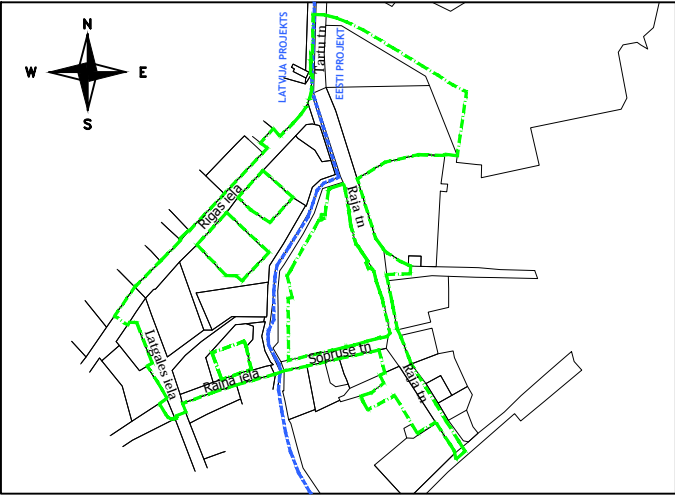


SKAŅOJAMO RASĒJUMU SARAKSTS

LIETUS ŪDENS KANALIZĀCIJA (LKT) SADAĻA

1. Skaidrojošais apraksts
2. Zīmējumi
- LKT-0-01 Vispārīgie rādītāji
- LKT-0-02 Projekta zonas dalījums kārtās
- LKT-4-01 Inženiertīklu izvietojuma plāns
- LKT-4-02 Inženiertīklu izvietojuma plāns
- LKT-6-01 līdz LKT-6-15 Garenprofils (15 zīmējumi)
- LKT-6-16 Grāvja garenprofils KR-1 līdz KR-16
- LKT-6-17 Kabeļu aizsardzības un atbalstu shēma
- LKT-6-18 Tranšejas tipiskie šķērgriezumi
3. Akas tabulas
4. Pielikumi
- LKT-9-01 Lietus ūdens cauruļvadu hidrauliskais aprēķins
- LKT-9-02 OIL SEPARATOR ENS 50 LM
- LKT-9-03 SAMPLING SHAFT PVK 315

OBJEKTA NOVIETOJUMA SHĒMA



PIEZĪMES:

1. Valgas pusē ir izmantota Baltijas 1977.g. augstuma sistēma (BK77); Valkas puse ir pārgājusi uz Eiropas vertikālo atsauces sistēmu (EH2000). Līdz ar to Valkas pusē augstuma punkti ir par 10 cm augstāki nekā Valgas pusē. Lai izlīdzinātu abu sistēmu atšķirības, Valkas puses vertikālajā modelī augstuma punkti ir padarīti par 10 cm zemāki.
- Būvuzņēmējam jānodrošina visu Valkas un Valgas projektēto ceļu un sistēmu savietojamība, ņemot vērā atšķirīgās mērīšanas sistēmas!**
2. Visi izmēri doti metros.
3. Būvdarbu laikā ievērot inženierkomunikāciju aizsardzības pasākumus.
4. Rakšanas un montāžas darbus esošo komunikāciju tuvumā veikt ar organizāciju atļauju, kuru uzraudzībā atrodas šīs komunikācijas.
5. Pirms darbu uzsākšanas, esošo komunikāciju iebūves dziļumi pieslēguma un šķērsošanās vietās ar projektētajiem tīkliem precizējami ar šurfēšanas metodi.
6. Ielu segumu un zālāju atjaunošanu, pēcsaimnieciskās kanalizācijas sistēmas izbūves, veikt esošajās augstuma atzīmēs.
7. Attālumi, pagriezienu leņķi noteikti pēc mēroga, būvdarbu laikā tie jāprecizē.
8. Cauruļvadu ieguldes piesaistes precizēt būvniecības laikā.
9. Šķērsojumā ar esošo kabeļu trasi, kabeļiem paredzēt divdaļīgās apvalkcaurules uzstādīšanu, 1m uz katru pusi.
10. Nodrošināt atrakto kabeļu aizsardzību, tos atstienot ap pār tranšeju pārliktu siju.
11. Lielumi, kas apzīmēti ar *, jāprecizē būvniecības laikā dabā uz vietas.
12. Būvuzņēmējam, pirms jebkuru darbu uzsākšanas, jāiepazīstas ar rasējumos sniegtajiem izmēriem. Neatbilstības vai trūkumu gadījumā pirms darbu uzsākšanas vērsties pie projektu autoriem neskaidrību novēršanai.
13. Aizliegts raksturīgos izmērus noteikt pēc mēroga rasējumā. Jālasa rakstītie izmēri. Neskaidrību vai jautājumu gadījumā vērsties pie projekta autoriem.
14. Jebkuras izmaiņas projektā būvniecības gaitā pirms to realizācijas jāsaskaņo ar projekta autoriem- Būvprojekta vadītāju un būvprojekta katras daļas vadītāju.
15. Atsauces uz konkrētiem būvmateriāliem, nozīmē tikai šo būvmateriālu pakalpojuma kvalitāti un tehnisko rādītāju nepieciešamību, tie var tikt nomainīti ar ekvivalentiem materiāliem ar līdzvērtīgām tehniskām īpašībām, kas atbilst pastāvošajiem Latvijas standartiem. Izmaiņas iepriekš jāsaskaņo ar attiecīgās būvprojekta sadaļas vadītāju.

