

SKAIDROJOŠS APRAKSTS.

VISPĀRĪGA INFORMĀCIJA

1. ūdenssaimniecības attīstības Stūnīšu DKS teritorijā, būvprojekta būvkonstrukciju daļa izstrādāta, pamatojoties uz:
- Pasūtītāja projektēšanas uzdevumu;
 - SIA "FIRMA L4" ūdensapgādes un kanalizācijas ārējo tīklu risinājumiem un prasībām;
 - SIA "FIRMA L4" 2022. gada aprīļa ģeotehniskās izpētes pārskatu.
2. Projekta BK daļa ietver dzelzsbetona sūkņu stacijas konstrukciju risinājumus, plānu un mezglu rasējumus, kā arī galvenos materiālu apjomus.
3. Būvprojekta būvkonstrukciju daļas risinājumus skatīt kopā ar citām projekta sadaļām un daļām.
4. Jebkuras izmaiņas vai atkāpes no projekta saskaņot ar projekta autoru.
5. Visas atsaucēs uz materiālu un izstrādājumu izgatavotājfīrmām, kuras norādītas būvprojektā, liecina tikai par šo izstrādājumu kvalitātes un apkalpošanas līmeni. Būvprojektā norādīto izstrādājumu un materiālu nomaina ir iespējama ar citiem tehniski ekvivalentiem izstrādājumiem un materiāliem, iepriekš to saskaņojot ar projekta autoru.
6. BK daļas rasējumi ir par pamatu detalizācijas rasējumu izstrādei, par kuru nepieciešamību saskaņā ar MK noteikumu Nr.529 "Ēku būvnoteikumi" 110. punktu pārliecinās būvdarbu veicējs saņemot būvprojektu. Ja būvdarbu veicējs nav pieprasījis papildu detalizētāku rasējumu izstrādi, viņš ir atbildīgs par iespējamām sekām.

1. IZEJAS DATI PROJEKTĒŠANAI

- 1.1 Informācija par būvēm:
- Būvniecības vieta: Olaines novads, Stūnīši;
 - Par nosacīto atzīmi ±0.000 pieņemta zemes virsmas atzīme +12.550 Latvijas normālo augstumu sistēmā (LAS-2000.5).
 - Ēkas ekspluatācijas ilguma kategorija – 4 (50 gadi) (saskaņā ar LVS EN 1990:2003/NA:2015);
 - Būves ugunsnoturības pakāpe U3.

1.2 Izmantotie standarti un būvnormatīvi:

- LBN 003-15 "Būvklimatoloģija";
- LBN 203-15 "Betona būvkonstrukciju projektēšana";
- LBN 207-15 "Ģeotehniskā projektēšana";
- Eirokodekss LVS EN 1990 "Konstrukciju projektēšanas pamati";
- Eirokodeksa projektēšanas standartu saimes LVS EN 1991 "1. Eirokodekss. Iedarbes uz konstrukcijām" standarti;
- Eirokodeksa projektēšanas standartu saimes LVS EN 1992 "2. Eirokodekss. Betona konstrukciju projektēšana" standarti;
- Eirokodeksa projektēšanas standartu saimes LVS EN 1997 "7. Eirokodekss. Ģeotehniskā projektēšana" standarti;

2. SLODZES UN IEDARBES

2.1 Konstrukciju pašsvars un pastāvīgo slodžu raksturvērtības saskaņā ar projekta UKT daļu un pasūtītāja projektēšanas uzdevumu.

2.2 Klimatiskās slodzes

- raksturīgā sniega slodze uz zemes virsmu ar iespējamību reizi 50 gados – 1.25 kN/m².

2.3 Norādītās slodzes nedrīkst pārsniegt

3. ĒKAS BŪVKONSTRUKCIJU APRAKSTS

3.1 Ēkas konstruktīvā shēma:

Visu konstrukciju piesaistes plānā skatīt projekta ŪKT daļā.

Vakumsūkņu stacijas pamata plātne balstās putekļainā smiltī. Gruntsūdens līmenis 1,4m dziļumā no zemes virsmas, urbums nr. 16.

Konstrukcijas paredzēts izgatavot no monolītā dzelzsbetona. Dzelzsbetona konstrukcijās izmantotais betons ar piedevu C30/37

+PENETRON ADMIX XC4+XF3 un C30/37+PENETRON ADMIX XC4+XF1, betona aizsargkārtā stiegrojumam konstrukcijām 50mm.

Rasējumos izstrādātajos konstrukciju mezglos parādīts stiegrošanas princips, stiegru klase B500B.

Sūkņu stacijas tvertnei paredzēts uzstādīt armēta stiklaplasta apkalpes lūkas ar pagarinājumiem un stiklašķiedras kompozīta materiāla kāpnes (rasējumos nav parādīti). Lūkas un kāpnes stiprināt saskaņā ar ražotāja dotajiem norādījumiem, kad betona spiedes stiprība sasniegusi 75% no projektā paredzētās, izmantojot atbilstošus enkurus un blīvējumus.

