


<p align="center"><b>SIA „ARHITEKTES INĀRAS CAUNĪTES BIROJS”,</b>  Cēsu ielā 26 - 13, Rīgā, tel. Nr. 67379209, mob. tel. Nr. 29173009,  e-pasts: <a href="mailto:caunites.birojs@gmail.com">caunites.birojs@gmail.com</a>, Reģ. Nr. 50003496771, būvkomersanta reģ. Nr. 0242-R</p>	
<p>PASŪTĪTĀJS:</p>  <p>PASŪTĪJUMA vai PROJEKTA NR:</p>  <p>BŪVPROJEKTA NOSAUKUMS:</p>  <p>ADRESE:</p> <p>KADASTRA NR.:</p>  <p>BŪVES GALVENĀS LIETOŠANAS VEIDS <i>(ar cipariem un vārdiem):</i></p>  <p>BŪVPROJEKTĒŠANAS STADIJA:</p>  <p>MARKA:</p>  <p>SĒJUMA NR./SĒJUMU SKAITS:</p>  <p>ATBILDĪGAIS PROJEKTĒTĀJS:</p>  <p>BŪVPROJEKTA VADĪTĀJS:</p>	<p align="center"><b>Valkas novada dome</b>  Reģ. Nr. 9000 911 4839  Semināra ielā 9, Valkā, Valkas novadā, LV-4701</p>  <p align="center">356-46-2016</p> <p align="center"><b>VALKAS JĀŅA CIMZES ĢIMNĀZIJA INTERNĀTA PĀRBŪVE</b></p> <div> <p><i>Domes bulvārī 3, Valkā, Valkas novadā (9401 006 0317)</i></p>  </div>  <p align="center"><b>1130</b>  (dažādu sociālo grupu kopdzīvojamās mājas)</p>  <p align="center"><b>Būvprojekts (BP)</b></p>  <p align="center"><b>ŪKT</b></p>  <p align="center">4/12</p>  <p align="center">valdes priekšsēdētāja Ināra Caunīte</p>  <p align="right">Jānis Caunītis  LAS SC Sert. Nr. 1-00102</p>
<p>Būvvaldes arhīva reģistrācijas Nr.</p>	<p align="center">Rīga - 2017</p>

Valkas Jāņa Cimzes ģimnāzijas internāta pārbūve,  
Domes bulvārī 3,  
Valkā, Valkas novadā,  
Kadastra. Nr. 9401 006 0317

## BŪVPROJEKTS

### BŪVPROJEKTA SASTĀVS

1.sējums      1. daļa      Vispārīgā daļa

#### Arhitektūras daļa

2. daļa      GP      Ģenerālpplāna sadaļa  
3. daļa      TS      Teritorijas sadaļa

2. sējums      1. daļa      AR      Arhitektūras risinājumi

2. daļa      DOP      Darbu organizēšanas projekts  
3. daļa      EPS      Ēkas pagaidu energosertifikāts

#### Inženierisrinājumi

3. sējums      BK      Būvkonstrukcijas  
4. sējums      ŪKT      Ūdensapgāde un kanalizācija (teritorijas tīkli)  
5. sējums      SAT      Siltumapgādes tīkli (teritorijas tīkli)  
6. sējums      ŪK      Ūdensapgāde un kanalizācija  
7. sējums      AVK-AV, SM      Apkure, ventilācija, Siltummehānika  
8. sējums      EL, ELT      Elektroapgāde, Elektroapgāde (teritorijas tīkli)  
9. sējums      UAS      Ugunsdzēsības automātikas sistēmas  
10. sējums      ESS, EST      Elektronisko sakaru sistēmas, Elektronisko sakaru sistēmas (teritorijas tīkli)

#### Ekonomikas daļa

11. sējums      BA      Būvdarbu apjomu saraksts  
12. sējums      T      Izmaksu aprēķins

Valkas Jāņa Cimzes ģimnāzijas internāta pārbūve,  
Domes bulvārī 3,  
Valkā, Valkas novadā,  
Kadastra. Nr. 9401 006 0317

## BŪVPROJEKTS

### SĒJUMA SATURS

Titullapa		1
Būvprojekta sastāvs		2
Sējuma saturs		3
Būvprojekta darba grupa		4
<b>Ūdensapgāde un kanalizācija /teritorijas tīkli/:</b>		
Skaidrojošs apraksts		5...7
ŪKT sadaļas vispārējie rādītāji	ŪKT-1	8
Ģenerālpilāns ar ŪKT tīkliem	ŪKT-2	9
Ūdensvada un sadzīves kanalizācijas garenprofils	ŪKT-3	10
Lietus kanalizācijas garenprofils	ŪKT-4	11
Lietus kanalizācijas garenprofils	ŪKT-5	12
Inženiertīklu aizsardzība	ŪKT-6	13
Specifikācija (darbu daudzumi). Ārējie tīkli.		14...17

Valkas Jāņa Cimzes ģimnāzijas internāta pārbūve,  
Domes bulvārī 3,  
Valkā, Valkas novadā,  
Kadastra. Nr. 9401 006 0317

## BŪVPROJEKTS

### BŪVPROJEKTA DARBA GRUPA

Būvprojekta vadītājs		<u>Jānis Caunītis</u> LAS SC sertifikāta Nr. 1-00102
Ģenerālplāna sadaļa, Arhitektūras risinājumi, Darbu organizēšanas projekts	GP, AR, DOP, BA	<u>Jānis Caunītis</u> LAS SC sertifikāta Nr. 1-00102
Teritorijas sadaļa	TS	<u>Aivars Treicis</u> sertifikāta Nr. 20-2925
Būvkonstrukcijas, Tehniskās apsekošanas atzinums	BK, TIS	<u>Irēna Boks</u> sertifikāta Nr. 3-00642
Būvkonstrukcijas, Tehniskās apsekošanas atzinums	BK, TIS	<u>Ilmārs Andrejevs – Empelis</u> <u>būvīnženieris</u>
Ūdensapgāde un kanalizācija, Ūdensapgāde un kanalizācija /teritorijas tīkli/	ŪK, ŪKT	<u>Aija Gaile</u> sertifikāta Nr. 3-00104
Siltumapgādes tīkli /teritorijas tīkli/	SAT	<u>Aija Karlevica</u> sertifikāta Nr. 3-00627
Elektronisko sakaru sistēmas, Elektronisko sakaru sistēmas /teritorijas tīkli/	ESS, EST	<u>Normunds Mukstiņš</u> sertifikāta Nr. 3-00490
Elektroapgāde, Elektroapgāde /teritorijas tīkli/, Elektronisko sakaru sistēmas, Elektronisko sakaru sistēmas /teritorijas tīkli/ Ugunsdzēsības automātikas sistēmas	EL, ELT ESS, EST,  UAS	<u>Jānis Zvilna</u> sertifikāta Nr. 70-2030
Apkure un ventilācija, Siltumtehnikas	AVK-AV, SM	<u>Aldis Jurķis</u> sertifikāta Nr. 3-00231
Ēkas pagaidu energosertifikāts	EPS	<u>Mārtiņš Kalva</u> sertifikāta Nr. EA2-0079
Būvdarbu apjomu saraksts, Izmaksu aprēķins	BA, T	<u>Egils Pētersons</u> sertifikāta Nr. 20-3506

## BŪVPROJEKTS

### Skaidrojošs apraksts. Ūdensapgāde un kanalizācija

#### Ievads

Projekts izstrādāts ņemot vērā SIA VALKAS NOVADA DOMES 2017. gada 27. martā . izdotos Tehniskos noteikumus Nr.915 kā arī LR spēkā esošos būvnormatīvus: LBN 222-15 "Ūdensapgādes būves"; LBN 223-15 „Kanalizācijas būves” LBN 221-15 „Ēku iekšējais ūdensvads un kanalizācija”; LBN 201-15 „Būvju ugunsdrošība”, un citus normatīvos aktus

Projekts izstrādāts uz arhitektūras sadaļas rasējumiem.