TEHNISKIE RĀDĪTĀJI

| Materiāla nosaukums | Mērvienība | Daudzums |
|---|------------|----------|
| Lietus ūdens caurules SN8 PE/PP | | |
| De160 mm | m | 65 |
| De200 mm | m | 442 |
| De250 mm | m | 150 |
| De315 mm | m | 86 |
| De630 mm | m | 115 |
| Brīdinājuma lenta "Kanalizācija" | m | 858 |
| Lietus ūdens akas PE | | |
| De560/500 ar slēgtu vāku 40 T | gb | 17 |
| De560/500 ar slēgtu vāku 25 T | gb | 4 |
| De800/500 ar slēgtu vāku 40 T | gb | 8 |
| Gūlīja De400/315 un kantains ķeta rāmis ar resti 40 T | gb | 11 |
| Gūlīja De560/500 un kantains ķeta rāmis ar resti 40 T | gb | 22 |
| Paraugu ņemšanas aka NOK315 PE De800/600 ar slēgtu vāku 25T | gb | 1 |
| Savākšanas kanāls | | |
| NW100 5.0 (Multiline Seal in) | m | 18 |
| NW100 10.0 (Multiline Seal in) | m | 19 |
| NW100 15.0 (Multiline Seal in) | m | 19 |
| NW100 20.0 (Multiline Seal in) | m | 19 |
| Savākšanas kanāli grūžu ķērājs DN150 | gb | 3 |
| | | |
| I klases smilšu-eļļas atdalītāji ENS50 LM | kpl | 1 |
| Dzelzsbetona slodzi izkliedējošā plātne 3,3x8,6m | gb | 1 |
| Infiltrācijas kasetes 1200x300x600mm | gb | 16x3 |
| Noslēgtapa De200 | gb | 2 |
| Noslēgtapa De250 | gb | 1 |
| Dubultuzmava De200 | gb | 2 |
| Dubultuzmava De250 | gb | 1 |

IZMANTOTO DOKUMENTU UN NORMATĪVU SARAKSTS

- Būvprojekts izstrādāts pamatojoties uz:
- Pasūtītāja izsniegta darba uzdevuma
- Būvprojekta izstrādē izmantoti sekojoši izpētes materiāli:
- Rasējumi izstrādāti pamatojoties uz būvatļauju Nr.1-21.1/10
- Topogrāfiskā izpēte:
- Valgas ģeodēziskais pamatplāns: sastādītājs Aabenest OÜ 07.2017, darba nr. 17135G
- Valkas ģeodēziskais pamatplāns: sastādītājs SIA "Vidzemes Mērnieks" 07.2017, darba nr. 4937
- Ģeotehniskās izpētes pārskats, sastādītājs SIA "I.A.R" 11.2017