4. GALVENIE IZGATAVOŠANAS UN MONTĀŽAS NORĀDĪJUMI

4.1. Vispārīgie norādījumi

- Konstrukciju izgatavošanu un montāžu veikt saskaņā ar spēkā esošajiem būvnormatīviem un noteikumiem.
- Būvkonstrukcijās radušās piepūles no montāžas slodzēm un materiālu novietošanas nedrīkst pārsniegt piepūles, kādas paredzētas objekta ekspluatācijas laikā. Iedarbes būvniecības laikā noteikt pēc LVS EN 1991-1-6:2000: "Iedarbes būvdarbu laikā" norādījumiem.

4.2. Izgatavošanas un montāžas prasības, pielaides un standarti:

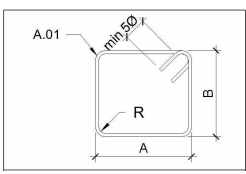
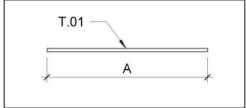
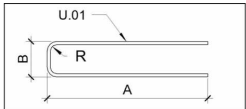
- Būvuzņēmējam, saskaņā ar LVS EN 206, ir jāizstrādā betona tehniskie noteikumi betona ražotājam, kuros iekļautas nepieciešamās betona īpašības. Būvuzņēmējam jānorāda visas prasības attiecībā uz betona īpašībām, kuras ir jāievēro transportēšanas laikā, pēc piegādes, iestrādes, noblīvēšanas, cietēšanas un apstrādes laikā. Ja projektam paredzētas specifiskas tehniskās specifikācijas, būvuzņēmējam tas jāņem vērā. Betona kopšanas klase - 3. klase.
- Dzelzsbetona konstrukcijas izbūvēt saskaņā ar LVS EN 13670 "Betona konstrukciju izgatavošana" prasībām - būvdarbu izpildes klase 2. un 1. pielaižu klase.

5. VIDES AIZSARDZĪBAS PASĀKUMI

- Būvdarbi ir jāorganizē un jāveic tā, lai kaitējums videi būtu pēc iespējas mazāks.
- Dabas resursu patēriņš tiek izmantots ekonomiski.
- Jāparedz un jānodrošina visi likumdošanā noteiktie vides aizsardzības pasākumi.
- Nav pieļaujama apkārtējās vides piesārņošana.
- Nepieļaut grunts un pazemes ūdeņu piesārņoša.
- Nepieļaut apkārtnes piegružošanu ar būvgružiem, piesārņošanu ar atkritumiem.
- Būvdarbu laikā aizliegts sajaukt radušos sadzīves un bīstamos atkritumus atbilstoši Atkritumu apsaimniekošanas likumam.
- Pēc būvdarbu pabeigšanas veikt teritorijas sakopšanu un sakārtošanu.
- Veicot būvdarbus jāseko, lai apkārtnē neizplatītos putekļu mākoņi, veicot konstrukciju vai būvelementa mitrināšanu un tūlītēja būvgružu savākšana.
- Nodrošināt likumdošanā noteikto prasību par trokšņu ievērošanu un veikt trokšņu mazināšanas pasākumus.
- Vides aizsardzības pasākumu nodrošināšanai izmantojami sekojošie likumi un MK noteikumi:
 - Vides aizsardzības likums,
 - Aizsargjoslu likums,
 - Atkritumu apsaimniekošanas likums,
 - Likums "Par zemes dzīlēm",
 - MK noteikumi Nr. 16 "Trokšņu novērtēšana un pārvaldības kārtība".

