

PASŪTĪTĀJS:

**LUDZAS NOVADA PAŠVALDĪBA**

ADRESE:

RAINĀ IELA 16, LUDZA, LUDZAS NOVADS, LV-5701

REĢISTRĀCIJAS NR.:

90000018622

PROJEKTA NR.:

TP-025-2013

PASŪTĪJUMA NR.:

TP-025-2013

BŪVES KLASIFIKĀCIJAS NR.:

CC2112

BŪVPROJEKTS

BŪVPROJEKTA NOSAUKUMS:

**BLAUMAŅA IELAS REKONSTRUKCIJA POSMĀ NO BIRŽAS IELAS  
LĪDZ JELGAVAS IELAI LUDZĀ, LUDZAS NOVADĀ**

ADRESE:

BLAUMAŅA IELA, LUDZA

BŪVPROJEKTĒŠANAS STADIJA:

TEHNISKAIS PROJEKTS

BŪVPROJEKTA DAĻA:

ŪDENSAPGĀDE UN KANALIZĀCIJA

VAI SADAĻA:

SĒJUMA NR.:

2/6

MARKA:

ŪKT

VALDES LOCEKLIS:

J.VASARAUDZIS

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	ŪKT, LKT
3.Sējums	Elektroapgāde, ārējie tīkli ārējie tīkli	Apgaismojums,  ELT
4.Sējums	Vājstrāvas daļa	VST
5.Sējums	Būvdarbu apjomi	BA
6.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.19-13	6
5	SIA "Ludzas apsaimniekotājs" tehniskie noteikumi Nr. 1-9/249	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 dati	ŪKT-0
2	Ģenerālpārskats ar ŪKT tīkliem, 1:500	ŪKT-1-1
3	Ģenerālpārskats ar ŪKT tīkliem, 1:500	ŪKT-1-2
4	U1 garenprofils (Mh 1:500; Mv 1:100)	ŪKT-2
5	U1 šķērsriezumi (Mh 1:500; Mv 1:100)	ŪKT-3
6	K1 garenprofils (Mh 1:500; Mv 1:100)	ŪKT-4
7	K1 šķērsriezumi (Mh 1:500; Mv 1:100)	ŪKT-5
8	Ūdensvada U1 detalizācija B/M	ŪKT-6
9	Ūdensvada māju pieslēgumi B/M	ŪKT-7
10	Tranšējas nostiprināšana pret iegrušanu un ar komunikācijām B/M	ŪKT-8
11	Kanalizācijas pieslēgumi ar kritcauruli	ŪKT-9
12	Materiālu specifikācijas	ŪKT-10

## **Tehniskās specifikācijas**

### **Tehniskā projekta „Blaumaņa ielas posmā no Biržas ielas līdz Jelgavas ielai Ludzā, Ludzas novadā rekonstrukcija” izstrāde un autoruzraudzība**

1. Veikt Blaumaņa ielas posmā no Biržas ielas līdz Jelgavas ielai Ludzā rekonstrukcijas projektēšanu atbilstoši darbu uzdevumam un Plānošanas – arhitektūras uzdevumam, veicot šādus galvenos darbus:
  - 1.1. Blaumaņa ielas posma seguma rekonstrukcija 450 m garumā;
  - 1.2. ielu apgaismojuma rekonstrukcija,
  - 1.3. lietus ūdens novadīšanas grāvju tīrīšana, lietus ūdens kanalizācijas sistēmas rekonstrukcija un izbūve pēc nepieciešamības;
2. Tehniskais projekts, tehniskās specifikācijas jā sagatavo 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 jā saskaņo 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 jā saskaņo ar ieinteresētām 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](mailto:arhitekts@ludza.lv)

## Plānošanas un arhitektūras uzdevums Nr. 19-13

### BLAUMAŅA IELAS REKONSTRUKCIJA POSMĀ NO BIRŽAS IELAS LĪDZ JELGAVAS IELAI 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 0238; 6801 004 0510;
1.2.	Zemes gabala īpašnieks	Ludzas novada pašvaldība (fiziskās personas vārds, uzvārds, Reģ. Nr. 90000017453 personas kods, adrese un tālruna numurs Raiņa iela 16, Ludza, Ludzas novads, LV-5701, tālr. 65707400 vai juridiskās personas rekvizīti)
1.3.	Īpašuma tiesības apliecinošs dokuments	14.01.2009. Zemesgrāmatu apliecība, nodalījums Nr. 1000 0045 1215; 23.12.2010. Sēdes protokols Nr.33,13.§ (nosaukums un numurs)
1.4.	Zemes gabala platība	17968m <sup>2</sup> – (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)	
1.9.	Vietējās pašvaldības teritorijas plānojumā noteiktā teritorijas plānotā (atļautā) izmantošana ( piemēram, mazstāvu	Zemes gabals atrodas satiksmes infrastrukturā teritorijā;

	dzīvojamās apbūves teritorija)	
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 Blaumaņa ielai-10-12m;
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	Pēc būvdarbu pabeigšanas
2.8.1.	apzaļumošana	teritorijas atjaunošana, labiekārtošana;
2.8.2.	nožogošana	

