

VISPĀRĪGIE RĀDĪTĀJI

RASĒJUMU SARAKSTS

N.P.K.	Lapas nosaukums	Marka
1	Vispārīgie rādītāji.	BK-1
2	Kanalizācijas sūkņu stacijas KSS-2 (1.MAIJA) pamata plātne PP-1	BK-2
3	Kanalizācijas sūkņu stacijas KSS-3 (CELTNIEKU) pamata plātne PP-2	BK-3
4	Kanalizācijas sūkņu stacijas KSS-4 (VIĻĀNU) pamata plātne PP-3	BK-4

VISPĀRĪGA INFORMĀCIJA

- Projektējamais objekts:" Ūdenssaimniecības attīstība Maltā III kārtā".
- Būvprojekta būvkonstrukciju sadaļa izstrādāta, pamatojoties uz:
 - SIA "IAR" 2017. gadā veikto Ģeotehniskā izpēti;
 - Kanalizācijas ārējo tīklu un KSS tehnoloģiskiem risinājumiem;
 - Projekta BK sadaļa ietver 3 kanalizācijas sūkņu staciju pamatu plātņu risinājumus, griezumu rasējumus un materiālu apjomus.
 - BK sadaļā norādītie materiālu apjomi ir orientējoši, rasējumos ievietotajās materiālu specifikācijās nav ierēķināti pieļaujamie materiālu zudumi, stiegrojuma pārlaidsavienojumi, tādēļ būvuzņēmējam sastādot būvdarbu tāmi, jāapskata projekta dokumentācija kopumā.
 - Būvprojekta būvkonstrukciju sadaļas risinājumus skatīt kopā ar citām projekta sadaļām un daļām.
 - Jebkuras izmaiņas vai atkāpes no projekta saskaņot ar projekta autoru.
 - Visas atsauces uz materiālu un izstrādājumu izgatavotājfīrmām, kuras norādītas būvprojektā, liecina tikai par šo izstrādājumu kvalitātes un apkalpošanas līmeni. Būvprojektā norādīto izstrādājumu un materiālu nomaīņa ir iespējama ar citiem tehniski analogiem izstrādājumiem un materiāliem, iepriekš to saskaņojot ar projekta autoru.
 - Augstuma atzīmes projektā norādītas kā absolūtās augstuma atzīmes Latvijas normālo augstumu sistēmā epochā 2000.5 (LAS-2000.5).

1.IZEJAS DATI PROJEKTĒŠANAI

- Informācija par būvi:
 - Būvniecības vieta: Malta;
 - Konstrukcijas klase S4.
- Izmantotie noteikumi un normatīvi:
 - LR "Būvniecības likums",
 - MK 500 "Vispārīgie būvnoteikumi";
 - LBN 202-15 "Būvprojekta saturs un noformēšana";
 - MK 253 „Atsevišķu inženierbūvju būvnoteikum i”;
 - LBN 203-15 "Betona būvkonstrukciju projektēšana";
 - LBN 204-14 "Tērauda būvkonstrukciju projektēšana"
 - LBN 207-15 "Ģeotehniskā projektēšana".
 - Eirokekss LVS EN 1990 "Konstrukciju projektēšanas pamati";
 - Eirokeksa projektēšanas standartu saimes LVS EN 1991 -1-(1,3) "1. Eirokekss "Iedarbes uz konstrukcijām".

2.KONSTRUKTĪVIE RISINĀJUMI

Būvprojektā BK sadaļā nav paredzēta pamatu plātne KSS-1 (Kalnu iela). Atbilstoši projektā iekļautā KSS ražotāja SIA "Scan-Plast Latvia" aprēķiniem „SP Peldspējas novēršanas drošības instrukcija pazemes tvertne - vertikāla Metode 4 (Peldspējas novēršanas drošības pamatne)” ja KSS nav konstruēta ar nostiprinājumu pret gruntsūdens spiedienu, satiksmes slodzi un palielinātu zemes slāņa spiedienu pamatu plātne nav nepieciešama. Saskaņā ar ģeoloģijas datiem uz absolūtās augstuma atzīmes 152.7m (LAS-2000.5) un dziļāk ģeotehniskās izpētes urbumā Nr.14 noteikta smalka smiltis, vidēji blīva. Gruntsūdens nav konstatēts. KSS-1 (Kalnu) KSS konstrukciju, kā arī augstuma atzīmes skatīt TN būvprojekta sadaļā. Montāža saskaņā ar ražotāja instrukcijām. Izmantojot analogisku SIA Scan-Plast Latvia KSS-1(Kalnu) sūkņu staciju, precizēt pie Ražotāja par dzelzsbetona pamata plātnes nepieciešamību dotajos apstākļos un risinājumus saskaņot ar Būvprojekta autoru.