#### Ūdensapgāde

Aprēķins pēc LBN 221-15.

Izejas dati aprēķinam: ēka paredzēta 98 cilvēkiem ar dušu telpām katrā numurā.

Patēriņa norma vienam cilvēkam pieņemta 110l/dnn (LBN 221-15, 4.pielikums 1. tabula)

Dzeramā ūdens aprēķina daudzums: 12.0m<sup>3</sup>/dnn; 2.42m<sup>3</sup>/st.; 2.9l/s

Tai skaitā:

- dzeramais ūdens- 12.0m<sup>3</sup>/dnn; 2.42m<sup>3</sup>/st.; 2.9l/s
- iekšējā ugunsdzēsība viena strūkļa 1l/s.

Ārējā ugunsdzēsība 25l/s

Nepieciešamais spiediens dzeramajam ūdenim - 27m.

Nepieciešamais spiediens iekšējai ugunsdzēsībai

ieskaitot spiediena zudumus ugunsdzēsības krāna šļūtenē- 21m

Ūdensapgāde ēkai paredzēta no pilsētas ūdensvada tīkla. Pieslēguma vieta ieprojektētais ūdensvada atzars DN63 no ieprojektētās ūdensvada maģistrāles Domes bulvārī DN 160. (SIA "EKOLAT"izstrādātais būvprojekts "Ūdenssaimniecības pakalpojumu attīstība Valkā. III kārta.)

Iekšējā aukstā ūdens sistēma ieprojektēta dalīta dzeramajam ūdensvadam un ugunsdzēsībai.

Uz ievada ēkā ūdens uzskaitē paredzēts ūdens uzskaites mezgls ar daudzplūsmu ūdensmērītāju DN32 un apvadlīniju ar elektroaizbīdni uz tās . Elektroaizbīdnis noplombētā slēgtā stāvoklī. Elektroaizbīdņu atvēršanās un aizvēršanās funkciju vadība tiek nodrošināta ar elektropiedziņu automātiski. Avārijas gadījumā izpildes mehānisma vadība tiek veikta manuāli.

Ūdens uzskaites mezgls jāizbūvē ievērojot patēriņa skaitītāja ražotāja noteiktās prasības.

Ūdens uzskaites mezgls jāizbūvē no metala cauruļvadiem un veidgabaliem.

Uz ugunsdzēsības ūdensvada paredzēti ugunsdzēsības krāni DN32 ar sertificētam stacionārām šļūteņu iekārtām ar garumu 20m.

Ārējo ugunsdzēsību ēkai nodrošina hidranti uz ieprojektētā ūdensvada Domes bulvārī.

Karstā ūdens aprēķina daudzums: 1.52 m<sup>3</sup>/st.;1.19l/s

Karstā ūdens sagatavošana paredzēta siltummezglā (skatīt siltum mehānikas projekta sadaļu). Karstā ūdensvada sistēma paredzēta ar apakšējo sadali. Lai nodrošinātu karstā ūdens vienmērīgu padevi karstā ūdens sistēma paredzēta ar cirkulāciju. Cirkulācijas caurplūdums cirkulācijas režīmā 0.0.38l/s, spiediena zudumi cirkulācijas stāvvados 3.0m. Sistēmas atregulēšanai uz cirkulācijas stāvvadiem paredzēti balansa ventīļi (STAD IMI-Hydronic). Karstā

## BŪVPROJEKTS

ūdens sistēmas atgaisošana paredzēta caur augšējā stāva santehniko ierīču jaucējkrāniem. Uz karstā ūdens sistēmas paredzēti dvieļu žāvētāji.

Projektējamās maģistrālās cauruļvadus paredzēts izbūvēt čaulā 1.stāva grīdas konstrukcijā. Pievadi ierīcēm izbūvējami sienās.

Aukstā un karstā ūdensvada iekšējie tīkli paredzēti no trīsšļāņu plastmasas- metāla caurulēm. Caurulēm jābūt ar dzeramā ūdens kvalitātes sertifikātu.

Cauruļvadiem, kuri šķērso ugunsdrošības nodalījumu norobežojošās konstrukcijas, jāparedz uguns aizsardzība atbilstoši LBN 221-15 p.102. Šķērsojuma vietas jāaizpilda ar ugunsdrošām putām.

Visus cauruļvadus, izņemot pievadus pie santehnikajām ierīcēm, paredzēts izolēt. Izolācijas materiāls no grūti degoša materiāla (paredzēta izolācija PAROC PV/AE b=30mm).

Ugunsdzēsības ūdensvads ieprojektēts no cinkotām tērauda caurulēm nokrāsotām ar eļļas krāsu 2x.

### **Sadzīves kanalizācija**

Sadzīves notekūdeņu aprēķina daudzums: 12m<sup>3</sup>; 2.42m<sup>3</sup>/st.; 4.50/s

Sadzīves notekūdeņus paredzēts novadīt pilsētas kanalizācijas tīklā. Pieslēguma vieta ieprojektētā sadzīves kanalizācija DN250 Domes bulvārī. Ēkas pievienošanai ieprojektēts atzars DN250 līdz sarkanai līnijai ar skatāku pie sarkanās līnijas. (SIA "EKOLAT" izstrādātais būvprojekts "Ūdenssaimniecības pakalpojumu attīstība Valkā. III kārtā.")

Ārējā sadzīves kanalizācija ieprojektēta no PP kanalizācijas caurulēm ar ieguldes klasi SN8. Skatakas no plastmasas ar ķeta vāku (slodze 40 KN) bruģa segumā.

Kanalizācijas cauruļvadu pamatnē paredzēts 20 cm smilšu spilvens, kas nedrīkst saturēt akmeņu (cietās) frakcijas lielākas par 20mm. Caurules jāapber ar smilti 20cm, jāpieblīvē. Aizberot tranšeju grunts jāpieblīvē kārtās pa 30cm.

Montējot plastmasas cauruļvadus un akas jāņem vērā ražotājfirmas montāžas instrukcijas un noteikumi, Cauruļvadiem un skatakām jāatbilst LVS.

Iekšējā sadzīves kanalizācija no PVC kanalizācijas caurulēm. Kanalizācijas stāvvadi paredzēti komunikāciju šahtās atstājot lūkas revīzijām (skatīt projekta AR sadaļu). Kanalizācijas stāvvadus šķērsojot pārsegumus jānodrošina ar ugunsdrošām manžetēm. Projektā paredzēta kanalizācijas tīkla vēdināšana izvadot stāvvadu vēdvadus uz jumta.

### **Lietus kanalizācija**

Lietus ūdeņu aprēķina daudzums: 15.8l/s

Ēkai ārējās lietus notekas. Lietus notekūdeņus paredzēts novadīt pilsētas lietus ūdens sistēmā- Pievienojuma vieta esošā lietus kanalizācija DN300 Domes bulvārī. Pievienojums esošā akā. Pirms būvdarbu uzsākšanas precizēt caurules teknes atzīmi pieslēguma vietā.

Lietus ūdens savākšanai no ceļiem un autostāvvietām paredzētas gūlijas (skatīt projekta vertikālo plānojumu).

