietus ūdens kanalizācijas tīkli	ŪKT, LKT
----------	---	----------

3.Sējums	Elektroapgāde, ārējie tīkli ārkārtējie tīkli	Apgaismojums, ELT
----------	---	----------------------

4.Sējums	Būvdarbu apjomi	BA
----------	-----------------	----

5.Sējums	Izmaksu aprēķins	T
----------	------------------	---

SĒJUMA SATURS

VISPĀRĪGĀ DAĻA

Nr.p.k.	Nosaukums	Lapa
1	Būvprojekta saturs	2
2	Sējuma saturs	3
3	Ludzas novada pašvaldības tehniskās specifikācijas	4
4	Ludzas novada būvvaldes plānošanas un arhitektūras uzdevums Nr.18-13	6
5	SIA "Ludzas apsaimniekotājs" tehniskie noteikumi Nr. 1-9/250	10
6	Būvkomersanta reģistrācijas apliecība	11
7	Būvprakses sertifikāts 50-1361	12
8	Paskaidrojuma raksts	13

RASĒJUMU SARAKSTS

Nr.p.k.	Nosaukums	Lapa
1	Vispārīgie rādītāji	ŪKT,LKT-0
2	Ģenerālplāns ar ŪKT un LKT tīkliem	ŪKT,LKT-1-1
3	Ģenerālplāns ar ŪKT un LKT tīkliem	ŪKT,LKT-1-2
11	K1 garenprofils un šķērs griezumi (Mh 1:500; Mv 1:100)	ŪKT-2
12	K1 garenprofils un šķērs griezumi (Mh 1:500; Mv 1:100)	ŪKT-3
13	K1 garenprofils un šķērs griezumi (Mh 1:500; Mv 1:100)	ŪKT-4
14	K2 garenprofils un šķērs griezumi (Mh 1:500; Mv 1:100)	LKT-5
15	K2 garenprofils un šķērs griezumi (Mh 1:500; Mv 1:100)	LKT-6
16	K2 garenprofils (Mh 1:500; Mv 1:100)	LKT-7
22	Tranšejas nostiprināšana	ŪKT, LKT-8
23	Kanalizācijas pieslēgumi ar kritcauruli	ŪKT, LKT-9
24	Tranšejas nostiprināšana pret ieegrūšanu	ŪKT, LKT-10
25	Materiālu specifikācijas	ŪKT, LKT-11

Tehniskās specifikācijas

Tehniskā projekta „Tirgus ielas Ludzā, Ludzas novadā rekonstrukcija” izstrāde un autoruzraudzība

