



*„Jura Voicehoviča projektēšanas birojs,, SIA*

Reģ. Nr. 43603064850, Būvkomersantu Reģ.Nr.: 11913  
Adrese: Akmeņu iela 28, Jelgava, LV-3004  
A/S "Swedbank", Bankas konts: LV29HABA 0551038546810  
t. 29472256, e-pasts: Juris.Voicehovics@gmail.com

**PROJEKTĒTĀJS:** SIA “Jura Voicehoviča projektēšanas birojs”  
Reģ. Nr. 43603064850, Akmeņu iela 28, Jelgava,  
LV-3004, tālr.: 29472256

**PASŪTĪTĀJS:** Jelgavas novada pašvaldība, Reģ.nr.90009118031, Pasta iela 37,  
Jelgava, LV-3001

**BŪVOBJEKTA  
NOSAUKUMS:** Automašīnu stāvlaukums un lietusskanalizācija Aviācijas ielā 8F,  
8I, Jelgavā (Jelgavas novada Sporta centra ēkas  
energoefektivitātes paaugstināšana, Jelgava, Aviācijas iela 8F, 8I)

**BŪVES KLASIFIKĀCIJAS KODS:** 21120101 (ielas un ceļi), 22230103 (kanalizācijas  
vads)

## TEHNISKĀ SHĒMA

**SĒJUMA SASTĀVS:** Vispārīgā daļa;  
Inženierisīnājumu daļa (GT, LKT);  
Ekonomikas daļa (IS, BA)

Šis būvprojekta LKT risinājumi atbilst Latvijas būvnormatīvu un citu normatīvo aktu, kā arī tehnisko vai īpašo noteikumu prasībām

Būvprojekta daļas vadītājs J.Voicehovičs, sert. Nr. LNSASC-B-73-4251/11

(vārds, uzvārds, sertifikāta Nr.)

03.08.2015.

(datums)

(paraksts)

Būvprojekta GT daļas vadītājs:

A.Zolotojs

Būvprojekta LKT daļas vadītājs:

J.Voicehovičs

Jelgava, 2015

Pasūtītājs: Jelgavas novada pašvaldība

Objekts: Jelgavas novada Sporta centra ēkas energoefektivitātes paaugstināšana, Jelgava, Aviācijas iela 8F, 8I

## Projekta saturs

| Nosaukums  | Nr.p.k. |
|--|---------|
| Būvprojekta sastāvs  | 2       |
| Projekta saturs  | 3       |
| <b>1. Vispārīgā daļa</b>   | 4       |
| <i>1.1. sadaļa – Būvprojektēšanai nepieciešamie dokumenti</i>  | 4       |
| SIA „Jura Voicehoviča projektēšanas birojs” reģistrācijas apliecības kopija  | 5–6     |
| SIA „Jura Voicehoviča projektēšanas birojs” būvkomersanta reģistrācijas apliecības kopija  | 7       |
| Profesionālās apdrošināšanas polises kopija  | 8–9     |
| Būvprojekta LKT daļas vadītāja Jura Voicehoviča būvpr. sert. Nr. LNSASC-B-73-4251/11 apliecības kopija   | 10–11   |
| Būvprojekta GT daļas vadītāja Andreja Zolotoja būvpr. sert. Nr. 20-5482  | 12      |
| LR Jelgavas pilsētas pašvaldības administrācijas Tehniskie noteikumi Nr.30_20.1/11 Ielas un ceļi (satiksmes organizācija) - Sporta servisa teritorijas labiekārtošana Aviācijas ielā 8F un 8I, Jelgavā, 2015. gada 14. aprīlī          | 13–14   |
| LR Jelgavas pilsētas pašvaldības administrācijas Tehniskie noteikumi Nr.3_19.1/14 Hidrotehniskās būves (lietus ūdens kanalizācija) - Sporta servisa teritorijas labiekārtošana Aviācijas ielā 8F un 8I, Jelgavā, 2015. gada 14. aprīlī | 15–16   |
| SIA „Jelgavas ūdens” Par tehniskajiem noteikumiem Nr.481/03-01, 2015. gada 10. aprīlī  | 17      |
| A/S „Sadales tīkls” Tehniskie noteikumi Nr.30EF30-05.03/365, 2015. gada 20. aprīlī   | 18      |
| <b>2. Inženierrisinājumu daļa</b>  | 19      |
| <i>2.1. sadaļa – Ielas un ceļi, stāvlaukums (GT)</i>   | 19      |
| Vispārējie dati  | 20      |
| Ģenplāns   | 21      |
| Ceļu daļas plāns   | 22      |
| <i>2.2. sadaļa – Lietus kanalizācija, ārējie tīkli (LKT)</i>   | 23      |
| Skaidrojošs apraksts   | 24–27   |
| Vispārīgie rādītāji  | 28      |
| Lietus kanalizācijas plāns   | 29      |
| Lietus kanalizācijas K2 garenprofils   | 30      |
| Cauruļvadu iebūves shēmas  | 31      |
| <b>3. daļa – Ekonomikas daļa</b>   | 32      |
| <i>3.1. sadaļa – Iekārtu, konstrukciju un materiālu kopsavilkums. Būvdarbu apjomu saraksts</i>   | 32      |
| GT, LKT sadaļas iekārtu, konstrukciju un materiālu kopsavilkums, galveno darbu apjomi  | 33–34   |
| <b>PIELIKUMS</b>   | 35      |
| EuroHEK OMEGA 2000...5000 un EuroHUK 600 smilšu atdalītāja iekārtas shēma  | 36      |
| EuroPEK Roo NS6 Oil separator naftas produktu iekārtas atdalītāja shēma  | 37      |

## ĢP PAMATKOMPLEKTA RASĒJUMU SARAKSTS

| LAPA | NOSAUKUMS        | MARKA | MĒROGS |
|------|------------------|-------|--------|
| 1    | VISPĀRĒJIE DATI  |       |        |
| 2    | ĢENERĀLPLĀNS     | ĢP    | 1:500  |
| 3    | CEĻU DAĻAS PLĀNS | ĢP    | 1:500  |

### IZMANTOTIE DOKUMENTI UN NORMATĪVI:

"Būvniecības likums", Saeima, stājies spēkā 2014.01.10.  
MK not.Nr.500 "Vispārīgie būvnoteikumi", stājies spēkā 2014.01.10.  
LBN 202-15 "Būvprojekta saturs un noformēšana"  
"Aizsargjoslu likums", Saeima 05.02.1997.

