

**SIA "MKM ENGINEERING"**  
D.Brantkalna 13-60, Rīga, Latvija, LV-1082,  
Reģ. Nr. 40103228000  
Tālr. +371 28443597, +371 28659905  
mkm.europe@gmail.com

**Pasūtītājs:** LUDZAS NOVADA PAŠVALDĪBA

**Pasūtījuma Nr.:** NR.2011-CD/17-03

**Būvobjekts:** BAZNĪCAS IELAS REKONSTRUKCIJA POSMĀ NO TĀLAVIJAS IELAS LĪDZ KATOĻU BAZNĪCAI, LUDZĀ, LUDZAS NOVADĀ

**Objekta adrese:** BAZNĪCAS IELĀ, LUDZĀ, LUDZAS NOVADĀ.

## TEHNISKAIS PROJEKTS

**MARKA:** Vispārīgā daļa- VP  
Ceļu daļa- CD  
Ūdens apgādes daļa- ŪKT  
Elektroapgādes daļa- EL  
Tehniskās specifikācijas un darbu daudzumu kopsavilkums

|                                            |                   |
|--------------------------------------------|-------------------|
| BŪVPROJEKTA VADĪTĀJA:                      | Anastasija Cisere |
| BŪVPROJEKTA CEĻU DAĻAS VADĪTĀJA:           | Anastasija Cisere |
| BŪVPROJEKTA ŪDENSAPGĀDES DAĻAS VADĪTĀJS:   | Andrejs Fjodorovs |
| BŪVPROJEKTA ELEKTROAPGĀDES DAĻAS VADĪTĀJS: | Igors Semjonovs   |

Rīga 2011 

## BŪVPROJEKTA SASTĀVS

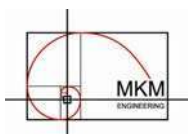
1.DAĻA. VISPĀRĪGĀ DAĻA- VP

2. DAĻA. CEĻU UN LABIEKĀRTOŠANA DAĻA- CD

3.DAĻA. ŪDENS APGĀDES DAĻA-ŪKT

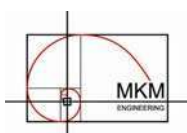
4.DAĻA. ELEKTROAPGĀDES DAĻA- ELT

5.DAĻA.TEHNISKĀS SPECIFIKĀCIJAS UN DARBU DAUDZUMU KOPSAVILKUMS



## SATURA RĀDĪTĀJS

|                                                                                         |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1. DAĻA. VISPĀRĪGĀ DAĻA .....                                                           | 23 |
| 1.PROJEKTA AUTORI .....                                                                 | 24 |
| 1.1. SIA „MKM Engineering” būvkomersanta reģistrācijas apliecības kopija .....          | 24 |
| 1.2. Būvprojekta un ceļu daļas vadītājas A. Ciseres būvprakses sertifikāta kopija ..... | 25 |
| 1.3. Būvprojekta ELT daļas vadītāja I.Semjonova būvprakses sertifikāta kopija .....     | 26 |
| 2. ZEMES ĪPAŠUMA APLIECINOŠA DOKUMENTA KOPIJA UN ZEMES ROBEŽU PLĀNS .....               | 28 |
| 3. PROJEKTĒŠANAS DARBA UZSĀKŠANAI NEPIECIEŠAMIE DOKUMENTI.....                          | 30 |
| 3.1. Plānošanas un arhitektūras uzdevums Nr.2-11 .....                                  | 30 |
| 3.2. Tehniskie noteikumi .....                                                          | 33 |
| 3.2.1. SIA „Strāva” tehniskie noteikumi.....                                            | 33 |
| 3.2.2. SIA „Lattelecom” tehniskie noteikumi Nr.CS.10.9/57/10 .....                      | 34 |
| 3.2.3. A/S „Sadales tīkls” tehniskie noteikumi Nr.30R1A0-09.01/266 .....                | 35 |
| 3.2.4. VAS „Latvijas Valsts ceļi” tehniskie noteikumi Nr.4.6.3.-16.....                 | 37 |
| 3.2.5. SIA „Ludzas apsaimniekotājs” tehniskie noteikumi Nr.1-9/43 .....                 | 38 |
| 5. ĢENERĀLPLĀNS AR SAVIETOTĀJIEM INŽENIERKOMUNIKĀCIJAM UN SASKAŅOJUMI.....              | 40 |
| 6. INŽENIERTOPOGRĀFISKAIS PLĀNS .....                                                   | 41 |
| 2. DAĻA. CEĻU DAĻA.....                                                                 | 42 |
| 1.PASKAIDROJUMA RAKSTS .....                                                            | 44 |
| Ievads .....                                                                            | 44 |
| Esošās situācijas apraksts.....                                                         | 44 |
| Topogrāfiskā uzmērīšana .....                                                           | 45 |
| Projekta galvenie risinājumi .....                                                      | 45 |
| Aprīkojums un labiekārtošana .....                                                      | 46 |
| Nokrišņu ūdens novadīšana .....                                                         | 47 |
| Būvdarbu organizācija .....                                                             | 47 |
| 3. DAĻA. ŪDENSAPGADES DAĻA.....                                                         | 48 |
| 4. DAĻA. ELEKTROAPGĀDES DAĻA.....                                                       | 49 |
| 5. DAĻA. TEHNISKĀS SPECIFIKĀCIJAS UN DARBU DAUDZUMU KOPSAVILKUMS. ....                  | 50 |



## 1. DAĻA. VISPĀRĪGĀ DAĻA

## 1.PROJEKTA AUTORI

### 1.1. SIA „MKM Engineering” būvkomersanta reģistrācijas apliecības kopija



#### BŪVNICĪBAS, ENERĢĒTIKAS UN MĀJOKĻU VALSTS AĢENTŪRA

Mucenieku ielā 3, Rīgā, LV-1050 ♦ Tālrunis: 67041900 ♦ Fakss: 67041934 ♦ e-pasts: bema@bema.gov.lv

R ī g ā

### BŪVKOMERSANTA REĢISTRĀCIJAS APLIECĪBA

izsniegta

sabiedrībai ar ierobežotu atbildību

**MKM ENGINEERING**

vienotais reģistrācijas numurs : 40103228009

Komersants reģistrēts Būvkomersantu reģistrācijā 19.gada 19.jūnijā  
(lēmums Nr. 12129 ) saskaņā ar Ministru kabineta 2005. gada 28.jūnija  
noteikumiem Nr.453 "Būvkomersantu reģistrācijas noteikumi"