6. VISPĀRĪGI NORĀDĪJUMI BŪVDARBU VEIKŠANAI


- Būvkonstrukciju izbūvi drīkst uzsākt tikai pēc tam, kad būvuzņēmējs ir izstrādājis un noteiktā kārtībā saskaņojis darbu veikšanas projektu (DVP), saskaņā ar kuru būvdarbu gaitā jānodrošina visu būvkonstrukciju izturība, vispārēja un vietējā noturība visā celtniecības laikā, kā arī celtniecības normu ievērošana.
- Būvuzņēmējam pirms jebkura darba uzsākšanas jāpārliecinās par rasējumos norādītajiem izmēriem. Neatbilstību vai pretrunu gadījumā vērsties pie projekta autora neskaidrību novēršanai.
- Ja būvbedres rakšanas laikā tiek konstatēts, ka ģeotehniskie dati nesakrīt ar izpētē dotajiem vai būvprojektā pieņemtajiem datiem, nekavējoties informēt projekta autorus par atšķirībām.
- Pamatu izbūve uz pārrakts grunts nav pieļaujama.
- Pamatnes grunts aizsargājamās pret izmirkšanu no lietus un virsūdeņiem, pret sala izcilājumiem zem pamatu pēdas.
- Pamatu konstrukciju izbūves laikā nepieciešams paredzēt grunстūdens atsūknešanu.
- Pamatu aizbēršanai un pabērumiem zem grīdām, jālieto tīra nesasalusi smilts (rupjgraudaina, vidēji rupja vai stīgraudaina smilts, mālsmilts - atkarībā no pieejamības) ar organikas saturu ne lielāku par 3%. Bērtā grunts jānoblietē pa kārtām, līdz ir sasniegts grunts noblīvējuma k=0.98, rekomendējamais kārtu biežums 200 mm.
- Monolītā dzelzsbetona konstrukciju pieslogošanu un apbēršanu drīkst veikt, kad betona spiedes pretestība sasniegusi 70% no projektā paredzētās.
- Monolītā betona stiprības kontroles pasākumi veicami saskaņā ar LVS EN 12504; Betona testēšana jāveic saskaņā ar LVS EN 12350 un LVS EN 12390.
- Minimālais stiegrojuma tērauda liekuma iekšējais rādiuss: ja stiegras diametrs d ≤ Ø16 tad 2 stieņa diametri, ja stiegras diametrs d ≥ Ø16 tad 3,5 stieņa diametri.
- Mezglos un šķēlumos norādītās L-veida, U-veida vai cita veida stiegru detaļas jāpārsien ar paralēlo elementa stiegrojumu, ja nav norādīts citādk.
- Stiegrojuma savienošanu veikt ar pārlaidumsavienojumiem, tos veidot saskaņā ar projektā aprakstītajiem principiem. Ja kādā vietā tos nav iespējams realizēt, par to jāinformē projekta autors.
- Stiegrojuma pieļaujamā novirze 10mm.
- Aptverēm jānodrošina minimālais enkurojums pēc LVS EN 1992-1-1 8.5. punkta: 45 grādos ielocītiem stiegru galiem tas ir lielākais no vērtībām: 5d vai 50mm (ja rasējumos nav norādīts citādk), locījuma vietā noteikti jābūt garenstiegrai.
- Darba šuves monolītā dzelzsbetona konstrukcijām veidot norādītajās vietās vai pēc nepieciešamības saskaņojot ar būvprojekta autoru. Darba šuve jāveido nelīdzena (saskaņā ar LVS EN 1992-1-1 - virsma ar vismaz 3mm nelīdzenumu uz katriem 40mm, kas panākts virsmu apstrādājot ar "grābekli", atsedzot pildvielas vai kādu citu metodi kas dod ekvivalentu rezultātu (c=0,4 un μ=0.7))
- Būvprojekts izstrādāts būvdarbu veikšanai apstākļos, kad diennakts vidējā temperatūra nav zemāka par +5°C. Zemākas temperatūras gadījumā, izpildot betonēšanas darbus, jāveic pasākumi, kas saistīti ar būvdarbu veikšanu ziemā.
- Ar projektu autoru ir jāsaskaņo visi no jauna veidojamie atvērumi nesošajās konstrukcijās.

STIEGROJUMA APZĪMĒJUMI		
Stiegr. tipa apzīm.	Attēlojums	Piezīmes
A.01		
T.01		
U.01		

1

Šī rasējuma lapa aizstāj iepriekš izstrādāto rasējuma lapu BK-01.

Rev.	Datums	Izstrādāja	Apraksts
1	29.07.2022.	G.Spālviņš	Ieviestas revīzijas.

BŪVPROJEKTA IZSTRĀDĀTĀJS:		PASŪTĪTĀJS:	
 firma L4		AS "Olaines ūdens un siltums"	
SIA "Firma L4" Rīga, Jelgavas iela 90 Reģ. Nr. 4000326001 Tālr.: +371 67500180		BŪVOBJEKTS:	
		"Ūdenssaimniecības attīstība Stūnīšu DKS teritorijā"	
Amats	Uzvārds	Paraksts	Datums
Būvpr.v.	J.Kauranens		29.07.2022
Būvpr.d.v.	G.Lēmanis		29.07.2022
Izstrādāja	G.Spālviņš		29.07.2022
Pārbaudīja	G.Lēmanis		29.07.2022
Rasējuma nosaukums:		Pasūtījuma Nr.: 1-13/21-19	
Būvpr.v.		Arhīva Nr.: 2021-UK/187-21	
Būvpr.d.v.		Mērogs: b/m	
Izstrādāja		Stadija	
Pārbaudīja		Lapas	
		Marka un Nr.	
LAPU SKAITS DAĻĀ:		7	BP
		1 / 7	BK-01/AU