1. Veikt Tirgus ielas rekonstrukcijas projektēšanu atbilstoši darbu uzdevumam un Plānošanas – arhitektūras uzdevumam, veicot šādus galvenos darbus:
 - 1.1. Tirgus ielas seguma rekonstrukcija 578 m garumā;
 - 1.2. gājēju celiņu rekonstrukcija un izbūve pēc nepieciešamības;
 - 1.3. ielu apgaismojuma rekonstrukcija,
 - 1.4. lietus kanalizācijas sistēmas rekonstrukcija un izbūve pēc nepieciešamības;
2. Tehniskais projekts, tehniskās specifikācijas jāsagatavo saskaņā ar, LR 1995. gada 10. augusta „Būvniecības likumu”, likumu „Par autoceļiem” un citiem spēkā esošiem LR tiesību aktiem. Izpildītājam jāveic visi būvprojektēšanas sagatavošanas darbi, t.sk. tehniskā projekta saskaņošana.
3. Projektējot jānorāda nacionālie standarti (LVS), starptautiskie standarti (ISO) vai citi starptautiski atzīti standarti (piem., EN, DIN, BS), kuriem jāatbilst būvdarbiem. Gadījumā, ja Būvuzņēmējs tehniskajās specifikācijās ir norādījis standartus, kas nav publicēti latviski, tam jāiesniedz Pasūtītājam šo standartu tekstus latviski.
4. Projektējot jāizmanto metriskās sistēmas vienību standarta saīsinājumi. Projektējot jānosaka vides aizsardzības un drošības pasākumi, kas jāveic būvuzņēmējam būvdarbu laikā un turpmākajā būvdarbu procesā.
5. Tehniskajā projektā jāiekļauj visas daļas atbilstoši Vispārīgo būvnoteikumu prasībām. Tehniskais projekts jāsaskaņo ar Būvvaldi un tās noteiktajām institūcijām. Par saskaņošanas uzsākšanu rakstiski jāinformē Pasūtītājs.
6. Būvprojekts (tehniskais projekts) izstrādājams:
 - 6.1. Pirms projektēšanas darbu veikšanas, veikt / pasūtīt topogrāfisko uzmērīšanu (topogrāfijai jābūt pieejamai digitālā formātā);
 - 6.2. projektu izstrādā saskaņā ar Vispārīgajiem Būvnoteikumiem (turpmāk testā – VBN) noteikto;
 - 6.3. projektu izstrādāt digitālā formā (PDF un dwg) faila formātā kā arī papīra izdrukas krāsu variantā 5 (piecos) eksemplāros ar oriģināliem saskaņojumiem;
 - 6.4. būvprojektu izstrādāt latviešu valodā;
 - 6.5. izstrādājot projektu, ņemt vērā esošo inženiertīklu aizsardzību;
 - 6.6. būvprojekta darbu apjomu tabulas un specifikācijas jāizstrādā tādā līmenī, lai varētu noteikt būvprojekta sastāvā iekļautajā apjomu sarakstā minēto pozīciju izmaksas attiecībā uz veicamajiem darbiem, būvizstrādājumiem;
 - 6.7. izpildītājam jāizstrādā ielas rekonstrukcijas priekšlikumus un jāiesniedz tos Pasūtītājam, tālākajā projektēšanā tiks pielietots Pasūtītāja akceptēts variants.
 - 6.8. projekta risinājumus ir jāsaskaņo ar ieinteresētam institūcijām, tehnisko noteikumu izsniedzējām institūcijām, zemes īpašniekiem un lietotājam.

- 6.9. darbu pozīcijās ietvert no Pasūtītāja vai Izpildītāja neatkarīgu iemeslu dēļ radušās neparedzētās izmaksas.
7. Būvniecības tāmes sagatavot atbilstoši paredzamiem projektēšanas darbiem un atbilstoši LBN 501-06 “Būvizmaksu noteikšanas kārtība”, situācijas izpētei dabā un projekta pieteikumam. Tāmēs iekļaut visus paredzamos un nepieciešamos darbus kvalitatīvai darbu veikšanai un nodošanai ekspluatācijā un neparedzētos izdevumus, kas nepieciešami būvdarbu veikšanai.
8. Izpildītājam pilnībā jāiepazīstas ar pašreizējo infrastruktūru un jāizvērtē pieejamās izpētes un ziņojumus par tās stāvokli un plānoto attīstību. Pieejamā informācija tiks nodota Izpildītājam.
9. Projekta izstrādes termiņš – 3 mēneši no līguma noslēgšanas brīža.

LUDZAS NOVADA BŪVVALDE

Raiņa iela 16, Ludza, LV-5701, tālr.65707407, fax.65707402, E-mail: arhitekts@ludza.lv

Plānošanas un arhitektūras uzdevums Nr. 18-13

TIRGUS IELAS REKONSTRUKCIJA LUDZĀ, LUDZAS NOVADĀ

(būves nosaukums un adrese)

Izsniegts 2012.gada 5.februārī

LUDZAS NOVADA PAŠVALDĪBAI
Raiņa iela 16, Ludza, Ludzas novads,
LV-5701.