Projektā paredzēts novadīt ūdeņus no esošās caurtekas izbūvējot aku ar nosēdāļu un novadot ūdeņus esošajā grāvī. Projektā paredzēts esošo grāvi padziļināt un iztīrīt (precizēt uz vietas).

Lietus kanalizācija ieprojektēta no PP caurulēm lietus kanalizācijai ieguldes klase SN8, skatakas un gūlijas no plastmasas, aka ar nosēdāļu no saliekamā dz/betona grodiem

**Valkas Jāņa Cimzes ģimnāzijas internāta pārbūve,**  
**Domes bulvārī 3,**  
**Valkā, Valkas novadā,**  
Kadastra. Nr. 9401 006 0317

## **BŪVPROJEKTS**

DN1500 atbilstoši LVS EN 1917:2003 ar iestrādātiem gumijas blīvgredzeniem, jeb grodus ar gropi blīvējuma iestrādei. Blīvējumam jāatbilst LVS EN 681-1:2003+A1+A2+ACL. LVS EN Akas vāks kaļamā ķeta zālājā slodzē 12,5KW.

Montējot plastmasas cauruļvadus un akas, jāņem vērā ražotājfirmas montāžas instrukcijas un noteikumi, Cauruļvadiem un skatakām jāatbilst LVS.

Lietus kanalizācijas cauruļvadu pamatnē paredzēts 20 cm smilšu spilvens, kas nedrīkst saturēt akmeņu (cietās) frakcijas lielākas par 20mm. Caurules jāapber ar smilti 20cm, jāpieblīvē. Aizberot tranšeju grunts jāpieblīvē kārtās pa 30cm.

Inženiere

A. Gaile

VISPĀRĒJIE RĀDĪTĀJI

1. Projekts izstrādāts ņemot vērā Valkas Novada Domes izdotos Tehniskos noteikumus Nr. TN 915, 27.03.2017, kā arī spēkā esošos būvnormatīvus un citus normatīvos aktus.  
Projekts izstrādāts uz arhitektūras sadaļas ģenplāna.
2. Pirms būvdarbu uzsākšanas precizēt caurules teknes atzīmi lietus kanalizācijas pieslēguma vietā.  
Lietus kanalizācijas izbūvi sākt no pieslēguma vietas ielas kanalizācijai.
3. Sadzīves kanalizācija ieprojektēta no PP kanalizācijas caurulēm ar ieg. kl. SN8.
4. Lietus kanalizācija ieprojektēta no pp caurulēm lietus kanalizācijai ar ieg, kl. SN8
5. Skatakas ieprojektētas no plastmasas
6. Ūdensvads ieprojektēts no PE/PN10 caurulēm. Caurulēm jābūt ar dzeramā ūdens kvalitātes sertifikātu.
7. Dzeramā ūdens aprēķina daudzums - 12.5m³/ dnn; 2.42m³/ st: 1.9l/s
8. Sadzīves kanalizācijas aprēķina daudzums - 12.5m³/ dnn; 2.42m³/ st ;3.4l/s
9. Lietus kanalizācijas aprēķina daudzums - 15.8l/s.
10. Nepieciešamais spiediens 27m.
11. Ārējā ugunsdzēsība 25l/s.
12. Montējot plastmasas caurules un skatakas jāņem vērā ražotājfirmas montāžas instrukcijas un noteikumi.
13. Augstuma atzīmes ŪK tīklu pieslēguma vietās pie perspektīvā izbūvējamiem tīkliem  
/uznesti saskaņā ar SIA "Ekolat" izstrādāto būvprojektu  
"Ūdenssaimniecības pakalpojumu attīstība Valkā, III kārtā"/
14. Rasējumos doti principiālie risinājumi.  
Darba zīmējumus un mezglu detalizētus risinājumus izstrādā būvuzņēmējs un saskaņo ar būvprojekta autoru.

PIEŅEMTIE APZĪMĒJUMI

- K1

projektējamā sadzīves kanalizācija
- Ū1
- projektējamais ūdensvads
- K2
- projektējamā lietus kanalizācija
- K1-1
- projektējamā kanalizācijas skataka
- K2-1
- projektējamā lietus kanalizācijas skataka
- K1i-1
- perspektīvē izbūvējamās kanalizācijas skataka
- G-1
- projektējamā gūlija

6.12

5.06

zemes virsma

caurules teknes atzīme

ZK

projektējamā zemējuma kontūra

w

projektējamais elektrokabelis

K

demontējamā kanalizācija

LK

demontējamā lietus kanalizācija

Ū1

perspektīvē izbūvējamais ūdensvads

K1

perspektīvē izbūvējamā kanalizācija

ZĪMĒJUMU SARAKSTS

Apzīmējums	Nosaukums	Piezīmes
ŪKT-1	ŪKT SADAĻAS VISPĀRĒJIE RĀDĪTĀJI	
ŪKT-2	ĢENERĀLPLĀNS AR ŪKT TĪKLIEM	
ŪKT-3	ŪDENSVADA UN SADZĪVES KANALIZĀCIJAS GARENPROFILS	
ŪKT-4	LIETUS KANALIZĀCIJAS GARENPROFILS	
ŪKT-5	LIETUS KANALIZĀCIJAS GARENPROFILS	
ŪKT-6	INŽENIERTĪKLU AIZSARDZĪBA	