**Šī būvprojekta ĢP daļas risinājumi atbilst  
Latvijas būvnormatīviem, kā arī citu normatīvo aktu  
prasībām**

Būvprojekta vadītājs

Andrejs Zolotojs

(vārds, uzvārds)

20-5482

(sertifikāta nr.)

20.07.2015.

(datums)

(paraksts)

**SIA "NAMEJS PLUS"**  
Sadarbībā ar: **Andrejs Zolotojs**  
Sertif. Nr. 20-5482  
Reg. Nr. 43603064850, Akmeņu iela 28,  
Jelgava, LV-3004, tel. 29472256  
Jelgava, Kr.Barona iela17-1, LV-3001,  
tālrunis/fakss:63025630,  
Vienotā reģ.Nr.:43603024773

Pasūtītājs: Jelgavas novada pašvaldība

| Amats          | Vārds, uzvārds    | Paraksts | Datums |
|----------------|-------------------|----------|--------|
| Būvproj.vad.   | Juris Voicehovičs |          | 06.15. |
| Būvproj.d.vad. | Andrejs Zolotojs  |          | 06.15. |
| Būvproj.d.vad. | Juris Voicehovičs |          | 06.15. |
| Izstrādāja     | Juris Voicehovičs |          | 06.15. |
| Līguma Nr.:    | ....              |          |        |

Objekts: Jelgavas novada Sporta centra ēkas energoefektivitātes  
paaugstināšana. Jelgava, Aviācijas iela 8F, 8I

Objekta adrese: Jelgava, Aviācijas iela 8F, 8I

Būvkomersantu Reģ.Nr.: 11913

Rasējuma nosaukums:  
**VISPĀRĒJIE DATI**

Stadija: TP Marka: GT

Lapa: GT-1 Lapu sk.: 3

MĒROGS: B.M.







## ***Paskaidrojuma raksts***

### **1. Vispārējie dati**

Būvprojekts.

Projektā paredzēts Jelgavas novada Sporta centra ēkai Jelgavā, Aviācijas iela 8F, 8I, Jelgavā izbūvēt jaunu automašīnu stāvlaukumu un centralizētu lietus kanalizāciju – (K2).

Projekts izstrādāts pamatojoties uz:

- SIA „Topogrāfs” 2014.gadā izstrādāto topogrāfisko uzmērījumu;
- Visu atbildīgo dienestu izdotajiem tehniskajiem noteikumiem.

Izstrādātais projekts (LKT daļa) risina sekojošus jautājumus:

- Lietus kanalizācijas izbūve Sporta centra ēkas automašīnu stāvlaukumam, Aviācijas iela 8F, 8I, Jelgavā.

### **2. Lietus kanalizācija**

Projektā paredzēts izbūvēt no lietus kanalizācijas pilnībā nodalītu, hermētisku lietus kanalizāciju, kuru pieslēgt pie esoša lietus kanalizācijas kolektora d.200 mm. Objektā izbūvēt 1 virszemes uztvērēju - gūlīju, kurai jāparedz nosēddaļa 500 mm augstumā un lokālas smilts/naftas produktu atdalīšanas ietaises, kā arī piemērot esošo lietus ūdens uztvērēju – gūlīju, to atslēdzot no ielas pieslēguma.

Platība, no kādas nepieciešams novadīt un attīrīt lietus ūdeņus, ir ~0,05 ha. Vidējais nokrišņu daudzums Jelgavā ir ~70 l/sek/ha, kas nozīmē, ka no 0,05 ha tiks novadīti aptuveni ~4,2 l/sek. Lietus ūdens novadīšanas koeficients asfaltam ir 0,95, kas nozīmē, ka lietus ūdens attīrīšanu ietaišu nepieciešamā ražība nepieciešama ~4,0 l/sek.

**Lietus ūdens attīrīšanas ietaises paredzēts uzstādīt: EuroHek Omega 2000 un EuroPEK Roo PE NS6, kas sastāv no smilšu ķērāja un naftas produktu ķērāja. Attīrīšanas ietaises paredzētas ar ražību 4 l/sek. Attīrīšanas ietaises aprīkotas ar signalizāciju. Lietus ūdens attīrīšanu tips ir rekomendējošs un var tikt aizstāts ar ekvivalentu.**

### **3. Būvdarbu organizācija**

1. Lietus kanalizācijas tīklu izbūvē izmantot Latvijā sertificētus būvmateriālus (caurules, kontrolakas, savienojumu detaļas u.c.);
2. Pirms darbu veikšanas būvfirmai, izstrādāt un saskaņot transporta kustības shēmu;