**Būvkomersanta reģistrācijas Nr. 7450-R**

Ikgadējais inspekcijas atjaunošanas datums :19.jūnijs

Atbildīgā amatpersona -  
Būvniecības departamenta direktors

  
E.Pārups  


## 1.2. Būvprojekta un ELT daļas vadītājs I.Semjonova būvprakses sertifikāta kopija

-S3-280

LATVIJAS ELEKTRIĶU BRĀLĪBAS  
SERTIFIKĀCIJAS DEPARTAMENTS

# SERTIFIKĀTS

**elektrotehnisko darbu elektroinženiera zināšanu apjomā**

Sertifikāts apliecina, ka saskaņā ar Latvijas Elektriķu brālības Sertifikācijas departamenta 2009. gada 10.augustā apstiprināto nolikumu par sertifikātu izsniegšanas kārtību un 2009. gada 25.maijā apstiprinātajām kvalifikācijas prasībām SNL.1-1.AM, 2-1.AM, 4-1.AM, 6.1-1.AM, 8.1-1.AM, 9.1-1.AM, 10.1-1.AM, 10.2-1.AM, 11-1.AM

**Igors Semjonovs**  
personas kods 081079-12103

**ir kompetents veikt:**

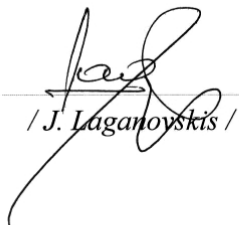
elektroietaišu projektēšanu

1. Dzīvojamo un sabiedrisko ēku spēka un apgaismošanas elektroinstalācijas
2. Ražošanas ēku spēka un apgaismošanas elektroinstalācijas
3. Dīzeļelektrostacijas (ar jaudu līdz 500 kW)
4. Līdz 1 kV kabeļu līnijas
5. Līdz 1 kV gaisvadu un piekarkabeļu elektropārvades līnijas
6. 1-20 kV kabeļu elektropārvades līnijas
7. 1-20 kV gaisvadu un piekarkabeļu elektropārvades līnijas
8. 1-20 kV transformatoru apakšstacijas un sadales punkti.
9. Būvju zibensaizsardzības ietaises

Sertifikācijas departamenta 2010. gada 27. maija lēmums Nr. SD-27/2010  
Sertifikāts derīgs līdz 2015. gada 26. maijam



LEB Sertifikācijas  
departamenta direktors



/ J. Lagunovskis /

Sertifikāts Nr. 72-AM-25/10

### 1.3. Būvprojekta ceļu daļas vadītājas A.Ciseres būvprakses sertifikāta kopija



**LBS**

**LATVIJAS BŪVINŽENIERU SAVIENĪBAS  
BŪVNICĪBAS SPECIĀLISTU CERTIFIKĀCIJAS INSTITŪCIJAS**

 **LBS-S3-176**

**BŪVPRAKSES CERTIFIKĀTS**

**Nr. 20-5783**

Saskaņā ar Latvijas Būvinženeru savienības Būvniecības speciālistu sertifikācijas institūcijas 2007. gada 15. aprīļa lēmumu Nr. 252, atbilstoši 2005. gada 16. jūnija Nolikumam "Būvniecības speciālistu sertificēšanu" un apstiprinātajiem sertificēšanas kritērijiem

**A. CISERE**  
000782-12828

ir kompetenta

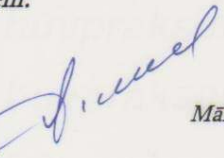
ceļu projektēšanā.

Savā darbībā sertifikāta saņēmējs apņemas ievērot Latvijas Republikas likumus un pastāvējošos būvniecības normatīvus, kā arī sertifikāta izmantošanas nosacījumus.

Būvprakses sertifikāts izsniegts atbilstoši LVS NE ISO/IEC 17024 standarta prasībām uz 5 gadiem.

LBS BSSI galvenais administrators



 Mārtiņš Straume

#### 1.4. Būvprojekta ŪKT daļas vadītāja A.Fjodorova būvprakses sertifikāta kopija



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.85), atbilstoši  
2004.gada 02.februāra nolikumam "Par būvniecības speciālistu sertificēšanu"  
un 2008.gada 03.janvāra noteiktajiem kritērijiem,

ir sertificēts veikt  
**ANDREJS FJODOROVŠ**  
(010973 - 10122)

**ūdensapgādes un kanalizācijas sistēmu projektēšanu.**

Savā darbībā sertifikāta saņēmējs apņemas ievērot Latvijas Republikas  
likumos noteiktos pastāvošos būvniecības normatīvus.

Būvprakses sertifikāts izsniegts uz **5** gadiem.

LSGŪTIS BS SC administrators  
Dr.sc.ing.  I.Platais



## 2. ZEMES ĪPAŠUMA APLIECINOŠA DOKUMENTA KOPIJA

### LUDZAS ZEMESGRĀMATU NODAĻA

Ludzas pilsētas zemesgrāmatas nodaļjums Nr. 100000471199

Kadastra numurs: 6801 005 0286

Adrese: Baznīcas iela, Ludza, Ludzas nov.

| Ieraksta Nr. | I. daļa 1. iedaļa<br>Nekustams īpašums, servitūti un reālnastas | Daļa | Platība, lielums |
|--------------|-----------------------------------------------------------------|------|------------------|
|--------------|-----------------------------------------------------------------|------|------------------|

|      |                                                                                                                                   |  |         |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------|
| 1.1. | Zemes gabals ar kadastra apzīmējumu 6801 005 0286.<br>Žurnāls Nr. 300002788027, lēmuma datums: 08.01.2010, tiesnesis Elīna Volika |  | 935 kvm |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------|

| Ieraksta Nr. | I. daļa 2. iedaļa<br>No nekustama īpašuma atdalītie zemes gabali, servitūti un reālnastu pārgrozījumi un dzēsumi | Daļa | Platība, lielums |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------|
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------|

Nav ierakstu

| Ieraksta Nr. | II. daļa 1. iedaļa<br>Īpašnieks, dzimšanas gads, vieta, personas/nodokļu maksātāja kods, tiesību pamats | Daļa | Summa (Ls) |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|

|      |                                                                                                                                                                          |   |  |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--|
| 1.1. | Īpašnieks: Ludzas novada pašvaldība, nodokļu maksātāja kods 90000017453.                                                                                                 | 1 |  |
| 1.2. | Pamats: 2009.gada 16. decembra uzziņa par pašvaldībai piekritošo zemes gabalu Nr.1-21/19.<br>Žurnāls Nr. 300002788027, lēmuma datums: 08.01.2010, tiesnesis Elīna Volika |   |  |

| Ieraksta Nr. | II. daļa 2. iedaļa<br>Atzīmes par maksātnespēju, piedziņas vēršanu, aizliegumiem, pēcmantinieku iecelšanu un mantojuma līgumiem |  |  |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|

