

Vispārīgie norādījumi

Projektā "Atdzelžošanas stacijas, ūdensvada rekonstrukcija, kanalizācijas vadu, kanalizācijas spiedvada un pārsūkņēšanas stacijas būvniecība Sventē, Sventes pagastā, Daugavpils novadā" izstrādāti iekšējie un ārējie elektroapgādes tīkli. Projekta elektriskā daļa sadalīta divās daļās.

1. Pirmā daļa - jauno ūdens atdzelžošanas iekārtu elektroapgādes pieslēgums

Tīkla spriegums 400/230V. Aprēķinātā slodze - 12,2 kW, 21,0A.

1. Projekta ir paredzēts parmontēt esošo sadalni S-1, saskaņā ar shēmu. Sadalnē S-1 demontēt automātiku, vadības slēdžus dziļurbuma sūkņiem Nr.1. un Nr.3. Indikācijas lampiņas un shēmā attēlotus automātus un vadus atstāt, kā arī atstāt rokas palaišanas iespējas dziļurbuma Nr.2. sūknim, kas atradas rezervē un darba režīmā nestrādās.

2. Ūdens sagatavošanas stacijas rezerves barošanai tiek uzstādīts ģenerators $S_{max}=20,0$ kVA; $P_{max}=16,0$ kW, ar ARI sadalni (SDMO K22 vai analogs), automātiskai iedarbināšanai elektrības padeves pārtraukumu gadījumā. Esoša sadalne S-1 tiek pārslēgta uz ARI sadalni.

Ģenerators jāda tiek aprēķināta slodzei, kas ir maksimāla, darbojoties vienām urbuma sūknim (4 kW), ūdens sagatavošanas iekārtām (2.2 kW +0.85), telpas apsildei un apgaismojumam ($1.5+0.17=1.7$ kW). Ievērojot ka urbuma sūknis baro ja caur frekvenču pārveidotāju, tad palaišanas strāva nepārsniedz nominālo, un trīskāršoto kompresora strāvu (palaišanas brīdī), kā arī 10% rezervei minimālā ģenerators jauda ir: $P > 1.1 \times (2.2 \times 3 + 4 + 0.85 + 1.7) = 14.5$ kW; $S > 18.1$ kVA.

Nepieciešamās prasības spēj nodrošināt dīzeļģenerators SDMO K22 $P=16$ kW, $S=20$ kVA ar vai analogs.

Ģeneratoru ir paredzēts uzstādīt ārpus ūdens sagatavošanas telpas uz proj. betona pamatnes (slodzei ap 700kg). El. kabeli kas iekļaujas būvniecības zonā, saskaņā ar plānu aizsargāt ar dalīto kabeļu aizsargcauruli Ø110mm. Ģenerators ievietojams apvalkā, kas samzina trokšņus un ir nodrošināts pret visiem nokrišņiem un salu.

3. Sadalnē S-1 pārsprieguma izlādņus montēt saskaņā ar shēmu. Sadalnes ARI un vadības sadalņu zemējumu izpildīt, pievienojot to pie esošā S-1 zemējuma.

4. Sakarā ar ražotāja rekomendācijām frekvenču pārveidotājam F1 papildus ir paredzēts filtrs F1.1, ņemot vērā, ka elektrības līnijas garums līdz urbumam Nr.1. pārsniedz 150m, kas rada papildus mehāniskas vibrācijas sūkņa dzinējam.

5. Atdzelžošanas stacijās ēkā kabeļus montēt pie sienām PVC kab. kanālos, bet horizontālos posmos, šķērsojot grīdu aizsargāt ar metāla caurulēm.

6. Tehnoloģisko iekārtu pieslēgšanu izpildīt saskaņā ar iekārtu izgatavotāju prasībām. Vadības skapis tiek piegādāti komplektā ar tehnoloģiskajām iekārtām.