3. Izsaukt Būvvaldes ģeodēzistu un viņa klātbūtnē nospraust LKT trases;
4. Būvvietu aprīkot ar atbilstošām zīmēm, barjerām, brīdinājuma lentām u.c. atbilstoši prasībām;
5. Izsaukt citu komunikāciju īpašniekus vai valdītājus;
6. Objektā ievērot nepieciešamos darba drošības noteikumus un pasākumus saskaņā ar Latvijas Republikas Ministru kabineta noteikumiem Nr.318, Rīgā 2000.gada 19.septembrī (prot. Nr.44 9.§) "Noteikumi par darba drošības un veselības aizsardzības organizēšanas un darba vietu iekārtošanas prasībām būvlaukumos";
7. Tranšeju rakšanu esošo komunikāciju tuvumā veikt tikai ar rokām. Tīklus guldīt uz smilts pamatnes  $b \sim 0.2 - 0.3$  m, tranšeju rūpīgi aizberot. Uz kanalizācijas tīkliem nedrīkst atrasties akmeņi u.c.;
8. Tranšejas aizbēršanu veikt pa kārtām ar mitro blīvēšanu;
9. Pirms tranšejas aizbēršanas pieaicināt ģeodēzistu un veikt jaunizbūvētās kanalizācijas topogrāfisko uzmērīšanu;
10. Veikt objekta labiekārtošanu (izlīdzināt rakumus un atjaunot asfaltu u.c.);
11. Darba gaitā veikt visu nepieciešamo protokolēšanu, segto darbu aktu u.c. dokumentācijas sastādīšanu;
12. Saņemt jaunuzbūvētās lietus kanalizācijas digitālo izpild shēmu, noformēt objekta nodošanu un visu dokumentāciju nodot Jelgavas pašvaldības Būvvaldei un pasūtītājam, saskaņā ar nepieciešamām prasībām.

#### **4. 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 iebūves 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 u.t.t.

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 aizsardzības 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.



Pasūtītājs: Jelgavas novada pašvaldība

Objekts: Jelgavas novada Sporta centra ēkas energoefektivitātes paaugstināšana. Jelgava, Aviācijas iela 8F, 8I

## **5. 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”.

## **6. Satiksmes organizācija būvdarbu laikā**

Būvorganizācijai veicot būvdarbus ir jāizpilda LR MK noteikumu Nr. 421 “Noteikumi par darbavietu aprīkošanu uz ceļiem”, prasības.

Pirms būvdarbu uzsākšanas būvuzņēmējam jāizstrādā un jāsaskaņo LAD satiksmes organizācijas shēma būvdarbu laikā.

*Veicot būvdarbus, ir jāprecizē uz vietas esošā situācija un jāvadās pēc projektā dotajām piezīmēm. Pirms darbu veikšanas Būvniekam, kopā ar Pasūtītāju, precizēt tehniskos risinājumus un darbu apjomus, vajadzības gadījumā pieaicinot arī projektētāju.*

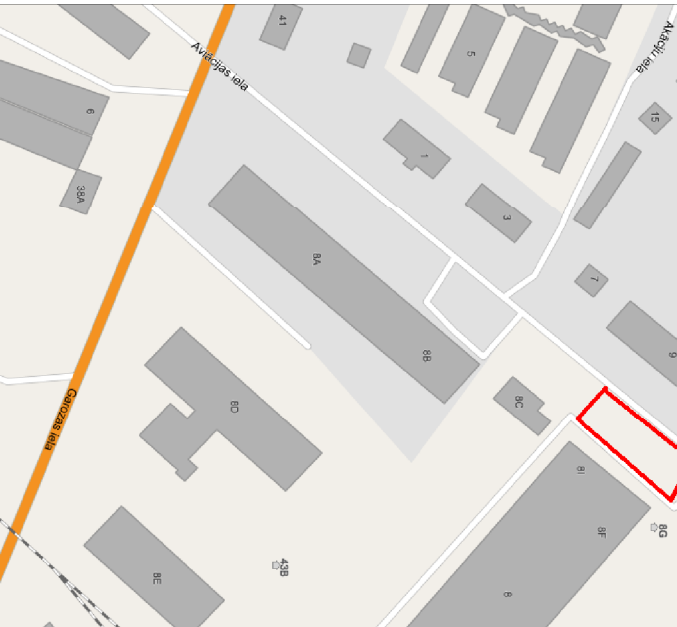
2015.gada 20.jūnijā

Izstrādāja:

*Juris Voicehovičs,*

Būvprakses sertifikāts Nr. LNSASC-B-73-4251/11

# Objekta novietojuma shēma



# TEHNISKIE RĀDĪTĀJI

# Ārējais ūdensvads un kanalizācija (ŪKT)

|          |                            |                                |
|----------|----------------------------|--------------------------------|
| Pozīcija | Lietus kanalizācija<br>(m) | Lietus ūd.atīršanas<br>(l/sek) |
| Jaunbūve | 20,3                       | 4,0                            |

| Lapa  | Nosaukums                            | Mērogs           |
|-------|--------------------------------------|------------------|
| 1.    | Paskaidrojuma raksts                 |                  |
| 2.    | Rasējumi                             |                  |
| LKT-1 | Vispārīgie rādītāji                  | B.M.             |
| LKT-2 | Lietus kanalizācijas plāns           | 1:500            |
| LKT-3 | Lietus kanalizācijas K2 garenprofils | H.1:500, V.1:100 |
| LKT-4 | Caurulvadu iebūves shēmas            | B.M.             |
|       |                                      |                  |
|       |                                      |                  |
|       |                                      |                  |

## RASĒJUMU SARAKSTS

— K2 — Projektējamā lietūs kanalizācija

# PIENĒMĒTIE APZĪMĒJUMI

"Būvniecības likums", Saeima, stāties spēkā 2014.01.10.  
MK not.Nr.500 "Vispārīgie būvnoteikumi", stāties spēkā 2014.01.10  
"Aizsargjoslu likums", Saeima, 1997.05.02.

LBN 223-15 "Kanalizācijas būves", stājis spēkā 2015.01.07.

LBN 222-15 " Udensapgādes būves", stāties spēkā 2015.01.07.

LBN 008-14 "Inženiertīklu izvietojums", stājies spēkā 2014.01.10.


LBN 202-15 "Būvprojekta saturs un noformēšana", stājies spēkā 2015.12.06.

LBN 003-15 "Būvklimatoloģija", stājies spēkā 2015.01.07.

