

VISPĀRĪGA INFORMĀCIJA

1. Projektējamais objekts: Kanalizācijas tīklu paplašināšana Dobelē, Keramikas - Gaismas ielas masīvā.
2. Būvprojekta būvkonstrukciju daļa izstrādāta, pamatojoties uz:
- SIA "Firma L4" 2019. gada novembra ģeotehniskās izpētes pārskatu;
  - SIA "Firma L4" ūdensapgādes un kanalizācijas ārējo tīklu risinājumiem
3. Projekta BK daļa ietver 2 kanalizācijas sūkņu staciju pamatu plātnes risinājumus, griezumu rasējumus un materiālu apjomus.
4. BK daļā norādītie materiālu apjomi ir orientējoši, rasējumos ievietotajās materiālu specifikācijās nav ierēķināti pieļaujamie materiālu zudumi, stiegrojuma pārlaidsavienojumi, tādej būvuzņēmējam sastādot būvdarbu tāmi, jāapskata projekta dokumentācija kopumā.
5. Būvprojekta būvkonstrukciju daļas risinājumus skatīt kopā ar citām projekta sadaļām un daļām.
6. Jebkuras izmaiņas vai atkāpes no projekta saskaņot ar projekta autoru.
7. Visas atsauces uz materiālu un izstrādājumu izgatavotājfirmām, kuras norādītas būvprojektā, liecina tikai par šo izstrādājumu kvalitātes un apkalpošanas līmeni. Būvprojektā norādīto izstrādājumu un materiālu nomaina ir iespējama ar citiem tehniski analogiem izstrādājumiem un materiāliem, iepriekš to saskaņojot ar projekta autoru.
8. Augstuma atzīmes projektā norādītas kā absolūtās augstuma atzīmes Latvijas normālo augstumu sistēmā epohā 2000.5 (LAS-2000.5).

2. IZEJAS DATI PROJEKTĒŠANAI

- 1.1 Informācija par būvi:
- Būvniecības vieta: Dobeles;
  - Konstrukcijas klase S4.
- 1.2 Izmantotie noteikumi un normatīvi:
- LBN 003-15 "Būvklimatoloģija";
  - LBN 203-15 "Betona būvkonstrukciju projektēšana";
  - LBN 207-15 "Ģeotehniskā projektēšana";
  - Eirokekss LVS EN 1990 "Konstrukciju projektēšanas pamati";
  - Eirokekss projektēšanas standartu saimes LVS EN 1991 "1. Eirokekss. Iedarbes uz konstrukcijām" standarti;
  - Eirokekss projektēšanas standartu saimes LVS EN 1992 "2.Eirokekss.Betona konstrukciju projektēšana" standarti;
  - Eirokekss projektēšanas standartu saimes LVS EN 1993 "2.Eirokekss.Tērauda konstrukciju projektēšana" standarti;
  - Eirokekss projektēšanas standartu saimes LVS EN 1997 "7.Eirokekss.Ģeotehniskā projektēšana" standarti;

2. SLODZES UN IEDARBES

- 2.1 KSS-1, KSS-2 pašsvara raksturvērtība ar iekārtām, iztukšotai tvertnei: 1,0 kN
- 2.2 Klimatiskās slodzes atbilstoši būvniecības vietai:
- Mālainās grunts normatīvais sasaluma dziļums 1,25 m

3. KONSTRUKTĪVIE RISINĀJUMI

Sūkņu stacijas piesaisti plānā skatīt ūdensapgādes un kanalizācijas ārējo tīklu sadaļā.

KSS-1 pie ģeotehniskās izpētes urbuma Nr.7 pamats balstās uz smalkas smilts, vidēji blīvas un maksimālais sagaidāmais gruntsūdens līmenis ir 37.85(LAS-2000.5).

KSS-2 pie ģeotehniskās izpētes urbuma Nr.4 pamats balstās uz mīksti plastiska māla un maksimālais sagaidāmais gruntsūdens līmenis ir 38.70(LAS-2000.5).

Pamata plātne sūkņu stacijām projektēta ar izmēriem 2.4m x 2.4m x 0.25m (b x l x h) no C30/37, XC2, XA2 betona, ar augšējo un apakšējo stiegrojuma sietu Ø12 B500B, s=200x200 mm. Pa plātnes perimetru izvietotas U veida stiegras Ø12 B500B, s=200mm. Zem pamata projektēta šķembu kārtā 150mm biezumā.

Kanalizācijas sūkņu stacijas tvertni enkurot pie pamata plātnes ar ķīmiskajiem enkuriem Hilti HIT-HY 150 MAX ar HIT-V-R 5.8 M16x200 (min iedziļinājums 140 mm). Enkurus izvietot vienmērīgi pa tvertnes perimetru. Pēc uzstādīšanas tvertni apbērt ar rupju smilti vai citu grunti, kas atbilst tvertnes izgatavotāja uzrādītajām prasībām. Grunti no visām pusēm vienmērīgi blīvēt pa 200 mm biezām kārtām līdz sablīvējuma pakāpei Kcom=0.98.