2.8.3.	apgaismošana	Ielas posmā paredzēt apgaismojuma rekonstrukciju;
2.8.4.	vertikālā plānošana	Lietus ūdens novadīšana;
2.8.5.	brauktuvju un ietvju segums	Brauktuvei-asfaltbetona segums;
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	
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)	
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  
tālrunis/fakss 65707330, e-pasts: sia.la@inbox.lv

31.05.2013. Nr. 1-9/249

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

### **TEHNISKIE NOTEIKUMI**

Izdots SIA „Vertex projekti” Blaumaņa ielas rekonstrukcijai Ludzā,  
posmā no Biržas ielas līdz Jelgavas ielai.

Paredzēt jauno ūdensvada ierīkošanu Blaumaņa ielā posmā no Biržas ielas līdz Liepājas ielai. Cauruļvadu paredzēt no plastmasas caurulēm D=100mm.

Paredzēt visu klientu pieslēgšanu dotajam ūdensvadam un to savienot ar esošiem tīkliem.

Paredzēt kanalizācijas ierīkošanu visā ielas posmā. Paredzēt klientu pieslēgšanu. Cauruļvadu paredzēt no plastmasas caurulēm D=200mm. Paredzēt pieslēgšanos pie esošiem tīkliem.

Atjaunot ielas, trotuāru un zālāju segumu.

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](mailto: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 BŪVniecības 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 pēc Ludzas novada pašvaldības pasūtījuma.

## Vietas izvēle

Rekonstruējamie un jaunizbūvējamie ūdensvada un sadzīves 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. Jaunu kanalizācijas pieslēgumu izvadu D160mm izbūve ielu zonā līdz zemes robežas gabalam.
3. Rekonstruēt ūdensvadu D110mm PN10;
4. Jaunu ūdensvada pieslēgumu atzaru D32mm izbūve ielu zonā līdz zemes robežas gabalam.

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

Cauruļu apzīmējumi ir DN- nosacīt. diametrs; D - ārējais diametrs.

Akām asfalta segumā obligāti jābūt aprīkotām ar peldoša tipa vākiem.

## Ūdensvads

Jauna ielas maģistrālā ūdensvada diametrs D110mm, materiāls - PE, spiediena klase PN10.

Projektēto ūdensvadu pievienot esošajai caurulei DN150mm (UM-B-1,13). Blaumaņa ielā posmā no UM-B-1 līdz UM-B-23 ūdensvadu izbūvēt ar beztranšējas metodi. Ūdensvada perspektīvā pieslēguma atzarus izbūvēt no PE caurulēm D32mm, PN10. Ūdensvada perspektīvā pieslēguma atzarus noslēgt ar noslēgveidgabaliem. Uz maģistrālajā ūdensvada uzstādīt dzelzsbetona skatakas DN1500mm. Ūdensvada skataku paredzēt no dzelzsbetona saliekamajiem grodiem. Nepieciešama akas pamatnes un sienu hidroizolācija visā augstumā. Uz ūdensvada uzstādīt pazemes tipa hidrantu DN100mm. Ūdensvada līkumu veidgabalus nostiprināt ar betona balstiem.

Ūdensvada tīklu izbūves citu komunikācijas un elektropārvades līnijas balstu tuvumā, tranšējas nostiprināšanai izmantot metāla rievsienu vai vairogus. Visas ūdensvada lūkas pacelt līdz ielas seguma virsmai, tajā skaitā arī skatakas, kas pašreiz atrodas zem ceļa seguma, un nodrošināt to hermetizāciju.

**Ūdensvada tīklu pievada izbūves vietu precizēt būvniecības laikā un izmaiņas veicamas autoruzraudzības kārtā.**

**Ūdensvada un kanalizācijas šķērsošanu ar esošajiem cauruļvadiem veikt pēc šo vietu atšurfēšanas.**

**Pirms zemes darbu uzsākšanas, inženiertīklu montāžai precizēt esošo inženiertīklu izvietojumu un diametru.**

**Pirms izbūvētā ūdensvada nodošanas ekspluatācijā, to nepieciešamsa hidrauliski pārbaudīt, skalot un dezinficēt.**

## **Sadzīves kanalizācija**

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

Kanalizācijas perspektīvā pieslēguma atzaru izbūvēt no PP caurulēm D160mm, T8. Kanalizācijas cauruļvadu brīvo galu noslēgt ar aizbāzni.

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

Pievienojumus skatakām, kuri atrodas augstāk par 0,5m no kolektora teknes, izbūvēt ar krītcauruli.