## PIEZĪMES:

## Ārējā lietus kanalizācija (LKT)

- 1) Augstuma atzīmes - Latvijas normālo augstumu sistēmas epochā 2000,5 (LAS-2000,5), metros;
- 2) Projekta ārējās lietuss kanalizācijas tīklu rasējumi izstrādāti saskaņā ar LBN 222-15, LBN 223-15 un LR MK noteikumiem Nr. 574, kā arī saskaņā ar izdotajiem tehniskajiem noteikumiem;
- 3) Rasējumi ir neatņemama sastāvdaļa paskaidrojuma rakstam un pielikumiem;
- 4) Būvdarbu laikā ievērot inženierkomunikāciju aizsardzības pasākumus.
- 5) Rakšanas un montāžas darbus esošo komunikāciju tuvumā veikt ar organizāciju atļauju, kuru uzraudzībā atrodas šīs komunikācijas.
- 6) Attālumi, pagriezienu leņķi noteikti pēc mēroga, būvdarbu laikā tie jāprecizē.
- 7) Tranšējas sagatavošanu, cauruļvadu ieguldīšanu un tranšējas aizbēršanu veikt saskaņā ar cauruļvadu izgatavotāju rekomendācijām un atkarībā no grunts ģeoloģiskajiem apstākļiem;
- 8) Pirms būvdarbu uzsākšanas, būvuzņēmējam jāpābauda visi esošie un projektētie izmēri;
- 9) Augstuma atzīmju precizēšana pievienojuma vietās obligāta līdz būvdarbu uzsākšanai;
- 10) Specifikācijās norādīto iekārtu un materiālu nomaiņa ir iespējama ar citām Latvijā akreditētām tehniskā ekvivalentām iekārtām un materiāliem.

|   |  |            |  |
|---|--|------------|--|
|  |  |            |  |
| <b>Jelgava Vairniecība</b><br><i>Latvian Air Transport SIA</i>                      |  |            |  |
| Reģ. Nr. 43603064850, Akmeņu iela 28,<br>Jelgava, LV-3004, tel. 20472256            |  |            |  |
| Būvkomersantu Reģ.Nr.: 119113   |  |            |  |
| Stadija: BP   |  | Marka: LKT |  |
| Lapa: LKT-1   |  | Lapu sk.:  |  |
| MĒROGS: B.M.  |  |            |  |

Šī būvprojekta LKT daļas risinājumi atbilst Latvijas būvnormatīvu un citu normatīvo aktu, kā arī tehnisko vai īpašo noteikumu prasībām

### Būvprojekta daļas vadītājs:

JURIS VOICEHOVIČS

(vārds un uzvārds)

LSASAC-B-73-4251/11

15.07.2015.

(datums)

(paraksts)



*„Šteta Václavovi či projekt těsnosť“*

SIA *bingja*,

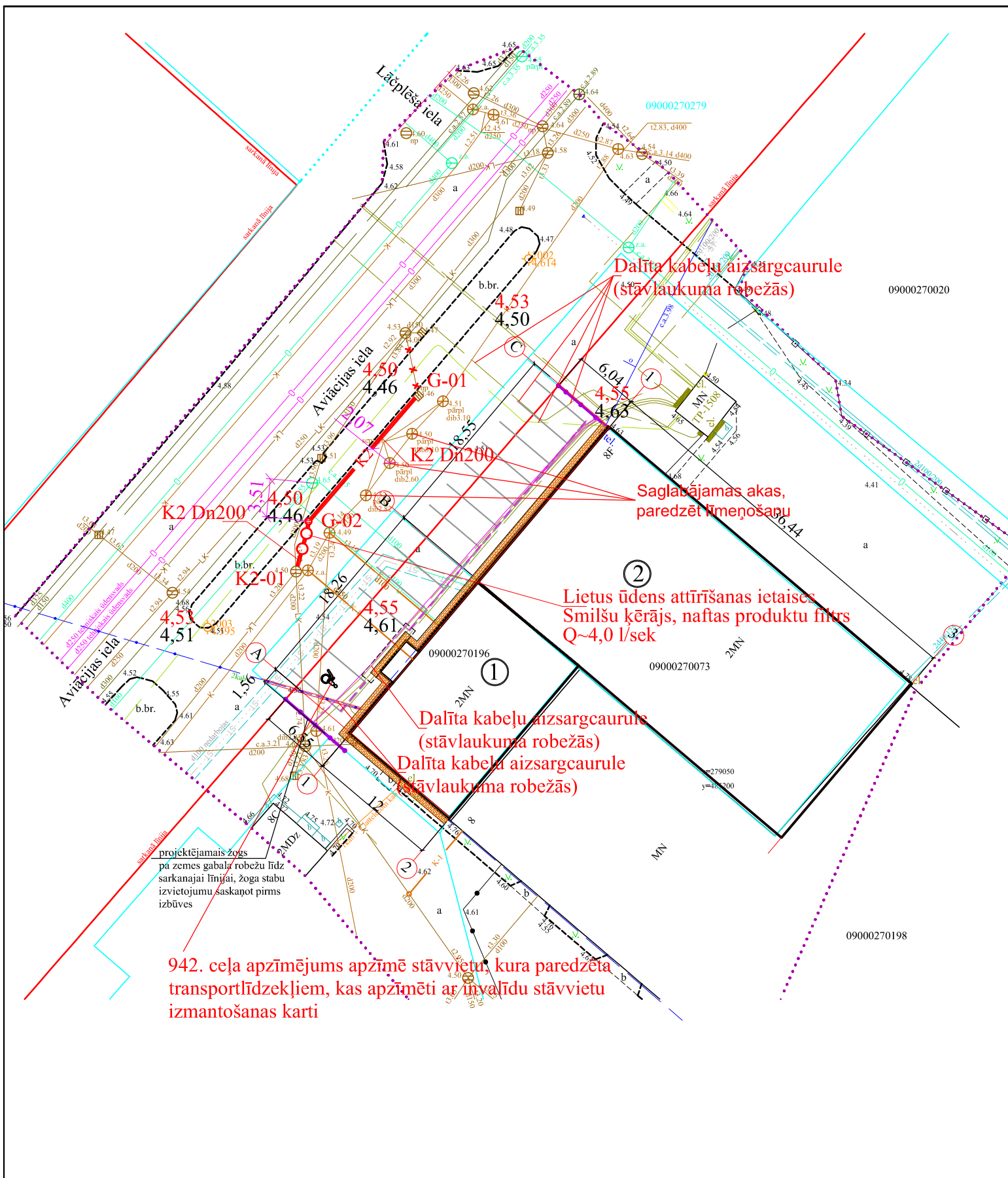
Reģ. Nr. 43603064850, Akmeņu iela 28,  
Jelgava, LV-3004, tel. 29472256