Pielikumā: Specifikācija (Darbu daudzumi) uz 4 lapām

IZMANTOTO NORMATĪVU UN DOKUMENTU SARAKSTS

1. LBN 221-15 "Ēku iekšējais ūdensvads un kanalizācija"

2. LBN 222-15 "Ūdensapgādes būves"

3. LBN 223-15 "Kanalizācijas būves"

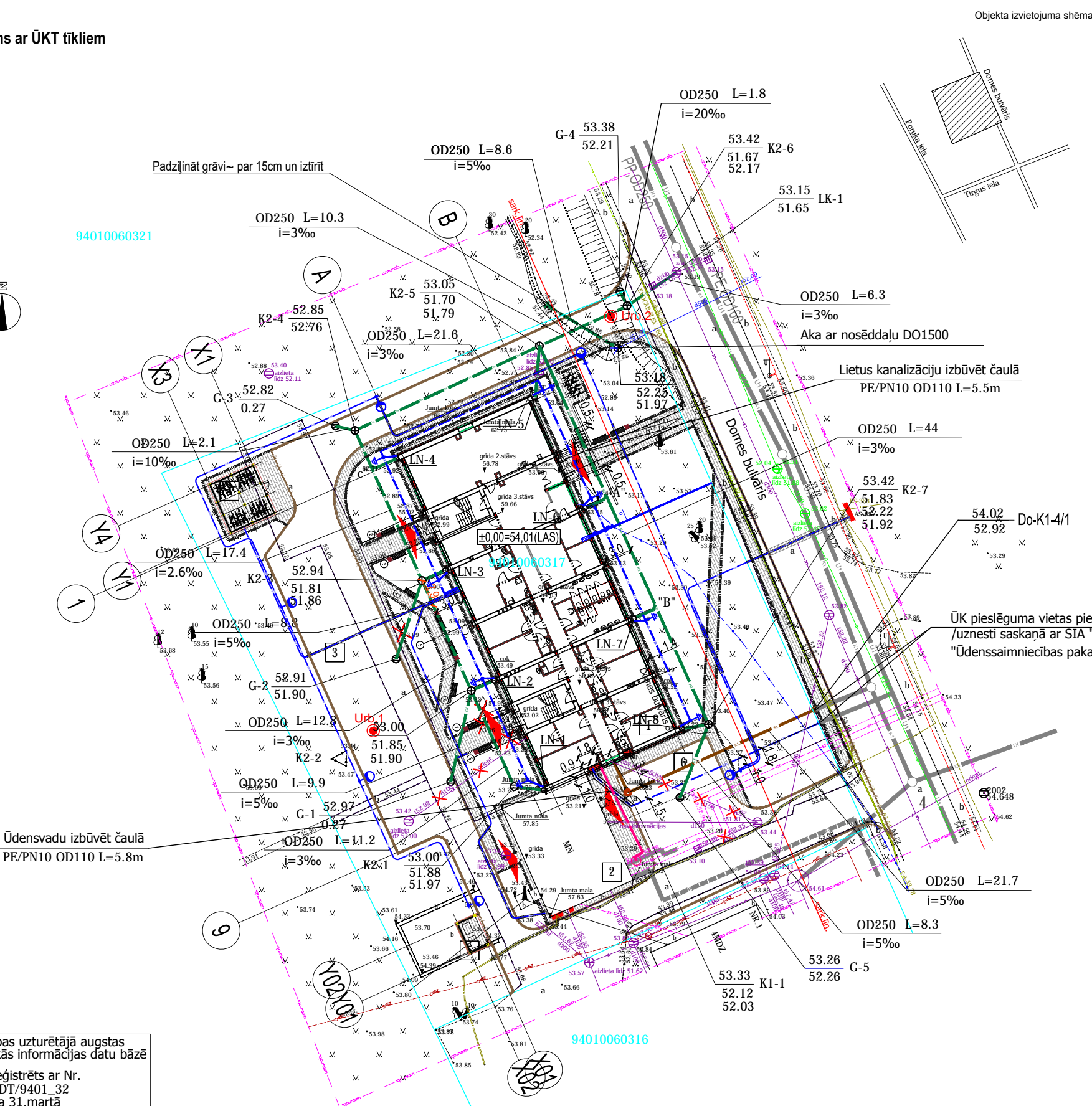
Objekta izvietojuma shēma

Šī būvprojekta ŪKT daļas risinājumi atbilst Latvijas būvnormatīvu un citu normatīvo aktu, kā arī tehnisko vai īpašo noteikumu prasībām	
Būvprojekta ŪKT daļas vadītājs	Aija Gaile (vārds, uzvārds)
	3-00104 (sertifikāta Nr.)
2017 (datums)	(paraksts)

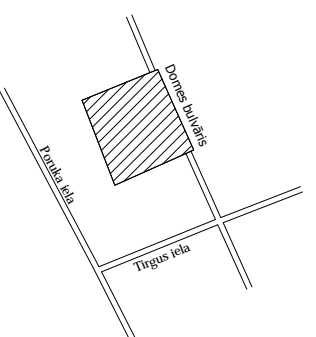
Pasūtītājs: Valkas novada dome Reģ. Nr. 90009114839 Semināra iela 9, Valka, Valkas novads, LV-4701	Pasūtījuma Nr.: 356-45-2016	Rasējums:  ŪKT sadaļas vispārīgie rādītāji	
	Datums: 24.05.2017.		
Projektētājs: SIA "ARHITEKTES INĀRAS CAUNĪTES BIROJS" Reģ. Nr. 50003496771, Būvkomersanta reģ. Nr. 0242-R Cēsu ielā 26-13, Rīga, LV-1012 Tālr. 29173009, E-pasts: caunites.birojs@gmail.com		Būvprojekta vad.: Jānis Caunītis	
Objekts: Valkas Jāņa Cimzes ģimnāzijas internāta pārbūve		Būvprojekta daļas vad.: Aija Gaile	
Adrese: Domes bulvāris 3, Valka, Valkas novads, LV-4701		Marka: ŪKT	Stadija: BP
		Mērogs: b/m	
		Lapas izmērs: A3	Lapa: ŪKT-1
		Lapu sk.: 5	



Ģenerālplāns ar ŪKT tīkliem



Objekta izvietojuma shēma



Ēku un būvju eksplikācija

Nr.	Nosaukums
1	Pārbūvējamā ēka
2	Esoša katlu māja
3	Proj. autostāvvietā /12 auto/
4	Proj. segta velonovietne
5	Proj. segta atkritumu konteineru novietne
6	Proj. autostāvvietā invalīdiem /3 auto/

ŠĪ BŪVPROJEKTA ŪKT DAĻAS RISINĀJUMI ATBILST LATVIJAS BŪVNORMATĪVU UN CITU NORMATĪVO AKTU, KĀ ARĪ TEHNISKO VAI ĪPAŠO NOTEIKUMU PRASĪBĀM.

BŪVPROJEKTA DAĻAS VADĪTĀJS

Aija Gaile, sert. Nr. 3-00104  
(vārds, uzvārds, sertifikāta Nr.)

(datums)

(paraksts)

PRIEKŅĒRTU BŪVPROJEKTA RISINĀJUMIEM,  
ZEMESGABALA UN ĒKU ĪPAŠNIEKS, PASŪTĪTĀJS:

A. Cekuls

(datums)

(paraksts)

Objekta galvenie rādītāji

Zemesgabala platība	3 318 m <sup>2</sup> /2 812.8 m <sup>2</sup> ārpus sark.līn./
Pārbūvējamās ēkas apbūves laukums	613.0 m <sup>2</sup>
Proj. velonovietnes apbūves laukums	28.6 m <sup>2</sup>
Proj. atkritumu konteineru novietnes apbūves laukums	7.3 m <sup>2</sup>
Esošās katlu mājas apbūves laukums	120.1 m <sup>2</sup>
Kopējais ēku apbūves laukums	769.0 m <sup>2</sup>
Piebraucamo ceļu un laukumu platība zemesgabalā	869.5 m <sup>2</sup> /t.sk. 790.5 m <sup>2</sup> ārpus sark.līn./
Pārbūvējamās kopmītnes ēkas kopējā platība CC 1130	1443.5 m <sup>2</sup>

PIEŅEMTIE APZĪMĒJUMI

Inženiertīkli:

- Proj. sadzīves kanalizācija
- Proj. lietus kanalizācija
- Proj. siltumtrase
- Proj. elektrokabelis teritorijas apgaismjumam

Inženiertīkli /uznesti saskaņā ar citiem proj./:

- Persp. izbūvējama siltumtrase
- Persp. izbūvējams ūdensvads
- Persp. izbūvējami sadzīves kanalizācijas tīkli

Dati ievadīti pašvaldības uzturētājā augstas detalizācijas topogrāfiskās informācijas datu bāzē

Uzmērījums reģistrēts ar Nr.  
VND/2017/ADT/9401\_32  
2017.gada 31.martā

Valkas novada dome, Semināra iela 9, Valka, Valkas novads, LV-4701  
Reģistrēts: LĀSMA ENĢERE ATĪSTĪBAS UN PLĀNOŠANAS NODAĻAS  
Teritorijas pārvaldības daļas vadītāja  
Tālr.: 6407499, e-pasts: novads@valka.lv, lasma.engere@valka.lv  
Dokuments elektroniski parakstīts Valkas novada domē, izmantojot drošu elektronisko parakstu



1:500

ORGANIZĀCIJA	KOMUNIKĀCIJA	PARAKSTS	DATUMS	UZVĀRDS	PIEZĪMES
AS "Sadales tīkls"	Elektriskie kabeli		29.03.2017.	I.Pavārnieks	
SIA "Lattelecom"	Sakaru kabeli	e-pasts	27.03.2017.	J.Poika	Saskaņojums Nr.37.8-10/42/0463
Valkas novada domes Siltumapgādes nodaļa	Ūdensvads kanalizācija		29.03.2017.	G.Avotiņš	
Valkas novada domes ūdensvada un kanaliz. nod.	Siltumtīkli		29.03.2017.	Dz.Rudzītis	

! Uzmanību plāns sastādīts Latvijas normālo augstumu sistēmā epochā 2000,5 (LAS-2000,5). Eiropas vertikālās augstumu sistēmas (EVRS) realizācija Latvijas teritorijā.