Nav ierakstu

| Ieraksta Nr. | III. daļa 1. iedaļa<br>Lietu tiesības, kas apgrūtinā nekustamu īpašumu | Platība, lielums |
|--------------|------------------------------------------------------------------------|------------------|
|--------------|------------------------------------------------------------------------|------------------|

|      |                                                                                                                                                                          |         |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 1.1. | Atzīme - aizsargjoslas teritorija ap elektrisko tīklu gaisvadu līnijām pilsētās un ciemos līdz 20 kilovoltiem.                                                           | 405 kvm |
| 1.2. | Atzīme - aizsargjoslas teritorija gar ūdensvadu, kas atrodas dziļāk par 2 m.                                                                                             | 301 kvm |
| 1.3. | Atzīme - aizsargjoslas teritorija gar pašteses kanalizācijas vadu.                                                                                                       | 257 kvm |
| 1.4. | Atzīme - valsts nozīmes Ludzas pilsētas vēsturiskai centrs - pilsētbūvniecība.                                                                                           | 935 kvm |
| 1.5. | Pamats: 2009.gada 16. decembra uzziņa par pašvaldībai piekritošo zemes gabalu Nr.1-21/19.<br>Žurnāls Nr. 300002788027, lēmuma datums: 08.01.2010, tiesnesis Elīna Volika |         |

| Ieraksta Nr. | III. daļa 2. iedaļa<br>Pārgrozījumi 1.iedaļas ierakstos, ierakstu un pārgrozījumu dzēsumi | Platība, lielums |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|

Nav ierakstu

| Ieraksta<br>Nr. | IV. daļa 1.,2. iedaļa<br>Ķīlas tiesība un tā pamats | Summa<br>(Ls) |
|-----------------|-----------------------------------------------------|---------------|
|-----------------|-----------------------------------------------------|---------------|

Nav ierakstu

| Ieraksta<br>Nr. | IV. daļa 3. iedaļa<br>Pārgrozījumi ķīlas tiesībās, pārgrozījumu dzēsumi | Summa<br>(Ls) |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------|---------------|
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------|---------------|

Nav ierakstu

| Ieraksta<br>Nr. | IV. daļa 4.,5. iedaļa<br>Ķīlu dzēsumi pilnībā vai daļēji | Summa<br>(Ls) |
|-----------------|----------------------------------------------------------|---------------|
|-----------------|----------------------------------------------------------|---------------|

Nav ierakstu

### 3. PROJEKTĒŠANAS DARBA UZSĀKŠANAI NEPIECIEŠAMIE DOKUMENTI

#### 3.1. Plānošanas un arhitektūras uzdevums Nr.2-11

## LUDZAS NOVADA BŪVVALDE

Raiņa iela 16A, Ludza, LV-5701, tālr.65707407, fax.65707402, E-mail: arh@ludzaspils.lv

### Plānošanas un arhitektūras uzdevums Nr.2-11

#### BAZNĪCAS IELAS REKONSTRUKCIJA POSMĀ NO TĀLAVIJAS IELAS LĪDZ KATOĻU BAZNĪCAI, LUDZĀ, LUDZAS NOVADĀ

(būves nosaukums un adrese)

Izsniegts 2010.gada 20.janvārī

LUDZAS NOVADA PAŠVALDĪBA

Reģistrācijas Nr.90000017453

Raiņa iela 16A, Ludza, Ludzas novads,  
LV-5701

#### 1. Zemes gabala raksturojums

|        |                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.1.   | Zemes gabala kadastra numurs,<br>grupas numurs/grunts numurs                                                                                               | 6801-005-0286, 6801-005-0118                                                                                                                                                                                                         |
| 1.2.   | Zemes gabala īpašnieks vai lietotājs                                                                                                                       | LUDZAS NOVADA PAŠVALDĪBA<br>(fiziskās personas vārds, uzvārds,<br>Reģistrācijas Nr.90000017453,<br>personas kods, adrese un tālruņa numurs<br>Raiņa iela 16A, Ludza, Ludzas novads,<br>LV-5701<br>vai juridiskās personas rekvizīti) |
| 1.3.   | Īpašuma tiesības<br>apliecinošs dokuments                                                                                                                  | 08.01.2009.g.Zemesgrāmatu apliecība<br>nodalījums Nr. 1000 0047 1199,<br>08.11.2010.g. Zemes gabala<br>patapinājuma līgums P-386/2010<br>(nosaukums un numurs)                                                                       |
| 1.4.   | Zemes gabala platība                                                                                                                                       | 335m <sup>2</sup> , 463m <sup>2</sup> – (pilsētās, ciemos)<br>ha – (lauku teritorijās)                                                                                                                                               |
| 1.5.** | Pārvades, sadales tīkla garums                                                                                                                             | _____ ( m )                                                                                                                                                                                                                          |
| 1.6.   | Zemes gabala novietne un situācija, tā<br>teritorijā esošās ēkas un būves (apraksts)                                                                       | Pilsētas iela                                                                                                                                                                                                                        |
| 1.7.** | Pārvades, sadales tīkla novietne un<br>situācija (apraksts)                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                      |
| 1.8.   | Īpašie apstākļi (zemes gabals atrodas īpaši<br>aizsargājamā dabas teritorijā, kultūras<br>pieminekļa teritorijā vai tā aizsardzības<br>zonā)               | Zemes gabals atrodas aizsargājamā<br>kultūras pieminekļa-Ludzas vēsturiskā<br>centra (Valsts aizs. Nr.7441) teritorijā                                                                                                               |
| 1.9.   | Vietējās pašvaldības teritorijas plānojumā<br>noteiktā teritorijas plānotā (atļautā)<br>izmantošana ( piemēram, mazstāvu<br>dzīvojamās apbūves teritorija) | Pilsētas iela                                                                                                                                                                                                                        |
| 1.10.  | Ierobežojumi (piemēram, servitūti)                                                                                                                         | Nosaka zemes robežu plāni                                                                                                                                                                                                            |
| 1.11   | Papildu prasības (piemēram, jāveic zemes<br>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, brīvstāvoša ēka, bloķēta ēka)              |                                                                             |
| 2.5.2.* | apbūves līnija (piemēram, būvlaide, atkāpes no sarkanās līnijas)      | Sarkanās līnijas Baznīcas ielai - 18m                                       |
| 2.5.3.  | augstuma ierobežojumi (piemēram, stāvu skaits, jumta dzegas augstums) |                                                                             |
| 2.5.4.  | iebrauktuves un ieejas (piemēram, no kurās ielas)                     | Paredzēt iebrauktuves pagalmos no Baznīcas ielas                            |
| 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                                                          | Nepieciešama teritorijas labiekārtošana                                     |
| 2.8.2.  | nožogošana                                                            |                                                                             |
| 2.8.3.  | apgaismošana                                                          |                                                                             |
| 2.8.4.  | vertikālā plānošana                                                   |                                                                             |
| 2.8.5.  | brauktuves un ietvju segums                                           | Brauktuves segums no šķeltu laukakmeņu bruģa, ietvju segums no betona bruģa |
| 2.8.6.  | būvgrižu utilizācija, pārstrāde vai atļauja izmantot izgāztuvi        |                                                                             |
| 2.8.7.  | prasības atkritumu apsaimniekošanai                                   | nepieciešams līgums                                                         |
|         |                                                                       |                                                                             |

|        |                            |                                |
|--------|----------------------------|--------------------------------|
| 2.9.   | Vides pieejamības prasības | Paredzēt iespēju cilvēkiem ar  |
| 2.9.1. | teritorija                 | īpašām vajadzībām pārvietoties |
| 2.9.2. | iekštelpas                 | teritorijā                     |