1. Zemes gabala raksturojums

1.1.	Zemes gabala kadastra numurs, grupas numurs/grunts numurs	6801 004 0717; 6801 004 0716; 6801 004 0713; 6801 004 0285; 6801 004 0287;
1.2.	Zemes gabala īpašnieks	Ludzas novada pašvaldība (fiziskās personas vārds, uzvārds, Reģ. Nr. 90000017453 personas kods, adrese un tālruņa numurs Raiņa iela 16, Ludza, Ludzas novads, LV-5701, tālr. 65707400 vai juridiskās personas rekvizīti)
1.3.	Īpašuma tiesības apliecinošs dokuments	08.01.2010. Zemesgrāmatu apliecība, nodalījums Nr. 1000 0047 1139; 1000 0047 1140; 1000 0047 1130; 1000 0047 1200; 1000 0047 9163; (nosaukums un numurs)
1.4.	Zemes gabala platība	6084m ² – (pilsētās, ciemos); ha – (lauku teritorijās);
1.5.**	Pārvades, sadales tīkla garums	_____ (m);
1.6.	Zemes gabala novietne un situācija, tā teritorijā esošās ēkas un būves (apraksts)	Pilsētas iela;
1.7.**	Pārvades, sadales tīkla novietne un situācija (apraksts)	
1.8.	Īpašie apstākļi (zemes gabals atrodas īpaši aizsargājamā dabas teritorijā, kultūras pieminekļa teritorijā vai tā aizsardzības zonā)	Valsts kultūras pieminekļu teritorija Nr.7441, Ludzas pilsētas vēsturiskais centrs;
1.9.	Vietējās pašvaldības teritorijas plānojumā	Zemes gabals atrodas satiksmes

	noteiktā teritorijas plānotā (atļautā) izmantošana (piemēram, mazstāvu dzīvojamās apbūves teritorija)	infrastruktūras teritorijā;
1.10.	Ierobežojumi (piemēram, servitūti)	Inženiertīkli; precizēt topogrāfijas plānā;
1.11	Papildu prasības (piemēram, jāveic zemes transformācija uz apbūves zemi)	

2. Būvprojektēšanas nosacījumi

2.1.	Būvniecības veids (piemēram, jaunbūve, rekonstrukcija, restaurācija)	Rekonstrukcija;
2.2.	Būvprojektēšanas stadija	Tehniskais projekts;
2.3.**	Būvprojektēšanas stadija (shēma, tehniskais projekts)	
2.4.	Apbūves pamatnosacījumi	
2.4.1.	maksimālā apbūves intensitāte	
2.4.2.	maksimālais apbūves blīvums	
2.4.3.	minimālā brīvā teritorija	
2.4.4.	maksimālais stāvu skaits	
2.4.5.	autostāvvietu skaits	
	no tām invalīdu autostāvvietu skaits	
2.5.	Kompozīcijas pamatnosacījumi	
2.5.1.	būves bloķēšana (piemēram, brīvēstāvoša ēka, bloķēta ēka)	
2.5.2.*	apbūves līnija (piemēram, būvlaide, atkāpes no sarkanās līnijas)	Sarkanās līnijas Tirgus ielai-12m;
2.5.3.	augstuma ierobežojumi (piemēram, stāvu skaits, jumta dzegas augstums)	
2.5.4.	iebrauktuves un ieejas (piemēram, no kuras ielas)	Paredzēt asfaltbetona seguma nobrauktuves;
2.6.	Būvkonstrukciju projektēšanas pamatnosacījumi	
2.6.1.	ugunsnoturības pakāpe	
2.6.2.	nesošās konstrukcijas	
2.6.3.	tehniskās apsekošanas akts (esošām būvēm)	
2.7.	Ārējās apdares nosacījumi	
2.7.1.	sienas	
2.7.2.	jumta veids un iesegums	
2.7.3.	logi un vitrīnas	
2.7.4.	durvis	
2.8.	Teritorijas iekārtošanas nosacījumi	
2.8.1.	apzaļumošana	Pēc būvdarbu pabeigšanas

2.8.2.	nožogošana	teritorijas atjaunošana, labiekārtošana;
2.8.3.	apgaismošana	Ielas posmā paredzēt apgaismojuma rekonstrukciju;
2.8.4.	vertikālā plānošana	Lietus ūdens novadīšana;
2.8.5.	brauktuvju un ietvju segums	1.Brauktuvei-asfālbetona segums; 2.Ietvēm - betona bruģakmens;
2.8.6.	būvgružu utilizācija, pārstrāde vai atļauja izmantot izgāztuvi	
2.8.7.	prasības atkritumu apsaimniekošanai	Nepieciešams līgums;
2.9.	Vides pieejamības prasības	
2.9.1.	teritorija	Paredzēt iespējas pārvietošanai cilvēkiem ar īpašam vajadzībām;
2.9.2.	iekštelpas	