Uz kolektora uzstādīt dzelzsbetona akas DN1000 un DN1500mm ar peldošo tipa vāku, 40tn ķeta lūkas.

Kanalizācijas skatakas 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 uzmavas (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 izvietojumu un diametru.**

**Pirms izbūvētās kanalizācijas nodošanas ekspluatācijā, tai nepieciešams veikt video inspekciju.**

## **Demontējamie tīkli**

Blaumaņa ielas posmā ir paredzēts demontēt esošos ūdensvada ķets DN150mm un PE D32mm tīklus.

## **Būvdarbu organizācija**

Būvniecības kārtas:

1. Etapā paredzēts izbūvēt Ū1 maģistrālo tīklu;
2. Etapā paredzēts izbūvēt K1 kolektora tīklu;

1.1. Būvuzņēmējs iesniedz SIA „Ludzas apsaimniekotājs” saskaņoto darbu veikšanas projektu. Visus izdevumus, kas rodas būvniecības laikā un saistīti ūdensvada un sadzīves kanalizācijas sistēmu pārslēgšanu sedz būvuzņēmējs.

1.2. Būvuzņēmējam jāveic ūdensvada un sadzīves kanalizācijas izmēģinājumus. Izmēģinājumu ilguma laiku būvuzņēmējs saskaņo ar SIA „Ludzas apsaimniekotājs” un veic pasūtītāja pārstāvju klātbūtnē.

1.3. Būvniecības etapi:

1.3.1. Pirmajā etapā tiks būvēta jauna maģistrālā ūdensvada līnija visā ielās garumā no esošās akas UM-B-1 līdz UM-B-13 akai, netraucējot esošās maģistrālās ūdensvadu līnijas darbību visā Blaumaņa ielas garumā. Pēc līnijas izbūves tiks veikta ūdensvada līnijas hidrauliskā pārbaude un dezinfekcija atbilstoši Latvijas būvnormatīviem. Pēc minēto darbu pabeigšanas, paredzēts izbūvēt ūdensvada pievadus līdz zemes īpašuma robežām un pieslēgt tos pie esošajiem ūdens pievadiem. Pievadu pārslēgšanas laikā ūdens padeve tiks pārtraukta ne ilgāk par piecām stundām. Par ūdensvada padeves pārtraukšanu būvuzņēmējs brīdina iedzīvotājus un SIA „Ludzas apsaimniekotājs” 10 (desmit) dienas iepriekš, tas dara zināmus arī lietošanas un aizsardzības noteikumus. Pasākumus ūdens padeves pārtraukšanas brīdināšanai veic būvuzņēmējs.

1.3.2. Otrajā etapā tiks būvēta jauna sadzīves kanalizācijas līnija. Jaunās sadzīves kanalizācijas līnijas pārslēgšanas laikā pie esošajiem tīkliem tiks veikti pasākumi, lai nenopludinātu esošo sadzīves kanalizācijas sistēmu (pagrabtelpas, sūkņu stacijas un t.t.). Pēc izbūvētās līnijas pieslēgšanas pie esošās kanalizācijas akas, jāveic tās akas dibena tīrīšana. Par līnijas pārslēgšanu būvuzņēmējs brīdina SIA „Ludzas apsaimniekotājs” 10 (desmit) dienas iepriekš.

Pirms būvdarbu uzsākšanas, izsaukt visu ieinteresēto organizāciju pārstāvjus, lai uz vietas precizētu esošo inženiertīklu atrašanās vietu. Iebūvējot projektētos inženiertīklus, ņemt vērā esošo stāvakli 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 tranšejā uz 15cm biezas blīvētas smilts izlīdzinošās kārtas. Tranšeju aizbērt ar smilšu grunti, kuras frakcija  $\varnothing 2-3\text{mm}$   $k_f > 3\text{m/dnn}$ , to noblīvējot līdz dabīgai blīvuma pakāpei. Blīvēšanu veikt pa 20-30cm biežām kārtām. Blīvēšanu veikt ar rokas vibroblieti. 20-30cm zonā ap cauruļvadiem, blīvēšanu veikt bez mehānismiem.

Cauruļvadu ierīkošana jāpārbauda atbilstoši LR būvnormatīvu noteikumiem.

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

Darbu zonas tuvumā esošās komunikācijas apkāt ar dēļu vairogiem. Šķērsojamās kabeļus atrakšanas laikā iemontēt apvalkcaurulē. Nodrošināt atrakto kabeļu aizsardzību, tos piesienot pie sijas, kas pārlikta pār tranšeju.

## **Dabas aizsardzība**

### **1. Vispārējas prasības vides aizsardzībai.**

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

### **2. 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.

### **3. 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.

### **4. 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.

### **5. Būvmateriālu transportēšana.**

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

### **6. 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:  
Sertifikāta nr. 50-1361

A.Fjodorovs