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

|      |                             |                                                                                                               |
|------|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3.1. | Ūdensapgāde un kanalizācija | SIA „Ludzas apsaimniekotājs”, Kr.Barona iela 49, Ludza, LV-5701, tālr. 65707330                               |
| 3.2. | Ielas un ceļi               | VAS „Latvijas Valsts autoceļi” Latgales reģiona Ludzas nodaļa, Dagdas ielā 15, Ludza, LV-5701, tālr. 65707885 |
| 3.3. | Elektroapgāde               | A/S „Sadales tīkls”, Latgales iela 240a, Ludza, LV-5701, tālr.65710867                                        |
| 3.4. | Gāzes apgāde                |                                                                                                               |
| 3.5. | Siltumapgāde                |                                                                                                               |
| 3.6. | Elektroniskie sakari        | SIA „Lattelekom”, Latgales iela 103, Ludza, LV-5701, tālr. 65722247                                           |
| 3.7. | Citas komunikācijas         | SIA „Strāva” Krāslavas iela 7, tālr.5723971                                                                   |

**4. Tehniskie un īpašie noteikumi\*\*\*  
(valsts vai pašvaldību institūciju izdotie tehniskie noteikumi vai prasības)**

|      |                                                                                                |                                                                      |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| 4.1. | Vides un dabas aizsardzības prasības (Valsts vides dienesta reģionālā vides pārvalde)          |                                                                      |
| 4.2. | Kultūras pieminekļu aizsardzības prasības (Valsts kultūras pieminekļu aizsardzības inspekcija) | Atbrīvošanas aleja 95, Rēzekne, LV-4601, tālr.64625159, mob.28358955 |
| 4.3. | Pašvaldību institūciju prasības                                                                |                                                                      |
| 4.4. | Citas prasības                                                                                 |                                                                      |

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

|      |                       |                                                                             |
|------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| 5.1. | Koku ciršanas atļauja | Pēc vajadzības. Ludzas pilsētas dome, Raiņa ielā 16A, Ludza                 |
| 5.5. | Citas atļaujas        | Tehniskā projekta akceptēšana Ludzas novada būvvaldē Raiņa ielā 16A, Ludzā. |

Plānošanas un arhitektūras uzdevums derīgs līdz

2013.gada 20.janvārim

Galvenais arhitekts, būvvaldes vadītājs:

R. Temnijs

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

### 3.2. Tehniskie noteikumi

#### 3.2.1. SIA „Strāva” tehniskie noteikumi



Ludza, 2011.gada 02. februāris

Nr. 3

#### Tehniskie noteikumi

Baznīcas ielas rekonstrukcijā:  
No Tālavijas ielas līdz Katoļu baznīcai Ludzā, Ludzas novads.

SIA „MKM Engineering” projektēt no TP-8007 apgaismes sadales, jaunu kabeļu līniju ielas pretējā pusē, priekš diviem apgaismojuma balstiem (bez apgaismojuma balstu uzstādīšanas).

Perspektīvo balstu uzstādīšanas vietu projektēšanas gaitā precizēt.

SIA „Strāva” valdes loceklis \_\_\_\_\_ V. Mikučs

Saskaņots \_\_\_\_\_ S.Jakovļevs

### 3.2.2. SIA „Lattelecom” tehniskie noteikumi Nr.CS.10.9/57/10

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

lattelecom

#### TEHNISKIE NOTEIKUMI Nr.

CS.10.9/57/10

Datums: 03.02.2011 Pamatojums: 27.01.2011. pieteikums TN saņemšanai  
Ludzā

Pieprasītājs: SIA "MKM ENGINEERING"

Kontakttālrunis: 28443597  
28659905

Zemes kadastra Nr. 6801-005-0286,6801-005-0118

Objekta adrese: Baznīcas iela posmā no Tālavijas ielas līdz Katoļu baznīcai Ludzā, Ludzas novadā

Kādam nolūkam izsniegti tehniskie noteikumi:  
Ludzas pilsētas ielu rekonstrukcija

#### TEHNISKO NOTEIKUMU APRAKSTS

Paskaidrojums: Plānotajā darbu zonā atrodas SIA „Lattelecom” elektronisko sakaru komunikācijas:  
sakaru kabeļu kanalizācija, vara sakaru kabeļu kanalizācijā, vara sakaru kabeļu grūnti

Veicamo darbu apraksts un TN izpildes nosacījumi:

1. Projekta topogrāfiskajā materiālā jābūt uznestām visām sakaru komunikācijām. Topogrāfiskos plānus saskaņot ar SIA „Lattelecom”. Projektā paredzēt pasākumus SIA Lattelecom esošo sakaru komunikāciju aizsardzībai, to funkcionalitātes un piekļuves saglabāšanai saskaņā ar Aizsargjoslu likumu un Elektronisko sakaru likumu. Jebkāda veida darbi sakaru kabeļu aizsargjoslā tikai SIA Lattelecom pārstāvja klātbūtnē.
2. Projektā paredzēt nodrošināt esošo sakaru komunikāciju atrašanās dziļuma saglabāšanu attiecībā pret projektēto virsmas līmeni ne mazāku par esošo, nepieciešamības gadījumā veicot to pārbūvi / padziļināšanu. Ielas augstuma atzīmju izmaiņu gadījumā, projektā paredzēt veikt kabeļu kanalizācijas aku lūku līmeņošanu atbilstoši projektētajam ielas, ietves vai zaļās zonas līmenim.
3. Ja ielas rekonstrukcijas rezultātā sakaru tīkls atradīsies zem ielas cietā seguma garenvirzienā, tad tehniskā projekta risinājumā jāparedz sakaru tīkla iznešana un pārslēgšanu ārpus ielas cietā seguma robežām, uz zaļo zonu vai ietvi. Paralēli šķērsojamajiem kabeļiem ielas cietā seguma un trotuāra robežās jāiegulda PVC 100 mm kabeļu kanalizācijas caurule.
4. Ja sakaru komunikācijas traucē veikt rekonstrukcijas darbus, projektā paredzēt to pārvietošanu, katru gadījumu saskaņojot ar SIA Lattelecom un paredzēt darbu finansēšanu. Esošā tīkla pārvietošanas vai pārbūves gadījumā ar SIA Lattelecom noslēgt rakstisku vienošanos par tīkla pārbūves juridiskajiem un finansiālajiem nosacījumiem. Tādā gadījumā objekta tehniskais projekts tiks saskaņots tikai tad, ja pasūtītājs par telekomunikāciju pārbūvēšanu noslēgs vienošanos ar SIA Lattelecom.
5. Tīkla pārslēgšanas darbu veikšana atļauta tikai SIA Lattelecom grupas uzņēmumam SIA Citrus Solutions. Pārslēgšanas darbu veikšanai, pirms pārvietošanas darbu sākuma noslēgt līgumu. Līguma noslēgšanai vērsties SIA Citrus Solutions Rēzeknē, Maskavas ielā 5, tālr. 64648003; 29340546.
6. TN derīgi 1 (vienu) gadu no to izdošanas datuma. Papildus nepieciešamā tehniskā informācija saņemama Ludzā, Latgales ielā 103, tel. 65723798. Elektronisko sakaru tīklu projektēšanas, celtniecības un montāžas darbu veikšanai rekomendējam kontaktēties ar klientu attiecību vadītāju R. Stramkaļu, tālr.: 64648003; 29340546. Šo noteikumu izsniedzējs ir SIA „Lattelecom” pilnvarotais meitas uzņēmums SIA „Citrus Solutions”.

Piezīmes: Saskaņā ar Elektronisko sakaru likuma 18.punkta 3. daļu elektronisko sakaru tīklu pēc nekustamā īpašuma īpašnieka vai valdītāja prasības pārvieto par attiecīgā nekustamā īpašuma īpašnieka vai valdītāja līdzekļiem.

Augstāk minēto darbu izpildei nepieciešama projekta izstrāde. Projektēšanas un izbūves darbi veicami saskaņā ar SIA Lattelecom tehniskajiem standartiem. Projekta izstrādes gadījumā to saskaņot ar:

1. SIA „Citrus Solutions” Austrumlatvijas reģiona TUN RLK vadošo kabeļu tehniķi Latgales ielā 103, Ludzā, tālr. 65723798
2. Ēku (zemes gabalu) īpašniekiem, pilnvarotām personām.

Pēc darbu veikšanas izpildedokumentācija nododama

SIA „Citrus Solutions” Austrumlatvijas reģionā, Latgales ielā 103, Ludzā, tālr. 65724141.  
Tehniskos noteikumus sagatavoja  
SIA Lattelecom pilnvarota persona

Datums: 03.02.2011

SIA Citrus Solutions  
Austrumlatvijas TUN RLK  
vadošais kabeļu tehniķis, tālr.

V. Senkāns  
65723798,  
29136864

Valdis Senkāns  
SIA Citrus Solutions  
vadošais kabeļu tehniķis

Citrus

### 3.2.3. A/S „Sadales tīkls” tehniskie noteikumi Nr.30R1A0-09.01/266



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

Daugavpilī  
07.03.2011. Nr. 30R1A0-09.01/266  
Uz 27.01.2011. Nr. TN-2011/01-01

SIA "MKM Engineering",  
D.Brantkalna ielā 13-60,  
Rīgā, LV-1082

Par tehnisko noteikumu izsniegšanu

#### Elektroietaišu ierīkošanas Tehniskie noteikumi (projektēšanas uzdevums)

**Derīgi līdz 03.09.2011.**

#### 1. OBJEKTA RAKSTUROJUMS.

- 1.1. Pamatojums: **03.02.2011.g. iesniegums Nr. TN-2011/01-01**
- 1.2. Pieprasītājs: **SIA „MKM Engineering”**
- 1.3. Objekta atrašanās vieta (adrese): **Baznīcas iela, Ludza, Ludzas nov.**
- 1.4. Kādam nolūkam izsniegti tehniskie noteikumi: **projekta „Pilsētas iela Ludzā, Ludzas novadā” izstrādāšanai.**

#### 2. NORĀDĪJUMI PROJEKTĒŠANAI.

##### 0.4kV elektroietaisies:

Paredzēt sekojošu esošo elektropārvades līniju pārbūvi :

2.1. Paredzēt *Divu 0.4kV kabeļu līniju (KL) izbūvi no transformatoru punkta TP-8007 līdz esošās 0.4kV gaisvadu līnijas L-1 un L-7 balstam Nr. 2/2 un esošās 0.4kV gaisvadu līnijas L-1 un L-7 demontāžu posmā no transformatoru punkta TP-8007 līdz balstam Nr. 2/2 .*

2.1.1. Projektējamā kabeļa šķēsgriezumu izvēlēties saskaņā ar esošās GVL šķēsgriezumu.

2.2. Papildus augstākminētajam, arī citās vietās (posmos), kur būvniecības rezultātā, situācija nonāks pretrunā ar “Aizsargjoslu likumu”, likumu “Par autoceļiem” un 05.12.2006. MK noteikumiem Nr.982 “Enerģētikas infrastruktūras objektu aizsargjoslu noteikšanas metodikas” prasībām, EPL rekonstrukciju veikt atbilstoši 01.11.2010. MK noteikumiem Nr.1024 “Elektroenerģijas pārvades un sadales būvju būvniecības kārtība”, 28.12.2004. MK noteikumiem Nr.1069 “Noteikumi par ārējo inženierkomunikāciju izvietojumu pilsētās, ciemos un lauku teritorijās” un Latvijas

energostandartiem (LEK).

### **3. PĀRĒJĀS PRASĪBAS:**

- 3.1. Projektu saskaņot tehniskā projekta stadijā;
- 3.2. Projekta grafisko daļu izpildīt uz topogrāfiska plāna mērogā M1:250 – M1:500.
- 3.3. Projektu var izstrādāt tikai būvkomersantu reģistrā reģistrēti projektēšanas komersanti.
- 3.4. Projektu vizēt AS „Sadales tīkls” Austrumu reģiona Eksploatācijas daļas Ludzas nodaļā (Latgales ielā 240A, Ludzā), saskaņot Attīstības daļas Pieslēgumu nodaļā (Latgales ielā 240A, Ludzā) un ar visām ieinteresētām iestādēm un zemes īpašniekiem.
- 3.5. Izstrādātais un saskaņotais būvprojekts iesniedzams vienā oriģināla papīra formā, četras kopijas papīra formā un viena kompaktdiska elektroniskā veidā ( PDF formātā ar ieskenētiem visiem skaņojumiem un piezīmēm no skaņotājiem.), topogrāfiskā plāna elektronisko versiju iesniegt \*.dwg (Autocad) formātā.
- 3.6. Visi darbi jāveic saskaņā ar LEK, LBN un citiem spēkā esošiem normatīviem dokumentiem.