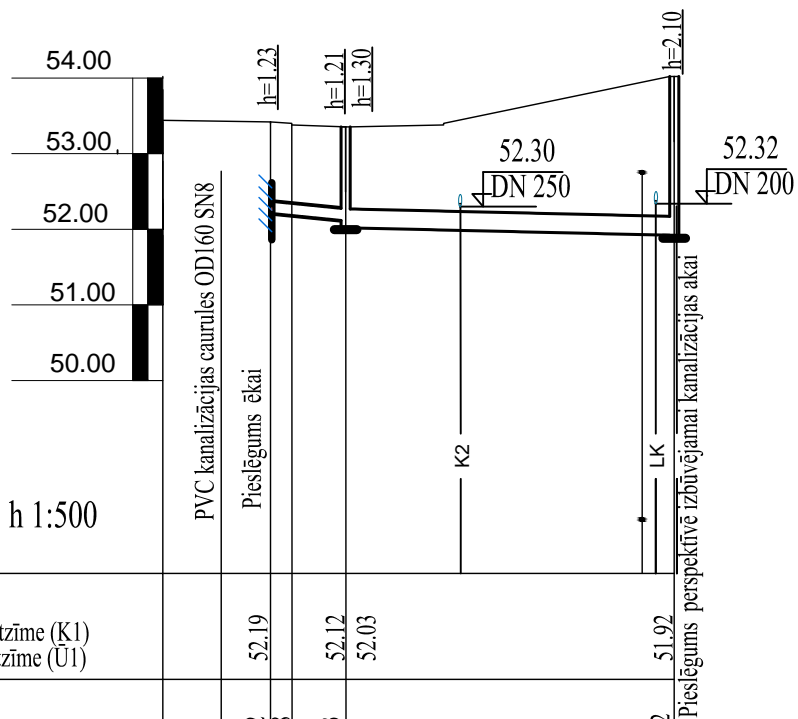
PIEZĪMES:  
1. LKS-92 TM koordinātu sistēma.  
2. Mēroga koeficients - 0.999775.  
3. Latvijas normālo augstumu sistēma (LAS - 2000,5)  
4. Uzmērīšana veikta 2017. gada 9.martā, 0.5852 ha.  
5. Inženiertehniskās komunikācijas daļēji apsektas dabā un salīdzinātas apkalpojošajās organizācijās.  
6. Zemes vienību robežas ir attēlotas atbilstoši zemes kadastrālās uzmērīšanas un vietējā ģeodēziskā tīkla precizitātei un var nesakrist ar situāciju dabā.  
7. Topogrāfiskie apzīmējumi attēloti atbilstoši MK not. Nr.281 1.pielikumam.  
8. Uzmērīšanā izmantotie atbalsta punkti (iegūti, izmantojot LATPOS korekcijas) Nr.2002 X=405295.461 Y=619406.681 H=54.648 Nr.2003 X=405371.665 Y=619324.608 H=52.181 Ielu sarkanās līnijas attēlotas atbilstoši pašvaldības teritorijas plānojumam.

Piezīmes

- Piesaistes dotas metros, diametri mm.
- Lapu ŪKT-2 skatīt kopā ar pārējām ŪKT sadaļas lapām.
- Perspektīvā izbūvējamie tīkli /uznesti saskaņā ar SIA "Ekolat" izstrādāto būvprojektu "Ūdenssaimniecības pakalpojumu attīstība Valkā, III kārtā"/

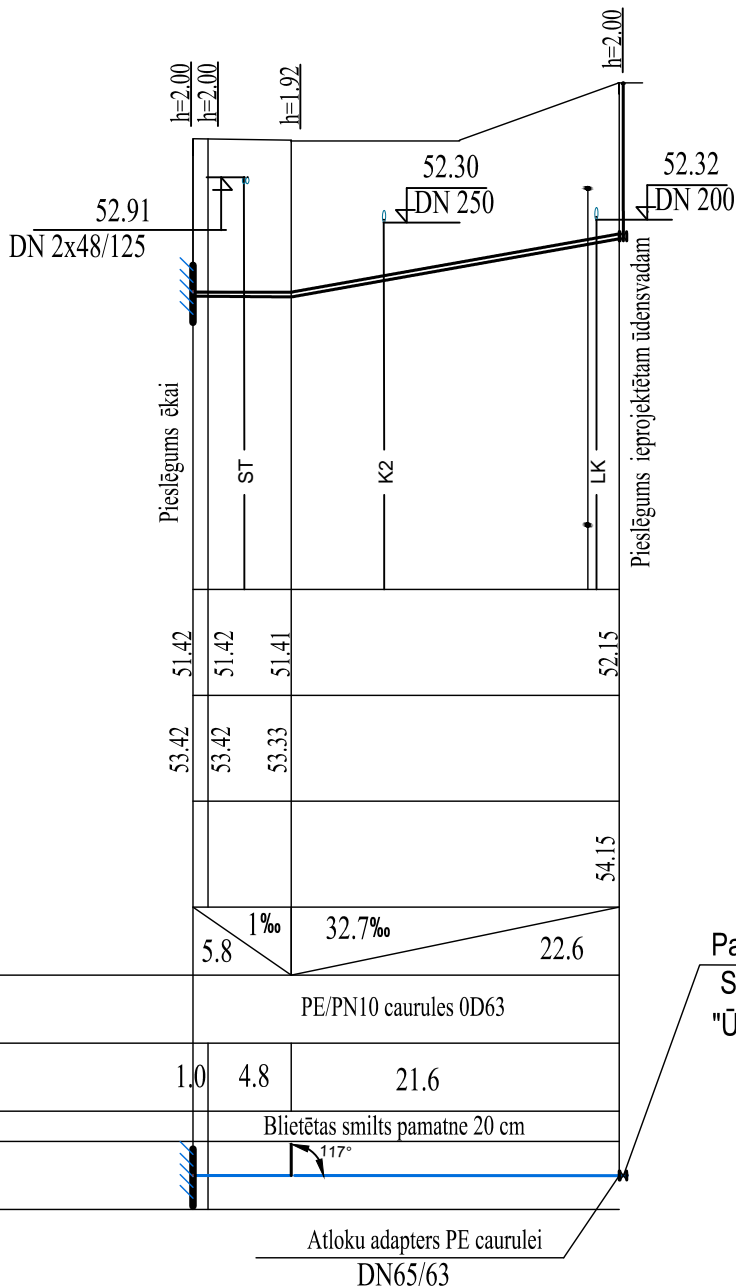
SERTIFICĒTS MĒRNIKS AIDA INDUSA SERTIFIKĀTS NR. BC-292 e-mail: aida.indusa@inbox.lv TEL:29282304				Pasūtījuma nosaukums: Domes bulvāris 3		Ģenerālplāns ar ŪKT tīkliem						
				Administratīvā teritorija: Valkas novads, Valka								
				Sert. mērnieks A.Indusa 09.03.2017.				Pasūtītājs:		Būvprojekta daļas vad.: Aija Gaile		
										Izstrādāja: Aija Gaile		
Zīmēja A.Indusa 15.03.2017.		Inženiertopogrāfiskais plāns ar pazemes komunikācijām		Pasūt. ID		Marka: ŪKT Mērogs: 1:500 Stadija: BP						
				Lapas 1								
				Lapa 1								
				Mērogs 1:500		Lapas izmērs: A3 (L-A2) Lapu sk.: Lapa: ŪKT-2						

