

Apkure un ventilācija · Elektrosistēmas · Gāzes apgāde

PVN maks.reģ. Nr. LV40003140237 · Tālr. +371 67381601, fakss +371 67381651 · e-pasts: office@wesemann.lv
Juridiskā adrese: Elizabetes 75 · LV-1050 Rīga · Latvija, biroja adrese: Ganību dambis 30A · LV-1005 Rīga · Latvija

BŪVNICĪBAS IEROSINĀTĀJS:

PAŠVALDĪBAS AĢENTŪRA "SAN-TEX"

VRN.REG.NR.90001663120,

BĒRZPILS IELA 56, BALVI, LV-4501

BŪVNICĪBAS IECERES

PASŪTĪTĀJS / ĢENERĀLUZŅĒMĒJS:

SIA "ĢL KONSULTANTS" VRN.REG.NR.40103242818,

ERNESTĪNES IELA 24-9, RĪGA, LV-1046

BŪVNICĪBAS IECERES IZSTRĀDĀTĀJS:

SIA "WESEMANN" VRN.REG.NR.40003140237,

GANĪBU DAMBIS 30A, RĪGA, LV-1005

PASŪTĪJUMA NUMURS:

20-06-592

BŪVNICĪBAS IECERES ID. NR.:

5.3.1.0./17/I/007

BŪVOBJEKTA NOSAUKUMS:

BALVU ŪDENSŠAIMNIECĪBAS ATTĪSTĪBAS III KĀRTAS

ŪDENSVADA UN SADZĪVES KANALIZĀCIJAS INŽENIERTĪKLU

BŪVNICĪBA ĶIRŠU IELĀ BALVOS

BŪVOBJEKTA ADRESE:

ĶIRŠU IELA, BALVI

(KAD.NR. 38010030660; 38010030655; 38010030656; 38010030658)

KLASIFIKATORA KODS:

222203 / 222301

INŽENIERBŪVJU IEDALĪJUMS:

II. GRUPA

BŪVNICĪBAS IECERES STADIJA:

BŪVPROJEKTS MINIMĀLĀ SASTĀVĀ (MBP)

BŪVNICĪBAS IECERES DAĻA:

VISPĀRĪGĀ DAĻA / INŽENIERRISINĀJUMU DAĻA

SĒJUMS:

1

MARKA:

ŪDENSAPGĀDE UN KANALIZĀCIJA, ĀRĒJIE TĪKLI (ŪKT)

VALDES LOCEKLIS:

IVARS PAURS

BŪVNICĪBAS IECERES VADĪTĀJS:

SARMĪTE GĀZNERE

/SERT.NR. 3-00082 /

BŪVNICĪBAS IECERES PROJEKTA VADĪTĀJS:

KASPARS ŠAMPIŅŠ

/SERT.NR. 3-00195/

RĪGA, 2020

BŪVKOMERSANTA REĢISTRĀCIJAS NUMURS: 3111-R

DOKUMENTS PARAKSTĪTS AR DROŠU ELEKTRONISKO PARAKSTU UN SATUR LAIKA ZĪMOGU

SATURS

1.	TITULLAPA	1.LP.
2.	BŪVniecības ieceres SATURS	2.LP.
3.	SKaidrojošais apraksts (ŪKT sadaļa)	3.-5LP.
RASĒJUMU SARAKSTS:		
4.	Vispārīgie rādītāji. Kopējā izvietojuma shēma	ŪKT-1 6. LP.
5.	Ģenerālplāns ar projektējamajiem ūdensvada un sadzīves kanalizācijas tīkliem	ŪKT-2/3 7.-8..LP.

SKAIDROJOŠAIS APRAKSTS

VISPĀRĪGĀ DAĻA

Minimālā sastāva būvprojekts **“Balvu ūdenssaimniecības attīstības III kārtas ūdensvada un sadzīves kanalizācijas inženiertīklu būvniecība Ķiršu ielā Balvos”**, izstrādāts pamatojoties uz:

- Pašvaldības aģentūra "SAN-TEX" pasūtījumu (projektēšanas uzdevums);
- Pašvaldības aģentūras "SAN-TEX" tehniskajiem noteikumiem Nr. 19-20, kas BIS sistēmā izdoti 09.06.2020.
- AS “Sadales tīkls” tehniskajiem noteikumiem Nr. 30AT00-03/TN-9268, kas BIS sistēmā izdoti 26.05.2020.
- VAS “Latvijas valsts ceļi” vēstule Nr. 4.6.2-6938, kas BIS sistēmā izdota 02.06.2020., par tehniskajiem noteikumiem.
- VAS “Zemkopības ministrijas nekustamie īpašumi” vēstule Nr. V-1-12/307, kas BIS sistēmā izdota 05.06.2020., par tehniskajiem noteikumiem.
- Balvu novada pašvaldības tehniskajiem noteikumiem Nr. BNP/2020/ 3.5.1/1714/N, kas BIS sistēmā izdoti 13.06.2020.
- SIA “TET” tehniskajiem noteikumiem Nr. BIS-BV-6.18-2020-14627, kas BIS sistēmā izdoti 12.06.2020.
- Veselības inspekcijas nosacījumi Nr. 4.6.3.-9./11538/223, kas izdoti 05.06.2020.
- BIS Būvniecības lieta: TMP-234073-30380.