3. Pieslēgšanās tehniskās prasības (pieslēgšanās inženierkomunikācijām vai to šķērsošana, pieslēgšanās infrastruktūrai)

3.1.	Ūdensapgāde un kanalizācija	Saņemt tehniskos noteikumus SIA „Ludzas apsaimniekotājs”, Kr. Barona 49, Ludza, Ludzas novads, LV-5701, tālr. 65707330. Saskaņot tehnisko projektu.
3.2.	Ielas un ceļi	VAS „Latvijas valsts ceļi”, Dagdas iela 15, Ludza, Ludzas novads, LV-5701, tālr. 65707810. Saskaņot tehnisko projektu.
3.3.	Elektroapgāde	Saņemt tehniskos noteikumus AS „Sadales tīkls”, Latgales iela 240a, Ludza, Ludzas novads, LV-5701, tālr. 65710845. Saskaņot tehnisko projektu.
3.4.	Gāzes apgāde	
3.5.	Siltumapgāde	
3.6.	Elektroniskie sakari	Saņemt tehniskos noteikumus SIA „Lattelecom”, Latgales iela 103, Ludza, Ludzas novads, tālr. 65723798. Saskaņot tehnisko projektu.
3.7.	Citas komunikācijas	Saņemt tehniskos noteikumus SIA „Strāva”, Krāslavas iela 7, Ludza, Ludzas novads, LV-5701, tālr. 65723971. Saskaņot tehnisko projektu.

4. Tehniskie un īpašie noteikumi*** (valsts vai 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)	
4.2.	Kultūras pieminekļu aizsardzības prasības (Valsts kultūras pieminekļu aizsardzības inspekcija)	Saņemt tehniskos noteikumus Valsts kultūras pieminekļu aizsardzības inspekcija, Baznīcas iela 19, Rēzekne, LV-4601, tālr. 64625159. Saskaņot tehnisko projektu.
4.3.	Pašvaldību institūciju prasības	Projektu saskaņot ar Ludzas novada pašvaldību Raiņa ielā 16, Ludzā.
4.4.	Citas prasības	Nepieciešama tehniskā projekta ekspertīze.

5. Pašvaldību institūciju izsniegtās atļaujas

(norādīt izsniedzēju, tā adresi un tālruna numuru)

5.1.	Koku ciršanas atļauja	Pēc nepieciešamības saņemt atļauju Ludzas novada pašvaldībā Raiņa ielā 16, Ludzā.
5.5.	Citas atļaujas	Tehniskā projekta akceptēšana Ludzas novada būvvaldē Raiņa ielā 16, Ludzā.

Plānošanas un arhitektūras uzdevums derīgs līdz

2015.gada 5.februārim

Būvvaldes vadītājs:

Vladimirs Kalinko

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



Sabiedrība ar ierobežotu atbildību «LUDZAS APSAIMNIEKOTĀJS»
Reģ. Nr. 42403015020, PVN LV 42403015020, Kr. Barona ielā 49, Ludza, Ludzas novads, LV-5701
tālr./fakss 65707330, e-pasts: sia.la@inbox.lv

31.05.2013. Nr. 1-9/250

SIA „Vertex projekti”
„Mārtiņmuiža”, Mārupes novads, LV-2167

TEHNISKIE NOTEIKUMI

Izdots SIA „Vertex projekti” Tirgus ielas rekonstrukcijai, Ludzā.

Paredzēt jaunas kanalizācijas tīkla ierīkošanu visā ielas garumā, pieslēgt visus klientus.

Paredzēt cauruļvadu no plastmasas caurulēm $D=200\text{mm}$.

Atjaunot ielas un trotuāru segumus, zālājus.