K1 garenprofils M v 1:100; h 1:500



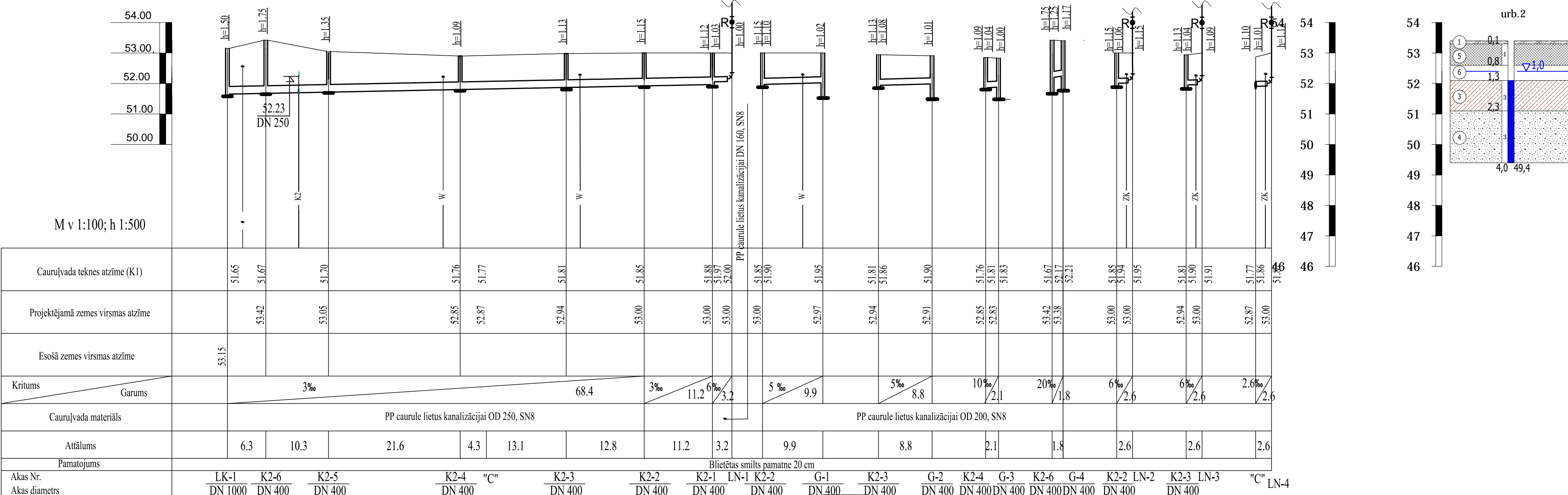
M v 1:100; h 1:500			
PVC kanalizācijas caurules OD 160 SN8			
Pieslēgums ēkai			
K2			
Pieslēgums perspektīvē izbūvējamai kanalizācijas akai			
LK			
Pieslēgums perspektīvē izbūvējamai kanalizācijas akai			
Cauruļvada teknes atzīme (K1)		52.19	52.12
Cauruļvada virsas atzīme (Ū1)		52.03	51.92
Projektējamā zemes virsmas atzīme		53.42	54.02
Esošā zemes virsmas atzīme		53.38	54.02
Kritums	Garums	20‰	5‰
		3.4	21.7
Cauruļvada materiāls		PP caurule kanalizācijai OD250, SN8	
Attālums		3.4	21.7
Pamatojums		Blietētas smiltis pamatne 20 cm	
Akas Nr.		K1-1	K1-1
Akas diametrs		DN 1000	DN 400

Ū1 garenprofils M v 1:100; h 1:500



DN 2x48/125			
Pieslēgums ēkai			
ST			
K2			
Pieslēgums ieprojektējam ūdensvadam			
LK			
Pieslēgums ieprojektējam ūdensvadam			
DN 200			
DN 250			
DN 200			
DN 250			
DN 200			
DN 250			
DN 200			
DN 250			
DN 200			
DN 250			
DN 200			
DN 250			
DN 200			
DN 250			
DN 200			
DN 250			
DN 200			
DN 250			
DN 200			
DN 250			
DN 200			
DN 250			
DN 200			
DN 250			
DN 200			
DN 250			
DN 200			
DN 250			
DN 200			
DN 250			
DN 200			
DN 250			
DN 200			
DN 250			
DN 200			
DN 250			
DN 200			
DN 250			
DN 200			
DN 250			
DN 200			
DN 250			
DN 200			
DN 250			
DN 200			
DN 250			
DN 200			
DN 250			
DN 200			
DN 250			
DN 200			
DN 250			
DN 200			
DN 250			
DN 200			
DN 250			
DN 200			
DN 250			
DN 200			
DN 250			
DN 200			
DN 250			
DN 200			
DN 250			
DN 200			
DN 250			
DN 200			
DN 250			
DN 200			
DN 250			
DN 200			
DN 250			
DN 200			
DN 250			
DN 200			
DN 250			
DN 200			
DN 250			
DN 200			
DN 250			
DN 200			
DN 250			
DN 200			
DN 250			
DN 200			
DN 250			
DN 200			
DN 250			
DN 200			
DN 250			
DN 200			
DN 250			
DN 200			
DN 250			
DN 200			
DN 250			
DN 200			
DN 250			
DN 200			
DN 250			
DN 200			
DN 250			
DN 200			
DN 250			
DN 200			
DN 250			
DN 200			
DN 250			
DN 200			
DN 250			
DN 200			
DN 250			
DN 200			
DN 250			
DN 200			
DN 250			
DN 200			
DN 250			
DN 200			
DN 250			
DN 200			
DN 250			
DN 200			
DN 250			
DN 200			
DN 250			
DN 200			
DN 250			
DN 200			
DN 250			
DN 200			
DN 250			
DN 200			
DN 250			
DN 200			
DN 250			
DN 200			
DN 250			
DN 200			
DN 250			
DN 200			
DN 250			
DN 200			
DN 250			
DN 200			
DN 250			
DN 200			
DN 250			
DN 200			
DN 250			
DN 200			
DN 250			
DN 200			
DN 250			
DN 200			
DN 250			
DN 200			
DN 250			
DN 200			
DN 250			
DN 200			
DN 250			
DN 200			
DN 250			
DN 200			
DN 250			
DN 200			
DN 250			
DN 200			
DN 250			
DN 200			
DN 250			
DN 200			
DN 250			
DN 200			
DN 250			
DN 200			
DN 250			
DN 200			
DN 250			
DN 200			
DN 250			
DN 200			
DN 250			
DN 200			
DN 250			
DN 200			
DN 250			
DN 200			
DN 250			
DN 200			
DN 250			
DN 200			
DN 250			
DN 200			
DN 250			
DN 200			
DN 250			
DN 200			
DN 250			
DN 200			
DN 250			
DN 200			
DN 250			
DN 200			
DN 250			
DN 200			
DN 250			
DN 200			
DN 250			
DN 200			
DN 250			
DN 200			
DN 250			
DN 200			
DN 250			
DN 200			
DN 250			
DN 200			
DN 250			
DN 200			
DN 250			
DN 200			
DN 250			
DN 200			
DN 250			
DN 200			
DN 250			
DN 200			
DN 250			
DN 200			
DN 250			
DN 200			
DN 250			
DN 200			
DN 250			
DN 200			
DN 250			
DN 200			
DN 250			
DN 200			
DN 250			
DN 200			
DN 250			
DN 200			
DN 250			
DN 200			
DN 250			
DN 200			
DN 250			
DN 200			
DN 250			
DN 200			
DN 250			
DN 200			
DN 250			
DN 200			
DN 250			
DN 200			
DN 250			
DN 200			
DN 250			
DN 200			
DN 250			
DN 200			
DN 250			
DN 200			
DN 250			
DN 200			
DN 250			
DN 200			
DN 250			
DN 200			
DN 250			
DN 200			
DN 250			
DN 200			
DN 250			
DN 200			
DN 250			
DN 200			
DN 250			
DN 200			
DN 250			
DN 200			
DN 250			
DN 200			
DN 250			
DN 200			
DN 250			
DN 200			
DN 250			
DN 200			
DN 250			
DN 200			
DN 250			
DN 200			
DN 250			
DN 200			
DN 250			
DN 200			
DN 250			
DN 200			
DN 250			
DN 200			
DN 250			
DN 200			
DN 250			
DN 200			
DN 250			
DN 200			
DN 250			
DN 200			
DN 250			
DN 200			
DN 250			
DN 200			
DN 250			
DN 200			
DN 250			
DN 200			
DN 250			
DN 200			
DN 250			
DN 200			
DN 250			
DN 200			
DN 250			
DN 200			
DN 250			
DN 200			
DN 250			
DN 200			
DN 2			