4. PIELIETOTIE MATERIĀLI

- Betons. Betona stiprības klases pieņemtas saskaņā ar LVS EN 206:2014 „Betons. 1.daļa:Tehniskie noteikumi, darbu izpildījums, ražošana un atbilstība” prasībām.  
Plātne: C30/37 - betona stiprības klase;  
XC2, XA2 - apkārtējās vides iedarbības klase;  
Stiegrojuma aizsargslānis augšpusē un sānos 40 mm, uz šķembām - 50mm.
- Stiegrojums. Stiegrojums pieņemts saskaņā ar LVS 191-1 „Tērauds betona stiegrošanai” Projektā izmantotajam

B500B klases stiegrojumu ar tecēšanas robežspriegumu 500 N/mm2 un stiprības robežspriegumu 540 N/mm2.

- Ķīmiskie enkuri. Hilti HIT-HY 150 MAX ar HIT-V-R 5.8 M16x200

5. GALVENIE IZGATAVOŠANAS UN MONTĀŽAS NORĀDĪJUMI

- 5.1 Vispārīgie norādījumi:
- Pamatu būvdarbu veikšanas laikā pamatu izbūve uz pārraktas grunts nav pieļaujama.
  - Pamatnes gruntis aizsargājamās pret izmirkšanu no lietus un virsūdeņiem, pret sala izcilājumiem zem pamatu pēdas.
  - Tvertni pieļaujams uzstādīt betonam sasniedzot 75% no projektā paredzētās stiprības; Konstrukciju izgatavošanu un montāžu veikt saskaņā ar spēkā esošajiem būvnormatīviem un noteikumiem.
  - Monolītā betona stiprības kontroles pasākumi veicami saskaņā ar LVS EN 12504; Betona testēšana jāveic saskaņā ar LVS EN 12350 un LVS EN 12390-3.
  - Minimālais stiegrojuma tērauda liekuma iekšējais diametrs: ja stiegras diametrs  $d \leq \varnothing 16$  tad 4 stieņa diametri.
  - 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.
  - Būvuzņēmējam ir jākonkretizē visas prasības attiecībā uz betona īpašībām, kuras jāievēro transportēšanas laikā, pēc piegādes, iestrādes, noblīvēšanas, cietēšanas vai apstrādes laikā.
- 5.2 Izgatavošanas un montāžas prasības, pielaiides:
- Visi betonēšanas darbi veicami saskaņā ar LVS EN 206, LVS EN 13670 prasībām.

6. VISPĀRĪGI NORĀDĪJUMI BŪVDARBU VEIKŠANAI.

- 6.1 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.
- 6.2 Darba aizsardzības pasākumi veicami atbilstoši būvlaukuma darba aizsardzības plānam. Ja šajā darba aizsardzības plānā kādā jomā nav noteiktas konkrētas prasības, tad galvenais būvuzņēmējs darbus organizē/koordinē, ievērojot „Darba aizsardzības likumu" un tā papildinājumus - MK noteikumu Nr. 660 „Darba vides iekšējās uzraudzības veikšanas kārtība", MK noteikumu Nr. 92 „Darba aizsardzības prasības, veicot būvdarbus" un MK noteikumu Nr. 238 „Ugunsdrošības noteikumi" prasības.
- 6.3 Būvuzņēmējam pirms jebkura darba uzsākšanas jāpārliciecinās par rasējumos norādītajiem izmēriem. Neatbilstību vai pretrunu gadījumā vērsties pie projekta autora neskaidrību novēršanai.

Lapu saraksts	
Lapas Nr.	Lapas nosaukums
BK-1	Vispārīgie rādītāji
BK-2	Kanalizācijas sūkņu stacijas KSS-1...KSS-2 pamatu plāns, stiegrojums; Griezums 1-1, 2-2; Materiālu specifikācija

<div>BŪVPROJEKTA IZSTRĀDĀTĀJS:</div> <div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div>firma L4</div></div><div>SIA "Firma L4"</div><div>Būvkomersanta reģ. nr. 3257-R</div><div>Rīga, Jelgavas iela 90</div><div>Tālr.: +371 67500180</div></div></div>		PASŪTĪTĀJS:		SIA "DOBELES ŪDENS"		
		BŪVOBJEKTS:		"Kanalizācijas tīklu paplašināšana Dobelē, Keramikas - Gaismas ielas masīvā"		
Amats	Uzvārds	Paraksts	Datums	Rasējuma nosaukums:	Pasūtītāja Nr.: DŪ 23/2019/KF	
Būvpr.vad.	G.Freibergs		08.11.2019		Arhīva Nr.: 2019-UK/587-21	
Būvpr. d. v.	M.Šahno		08.11.2019		Mērogs: b/m	
Izstrādāja	M.Šahno		08.11.2019		Stadija	Lapas
Pārbaudīja	A.Strods		08.11.2019		BP	2
				Vispārīgie rādītāji		Marka un Nr.
						BK-1