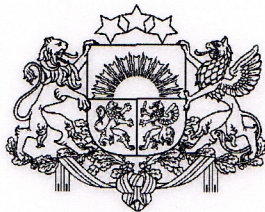
Projektu saskaņot ar SIA „LUDZAS APSAIMNIEKOTĀJU”.

SIA „LUDZAS APSAIMNIEKOTĀJS”

Darba organizācijas inženieris

Ēriks Gutāns

Gutāns
29719809



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

Vertex projekti

vienotais reģistrācijas numurs : 40003842450

Komersants reģistrēts Būvkomersantu reģistrā 2006.gada 22.augustā
(lēmums Nr. 3825) saskaņā ar Ministru kabineta 2005. gada 28.jūnija
noteikumiem Nr.453 "Būvkomersantu reģistrācijas noteikumi"

Būvkomersanta reģistrācijas Nr. 3591-R

Ikgadējais informācijas atjaunošanas datums :22.augusts

Atbildīgā amatpersona -

Būvniecības stratēģijas nodaļas vadītājs

Dz. Grasmanis



LATVIJAS SILTUMA, GĀZES UN ŪDENS TEHNOLOĢIJAS
INŽENIERU SAVIENĪBAS BŪVNICĪBAS SPECIĀLISTU
SERTIFIKĀCIJAS CENTRA

BŪVPRAKSES SERTIFIKĀTS

50 - 1361

Saskaņā ar LSGŪTIS būvniecības speciālistu sertifikācijas centra
2008.gada 16.oktobra lēmumu Nr.153 (185), atbilstoši
2004.gada 02.februāra nolikumam "Par būvniecības speciālistu sertifikēšanu"
un 2008.gada 03.janvārī apstiprinātiem kritērijiem,

Mg.sc.ing.

ANDREJS FJODOROVŠ

(010973 - 10122)

ir sertificēts veikt:

ūdensapgādes un kanalizācijas sistēmu projektēšanu.

Savā darbībā sertifikāta saņēmējs apņemas ievērot Latvijas Republikas
likumus un pastāvošos būvniecības normatīvus.

Būvprakses sertifikāts izsniegts uz 5 gadiem.

LSGŪTIS BS SC administrators

Dr.sc.ing.



I.Platais



PASKAIDROJUMA RAKSTS

Vispārīgie dati

Tehniskais projekts izstrādāts pamatojoties uz:

1. Ludzas novada pašvaldības izsniegtajām tehniskajām specifikācijām;
2. Ludzas novada būvvaldes plānošanas un arhitektūras uzdevumu Nr. 18-13;
3. SIA "Ludzas apsaimniekotājs" tehniskajiem noteikumiem Nr.1-9/250.

Vietas izvēle

Rekonstruējamie un jaunizbūvējamie sadzīves un lietus ūdens kanalizācijas tīkli tiek projektēti saskaņā ar LR Ministru kabineta Noteikumu Nr.162 "Vispārīgie būvnoteikumi", 02.05.2000. [1] grozījumiem, LR MK izdoto "Aizsargjoslu likumu" un, LBN 223-99.

Tehniskajā projektā paredzēts:

1. Izbūvēt jaunu ielas D200mm sadzīves kanalizācijas kolektoru;
2. Izbūvēt jaunu ielas D200-250mm lietus ūdens kanalizācijas kolektoru un drenāžas kolektoru.

Projektēto maģistrālo kanalizācijas tīklu izbūve pa īsāko ceļu ļaus veikt darbus, vismazāk ietekmējot apkārtējo vidi. Attālums starp ūdensvada un kanalizācijas tīkliem ne tuvāks par 1,5m starp asīm. Atsevišķās vietās, kur tas saistīts ar esošajiem apstākļiem, attālums – 1,0m.

Ūdensvads

Pārlikt esošo ūdensvadu gadījumā, ja esošais ūdensvads traucē projektētajam lietus ūdens kolektoram.

Sadzīves kanalizācija

Projektā paredzēts izbūvēt sadzīves kanalizācijas kolektoru no plastmasas caurulēm D200mm, T8.

Uz kolektora uzstādīt dzelzsbetona akas DN1000mm.

