

NORĀDĪJUMI

Projektā izstrādāti ārējie elektroapgādes tīkli kanalizācijas un attīrīšanas iekārtu būvniecībai Madonas novada Praulienas pagasta Praulienas ciemā II kārtā. Projekts sadalīts trīs daļās.

1. Pirmā daļa - NAI pieslēgšana un KSS-2 pārslēgšana.
Projektā paredzēti ārējie spēka tīkli un zemējums.
2. Tīkla spriegums 400/230V. Aprēķinātā slodze (NAI un KSS-2)- 11.9kW, 19.4A.
3. Projektā paredzētas IP65 aizsardzības pakāpes modulāras grupas sadalnes ar vadības blokiem .
No katras sadalnes vadības bloka pieslēgt iegremdējamus sūkņus un pludiņu devējus.
Atbilstošie kabeli tiek piegādāti komplektā ar gaisa pūtējiem un vadības paneļiem.
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.
Iekārtas pieslēgt un barot atbilstoši tehnoloģiskajiem uzdevumiem.
4. Gaisa pūtējiem jānodrošina nepārtrauktu darbību. Gaisa pūtēji darbosies maiņas režīmā, tie mainās ik pēc nedēļas.
5. Visas iekārtu metāliskās daļas, kuras var nokļūt zem sprieguma, zemēt atbilstoši LR spēkā esošajām normām.
Potenciālu izlīdzināšanu izpildīt ar HO7V-K-1x16 kabeli un pieslēgt pie EBB kopnes.
6. Zemējuma kontūru ieguldīt saskaņā ar ģenerālpānu un pieslēgt pie EBB kopnes.
Zemējumu izpildīt saskaņā ar esošajām spēkā LR normām. Zemējumam Rz<30.0 Om.
Zemē iedzīto elektrodu pretestības nedrīkst pārsniegt 30 Om, ja nosacījums neizpildās – papildus iedzīt zemē elektrodus, kamēr tiek iegūta pretestība zem 30 Om.
7. Visi darbi izpildāmi saskaņā ar LR spēkā esošajām normām un noteikumiem.
8. El. pārtraukuma gadījumiem KSS-2 un NAI ir pieslēgtas ģeneratoram Nr.3 ar ARI vadības bloku.
Ģenerators ir uzstādīts pie veca NAI aerotenka ēkas. Ģeneratora jauda S=16.0kVA.
9. NAI aprīkota ar vadības un kontroles bloku ar GSM/GPRS moduli, kas savienots ar A/S "Madones ūdens" esošo SCADA sistēmu.
1. Otrā daļa - Kanaliz. sūkņu stacijas KSS-3 pieslēgšana.
Projektā paredzēti iekšējie spēka tīkli un zemējums. Pieslēgums AS"Latvenergo tīkliem" izstrādāts atsevišķā sējumā un tiek saskaņots atsevišķi.
2. Tīkla spriegums 400/230V. Aprēķinātā slodze (KSS-3)- 6.8kW, 11.1A.
3. Projektā paredzētas IP65 aizsardzības pakāpes modulāras grupas sadalnes ar vadības blokiem .
Paredzēta sadalņu iekšējā apsilde.
No katras sadalnes vadības bloka pieslēgt iegremdējamus sūkņus un pludiņu devējus.
Atbilstošie kabeli tiek piegādāti komplektā ar sūkņiem un vadības paneļiem.
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.
Iekārtas pieslēgt un barot atbilstoši tehnoloģiskajiem uzdevumiem.
4. Visas iekārtu metāliskās daļas, kuras var nokļūt zem sprieguma, zemēt atbilstoši LR spēkā esošajām normām.
Potenciālu izlīdzināšanu izpildīt ar HO7V-K-1x10 kabeli un pieslēgt pie EBB kopnes.
5. Zemējuma kontūru ieguldīt saskaņā ar ģenerālpānu un pieslēgt pie EBB kopnes.
Zemējumu izpildīt saskaņā ar esošajām spēkā LR normām.Zemējumam Rz<30.0 Om.
Zemē iedzīto elektrodu pretestības nedrīkst pārsniegt 30 Om, ja nosacījums neizpildās – papildus iedzīt zemē elektrodus, kamēr tiek iegūta pretestība zem 30 Om.
6. Visi darbi izpildāmi saskaņā ar LR spēkā esošajām normām un noteikumiem.
7. El. pārtraukuma gadījumiem KSS-3 ir iespējams pieslēgt el. ģeneratoru.
KSS-3 iekārtās paredzēta aizsardzība pret nepareizu sprieguma fāzēšanu.
- 8.Sūkņu stacija aprīkota ar signalizāciju, kura avārijas gadījumā izmantojot GSM modēmu nosūtīs īsziņu ar bojājuma kodu uz operatora GSM mobilo tālruni.