Kanalizācijas sūkņu staciju KSS-2.-4. pamatu plātnes projektētas ar izmēriem 1,8m x 1,8m x 0,3m (b x l x h) no C25/30 betona, ar augšējo un apakšējo stiegrojuma sietu SR-1 Ø12 B500B, s=200x200 mm. Pa katras plātnes perimetru izvietotas U veida aptveres Ø12 B500B, s=200mm. Zem pamata projektēta sagataves kārta 70 mm biezumā no betona C8/10 un blīvēta esošo grunti.

Kanalizācijas sūkņu staciju KSS-2.-4. tvertnes enkurot pie betona pamata ar enkurbultām M16x140 ar cinkotu skrūvspīļu palīdzību un stiprināšanas skavām. Uzgriežņi tiek pievilkti ar dinamometrisku atslēgu maksimums 50-100 Nm (5-10kpm). Enkurus izvietot vienmērīgi pa tvertnes perimetru. Skatīt montāžas instrukciju!
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.

3.PIELIETOTIE MATERIĀLI

Betons. Betona stiprības klases pieņemtas saskaņā ar LVS EN 206:2014 „Betons. 1.daļa: Tehniskie noteikumi, darbu izpildījums, ražošana un atbilstība” prasībām.
Pamatu plātnēm: -C25/30 - betona stiprības klase izvēlēta saskaņā ar apkārtējās vides iedarbības klasi XC2 ;
Stiegrojuma aizsargslānis augšpusē un sānos 40 mm, uz sagataves kārtas - 40mm.

4. GALVENIE IZGATAVOŠANAS UN MONTĀŽAS NORĀDĪJUMI

- Vispārīgie norādījumi:
 - Kanalizācijas sūkņu staciju KSS-2.-4. montāžu veikt saskaņā SIA Scan-Plast Latvia „SP Peldspējas novēršanas drošības instrukcija pazemes tvertne - vertikāla Metode 5 (Betona pamats)” vai analogisko kanalizācijas sūkņu staciju ražotāja instrukciju.**
 - Pamatu būvdarbu veikšanas laikā pamatu izbūve uz pārraktas grunts nav pieļaujama.
 - Pamatnes grunts 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.
 - Minimālais stiegrojuma tērauda liekuma iekšējais diametrs: ja stiegras diametrs 4d stiegrām ar d<16, 7d stiegrām d>16mm, pārlaidsavienojumiem 45 stieņa diametra.
 - 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.
- Izgatavošanas un montāžas prasības, pielaiides:
 - Visi betonēšanas darbi veicami saskaņā ar LVS EN 206:2014, LVS EN 156-1:2009, LVS EN 13670:2012 prasībām.

5. VISPĀRĪGI NORĀDĪJUMI BŪVDARBU VEIKŠANAI.

5.1 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".

Šā būvprojektā BK daļas risinājumi atbilst Latvijas būvnormatīvu un citu normatīvo aktu, kā arī tehnisko vai īpašo noteikumu prasībām


BK daļas vadītāja

GALINA MITROSHINA
sertifikāta Nr. 3-00771
(vārds, uzvārds, sertifikāta Nr.)

02.2018.
(datums)

Līdzfinansētājs:



BŪVPROJEKTA IZSTRĀDĀTĀJS:  Ekolat sia <i>Būvkomersanta reģ.Nr.2640-R Daugavpils, LV-5401 1.Preču 30a tālr.654-24646</i>				PASŪTĪTĀJS: Pašvaldības SIA "Maltas dzīvokļu-komunālās saimniecības uzņēmums" Reģ. Nr. 42403000932, Parka iela 10, Malta, Maltas pagasts, Rēzeknes novads, LV-4630.		
AMATS	UZVĀRDS	PARAKSTS	DATUMS	PROJEKTS: Ūdenssaimniecības attīstība Maltā III kārtā	PASŪTĪJUMA NUMURS:	2017/1
BŪVPR. VAD.	T.LOGINOVA		02.2018.		STADIJA:	BP
BK.DAĻ. VAD.	G.MITROSHINA		02.2018.		MARKA:	BK
IZSTRĀDĀJA	G.MITROSHINA		02.2018.		LAPAS NR.:	1
				RASĒJUMS: VISPĀRĪGIE RĀDĪTĀJI	KOPĒJO LAPU SKAITS:	4
					MĒROGS:	b/m