Vispārīgie norādījumi

*Projektā "*Ūdenssaimniecības attīstība Rēzeknes novada Sakstagala pagasta Ciskādu ciemā*" izstrādāti iekšējie un ārējie elektroapgādes tīkli . Projekta elektriskā daļa sadalīta trīs daļās.*

1.Pirmā daļa - KSS-1 pieslēgšana

Tīkla spriegums 400/230V. Aprēķinātā slodze (KSS-1)- 8,8 kW, 15,2A.
1.Pieslēguma punkts ir perspektīvā ievadu zskaites sadalne IUS-1, to projektēšanu un uzstādīšanu risināt pēc precizēto 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 kabeļi 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.
2. El. pārtraukuma gadījumiem KSS-1 ir iespējams pieslēgt pārvietojamu dīzeļģeneratoru. Ligzda ģeneratora pieslēgšanai (IP65,32A,400V) ir piestiprināta pie sadalnes statnes.
3. Kabeļu guldīšanu veikt 0,7m dziļumā, aizsargājot to ar PE gofr. cauruli šķērsojumos ar inženierkomunikācijām.
4. Ir paredzēts teritorijas apgaismojums ar gaismekli ar P=150W Na tipa spuldzi, kas uzstādīts uz tērauda koniska balsta L=4,0m (virs zemes), ar vadību no slēdža GS-1 sadalnes korpusā.
5. Zemējumam Rz<10.0 om. Zemē iedzīto elektrodu pretestības nedrīkst pārsniegt 10 Om, ja nosacījums neizpildās - zemē iedzīt papildus elektrodus.

2. Otrā daļa -jaunas ūdens sagatavošanas kompleksa iekārtu elektroapgādes tīkli.
Tīkla spriegums 400/230V. Aprēķinātā slodze - 7,9 kW, 13,6A.
1. Pieslēguma punkts ir sadalnes GS-1 tranzitspailes.
2. Projektā paredzēta IP65 aizsardzības pakāpes modulāras grupas sadalne GS-2 ŪSS proj. ēkā pie sienas. Dziļurbumu sūkņu vadības skapi un ūdens sagatavošanas iekārtu vadības bloks ir uzstādāmi arī USS ēkā pie sienas. Sadalņu iekšējā apsilde nav paredzēta, jo ir paredzēta telpu elektroapsilde. Projektā "ELT" sējumā sūknis, kompresors, devēji, vārsti un vadības iekārtas neietilpst.
3.Tehnoloģisko iekārtu pieslēgšanu izpildīt saskaņā ar iekārtu izgatavotāju prasībām. Sadalni komplektēt ar ierīcēm saskaņā ar vienlīniju shēmām. Vadības skapji tiek piegādāti komplektā ar tehnoloģiskajām iekārtām. Projektā "ELT" sējumā minētās vadības iekārtas nav paredzētas. Pieslēgšanai pielietoti NYM un H07RN-F 3G1.5 markas vadus saskaņā ar shēmu un plānu. El.vārstu izvietojums parādīts nosacīti, pieslēgšanas vietas precizēt montāžas gaitā.
4. Kabeļu guldīšanu veikt 0,7m dziļumā, aizsargājot to ar PE gofr. cauruli šķērsojumos ar inženierkomunikācijām. Autoceļu šķērsot atklāti, demontējot sēgumu, 1,0 m dziļumā.
5. ŪSS ēkā ir paredzēts apgaismojums ar ieslēgšanu no slēdža. Sienas kontakts un gaisms slēdžu uzstadīt atbilstoši plānam. Gaismekļu izvietojumu precizēt uz vietas. Slēdžiem,sienas kontaktiem un gaismekļiem ir jābūt ar aizsardzības pakāpi ne mazāk par IP44. Ir paredzēts avārijas gaismēklis ar 1 h akumulatoru.
Ēka kabeļus ievietot PVC kab. kanālā un PVC gludās caurulēs (apgaismojums un sienas kontaktu līnijas) pie sienas, pie grīdas aizsargājot ar metāla caurulēm. Ārā- kabeļu guldīšanu veikt 0,7m dziļumā, aizsargājot to ar PE gofr. cauruli, šķērsojumos ar inženierkomunikācijām.
Pie ēkas sienas kabeli likt PVC kab. kanālā, vertikālā posmā līdz 2,5 m augstumām -nosegt ar met. aizsargekrānu.
6. Pie ŪSS ēkas ieejas ir paredzēts P=150W prožektors ar ieslēgšanu no kustības detektora.
7. Visas iekārtu metāliskās daļas, kuras var nokļūt zem sprieguma, zemēt atbilstoši Ir spēkā esošajām normām. Potenciālu izlīdzināšanu izpildīt ar HO7V-K-1x10 kabeli un pieslēgt pie EBB kopnes.
8. Zibens aizsardzība ir projektēta atbilstoši LVS EN 62305, III kategorijai. par zibens uztvērēju izmantots jumta parklājums - profilētas metāla loksnes pie ka ir pievienoti divi Ø8mm Zn terauda stieples zibensnovedēji.
9. Zemējumam Rz<10.0 om. Zemē iedzīto elektrodu pretestības nedrīkst pārsniegt 10 Om, ja nosacījums neizpildās - zemē iedzīt papildus elektrodus.
10.Projektā iekļauta trīsfāzu dīzeļģeneratora iegāde. Ģeneratora jauda tiek aprēķināta slodzei, kas ir maksimāla, darbojoties vienām urbuma sūknim (līdz 2.2 kW), ūdens sagatavošanas iekārtām (1.5+0.1=1.6kW), telpas apsildei un apgaismojumam (3.0+0.23=3.23kW). Ievērojot trīskāršoto sūkņa strāvu (palaišanas brīdī), minimālā ģeneratora jauda ir :
P≥(2.2x3+1.6+3.23)=11.4kW; S≥13.4kVA. Parametriem atbilst "SDMO"DIESEL 20000 TE XL AVR C (vai analogs.)Dīzeļģenerators ir jāpiegādā ar uzpildītu dzinēja eļļu, dzesēšanas šķidrumu un uzlādētu akumulatoru bateriju, jāveic sistēmas pārbaude eksperimentālā režīmā jānodrošina personāla apmācība.
11. Kontaktdakša ģeneratora pieslēgšanai izvietota pie ieejas durvīm ārā.