9. Projektā "ELT" sējumā sūkņu vadības iekārtas nav paredzētas.
10. El. pārtraukuma gadījumiem KSS-3 ir iespējams pieslēgt pārvietojamu dīzeļģeneratoru.
Lai nodrošinātu normālu sūkņu darbības režīmu, jāizmanto ģenerators ar jaudu ne mazāk par S=10.0kVA.
1. Trešā daļa - kanaliz. sūkņu stacijas KSS-4 elektroapgāde.
Projektā paredzēti iekšējie spēka tīkli un zemējums.
2. Tīkla spriegums 400/230V. Aprēķinātā slodze (KSS-4)- 4.3kW, 7.0A.
3. Projektā paredzētas IP65 aizsardzības pakāpes modulāras grupas sadalnes ar vadības blokiem.
Paredzēta sadalņu iekšējā apsilde.
No katras sadalnes vadības bloka pieslēgt iegremdējamus sūkņus un pludiņu devējus.
Atbilstošie kabeli tiek piegādāti komplektā ar sūkņiem un vadības paneļiem.
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.
Iekārtas pieslēgt un barot atbilstoši tehnoloģiskajiem uzdevumiem.
4. El. pārtraukuma gadījumiem KSS-4 ir iespējams pieslēgt pārvietojamu dīzeļģeneratoru.
Lai nodrošinātu normālu sūkņu darbības režīmu, jāizmanto ģenerators ar jaudu ne mazāk par S>=5.3kVA.

LAPU SARAKSTS

LAPA	NOSAUKUMS	PIEZĪMES
ELT - 1	Vispārīgie rādītāji	
ELT - 2.1	GS-1 sadalnes shēma NAI	
ELT - 2.2	GS-2 sadalnes shēma KSS-3	
ELT - 2.3	GS-3 sadalnes shēma KSS-4	
ELT - 3.1	Ģenerālpāns ar NAI elektroapgādes tīkliem	M 1:500
ELT - 3.2	Ģenerālpāns ar KSS-3 elektroapgādes tīkliem	M 1:500
ELT - 3.3	Ģenerālpāns ar KSS-4 elektroapgādes tīkliem	M 1:500
EL.IS	Materiālu un iekārtu specifikācija	

ŠĪ BŪVPROJEKTA RISINĀJUMI ATBILST LATVIJAS BŪVNORMATĪVIEM, KĀ ARĪ CITU NORMATĪVO AKTU PRASĪBĀM.	
BŪVPROJEKTA VADĪTĀJS:	<u>T. Loginova</u> (vārds, uzvārds)
<u>50-127</u> Sertifikāta Nr.	
<u>09.2012</u> (datums)	<u>(paraksts)</u>

ŠĪ BŪVPROJEKTA "ELT, EL" DAĻU RISINĀJUMI ATBILST LATVIJAS BŪVNORMATĪVIEM, KĀ ARĪ CITU NORMATĪVO AKTU PRASĪBĀM.	
BŪVPROJEKTA DAĻAS VADĪTĀJS:	<u>Igors Semjonovs</u> (vārds, uzvārds)
<u>72-AM-25/10</u> Sertifikāta Nr.	
<u>09.2012</u> (datums)	<u>(paraksts)</u>

Amats	Uzvārds	Paraksts	Datums	Būve Madonas novada Praulienas pagasta Praulienas ciema ūdenssaimniecības attīstība II kārtā			
Proj. vadīt.	T.Loginova		09.2012	Lapas nosaukums Vispārīgie rādītāji			
Daļas vadīt.	I.Semjonovs		09.2012				
				Objekta reģistrācijas Nr. 2.4.5./129-12			
Inv. Nr.							
				Proj. stadija TP	Marka ELT	Lapa 1	Lapas 7
						Ekolat sia Būvkomersanta reģ. apl. Nr.2640-R , Daugavpils 1.Preču 30a tālr.65424646	