Kanalizācijas skataka paredzēt no dzelzsbetona saliekamajiem grodiem atbilstoši LVS EN 1917 ar iestrādātiem gumijas blīvgredzeniem, jeb grodus ar gropi blīvējuma iestrādei. Blīvējums atbilstoši LVS EN 681-1:2000+A1. Aku vākiem no kaļamā ķeta jāatbilst LVS EN 124:2000 Group 2, Group 3 un Group 4 prasībām.

Pievienojumu vietās pie dzelzsbetona akām plastmasas kanalizācijas caurules aizsargāt, izmantojot iebetonējamās uznavas (aizsargčaulas).

K1 tīklu māju pievadu izbūves vietu precizēt būvniecības laikā un izmaiņas veicamas autoruzraudzības kārtā.

Kanalizācijas šķērsošanu ar esošajiem cauruļvadiem veikt pēc šo vietu atšurfēšanas.

Pirms zemes darbu uzsākšanas inženiertīklu montāžai precizēt esošo inženiertīklu izvietošanu un diametru.

Pirms izbūvētā kanalizācijas nodošanas ekspluatācijā to nepieciešams veikt video inspekciju.

Lietus ūdens kanalizācija

Lietus ūdens kanalizācijas kolektora diametrs D200 un 250mm materiāls –PP, stiprības klase T8.

Uz lietus ūdens kanalizācijas kolektora ielā izbūvēt dzelzsbetona akas DN1000mm.

Gūlijas materiāls – plastmasa (400/315), nosēd daļa ir 0.65m vai 70l.

Gūliju novadcauruļu materiāls – plastmasa, diametrs – 200mm, kritums - 2.0%.

Pēc caurules aprēķiniem: D250mm ātrums ir 0.8 m/s., caurlaides spēja ir 65L/s. (programma "StormCad").

Dubultuzmavu jāizmanto caurules vietās, kur vajadzīgs savienot divas caurules ar gludiem galiem.

Pirms izbūvētā kanalizācijas nodošanas ekspluatācijā to nepieciešams veikt video inspekciju.

Drenāža

Drenāžas kolektora diametrs D110mm perforācija 360⁰ materiāls –PP, stiprības klase T8

Pieslēguma vietās uz kolektora uzstādīt plastmasas teleskopiskas akas - izmēri pamatne – DN200 ar nosēddaļām h=0.2m.

Demontējamie tīkli

Tirgus ielas posmā ir paredzēts demontēt sadzīves un lietus kanalizācijas tīklus.

Esošai kanalizācijai demontēt DN150-200mm tīklus un dzelzsbetona akas.

Esošai lietus kanalizācijai paredzēts demontēt DN150mm tīklus un dzelzsbetona akas. Akām demontēt grodus, pārsedžu un lūkas.

Būvdarbu organizācija

Būvniecības kārtas:

1. Kārta - sadzīves un lietus ūdens tīklu rekonstrukcija Tirgus ielā un tai piekļaujošās būvprojektā norādītajās teritorijās;
 - 1.1. Būvuzņēmējs iesniedz SIA „Ludzas apsaimniekotājs” saskaņoto darbu veikšanas projektu. Visus izdevumus, kas rodas būvniecības laikā un saistīti sadzīves kanalizācijas sistēmu pārslēgšanu sedz būvuzņēmējs.
 - 1.2. Būvuzņēmējam jāveic sadzīves kanalizācijas izmēģinājumus. Izmēģinājumu ilguma laiku būvuzņēmējs saskaņo ar SIA „Ludzas apsaimniekotājs” un veic pasūtītāja pārstāvju klātbūtnē.
 - 1.3. Būvniecības etapi:
 - 1.3.1. Pirmā etapā tiks būvēta jaunā sadzīves kanalizācijas līnija blakus esošai līnijai. Jaunās sadzīves kanalizācijas līnijas pārslēgšanas laikā pie esošajiem tīkliem tiks veikti pasākumi, lai nenopludināt esošos sadzīves kanalizācijas sistēmu (pagrābtelpas, sūkņu stacijas un t.t.). Pēc izbūvētās līnijas pierslēgšanas pie esošās kanalizācijas akas, jāveic tās akas dibena tīrīšanu. Par līnijas pārslēgšanu būvuzņēmējs brīdina SIA „Ludzas apsaimniekotājs” 10 (desmit) dienas iepriekš.
 - 1.3.3. Otrā etapā tiks izbūvēta jaunā lietus ūdens kanalizācijas sistēma.