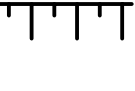
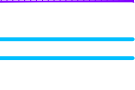

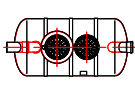

IZMANTOTIE NORMATĪVI:

- Būvniecības likums;
- Ministru kabineta noteikumi Nr. 238 “Ugunsdrošības noteikumi”;
- Ministru kabineta noteikumi Nr. 500 “Vispārīgie būvnoteikumi”;
- Ministru kabineta noteikumi Nr.529 “Ēku būvnoteikumi”;
- LBN 202-15 "Būvprojekta saturs un noformēšana";
- LBN 208-15 "Publiskas būves";
- LBN 201-15 "Būvju ugunsdrošība";
- LBN 223-15 "Kanalizācijas būves";
- LBN 222-15 "Ūdensapgādes būves";
- LBN 221-15 "Ēku iekšējais ūdensvads un kanalizācija";
- LBN 003-15 "Būvklimatoloģija";
- LBN 231-15 "Dzīvojamo un publisko ēku apkure un ventilācija";
- LBN 008-14 "Inženiertīklu izvietojums";
- LVS EN-14339 “Apakšzemes ugunsdzēsības hidranti”;
- LVS EN-14384 “Virszemes ugunsdzēsības hidranti”;
- LVS EN-187 “Ugunsdzēsības hidrantu nacionālās prasības”;
- LBN 005-15 "Inženierizpētes noteikumi būvniecībā"


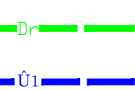
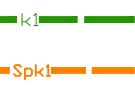

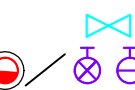
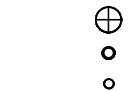
IZMANTOTIE TEHNISKIE NOTEIKUMI:

- Būvju tehniskās inventarizācijas lieta: Rīgas iela 1, Rīgas iela 7A
- AS "Sadales tīkls" tehniskie noteikumi Nr. 149/17
- AS "Sadales tīkls" tehniskie noteikumi Nr. 173/17
- AS "Sadales tīkls" tehniskie noteikumi Nr. 14/17
- AS "Sadales tīkls" tehniskie noteikumi Nr. 106676176
- AS "Latvijas Gāze" tehniskie noteikumi Nr. 27.3-22/47
- SIA "Lattelecom" tehniskie noteikumi Nr. LTN-1212
- Valkas novada dome, plānošanas nodaļa tehniskie noteikumi Nr. 14-7/17/5
- Valkas novada dome, siltumapgādes nodaļa tehniskie noteikumi Nr. 174
- Valkas novada dome, ūdensapgādes un kanalizācijas nodaļa tehniskie noteikumi Nr. 914
- Valkas novada dome, ielu apgaismojuma nodaļa tehniskie noteikumi Nr. 03/2017
- Valsts robežsardze tehniskie noteikumi Nr. 23.1-5/647
- SIA "Telia Latvija" tehniskie noteikumi Nr. 17-27n
- SIA "Telia Latvija" tehniskie noteikumi Nr. 17-148n

APZĪMĒJUMI:

- 
- Proj. lietus ūdeņu kanalizācijas aka
- Proj. restu aka ar kantainu vāku
- Proj. lietus ūdens caurvads
- Proj. smilšu-eļļas filtrs
- Proj. lietus ūdens kanalizācijas caurule
- Proj. lietus ūdens kanalizācijas rene
- Rekonstruētās grāvja pamatne
- Rekonstruētās grāvja nogāze

PAPILDU DARBS PIE GALVENĀ PROJEKTA:

- 
- Proj. notekūdeņu kanalizācijas aka
- Proj. ūdensvadu mezgls
- Proj. servisa krāns
- Proj. aizbīdnis
- Proj. virszemes/apakšzemes hidrants
- Proj. notekūdeņu kanalizācijas mazās sūkņu stacijas
- Proj. sadzīves kanalizācijas caurule
- Proj. spiediena kanalizācijas caurule
- Proj. drenāžas caurule
- Proj. ūdensvads
- Proj. centralizētās siltumapgādes caurule

| | | | | |
|--|--|---|---|---|
| MODIFICATION/MODIFIKĀCIJAS/NO MODIFIKĀCIJA | | DATE/KUUPAEV/DATUMS | DESCRIPTION / KIRJELDUS / APRAKSTS | RESPONSIBLE / VASTUTAV / ATBILD |
| PROJECT PHASE / PROJEKTI STAADIUM / PROJEKTA STADIJA PŪHIPROJEKT | | | BŪVPROJEKTS | |
| PROJECT CENTRAL AREA AND PEDESTRIAN STREET IN VALGA-VALKA TWIN TOWN CENTRE BUILDING DESIGN | | PROJECT VALGA-VALKA KAKSIKLINNA KESKLINNA RAJATISE EHITUSPROJEKT | | PROJECT VALGAS - VALKAS DVĪŅU PILSĒTAS CENTRA ATTĪSTĪBA |
| PART / OSA / DAĻA TEHNOVĒRGUD SADEMEVEEKANALISĪSĪOON | | INŽENIERRISINĀJUMU DAĻA LIETUS ŪDENS KANALIZĀCIJA | | |
| ADDRESS / ADDRESS / ADRESSE Raja, Tartu ja Sõpruse tn, Valga linn, Valgamaa, Eesti | | Rīgas, Raiņa un Latgales iela, Valkas novads, Latvija | | |
| DEVELOPERS / TELLUA / PASŪTĪTĀJS VALGA LINNAVALITSUS | | VALKAS NOVADA DOME | | |
| DESIGNERS / PROJEKTEERĪJA / PROJEKTĒTĀJI | | | | |
| <div><div><div>In Project Studio Barcelona S.C.P</div><div>Jordi Safont-Tria Oms - Registered Architect: 44.154-6 Reg.Nº.8686781 - c/Lovers, 2, 41.1. 08020 Barcelona (SPAIN) safont@kcpo.net, tel. +34 601 419 192</div></div><div><div></div><div><div>Keskkonnaprojekt</div><div>ENGINEERING & CONSULTATIONS</div></div><div><div>OÜ KESKONNAPROJEKT A: Ringtee 12, 51013 Tartu T: +372 7305 060 E: kpl@keskonnaprojekt.ee MTR reg nr: EP10749210-0001</div></div></div></div> | | | | |
| TITLE OF DRAWING / JOONISE NIMETUS / RASĒJUMS Projektu ūldnāitajad Vispārīgo rādītāju lapa | | | LAYOUT NUMBER / JOONISE NUMURS / NUMIRS LKT-0-01 NUMBER OF PAGES / LEHENDIGEDE ARVI / LAPU SKAITS 1/22 | |
| FILE / JOONISE DIGIAADDRESS / ARHĪVA NUMURS IN1601_PP_LKT-0-01_Visparigie Raditaji.dwg | | SCALE / MŌDTKAVA / MĒROGS IN1601 | PROJECT CODE/PROJEKTI KODO/PROJEKTA KODS CONTRACT NO./LEPINGU NR./PASŪTTIJUMA NR VND/4-22/16/445 | DATE / KUUPAEV / DATUMS 21.05.2018 MARK / MARK / MARKA LKT |
| Project manager / Projektijuhit / Būvprojekta vadītājs | | Jordi Safont-Tria | | |
| Responsible / Vastutav / Sadaļas vadītājs | | Maris Reinfelds (LAT)/ Janno Erm (EST) | | |
| Designer / Projekteerija / Izstrādāja | | Alina Jankovskaja (EST) | | |

Būvprojekta sadaļas vadītāja apliecinājums

Šī būvprojekta LKT (lietus ūdens kanalizācijas) sadaļas risinājumi atbilst Latvijas būvnormatīvu un citu normatīvo aktu, kā arī tehnisko vai īpašo noteikumu prasībām.

Būvprojekta LKT sadaļas vadītājs:

Maris Reinfelds Sertifikāta Nr. 50-2007

Janno Erm Sertifikāta Nr. 106103

21.05.2018. _____