Būvkomersantu Reģ.Nr.: 11913

|             |            |
|-------------|------------|
| Stadija: BP | Marka: LKT |
|-------------|------------|

|             |           |
|-------------|-----------|
| Lapa: LKT-1 | Lapu sk.: |
|-------------|-----------|

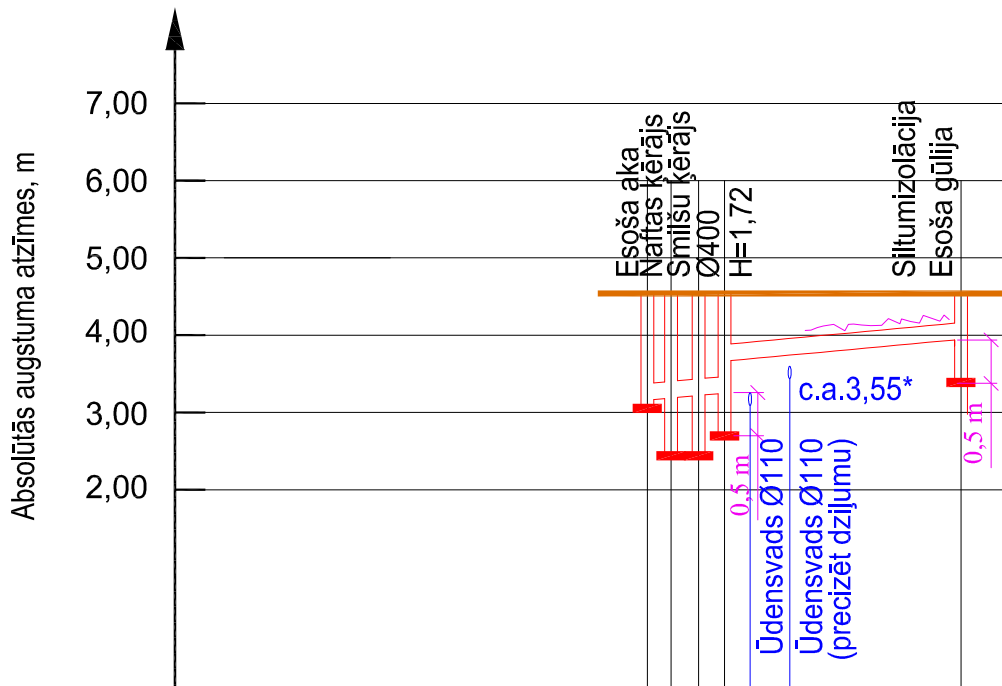
MÉROGS: B.M.




|                  |                   |          |        |  |  |            |
|------------------|-------------------|----------|--------|--|--|------------|
| Amats            | Vārds, uzvārds    | Paraksts | Datums | Pasūtītājs: Jelgavas novada pašvaldība<br>Objekts: Jelgavas novada Sporta centra ēkas energoefektivitātes paaugstināšana. Jelgava, Aviācijas iela 8F, 8I<br>Objekta adrese: Jelgavas novada Sporta centra ēka, Jelgavā, Aviācijas iela 8F, 8I<br><br>Rasējuma nosaukums:<br>Lietus kanalizācijas plāns | <br>„Jura Voicehoviča projektēšanas birojs”, SIA<br>Reģ. Nr. 43603064850, Akmeņu iela 28, Jelgava, LV-3004, tel. 29472256<br>Būvkomersantu Reģ.Nr.: 11913 |            |
| Būvprojekta vad. | Juris Voicehovičs |          | 07.15. |  |  |            |
| Būvprojekta d.v. | Juris Voicehovičs |          | 07.15. |  |  |            |
| Izstrādāja       | Juris Voicehovičs |          | 07.15. |  |  |            |
| Līguma Nr.:      |                   |          |        |  | Stadija: TP  | Marka: ŪKT |
|                  |                   |          |        |  | Lapa: LKT-2  | Lapu sk.:  |
|                  |                   |          |        |  | MĒROGS: 1:500  |            |