LAPU SARAKSTS

LAPA	NOSAUKUMS	PIEZĪMES
ELT - 1	Vispārīgie norādījumi.	
ELT - 2	Ģenerālpilāns ar elektroapgādes tīkliem KSS-1.	M 1:250
ELT - 3	GS-1 principiālā shēma (KSS-1).	
EL - 4	Ūdens atdzelžošanas stacijas plāns ar elektroapg. tīkliem	M 1:50
EL - 5	GS-2 principiālā shēma (ŪAS)	
EL.IS	Pamata materiālu un iekārtu specifikācija.	

7. Esošie apgaismojuma un spēka tīkli ēkā tika saglabāti. Eektriskos sildītājus pārvietot un pārslēgt saskaņā ar tehnoloģisko iekārtu izvietojumu.

2. Otrā daļa - KSS-1 pieslēgšana

Tīkla spriegums 400/230V. Aprēķinātā slodze (KSS-1)- 5,3 kW, 9,8 A.

1. Pieslēguma punkts ir perspektīvā ievadu zskaites sadalne IUS-1, to projektēšanu un uzstādīšanu risināt pēc tehnisko noteikumu saņemšanas no AS Sadales tīkls.

2. Projektā paredzēta IP65 aizsardzības pakāpes modulāras grupas sadalne GS-1 ar vadības bloku, kas uzstādīta uz statnes, saskaņā ar plānu. Paredzēta sadalņu iekšējā apsilde. No sadalnes vadības bloka pieslēgt iegremdējamus sūkņus un pludiņu devējus. Atbilstošie kabeli tiek piegādāti komplektā ar sūkņiem un vadības paneļiem.

3. Tehnoloģisko iekārtu pieslēgšanu izpildīt saskaņā ar iekārtu izgatavotāju prasībām. Sadalnes komplektēt ar ierīcēm saskaņā ar vienlīniju shēmām. Vadības skapji tiek piegādāti komplektā ar tehnoloģiskajām iekārtām. Projektā "ELT" sējumā minētās vadības iekārtas nav paredzētas.

4. El. pārtraukuma gadījumiem KSS-1 ir iespējams pieslēgt pārvietojamu dīzeļģeneratoru. Ligzda ģenerators pieslēgšanai (IP65, 32A, 400V) ir piestiprināta pie sadalnes statnes.

5. Kabeļu guldīšanu veikt 0,7m dziļumā, aizsargājot to ar PE gofr. cauruli visā tas garumā.

6. Ir paredzēts teritorijas apgaismojums ar gaismekli ar $P=100$ W Na tipa spuldzi, kas uzstādīts uz tērauda koniska balsta $L=3,0$ m (virs zemes), ar vadību no slēdža GS-1 sadalnes korpusā.

7. Zemējumam $Rz < 10.0$ om. Zemē iedzīto elektrodu pretestības nedrīkst pārsniegt 10 Om, ja nosacījums neizpildās - zemē iedzīt papildus elektrodus.


Visi darbi izpildāmi saskaņā ar LR spēkā esošajām normām un noteikumiem.

ŠĪ BŪVPROJEKTA "EL", "ELT" DAĻAS RĪSINĀJUMI ATBILST LATVIJAS BŪVNORMATĪVIEM, KĀ ARĪ CITU NORMATĪVO AKTU PRASĪBĀM.

BŪVPROJEKTA DAĻAS VADĪTĀJS: A. Drizļionoks
(vārds, uzvārds)

70-2394
Sertifikāta Nr.

01.2014
(datums) (paraksts)

Amats	Uzvārds	Paraksts	Datums	Būve	Atdzelžošanas stacijas, ūdensvada rekonstrukcija, kanalizācijas vadu, kanalizācijas spiedvada un pārsūkņēšanas stacijas būvniecība Sventē, Sventes pagastā, Daugavpils novadā			
Daļas vadīt.	A. Drizļionoks		01.2014.		Lapas nosaukums			
Izstrādāja	A. Drizļionoks		01.2014.		Vispārīgie norādījumi.			
				Objekta reģistrācijas Nr.	Nr.3-24/1			
Inv.Nr.				Proj. stadija	Marka	Lapa	Lapu	 Ekolatsia Būvkomersanta reģ.Nr.2640-R Daugavpils, LV-5401 1.Preču 30a tālr.654-24646
				TP	ELT	1	5	