### **4. BŪVPROJEKTA IESNIEGŠANAS VIETA:**

Būvprojekta dokumentāciju iesniegt Austrumu reģiona Attīstības daļai (Klusā ielā 2, Daugavpilī 315.kab.).

Attīstības daļas vadītājs



Raimonds Goģis

Ivars Bogomols 65710845

### 3.2.4. VAS „Latvijas Valsts ceļi” tehniskie noteikumi Nr.4.6.3.-16



Valsts akciju sabiedrība **LATVIJAS VALSTS CEĻI**  
**Latgales reģiona Ludzas nodaļa**  
Reģistrācijas Nr. 40003344207  
Dagdas iela 15, Ludza, LV-5701 Tālr.: 657 07885 Fakss: 657 07885 www.lvceli.lv

Ludzā 09.02.2011.

Nr. 4.6.3.-16

#### TEHNISKIE NOTEIKUMI

Baznīcas ielas rekonstrukcijai posmā no Tālavijas ielas līdz Katoļu baznīcai. Pilsētas ielai  
Ludzā, Ludzas novadā.

**Tehniskie noteikumi izdoti:** SIA „MKM Engineering”, reģ. Nr. 40103228000, juridiskā  
adrese D. Brantkalna 13-60, Rīga, LV-1082, tālr./fakss 28443597.

**Objekta adrese:** Baznīcas ielas rekonstrukcija posmā no Tālavijas ielas līdz Katoļu baznīcai.  
Pilsētas iela Ludzā, Ludzas novadā.

**Lēmums:** Atļaut projekta izstrādi.

#### Tehniskās prasības un sevišķie noteikumi:

1. Projektā paredzēt risinājumus un parametrus, atbilstoši spēkā esošo būvniecības normu un noteikumu prasībām, kā arī ievērojot Ludzas novada būvvaldes izsniegtā arhitektūras un plānošanas darba uzdevuma Nr.2-11 prasības.
2. Projektu saskaņot ar gaisa un apakšzemes komunikāciju īpašniekiem, Ludzas novada būvvaldi un VAS „Latvijas Valsts ceļi” Latgales reģiona Ludzas nodaļu.
3. Pirms būvdarbu sākuma saskaņot satiksmes organizācijas shēmu VAS „Latvijas Valsts ceļi” Latgales reģiona Ludzas nodaļā.
4. Projektu izstrādā licencēta projektēšanas organizācija vai sertificēta privātpersona.
5. Tehniskie noteikumi derīgi divus gadus.

#### Tehniskie noteikumi izdoti pamatojoties uz :

1. SIA „MKM Engineering” 27.01.2011. iesniegumu Nr.TN-2011/01-01.
2. 1992.gada 11.marta likuma „Par autoceļiem” 7.panta trešo daļu.

Šo administratīvo aktu var apstrīdēt Satiksmes ministrijā viena mēneša laikā no tā spēkā stāšanās dienas iesniedzot apstrīdēšanas iesniegumu valsts akciju sabiedrībā „Latvijas Valsts ceļi”, Gogoļa ielā 3, Rīgā, LV-1050.

VAS „Latvijas Valsts ceļi”  
Latgales reģiona Ludzas nodaļas vadītājs:

Imants Kalvītis

K.Kurms, t.65707885

### 3.2.5. SIA „Ludzas apsaimniekotājs” tehniskie noteikumi Nr.1-9/43

#### SIA “LUDZAS APSAIMNIEKOTĀJS”

Reģ. Nr. 42403015020, PVN LV 42403015020  
Kr. Barona ielā 49, Ludzā, LV-5701, tālr./fakss 65707330  
AS Citadele bank, kods PARXLV22, konts LV60PARX0006524400012  
AS Ge Money Bank, kods BATRLV2X, konts LV23BATR0051801621700  
Ludzā

#### TEHNISKIE NOTEIKUMI

02.02.2011. Nr. 1-9/43

*Izdoti SIA „MKM Engineering”*

*Baznīcas ielas rekonstrukcijai posmā no Tālavijas ielas līdz Katoļu baznīcai.*

*Pilsētas iela Ludzā, Ludzas novadā.*

1. Paredzēt jauna ūdensvada (diametrs - 100 mm) ierīkošanu Baznīcas ielā, posmā no Tālavijas ielas līdz Baznīcas ielai 54, pieslēgšanas vietu paredzēt Tālavijas ielā pie esošā ūdensvada, pieslēgšanas vietu saskaņot ar SIA „Ludzas apsaimniekotājs”;
2. Paredzēt jauna kanalizācijas vada (diametrs - 200 mm) ierīkošanu Baznīcas ielā, posmā no Tālavijas ielas līdz Baznīcas ielai 54, pieslēgšanas vietu paredzēt Tālavijas ielā pie esošās kanalizācijas, pieslēgšanas vietu saskaņot ar SIA „Ludzas apsaimniekotājs”;
3. Paredzēt ierīkot lietot ūdens kanalizācijas novadsistēmu;
4. Projektu saskaņot ar SIA „Ludzas apsaimniekotājs”;
5. Tehniskie noteikumi derīgi 2 (divus) gadus.

SIA „Ludzas apsaimniekotājs” valdes locekle

*V.Lazovska*

Gutāns

29719809



#### 4. SASKAŅOJUMU SARAKSTS.

| Nr.p.k. | Saskaņotās organizācijas     | Saskaņojumu datums | Saskaņojuma atrašanās vieta projektā |
|---------|------------------------------|--------------------|--------------------------------------|
| 1.      | SIA „Strāva”                 |                    |                                      |
| 2.      | SIA „Lattelecom”             |                    |                                      |
| 3.      | A/S „Sadales tīkls”          |                    |                                      |
| 4.      | VAS „Latvijas Valsts ceļi”   |                    |                                      |
| 5.      | SIA „Ludzas apsaimniekotājs” |                    |                                      |
| 6.      | Ludzas novada būvvalde       |                    |                                      |
| 7.      | Ludzas novada pašvaldība     |                    |                                      |

Sastādīja:

A.Cisere

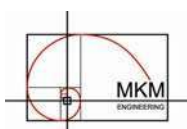
## **5. ĢENERĀLPLĀNS AR SAVIETOTĀJIEM INŽENIERKOMUNIKĀCIJAM UN SASKAŅOJUMI**

## 6. INŽENIERTOPOGRĀFISKAIS PLĀNS

## **2. DAĻA. CEĻU DAĻA**

## CEĻU DAĻAS SATURA RĀDĪTĀJS

|                                                                                        |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1. DAĻA. VISPĀRĪGĀ DAĻA .....                                                          | 23 |
| 1.PROJEKTA AUTORI .....                                                                | 24 |
| 1.1. SIA „MKM Engineering” būvkomersanta reģistrācijas apliecības kopija .....         | 24 |
| 1.2. Būvprojekta un ELT daļas vadītājs I.Semjonova būvprakses sertifikāta kopija ..... | 25 |
| 1.3. Būvprojekta ceļu daļas vadītājas A.Ciseres būvprakses sertifikāta kopija .....    | 26 |
| 2. ZEMES ĪPAŠUMA APLIECINOŠA DOKUMENTA KOPIJA .....                                    | 28 |
| 3. PROJEKTĒŠANAS DARBA UZSĀKŠANAI NEPIECIEŠAMIE DOKUMENTI.....                         | 30 |
| 3.1. Plānošanas un arhitektūras uzdevums Nr.2-11 .....                                 | 30 |
| 3.2. Tehniskie noteikumi .....                                                         | 33 |
| 3.2.1. SIA „Strāva” tehniskie noteikumi.....                                           | 33 |
| 3.2.2. SIA „Lattelecom” tehniskie noteikumi Nr.CS.10.9/57/10 .....                     | 34 |
| 3.2.3. A/S „Sadales tīkls” tehniskie noteikumi Nr.30R1A0-09.01/266 .....               | 35 |
| 3.2.4. VAS „Latvijas Valsts ceļi” tehniskie noteikumi Nr.4.6.3.-16.....                | 37 |
| 3.2.5. SIA „Ludzas apsaimniekotājs” tehniskie noteikumi Nr.1-9/43 .....                | 38 |
| 5. ĢENERĀLPLĀNS AR SAVIETOTĀJIEM INŽENIERKOMUNIKĀCIJAM UN SASKAŅOJUMI.....             | 40 |
| 6. INŽENIERTOPOGRĀFISKAIS PLĀNS .....                                                  | 41 |
| 2. DAĻA. CEĻU DAĻA .....                                                               | 42 |
| 1.PASKAIDROJUMA RAKSTS .....                                                           | 44 |
| <b>Ievads</b> .....                                                                    | 44 |
| <b>Esošās situācijas apraksts</b> .....                                                | 44 |
| <b>Topogrāfiskā uzmērīšana</b> .....                                                   | 45 |
| <b>Projekta galvenie risinājumi</b> .....                                              | 45 |
| <b>Aprīkojums un labiekārtošana</b> .....                                              | 46 |
| <b>Nokrišņu ūdens novadīšana</b> .....                                                 | 47 |
| <b>Būvdarbu organizācija</b> .....                                                     | 47 |
| 3. DAĻA. ŪDENSAPGADES DAĻA.....                                                        | 48 |
| 4. DAĻA. ELEKTROAPGĀDES DAĻA.....                                                      | 49 |
| 5. DAĻA. TEHNISKĀS SPECIFIKĀCIJAS UN DARBU DAUDZUMU KOPSAVILKUMS. 50                   |    |



## 1.PASKAIDROJUMA RAKSTS

### Ievads

Baznīcas ielas rekonstrukcija posmā no Tālavijas ielas līdz Katoļu baznīcai, Ludzā, Ludzas novadā.

Projektēšanas darbi izpildīti ievērojot Latvijas standartus un būvnormatīvus:

- LVS 190-1 „Ceļu projektēšanas noteikumi. Ceļa trase”;
- LVS 190-2 „Ceļu projektēšanas noteikumi. Normālprofili”;
- LVS 190-3 „Ceļu vienlīmeņa mezgli”;
- LVS 190-7 „Vienlīmeņa autostāvvietu projektēšanas noteikumi”;
- LVS 77-1 „Ceļa zīmes 1.daļa: Ceļa zīmes”;
- LVS 77-2 „Ceļa zīmes 2.daļa: Uzstādīšanas noteikumi”;
- LVS 77-3 „Ceļa zīmes 3.daļa: Tehniskās prasības”;

Būvprojekts izstrādāts pamatojoties uz SIA „Kvintesence” uzmērītā topogrāfiskā plāna, kas apstiprināts 2011. gada februārī.

Projekta darba stadijas dokumentāciju izstrādāja inženieris:

Būvprojekta vadītāja un ceļa daļas vadītāja Anastasija Cisere - LBS būvprakses sertifikāts Nr.20-5783,

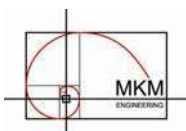
Projektēšanas darbi izpildīti, ievērojot Latvijas standartus un būvnormatīvus. Projektēšanā izmantota grafiskā projektēšanas sistēma AUTO CAD LT 2007.

### Esošās situācijas apraksts

Rekonstruējamais posms atrodas Ludzas novadā, Ludzas pilsētā. Būvprojekts paredz Baznīcas ielas rekonstrukciju posmā no Tālavijas ielas līdz Katoļu baznīcai.

Objekta apsekošanas laikā tika konstatēts, ka rekonstruējamais ielas posms sastāv no diviem brauktuvju seguma tipiem – asfaltbetona un bruģakmens. Asfaltbetona segums ir novecojis un uz tā ir parādījušās plaisas, bedres un izsitumi. Bruģakmens segums ir nelīdzens ar iesēdumiem.

Brauktuves platums ir no 4,80m līdz 8m, kas neatbilst LVS 190-2 „Ceļu projektēšanas noteikumi. Normālprofili” prasībām.



Brauktuves platākajā vietā ir izvietots elektrības stabs, kas negatīvi ietekmē satiksmes drošību.

Ielas posms atrodas lielā garenslīpumā. Abās pusēs ir gājēju ietves, kas uzlabo gājēju drošību. Ielas posma labajā pusē ir izbūvēta atbalstsiena.

## Topogrāfiskā uzmērīšana

Topogrāfisko uzmērīšanu un datu apstrādi 2011. gada februārī veica SIA „KVINTESENCE” licenzēti inženieri- mērniki (sertifikāta Nr. AC-000000071).

Topogrāfiskais uzmērījums veikts Baltijas 1977.gada - LKS92 augstumu koordinātu sistēmā.

Visa virszemes situācija, kas redzama plānā, uzmērīta dabā.

## Projekta galvenie risinājumi

Projekts izstrādāts pamatojoties uz Plānošanas un arhitektūras uzdevumu un tehniskajiem noteikumiem no ieinteresētām instancēm.