# K2 garenprofils

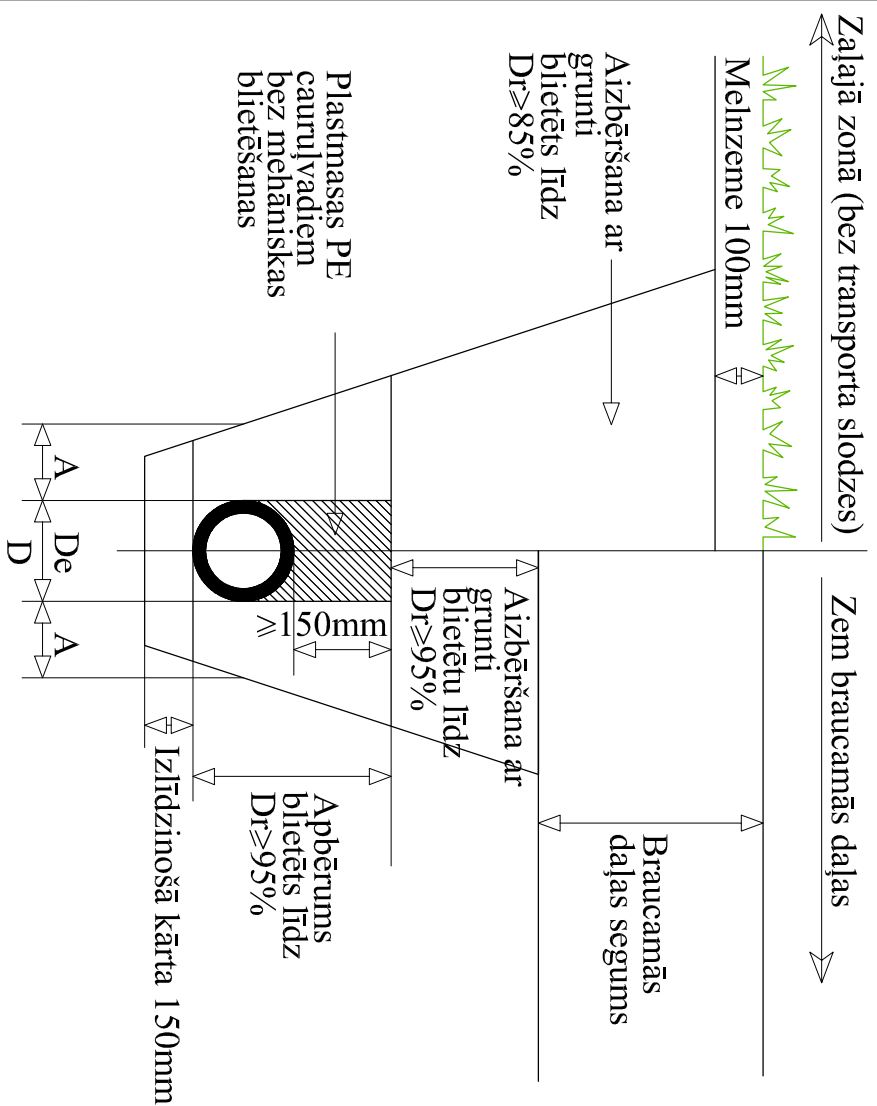
M<sub>H</sub> 1:500, M<sub>V</sub> 1:100



|  |  |     |              |  |      |
|--|--|-----|--------------|--|------|
| Cauruļu virsas (Ū1), teknes (K1, K2) atzīmes | 3,12<br>3,15<br>3,20<br>3,21<br>3,26<br>3,70 |     |              |  | 4,00 |
| Proj. zemes virsas atzīmes                   | 4,50<br>4,50                                 |     |              |  | 4,50 |
| Esošās zemes virsas atzīmes                  | 4,46<br>4,46                                 |     |              |  | 4,46 |
| Cauruļvada materiāls                         | PP kanalizācijas caurule Dn200, SN8          |     |              |  |      |
| Pamatne                                      | Bliēteta smilts 20cm                         |     |              |  |      |
| Slīpums<br>Garums                            |  | 5,0 | 15,3<br>0,02 |  |      |
| Attālums, m                                  |  | 5,0 | 15,3         |  |      |
| Aku Nr, diametrs                             | K2-2 G-02 G-01                               |     |              |  |      |

|                  |                   |          |        |  |  |
|------------------|-------------------|----------|--------|--|--|
| Amats            | Vārds, uzvārds    | Paraksts | Datums | Pasūtītājs: Jelgavas novada pašvaldība   | <br>„Jura Voicehoviča projekti” SIA<br>Reģ. Nr. 43603064850, Akmeņu iela 28,<br>Jelgava, LV-3004, tel. 29472256<br>Būvkomersantu Reģ.Nr.: 11913 |
|                  |                   |          |        | Objekts: Jelgavas novada Sporta centra ēkas energoefektivitātes paaugstināšana. Jelgava, Aviācijas iela 8F, 8I |  |
| Būvprojekta d.v. | Juris Voicehovičs |          | 07.15. | Objekta adrese: Jelgavas novada Sporta centra ēka, Jelgavā, Aviācijas iela 8F, 8I                              |  |
| Izstrādāja       | Juris Voicehovičs |          | 07.15. |  |  |
| Līguma Nr.:      |                   |          |        | Rasējuma nosaukums:<br>Lietus kanalizācijas K2 garenprofils  |  |
|                  |                   |          |        |  | Stadija: BP    Marka: LKT  |
|                  |                   |          |        |  | Lapa: LKT-3    Lapu sk.:   |
|                  |                   |          |        |  | MĒROGS: 1:500, 1:100   |