Būvprojekts izstrādāts, pamatojoties uz spēkā esošiem būvnormatīviem, tajā skaitā:

- Būvniecības likums
- Enerģētikas likums
- Aizsargjoslu likums
- Atsevišķu inženierbūvju būvnoteikumi
- Būvju klasifikācijas noteikumi
- LBN 008-14 “Inženiertīklu izvietojums”
- LBN 202-18 “Būvniecības ieceres dokumentācijas noformēšana”
- LBN 222-15 “Ūdensapgādes būves”
- LBN 223-15 “Kanalizācijas būves”
- LBN 003-19 “Būvklimatoloģija”
- LBN 005-15 “Inženierizpētes noteikumi būvniecībā”

Pirms būvprojekta izstrādes veikta topogrāfiskā izpēte, kur darbus veica SIA ZA 69, 2020.gada jūnija mēnesī.

Būvprojekts izstrādāts vienā kārtā - **Balvu pilsētas ūdenssaimniecības attīstības III kārtā, Ķiršu ielā, Balvos.**

Minimālā sastāva būvprojekts (MBP) izstrādāts 1 sējumā:

1. sējums – vispārīgā daļa / ūdensapgāde un kanalizācija, ārējie tīkli (ŪKT).

1. Ūdensapgādes daļa

Būvprojektā paredzēts paplašināt esošo Balvu pilsētas ūdensapgādes sistēmu izbūvējot gan ūdensapgādes maģistrālo sistēmu, gan ūdens atzarojumus līdz ielas sarkanajai līnijai vai zemes īpašuma robežai.

Būvprojekta ietvaros jaunbūvējamo ūdensapgādes sistēmu paredzēts savienot ar esošo Balvos pilsētas ūdensapgādes sistēmu.

Esošās ūdensapgādes sistēmas posmus, pēc jaunās ūdensapgādes sistēmas izbūves un pieslēgšanas visiem patērētājiem, paredzēts atvienot un turpmāk neizmantot.

Ūdensapgādes sistēmā pielietotas kvalitatīvas ar elektrouzmavām savienojamas PE caurules ar ārējo diametru (OD) OD110, OD63, OD50 un OD32. PE ūdensvada caurules izbūvēt ar spiediena klasi vismaz PN10.

Būvprojektā paredzēts optimāls cauruļvadu iebūves dziļums, bet ne mazāks kā 1,85 metri no zemes virsmas un slīpums atbilstoši Latvijas būvnormatīva LBN 222-15 "Ūdensapgādes būves" noteiktajam.

PE Caurulēm un PE caurules veidgabaliem, jāatbilst standartu prasībām, kas jāapliecina ar atbilstošiem sertifikātiem.

Pievienojuma punktos pie esošajiem ūdens apgādes tīkliem Būvuzņēmējam jānodrošina izturīgs savienojums, kas nepieļauj ūdens noplūdes. Veidgabaliem jābūt pietiekami izturīgiem, lai maksimālais darba spiediens tajos varētu būt vismaz tikpat liels kā caurulēs.

Ūdensapgādes aizbīdņiem un servisa aizbīdņiem, kas izvietojami gruntī, jābūt paredzētiem dzeramajam ūdenim no POM ar rūpnieciski iestrādātiem PE100, SDR11, caurules posmiem, kas savienojami ar elektrometināmām PE uznavām. Aizbīdnim jābūt paredzētam kvadrātveida atslēgstieņa / rokrata uzstādīšanai. Aizbīdņi uzstādāmi un betona pamat plāksnēm. Uz pazemes aizbīdņa / servisa aizbīdņa jāuzstāda teleskopiska tipa pagarinātājkāts, kas savietojams ar centrējošo gredzenu, kas savukārt ir savietojams un izvietojams zem teleskopiskas aizsargkapes.

Ūdensvada izbūves vietās pie dzelzsbetona akām PE ūdensvada caurules ir paredzēts aizsargāt, izmantojot iebetonējamās uznavas (aizsargčaulas).

Pārredzamā vietā iepretim katram ūdenssaimniecības sistēmas elementam (akai / noslēgierīcei (kapei / akas vākam) jāuzstāda norādošās zīmes, zīmju skaitu un izvietojumu pirms to montāžas saskaņot ar PA SAN-TEX.