Kanalizācijas tīklu izbūves etapi

1. Izbūvēt sadzīves kanalizāciju posmā no esošas akas KE-1 līdz akai K1-6a. Pieslēgšanas vietās, pārslēgšanas laika notekūdeņu novadīšanai jāizmanto pārsūkņēšanas sūkņus vai asenizācijas mašīnas. Demontēt esošo lietus ūdens kanalizāciju.
2. Izbūvēt kanalizācijas posmus no akas K1-6a līdz akai KE-3. Pieslēgšanas vietās, pārslēgšanas laika notekūdeņu novadīšanai jāizmanto pārsūkņēšanas sūkņus vai asenizācijas mašīnas. Izbūvēt kanalizācijas posmā no K1-15 līdz akai K1-16 ar beztranšejas metodi. Demontēt esošo lietus ūdens kanalizāciju.
3. Veikt izbūvēto posmu CCTV inspekciju kanalizācijas kolektora posmiem.

Lietus ūdens kanalizācijas tīklu izbūves etapi

1. Izbūvēt kanalizācijas posmus no akas K2-1 līdz akai K2-9. Kanalizāciju pieslēgt pie iepriekš projektētai akai AK2-18 A.Rekašova ielā. Izbūvēt lietus ūdens gūlijas.
2. Izbūvēt kanalizācijas posmus no akas K2-10 līdz esošai gūlijai GE-1 Latgales ielā. Izbūvēt lietus ūdens gūlijas.
3. Izbūvēt kanalizācijas posmus no akas K2-16 līdz akai K2-22. Izbūvēt lietus ūdens gūlijas.
4. Veikt izbūvēto posmu CCTV inspekciju kanalizācijas kolektora posmiem.

Pirms būvdarbu uzsākšanas, izsaukt visu ieinteresēto organizāciju pārstāvjus, lai uz vietas precizētu esošo inženiertīklu atrašanās vietu. Iebūvējot projektētos inženiertīklus, ņemt vērā esošo stāvvokli, un nepieciešamības gadījumā koriģēt inženiertīklu iebūvēšanas vietu, saskaņojot ar projekta autoru.

Būvdarbu laikā nodrošināt esošo un jaunizbūvēto inženiertīklu aizsardzību un nostiprināšanu. Rakšanas darbus kabeļu tuvumā (tuvāk par 1m) veikt bez mehānismiem. Nodrošināt kabeļu aizsardzību nostiprinot tos pie sijas virs tranšejas.

Caurules ieguldīt tranšējā uz 15cm izlīdzinošās kārtas no blīvētas smilts. Tranšeju aizbērt ar smilšu grunti frakcijas $\varnothing 2-3\text{mm}$ $k_f > 1\text{m/dnn}$, to noblīvējot līdz dabīgai blīvuma pakāpei. Blīvēšanu veikt pa 20-30cm biezām kārtām. Blīvēšanu veikt ar rokas vibrobieti. 20-30cm zonā ap cauruļvadiem blīvēšanu veikt bez mehānismiem.

Jāpārbauda cauruļvadu ierīkošana atbilstoši LR būvnormatīvu noteikumiem.

Cauruļvadus ieguldīt sausā tranšējā. Darbus aizliegts veikt slapjā tranšējā. Gruntsūdens atsūkņēšanai no tranšejas izmantot pārvietojamu drenāžas sūkni. *Gruntsūdens līmeņa pazemināšanai objektā izmantot gruntsūdens pazemināšanas iekārtu ar adatfiltriem.*

Darbu zonas tuvumā esošās komunikācijas aplāt ar dēļu vairogiem. Šķērsojamos kabeļus atrakšanas laikā iemontēt apvalkcaurulē. Nodrošināt atrakto kabeļu aizsardzību, tos piesienot pie pār tranšeju pārlīktas sijas.