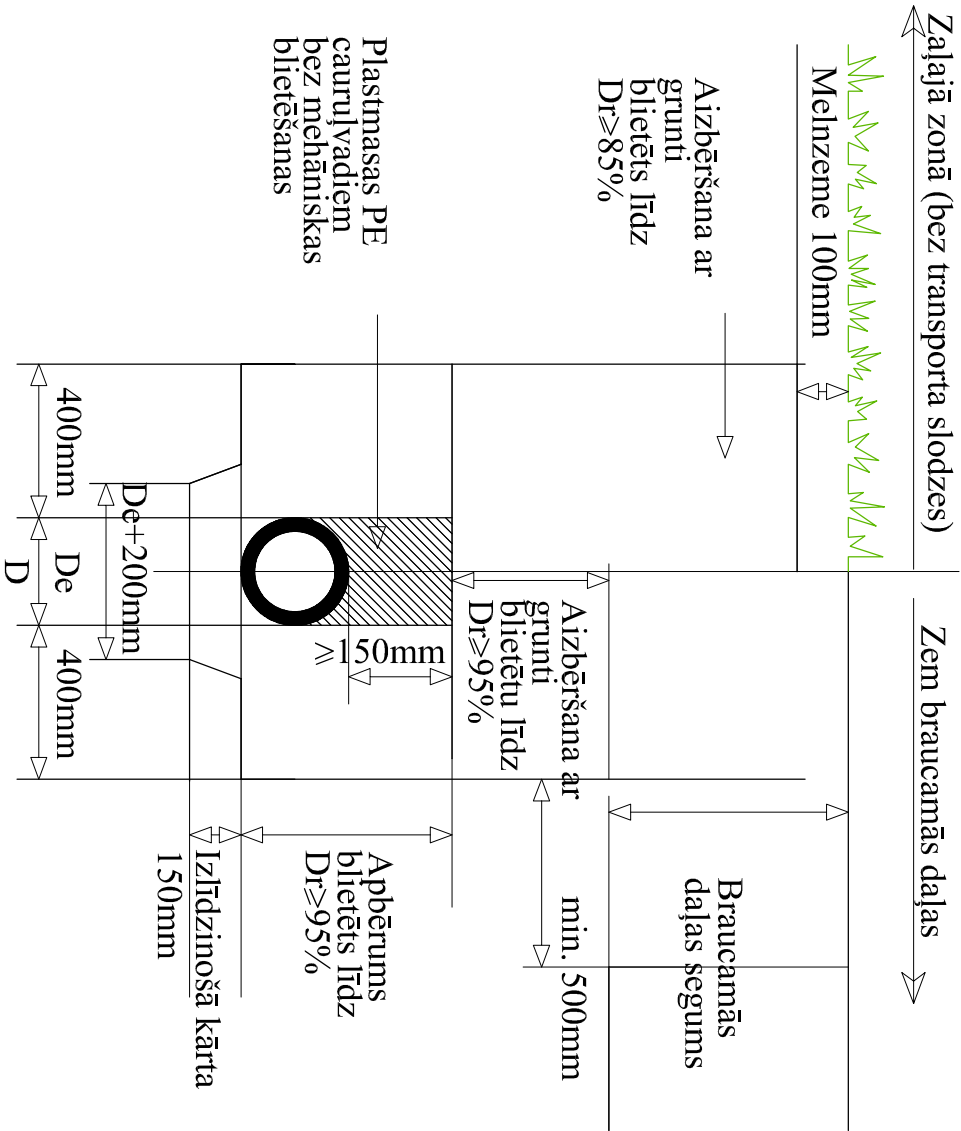
# CAURUŅVADA IZBŪVE ATKLĀTĀ BŪVGRĀVĪ




| Cauruļvada diametrs De<br>(mm) | A minimālais<br>(mm) |
|--------------------------------|----------------------|
| >225                           | 200                  |

## APZĪMĒJUMI:

Dr - Standarta blīvums pēc Proktora (%)  
De - Ārējais diametrs



|                              |  |          |        |   |
|------------------------------|--|----------|--------|---|
| Amats                        | Vārds, uzvārds                                       | Paraksts | Datums | Pasūtītājs: Jelgavas novada pašvaldība<br><br>Objekts: Jelgavas novada Sporta centra ēkas energoefektivitātes   |
|                              |  |          |        |   |
| Būvprojekta d.v.             | Juris Voicelovičs                                    |          | 07.15. |   |
| Izstrādāja                   | Juris Voicelovičs                                    |          | 07.15. |   |
|                              |  |          |        |   |
| Līguma Nr.:                  | Rasējuma nosaukums:<br><br>Caurplvadu iebūves shēmas |          |        | <br><b>„Jelgava” Valsts koka celtniecības<br/>kompanija, SIA</b><br>Reģ. Nr. 43603064850, Akropu iela 28,<br>Jelgava, LV-3004, tel. 20472256 |
| Būvkomersantu Reģ.Nr.: 11913 |  |          |        |   |
| Stadija: BP                  | Marka: LKT   |          |        |   |
| Lapa: LKT-4                  | Lapu sk.:  |          |        |   |
| MĒROGS: B.M.                 |  |          |        |   |

**Objekts: Jelgavas novada Sporta centra ēkas energoefektivitātes paaugstināšana. Jelgava, Aviācijas iela 8F, 8I**

**Objekta adrese: Jelgava, Aviācijas iela 8F, 8I**

**Pasūtītājs: Jelgavas novada pašvaldība**

**BA, Būvdarbu apjomu kopsavilkums**

| <b>Lietus kanalizācijas izbūve</b>   |   |                |      |
|--------------------------------------|---|----------------|------|
| 1                                    | Lietus kanalizācijas trases nospraušana   | m              | 21   |
| 2                                    | Plastmasas virsūdeņu tsvērējs - gūlija d.400, H~1,72 m, komplektā ar akas pamatni, korpusu, ķeta resti u.c., gūlijas iebūve, augstuma regulēšana  | kpl            | 1    |
| 3                                    | Esošās gūlijas remonts, augstuma regulēšana   | gab            | 1    |
| 4                                    | Virsūdeņu uztvērējs/gūlija, iebūve, pieslēgšana, augstuma regulēšana  | gab            | 1    |
| 5                                    | PP lietus kanalizācijas caurule Dn200, SN8, iebūve tranšejā   | m              | 21   |
| 6                                    | Smilts pabēruma grunts zem caurules, iestrāde   | m <sup>3</sup> | 6,5  |
| 7                                    | Smilts apbēruma ap cauruli, iestrāde  | m <sup>3</sup> | 7    |
| 8                                    | Lietus ūdens attīrīšanas ietaises ar ražību ~4 l/sek: EuroHek Omega 2000 un EuroPEK Roo PE NS6 (vai ekvivalents), kas sastāv no smilšu uztvērēja un naftas produktu filtra iebūve, pieslēgšana u.c. | kpl            | 1    |
| 9                                    | Aizsarguzmavas iebetonēšanai caurulei Dn200 montāža akas sienā  | gab            | 1    |
| 10                                   | Izbūvētās lietus kanalizācijas CCTV inspekcija  | m              | 21   |
| 11                                   | Esošās lietus kanalizācijas pieslēguma līdz Aviācijas ielas akai skalošana un CCTV inspekcija   | m              | 25   |
| 12                                   | Esošās gūlijas inspekcija, vajadzības gadījumā remonts, augstuma regulēšana u.c.  | kpl            | 1    |
| 13                                   | Esošo inženierkomunikāciju šķērsojumi   | gab            | 2    |
| 14                                   | Vecā gūlijas pieslēguma Dn200* aizbetonēšana  | m              | 5,6  |
| 15                                   | Izbūvēto inženierkomunikāciju un stāvlaukuma izpildshēmas izstrāde, nodošana un visi ar to saistītie darbi  | ha             | 0,06 |
| 16                                   | Izbūvētās lietus kanalizācijas hidrostatiskā pārbaude 0,5 bāri, u.c. darbi, saistīti ar jaunas lietus kanalizācijas pārbaudēm un nodošanu   | m              | 21   |
| <b>Automašīnu stāvlaukuma izbūve</b> |   |                |      |
| 1                                    | Dalīta kabeļu aizsargcaurule, iebūve ap elektroapgādes un sakaru kabeļiem   | m              | 165  |
| 2                                    | Smilts pabēruma izveidošana, iestrāde ar mitro blīvēšanu  | m <sup>3</sup> | 315  |
| 3                                    | Dolomīta šķembu maisījums (Fr.0-45) - 250 mm  | m <sup>3</sup> | 145  |
| 4                                    | Asfalta seguma ieklāšana, Smalkgraudains asfaltbetons AC16 surf - 60 mm, līmetņošana, kritumu veidošana u.c.  | m <sup>2</sup> | 595  |
| 5                                    | Ceļa zīme Nr. 532, uzstādīšana  | gab            | 2    |
| 6                                    | Ceļa zīme Nr. 837, uzstādīšana  | gab            | 1    |
| 7                                    | Ceļa zīme Nr. 326, uzstādīšana  | gab            | 1    |
| 8                                    | Ceļa zīme Nr. 805 (atbilstoši rasējumiem GT-2 un GT-3), uzstādīšana   | gab            | 3    |
| 9                                    | Ceļa zīme Nr. 828, uzstādīšana  | gab            | 1    |
| 10                                   | Ceļu horizontālie apzīmējumi (saskaņā ar rasējumu GT-3), to krāsošana   | m <sup>2</sup> | 17   |
| 11                                   | Stollreflex D 1120, Yellow (vai ekvivalents), dzeltens apmales virsmas un sāna krāsojums, tā krāsošana, ~38 m (saskaņā ar rasējumu GT-3)  | m <sup>2</sup> | 12   |
| 12                                   | Esošās apmales Aviācijas ielas trotuāra malā inspekcija, vajadzības gadījumā posmu nomaiņa u.c.   | m              | 38   |