K2 garenprofils M v 1:100; h 1:500



# PIEZĪ MES

Pieņemtos apzīmējumus skatīt lapu ŪKT-1.

Genplānu ar ŪKT tīkliem skatīt lapu ŪKT-2.

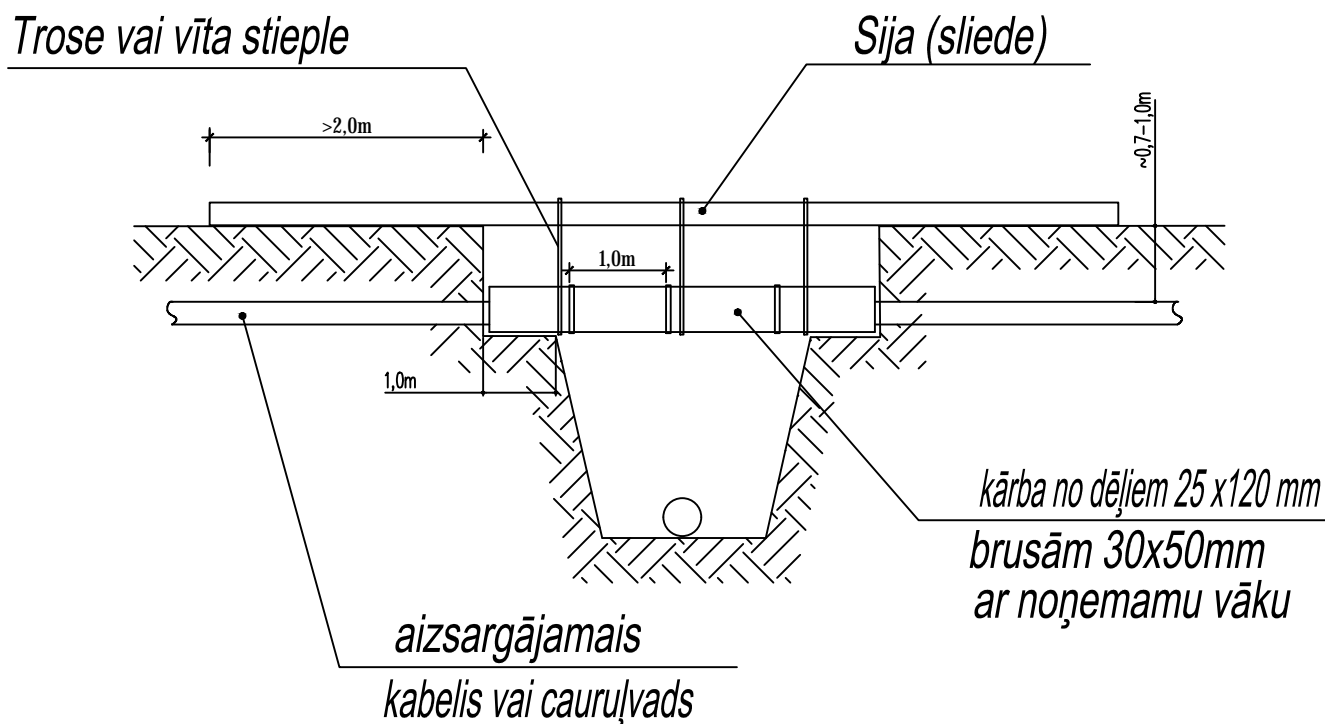
Augstuma atzīmi pieslēguma vietā precizēt uz vietas.

Geologiczne urbumi 13.04.2017.

Pasūtītājs:	Valkas novada dome Reģ. Nr. 90009114839 Semināra iela 9, Valka, Valkas novads, LV-4701	Pasūtītāja Nr.: 356-46-2016	Rasējums:	LIETUS KANALIZĀCIJAS GARENPROFILS
		Datums: 24.05.2017.		
Projektētājs:	SIA "ARHITEKTES INĀRAS CAUNITES BIROJS" Reģ. Nr. 50003496771 Būvkomersanta reģ. Nr. 0242 - R Cēsu iela 26 - 13 Rīga, LV 1012 Tālr. 29173009, E-pasts: inaracaunite@gmail.com		Būvprojekta daļas vad.:	
Objekts:	Valkas Jāņa Cimzes ģimnāzijas internāta pārbūve		Izstrādāja:	
Adrese:	Domes bulvāris 3, Valka, Valkas novads, LV-4701	Marka:	Mērogs:	Stādija:
		ĪKT	V 1:100,H 1:500	BP
		Lapas izmērs:	Lapu sk.:	Lapa:
		A3 (L-A2)		ĪKT-4







Inženierkomunikāciju aizsardzībai, šķērsojot tos ar ūdensvada/kanalizācijas trasi, jāveic sekojošais:

- dabā jānosprauž ūdensvada/kanalizācijas trase;
- klātesot attiecīgo komunikāciju dienestu pārstāvjiem jāprecizē inženierkomunikāciju izvietojums dabā;
- Vietās, kur būvgrāvis šķērso komunikācijas, to nostiprināšana jāveic saskaņā ar atbildīgo tīklu dienestu speciālistu norādījumiem;
- ar lāpstām jārok tranšejas un jānostiprina esošos elektrības kabelus un telefona kanalizāciju ar dēļiem pie trošes;
- posms, kur parādās gruntsūdens, jāveic atsūkņēšanu ar atklāto metodi;

Pasūtītājs: Valkas novada dome Reģ. Nr. 90009114839 Semināra iela 9, Valka, Valkas novads, LV-4701	Pasūtījuma Nr.: 356-46-2016	Rasējums:  INŽENIERTĪKLU AIZSARDZĪBA		
	Datums: 24.05.2017.			
Projektētājs: SIA "ARHITEKTES INĀRAS CAUNĪTES BIROJS" Reģ. Nr. 50003496771 Būvkomersanta reģ. Nr. 0242 - R Cēsu ielā 26 - 13 Rīgā, LV 1012 Tālr. 29173009, E-pasts: inaracaunite@gmail.com		Būvprojekta daļas vad.: Aija Gaile		
Objekts: Valkas Jāņa Cimzes ģimnāzijas internāta pārbūve		Izstrādāja: Aija Gaile		
Adrese: Domes bulvāris 3, Valka, Valkas novads, LV-4701		Marka: ŪKT	Mērogs: V 1:100, H 1:500	Stadija: BP
		Lapas izmērs: A4	Lapu sk.:	Lapa: ŪKT-6