3. Trešā daļa - NAI pieslēgšana
Tīkla spriegums 400/230V. Aprēķinātā slodze (GS-3)- 4.9 kW, 8.4 A.
1. Pieslēgšanas punkts GS-4 (NAI galvēnā sadalne) sadalnei ir proj. sadalne GS-3. Tā ir uzstādāma pie Baznīcas ielas 10, esošas ievadu zskaites sadalnes, pārslēdzot pēc uzskaites kabeli pie GS-3 tranzispailēm, nodrošinot esošas slodzes barošanu un proj. GS-4 barošanu saskaņā ar shēmu.
2. NAI iekārtas ir paredzēts pieslēgt no proj. sadalnes VS-1, kas iet komplektā ar NAI iekartām. Tehnoloģisko iekārtu pieslēgšanu izpildīt saskaņā ar iekārtu izgatavotāju prasībām. Projektā "ELT" sējumā sūkņi, kompresori, devēji un vadības iekārtas nav paredzētas.
Sūkņu un pludiņu devēju kabeļi tiek pagarināti, atbilstoši shēmai.
3. Sadalnes GS-4 aizpildījumā 30% paliek rezervei perspektīviem pieslēgumiem. Paredzēta sadalņu iekšējā apsilde. Sadalni komplektēt ar ierīcēm saskaņā ar vienlīniju shēmām.
4. Sadalni GS-4 pieslēgt pie zemējuma kontura. Zemē iedzīto elektrodu pretestības nedrīkst pārsniegt 10 Om, ja nosacījums neizpildās - zemē iedzīt papildus elektrodus. Zemējumu konturu pievienot pie GS-1 zem. kopnes ar H0-7VK-16 dz.-zaļo kabeli.
5. NAI teritoriju apgaismojumam izmantot gaismekli ar Na-150W spuldzi, uzstādot uz h-6.0m balsta .Apgaismojuma vadība no laika releja un krēslas releja(GS-4). Krēslas devēju montēt pie sadalnes..
6. Rezervei montēt 230V rozeti IP56 In=16A pie sadalnes metāla pamatnes h=0.4m.
7. Montējot elektroapgādes sistēmu, ir jānodrošina trīs fāžu barošanas tīkla vienmērīgo slodzes sadalīšanu.
8. Grupas tīklus izbūvēt ar NYY-J , NYM un AXPK markas kabeļiem. Ārējo kabeļu guldīšanu veikt 0,7m dziļumā un *1,0m zem ceļiņām un asfaltētā laukuma. NAI teritorijā kabeļus visā garumā aizsargāt ar PE gofr. cauruli, citur-šķērsojumos ar inženierkomunikācijām (esošiem un projektējamiem) saskaņā ar plānu. Pacēlumos pie attīrīšanas iekārtām, kabeļu aizsargāt ar mēt. kanālu.*
9. El. pārtraukuma gadījumiem NAI ir iespējams pieslēgt pārvietojamu ģeneratoru. Ligzda ģeneratora pieslēgšanai (IP65,32A,400V) ir piestiprināta pie sadalnes GS-4.

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

LAPU SARAKSTS

LAPA	NOSAUKUMS	PIEZĪMES
ELT - 1	Vispārīgie norādījumi.	
ELT - 2	Ģenerālplāns ar ārējiem elektroapgādes tīkliem. KSS-1 un ŪSS.	M 1:250
EL - 3	Ūdens sagatavošanas stacijas plāns ar elektroapgādes tīkliem.	M 1:25
ELT - 4	NAI Ģenerālplāns ar ārējiem elektroapgādes tīkliem.	M 1:50
ELT - 5	GS-1 un GS-2 principiālā shēma (KSS-1, ŪSS).	
ELT - 6	GS-3 un GS-4 principiālā shēma (NAI).	
ELT - 7	sagatavošanas stacijas ēkas zibensaizsardzība.	
EL.IS	Pamata materiālu un iekārtu specifikācija.	

Šā būvprojekta ELT, EL daļu risinājumi atbilst Latvijas būvnormatīvu un citu normatīvo aktu, kā arī tehnisko vai īpašo noteikumu prasībām

Būvprojekta ELT,EL daļu vadītāja A.Drizļionoks,70-2394
(vārds, uzvārds, sert.Nr.)

10.2014. _____
(datums) (paraksts)

Amats	Uzvārds	Paraksts	Datums	Būve: Ūdenssaimniecības attīstība Rēzeknes novada Sakstagala pagasta Ciskādu ciemā			
Daļas vadīt.	A.Drizļionoks		10.2014.	Lapas nosaukums: Vispārīgie norādījumi.			
Izstrādāja	A.Drizļionoks		10.2014.				
				Objekta reģistrācijas Nr. 1/SAK.P.P/014			
				Proj. stadija: TP	Marka: EL	Lapa: 1	Lapu: 7

EL

Ekolat sia
Būvk.reģistrācijas apliecība Nr.2640-R , Daugavpils
1.Preču 30a tālr.654-24646