|    |   |                |    |
|----|---|----------------|----|
| 13 | Ceļa apmales BR 100.30.15 montāža un iestrāde, salaiduma ar bruģi izveide   | m              | 38 |
| 14 | Asfalta un bruģa salaiduma izbūve   | m              | 12 |
| 15 | Esošās ēkas siltumizolācijas aizsargāšana veicot asfaltēšanas darbus (aizklāšana u.c., atkarībā no asfaltēšanas tehnoloģijas) | m <sup>2</sup> | 60 |
| 16 | Esošo inženierkomunikāciju aku augstuma regulēšana, ietverot aku gredzenus u.c.   | gab            | 7  |

Sastādīja:

J.Voicehovičs

Sert. Nr. LNSASC-B-73-4251/11

.....



**Objekts: Jelgavas novada Sporta centra ēkas energoefektivitātes paaugstināšana. Jelgava, Aviācijas iela 8F, 8I**

**Objekta adrese: Jelgava, Aviācijas iela 8F, 8I**

**Pasūtītājs: Jelgavas novada pašvaldība**

**IS, Iekārtu un materiālu apjomu kopsavilkums**

| <b>Lietus kanalizācijas izbūve</b>   |  |                |      |
|--------------------------------------|--|----------------|------|
| 1                                    | PP lietus kanalizācijas caurule Dn200, SN8   | m              | 21   |
| 2                                    | Plastmasas virsūdeņu tzvērējs - gūlija d.400, H~1,72 m, komplektā ar akas pamatni, nosēddāļu H~0,7* m, korpusu, ķeta resti u.c.  | kpl            | 1    |
| 3                                    | Smilts pabērums/apbērums grunts zem/ap cauruli   | m <sup>3</sup> | 13,5 |
| 4                                    | Smilts apbērums ap cauruli   | m <sup>3</sup> | 7    |
| 5                                    | Lietus ūdens attīrīšanas ietaises ar ražību ~4 l/sek: EuroHek Omega 2000 un EuroPEK Roo PE NS6 (vai ekvivalents), kas sastāv no smilšu uztvērēja un naftas produktu filtra | kpl            | 1    |
| 6                                    | Aizsarguzmava iebetonēšanai caurulei Dn200   | gab            | 1    |
| <b>Automašīnu stāvlaukuma izbūve</b> |  |                |      |
| 1                                    | Dalīta kabeļu aizsargcaurule   | m              | 165  |
| 2                                    | Smilts pabērums H~0,5 m  | m <sup>3</sup> | 315  |
| 3                                    | Dolomīta šķembu maisījums (Fr.0-45) - 250 mm   | m <sup>3</sup> | 145  |
| 4                                    | Asfalta segums, Smalkgraudains asfaltbetons AC16 surf - 60 mm  | m <sup>2</sup> | 595  |
| 5                                    | Ceļa zīme Nr. 532  | gab            | 2    |
| 6                                    | Ceļa zīme Nr. 837  | gab            | 1    |
| 7                                    | Ceļa zīme Nr. 326  | gab            | 1    |
| 8                                    | Ceļa zīme Nr. 805 (atbilstoši rasējumiem GT-2 un GT-3)   | gab            | 3    |
| 9                                    | Ceļa zīme Nr. 828  | gab            | 1    |
| 10                                   | Ceļu horizontālie apzīmējumi (saskaņā ar rasējumu GT-3)  | m <sup>2</sup> | 17   |
| 11                                   | Stollreflex D 1120, Yellow (vai ekvivalents), dzeltens apmales virsmas un sāna krāsojums, ~38 m (saskaņā ar rasējumu GT-3)   | m <sup>2</sup> | 12   |
| 12                                   | Ceļa apmale BR 100.30.15   | m              | 38   |
| 14                                   | Asfalta un bruģa salaidums   | m              | 8    |

Sastādīja:

J.Voicehovičs

Sert. Nr. LNSASC-B-73-4251/11

.....