**BŪVPROJEKTS**

**SPECIFIKĀCIJA (DARBU DAUDZUMI), ŪKT TĪKLI**

**SPECIFIKĀCIJA ( DARBU DAUDZUMI )**

**Ārējie tīkli**

Nr.	Nosaukums	D0 mm	Grunts veids	Ielikš. dziļums	Mēra vien.	Dau- dzums	Piezīmes
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Kanalizācija K1</b>							
1	PP kanalizācijas caurules ieguldes kl. SN8	250	slapja	2.0	m	20	
2	PVC kanalizācijas caurules ieguldes kl. SN8 (izlaides no ēkas)	160	“	2.0	m	4	
3	Kanalizācijas skatakas caurejošās ar ķeta vāku ar slodzi 40t betona bruģa segumā	400/ 250	“	2.0	“	1	
4	Pieslēgums esošai kanalizācijai esošā akā	250/250		2.0	vieta	1	
5	PP līkums	200			“	2	
6	PP pāreja	250/160			“	1	
7	Tranšejas rakšana				m <sup>3</sup>	60	
8	Blietēta smilts pamatne				m <sup>3</sup>	5	
9	Apbērumi ap cauruli				m <sup>3</sup>	10	
10	Tranšejas aizbēršana				m <sup>3</sup>	45	
11	Gruntsūdens atsūkņošana				m	24	
12	Grunts blietēšana tranšejā pa kārtām (30cm), aizberamās smilts sablīvējuma koeficients 1.2.				m <sup>3</sup>	45	
13	Krustojumi ar esošām pazemes komunikācijām un to aizsardzība no mehāniskiem bojājumiem:			2,0	vietas	2	
13.1	Telefona kabelis				gab.	1	
13.2	Lietus kanalizācija	200			„	1	
<b>Lietus kanalizācija K2</b>							
1	PP caurules lietus kanalizācijai	250	slapja	2.0	m	132	

**BŪVPROJEKTS**

**SPECIFIKĀCIJA (DARBU DAUDZUMI), ŪKT TĪKLI**

	ieguldes kl. SN8						
2	PP caurules lietusskanalizācijai ieguldes kl. SN8	200	“	2.0	m	31	
3	PP caurules lietusskanalizācijai ieguldes kl. SN8	160	“	2.0	m	25	
4	Tas pats bez zemes darbiem	160			“	16	
5	Kanalizācijas skatakasplastmasas caurejošās arķeta vāku ar slodzi 12.5t	400/ 250	slapja	2.0	gab.	1/1	Zālāja / betona bruģa segumā
6	Kanalizācijas skatakasplastmasas arpieslēgumiem, ar ķeta vākuar slodzi 40t asfalta segumā	400/ 250/250	“”	2.0	“	2	
7	Kanalizācijas skatakasplastmasas arpieslēgumiem, ar ķeta vāku ar slodzi 40t asfalta segumā	400/ 250/200	“”	2.0	“	2	
8	Kanalizācijas skatakasplastmasas caurejošās arķeta vāku ar slodzi 12.5t zālājā	400/ 250	slapja	2.0	gab.	1	
9	Dz/betona grodu aka ar pamata un pārseguma plātņi, nosēddaļu, ķeta vāku slodes klase 25KN zālājā.	1500		2.0	gab.	1	
10	Plastmasas gūlijas ar nosēddaļu 70l, "ķeta rāmi un resti slodzei 40t asfalta segumā	400			“	4	
11	Plastmasa veidgabali				gab.		
11.1	Līkumi 45°	160			„	19	
11.2	Līkumi 45°	200			„	3	
11.3	Līkumi 45°	250			„	4	
11.4	Revīzija	160			„	8	
11.5	Trejšgabals 45°	250/160			“	3	
11.6	Pāreja	250/200			“	3	
11.7	Pāreja	250/160			“	1	
11.8	Pāreja	200/160			“	2	
11.9	Hermētisks veidgabals	160			“	2	

**BŪVPROJEKTS**

**SPECIFIKĀCIJA (DARBU DAUDZUMI), ŪKT TĪKLI**

	caurules pievienošanai						
11.10	Čaula ar smilšainu virsmu	250			„	2	
12	Tranšejas rakšana				m <sup>3</sup>	472	
13	Gruntsūdens atsūkņēšana				m	188	
14	Blietēta smilts pamatne				m <sup>3</sup>	38	
15	Apbērumš ap cauruli				m <sup>3</sup>	76	
16	Tranšejas aizbēršana				m <sup>3</sup>	358	
17	Grunts blietēšana tranšejā pa kārtām (30cm), aizberamās smilts sablīvējuma koeficients 1.2				m <sup>3</sup>	358	
18	Esošās caurtekas pievienojums dz/betona akai	500			gab.	1	
19	Izlaide grāvī	250			vieta	1	
20	Esošā grāvja padziļināšana				m	-	Precizēt uz vietas
21	Esošās lietuss kanalizācijas demonēšana	150		2.0	“	31	
22	Krustojumi ar esošām pazemes komunikācijām un to aizsardzība no mehāniskiem bojājumiem:			2,0	vietas	2	
22.1	Telefona kabelis				gab.	1	
22.2	Elektrokabelis				„	1	
<b>Ūdensvads Ū1</b>							
1	PE/PN10 caurules ūdensvadam	63	slapja	2.0	m	28	
2	Pievienojums esošam ūdensvadam	63/63		2.0	vieta	1	
3	Pārejas adapters ar atloku PE caurulei	65/63			gab.	1	
4	Elektrometināts likums plastmasas	63			“	1	
5	Aizsargčaula no PE/PN10 caurulēm	110			m	6	
6	Tranšejas rakšana				m <sup>3</sup>	70	
7	Gruntsūdens atsūkņēšana				m	28	
8	Blietēta smilts pamatne				m <sup>3</sup>	6	
9	Apbērumš ap cauruli				m <sup>3</sup>	12	



Valkas Jāņa Cimzes ģimnāzijas internāta pārbūve,  
Domes bulvārī 3,  
Valkā, Valkas novadā,  
Kadastra. Nr. 9401 006 0317

**BŪVPROJEKTS**

**SPECIFIKĀCIJA (DARBU DAUDZUMI), ŪKT TĪKLI**

10	Grunts bļietēšana tranšejā pa kārtām (30cm), aizberamās smilts sabļīvējuma koeficients 1.2				m³	42	
11	Tranšejas aizbēršana				m³	42	
12	Krustojumi ar esošām pazemes komunikācijām un to aizsardzība no mehāniskiem bojājumiem:			2,0	vietas	2	
13.1	Telefona kabelis				gab.	1	
13.2	Lietus kanalizācija	200			„	1	

**PIEZĪMES**

- 1.Darba apjomos uzrādītos materiālus iespējams aizvietot ar citiem Latvijā sertificētiem attiecīgas nozīmes materiāliem, kuru kvalitāte nav zemāka par projektā pieņemtajiem.
2. Visām caurulēm un materiāliem jāatbilst LVS.

Inženiere

A.Gaile