Dabas aizsardzība

Vispārējās prasības vides aizsardzībai.

Būvuzņēmējam jāveic visi nepieciešamie pasākumi, lai nodrošinātu dabas aizsardzības likumu un noteikumu izpildi. Nav pieļaujama apkārtējās vides piesārņošana.

Vides aizsardzības pasākumi būvlaukumā.

Pirms komunikāciju iebūvēs ir jānoņem auglīgās augsnes virskārta.

Būvuzņēmējam ir jāpielieto tādas būvniecības metodes, kuras nepiesārņo zemi, ūdeni un gaisu blakus teritorijā un gar būvmateriālu transportēšanas ceļiem. Būvuzņēmējam jāveic piesardzības pasākumi, kas ierobežo trokšņu, smaku, vibrāciju u.c. kaitīgo faktoru ietekmi uz personālu, kas atrodas būvlaukumā, kā arī blakus esošajiem iedzīvotājiem, gājējiem, braucējiem utt.

Būvuzņēmējam jānodrošina dažādu ūdens plūsmu: gruntsūdens, lietus ūdens, notekūdens u.c. novadīšanu, nekaitējot apkārtējai videi. Būvuzņēmējam darbs ir jāplāno un jāveic tā, lai jebkurā būvdarbu stadijā tiktu novērsta virszemes vai jebkuru citu ūdeņu uzkrāšanās būvbedrē.

Būvuzņēmējam cenu un izmaksu aprēķinā ir jāietver visas izmaksas, kas saistītas ar dažādu ierobežojumu un speciālistu prasību ievērošanu būvlaukumā. Šādas prasības var izvirzīt vietējās varas pārstāvji, rajona Vides pārvaldes pārstāvji vai blakus esošo zemju īpašnieki.

Objektā būvdarbu laikā ir maksimāli jāsamazina troksnis, kas radīsies būvdarbu laikā.

Būvgružu glabāšana un izvešana. Objektā demontētos būvmateriālus novieto pagaidu novietnē, kuras novietojums ir saskaņots gan ar būvdarbu Tehnisko uzraugu, gan ar vietējās varas pārstāvjiem, vai arī tos uzreiz aizved uz novietni vai atkritumu izgāztuvi. Otrajā gadījumā risinājums ir jāsaskaņo ar rajona Vides pārvaldes pārstāvjiem.

Būvmateriāli. Būvdarbos izmantojamais būvmateriālus – caurules, akas, armatūru, smiltis, šķembas u.c. paredzēts piegādāt no būvuzņēmēja piedāvātajām būvmateriālu iegādes vietām, uzrādot pielietojamo materiālu sertifikātus un laboratorijas pārbaužu protokolus.

Nepieciešamības gadījumā būvmateriālu ieguves vietas var saskaņot un reģistrēt normatīvajos aktos noteiktās iestādēs, saņemot atļaujas saskaņā ar Zemes dzīļu izmantošanas likumu un MK noteikumiem Nr. 239.

Būvmateriālu transportēšana. Birstošos būvmateriālus un būvgružus būvuzņēmējs drīkst pārvadāt tikai segtās automašīnās. Asfaltbetona kravai transportēšanas laikā jābūt pārklātai.

Būvlaukuma sakārtošana pēc darbu pabeigšanas. Pēc būvdarbu pabeigšanas Būvuzņēmējam ir jāsakārto un jāattīra būvlaukums no būvgružiem un pagaidu konstrukcijām. Sakārtotā teritorija pēc darbu pabeigšanas ir nododama zemes īpašniekiem un lietotājiem.

Drošības tehnika un darba aizsardzība

Par darba drošības tehniku un darba aizsardzību būvlaukumā ir atbildīgs būvuzņēmējs. Pirms būvdarbu uzsākšanas izstrādāt Darba aizsardzības plānu saskaņā ar MK noteikumiem Nr. 92 "Darba aizsardzības prasības, veicot būvdarbus".

Sastādīja:

A.Fjodorovs