Vietās, kur ir būvpamatnē neizmantojamās grūtis, tās jānomaina pret kvalitatīvu un atbilstošu smilti. Būvniecības gaitā kvalitatīvai būvniecības darbu izpildei jāparedz rievsienu izmantošana, kā arī jāparedz gruntsūdens līmeņa pazemināšanas darbi dēļ augstā gruntsūdens līmeņa.

Projektējamo ūdensvadu, kas atrodas tuvāk nekā 2,0 metri no esošajiem saglabājamajiem kokiem izbūvēt pielietojot beztranšējas metodi vai horizontāli vadāmās urbšanas metodi.

Izbūvējamā PE cauruļvadu pagriezienu vietās un vietās, kur tiek paredzēti PE T-gabali ir jāizbūvē betona balsti, kas spēj izturēt ekspluatācijas un pārbaužu spiedienus, pārbaudes spiediens ir 1.5 reizes lielāks par darba spiedienu.

Kopējā jaunbūvējamās ūdensapgādes sistēma sastāv no:

Ķiršu iela		
Ūdensapgādes tīkla nosaukums	mērvienība	daudzums
Ūdensvads PE OD110x6,6; PE100; PN10	m	33.64
Ūdensvads PE OD63x3,6; PE100; PN10	m	430.26
Ūdensvads PE OD50x4,6; PE100; PN16	m	5.03
Ūdensvads PE OD32x3,0; PE100; PN16	m	128.41
kopējais ūdensapgādes tīklu garums:	m	597.34

2. Kanalizācijas daļa

Jaunizbūvējamo pašteses kanalizācijas maģistrālo sistēmu, kā arī pievadu daļas ar noslēgtapām uz ēkām, paredzēts izbūvēt no kvalitatīvām sadzīves kanalizācijas sistēmām paredzētām PP caurulēm.

Būvprojekta ietvaros paredzēts jaunbūvējamās sadzīves kanalizācijas sistēmas posmus paredzēts savienot ar Balvu pilsētā esošo pašteses kanalizācijas sistēmu.

Kanalizācijas sistēmā pielietotas PP caurules ar ārējo diametru (OD) 160, 200 un 250.

PP caurules paredzēt ar spiediena klasi vismaz SN8.

Būvprojektā paredzēts optimāls cauruļvadu iebūves dziļums un slīpums atbilstoši Latvijas būvnormatīva LBN 223-15 "Kanalizācijas būves" noteiktajam. Minimālais sadzīves kanalizācijas cauruļvada iebūves dziļums starp zemes virsmu un cauruļvada ārējo virsmu ir 0,7 metri. Caurulēm un veidgabaliem, jāatbilst standartu prasībām, kas jāapliecina ar atbilstošiem sertifikātiem.

Pievienojuma punktos pie esošajiem tīkliem Būvuzņēmējam jānodrošina izturīgs savienojums, kas nepieļauj notekūdēns noplūdes, kā arī nepieļauj gruntsūdens infiltrāciju kanalizācijas sistēmā.

Izbūvējamajā sadzīves kanalizācijas sistēmā paredzēts uzstādīt rūpnieciski ražotas PP skatakas, kas aprīkotas ar rūpnieciski ražotu skatakas pamatni, pamatnes pievienojumiem (blīvgumiju, adapteri), skatakas korpusa blīvgumiju, augstuma regulēšanas PP cauruli, manžeti, akas vāku ar teleskopisku cauruli. Akas ķeta vāks (40t / klase D400) paredzēts izbūvei asfaltbetona segumā.

Projektējamās kanalizācijas sistēmā ar cauruļvada teknes iebūves dziļumu līdz 3,0 metri no zemes virsmas paredzēts izbūvēt PP skatakas Dn630/Dn500. Akas pārseguma lūkai jāizmanto ķeta vāks ar nestspēju ne mazāku kā 40,0 t. Aku lūkām jāatbilst LVS EN 124 prasībām.

Vietās, kur ir būvpamatnē neizmantojamas gruntis, tās jānomaina pret kvalitatīvu un atbilstošu smilti. Būvniecības gaitā, jāparedz iespēja izmantot rievsienu un pazemināt gruntsūdens līmeni.

Projektējamās kanalizācijas cauruļvadus, kas atrodas tuvāk nekā 2,0 metri no esošajiem saglabājamajiem kokiem izbūvēt pielietojot beztranšējas metodi. Projektējamās sadzīves un ražošanas kanalizācijas pievadu galos, kur uzstādīti gala noslēgi (tapas) uzstādīt norādošo stabiņu.

Jaunbūvējamā sadzīves kanalizācijas sistēma sastāv no:

Ķiršu iela		
Sadzīves kanalizācijas tīkla nosaukums	mērvienība	daudzums
Kanalizācijas vads PP OD160; SN8	m	117.87
Kanalizācijas vads PP OD200; SN8	m	241.02
Kanalizācijas vads PP OD250; SN8	m	216.99
kopējais sadzīves kanalizācijas tīklu garums:	m	575.88

Sastādīja:

S.Gāznere