Baznīcas ielas posmā no Tālavijas ielas līdz Katoļu baznīcai ir paredzēta 5,5m plata vienlīmeņa brauktuve ar transportlīdzekļu kustību divos virzienos. Ielas posma labajā pusē ir paredzēta 2,5m plata autostāvvietā 11 automašīnām, kā arī gājēju ietves abās ielas pusēs.

Autostāvvietu izvietojums un izmēri projektēti atbilstoši standartam LVS190-7. Stāvvietai, kaltais bruģakmens, tiks izmantots no esošās ielas posma, papildus nepieciešama kalta bruģakmens atrašanās vietu jautāt pasūtītājam.

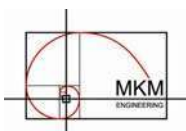
Autostāvvietas seguma konstrukcija:

- kaltais bruģakmens, h=10cm;
- šķembu izsijas, h=5cm;
- šķembu maisījums (0-45), h=25cm;
- rupjas smilts drenējošā kārtā, h=40cm;
- esošā vai uzbēruma grunts.

Baznīcas ielas brauktuves segums tiks veidots no esošā kaltā bruģakmens. Pēc inženierģeoloģijas izpētes, tika konstatēts, ka papildus šmilts nav nepieciešama. Par papildus nepieciešamo kalto bruģakmeni, jautāt pasūtītājam.

Brauktuves seguma konstrukcija:

- kaltais bruģakmens, h=10cm;
- šķembu izsijas, h=5cm;



- šķembu maisījums (0-45),  $h=25\text{cm}$ ;
- esošā blīvētā smiltis.

Gājēju kustībai un ērtībai projektā paredzēts atjaunot ietves ielas abās pusēs. Ielas kreisajā pusē ir paredzēts saīsināt esošo gājēju ietvi. Ietves konstrukcijas abās ielas pusēs būs atšķirīgas.

Betona bruģakmens veids un raksts parādīts attēlā.

Ietves seguma konstrukcija ielas labajā pusē:

- betona bruģakmens,  $h=6\text{cm}$ ;
- šķembu izsijas,  $h=5\text{cm}$ ;
- šķembu maisījums (0-45),  $h=15\text{cm}$ ;
- rupjas smiltis drenējošā kārtā,  $h=30\text{cm}$ ;
- esošā blīvētā smiltis.

Ietves seguma konstrukcija ielas labajā pusē:

- betona bruģakmens,  $h=6\text{cm}$ ;
- šķembu izsijas,  $h=5\text{cm}$ ;
- šķembu maisījums (0-45),  $h=15\text{cm}$ ;
- esošā blīvētā smiltis.



Projektā paredzētas četras 3,5m platas nobrauktuves un viena 6m plata nobrauktuve. Nobrauktuves izbūvē no tāda paša betona bruģakmens kā ietves, bet ar  $h=8\text{cm}$ .

Nobrauktuvju konstrukcija:

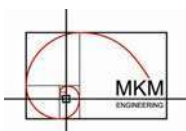
- betona bruģakmens,  $h=8\text{cm}$ ;
- šķembu izsijas,  $h=5\text{cm}$ ;
- šķembu maisījums (0-45),  $h=25$ ;
- rupjas smiltis drenējošā kārtā,  $h=40\text{cm}$ ;
- esoša vai uzbēruma grunts.

## Aprikojums un labiekārtošana

Ceļa zīmes uzstādāmas uz cinkotiem metāla balstiem, to pamatne betonējama ar betonu C16/20. Pielietojamas atstarojošā II izmēra grupas ceļa zīmes atbilstoši LVS 77-3:2004.

Labiekārtošanas darbi veicami pēc seguma izbūves darbiem.

Liekā grunts un būvgruži aizvedami.



Apzaļumošanas darbi veicami pēc pilnīgas segumu izbūves pabeigšanas. Apzaļumošanai izmantojama augu zeme  $h=10\text{cm}$ , kas apsējama ar daudzgadīgo zālienu sēklām.

Darbs vizuāli kontrolējams visā apgabalā. Neatbilstības gadījumā jāveic nepieciešamie pasākumi prasību nodrošināšanai.

Lietojamas 2. izmēra grupas ceļa zīmes.

Brauktuves horizontālie apzīmējumi tiks izveidoti no kaltā bruģakmens, novietojot to noteiktā izvietojumā (skatīt rasējumu lapā CD-04 „Šķērsgrīzumi un mezgli”).

## Nokrišņu ūdens novadīšana

Lietus ūdens novadīšanai izveidota slēgtā tipa lietus ūdens atvades sistēma ar lietus uztvērējām (gūlijām). Attālumi starp gūlijām pieņemti atkarībā no noteces laukuma lieluma: vidēji  $400\text{ m}^2$ .

Ūdens novadīšanai no brauktuves paredzēts nepieciešamais šķērskritums - 3,0%

bruģakmens segumiem un 2,5% šķērskritums ietvēm.

## Būvdarbu organizācija

Pirms ielas izbūves un esošās teritorijas labiekārtošanas darbu uzsākšanas, Būvuzņēmējam jāizstrādā būvdarbu organizācijas projekts.

Būvdarbu organizācijas projektā Būvuzņēmējam jāparedz būvlaukuma ierīkošana un visi nepieciešamie pasākumi, palīgmateriāli, konstrukcijas un aprīkojumi, kas dos iespēju kvalitatīvi izbūvēt visas būvprojektā paredzētās konstrukcijas un organizēt drošu transportlīdzekļu satiksmi rekonstrukcijas darbu gaitā.

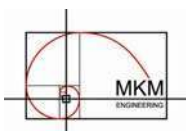
Veicot būvdarbus, ievērot pazemes komunikāciju īpašnieku aizsardzības prasības un VAS LVC 2010.gadā izdotās „Ceļu specifikācijas 2010”.

**ŠĪ BŪVPROJEKTA CEĻU DAĻAS RISINĀJUMI  
ATBILST LATVIJAS BŪVNORMATĪVIEM, KĀ ARĪ  
TEHNISKO NOTEIKUMU PRASĪBĀM**

BŪVPROJEKTA VADĪTĀJS

**ANASTASIJA CISERE**

2011. GADA FEBRUĀRIS



### 3. DAĻA. ŪDENSAPGADES DAĻA



MKM ENGINEERING

Tālr. +371 28443597  
mkm.europe@gmail.com

## 4. DAĻA. ELEKTROAPGĀDES DAĻA



MKM ENGINEERING

Tālr. +371 28443597  
mkm.europe@gmail.com

## 5. DAĻA. TEHNISKĀS SPECIFIKĀCIJAS UN DARBU DAUDZUMU KOPSAVILKUMS

