

NORĀDĪJUMI

- Projektā izstrādāti iekšējie elektroapgādes tīkli kanalizācijas un attīrīšanas iekārtu būvniecībai Madonas novada Praulienas pagasta Praulienas ciema.
- Projekts sadalīts trīs daļās.
1. Pirmā daļa - Kanaliz. sūkņu stacijas KSS-1 pieslēgšana.
Projektā paredzēti iekšējie spēka tīkli un zēmējums.
Ārējo tīklu trasējums lapā ELT-1.
 2. Tīkla spriegums 400/230V.
Aprēķinātā slodze (KSS-1)- 8.8kW, 17A.
 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 paneliem.
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 ģenerālplānu un pieslēgt pie EBB kopnes.
Zemējumu izpildīt saskaņā ar esošajām spēkā LR normām.
Zemējumam Rz<4.0 Om.
Zemē iedzīto elektrodu pretestības nedrīkst pārsniegt 4 Om, ja nosacījums neizpildās – papildus iedzīt zemē elektrodus, kamēr tiek iegūta pretestība zem 4 Om.
 6. Visi darbi izpildāmi saskaņā ar LR spēkā esošajām normām un noteikumiem.
 7. El. pārtraukuma gadījumiem KSS-1 ir pieslēgta ģeneratoram Nr.2 ar ARI vadības bloku.
Ģenerators uzstādīts atsevišķā ēkā. Lai nodrošinātu ģeneratora normālu startu ziemas laikā un pietiekamu ventilāciju vasaras laikā, ģeneratora telpā paredzēts uzstādīt elektrisko sildītāju un automātiskās žalūzijas.
KSS-1 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 "EL" sējumā sūkņu vadības iekārtas nav paredzētas.

1. Otrā daļa - Kanaliz. sūkņu stacijas KSS-2 pieslēgšana.
Projektā paredzēti iekšējie spēka tīkli un zēmējums.
Ārējo tīklu projekts izstrādāts lapā ELT-2.
2. Tīkla spriegums 400/230V.
Aprēķinātā slodze (KSS-2)- 7kW, 15A.
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 paneliem.
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 ģenerālplānu un pieslēgt pie EBB kopnes.
Zemējumu izpildīt saskaņā ar esošajām spēkā LR normām.
Zemējumam Rz<4.0 Om.
Zemē iedzīto elektrodu pretestības nedrīkst pārsniegt 4 Om, ja nosacījums neizpildās – papildus iedzīt zemē elektrodus, kamēr tiek iegūta pretestība zem 4 Om.
6. Visi darbi izpildāmi saskaņā ar LR spēkā esošajām normām un noteikumiem.

7. El. pārtraukuma gadījumiem KSS-2 ir pieslēgta ģeneratoram Nr.3 ar ARI vadības bloku.
Ģenerators uzstādīts atsevišķā darbnīcu telpā.
KSS-2 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 "EL" sējumā sūkņu vadības iekārtas nav paredzētas.

- 1.Trešā daļa - Artēzisko aku "Centrs", "Eglītes" un atdzelžošanas stācijas ŪAS pieslēgšana.
Projektā paredzēti iekšējie spēka, apgaismojuma tīkli un zēmējums.
Ārējo tīklu projekts izstrādāts lapā ELT-3.
2. Tīkla spriegums 400/230V. Aprēķinātā slodze - 9.6kW, 21A.
3. Projektā paredzēta IP65 aizsardzības pakāpes modulāra grupas sadalne – (GS-4) ar automātiskajiem slēdžiem, no kuras pieslēgts projektējamais (DSVS) - dziļurbumu sūkņu vadības skapis
Visi vadības skapji tiek piegādāti komplektā ar tehnoloģiskajām iekārtām.
Sadalnes komplektēt ar ierīcēm saskaņā ar vienlīniju shēmām.
Iekārtas pieslēgt un barot atbilstoši tehnoloģiskajiem uzdevumiem.
Atbilstošie kabeli tiek piegādāti komplektā ar sūkņiem un vadības paneliem.
Tehnoloģisko iekārtu pieslēgšanu izpildīt saskaņā ar iekārtu izgatavotāju prasībām.
4. Apgaismojuma vadība paredzēta lokāli ar slēdžiem, kurus uzstādīt blakus ieejas durvīm 1.5 m augstumā no grīdas.
Grupas tīklus izbūvēt ar NYY-J un NYM markas kabeliem.
Potenciālu izlīdzināšanu izpildīt ar HO7V-K-1x10 kabeli un pieslēgt pie EBB kopnes.
5. Saskaņa ar ģenerālplānu ieguldīt zemējuma kontūru, kuru pieslēgt pie EBB kopnes.
Zemējumu izpildīt saskaņā ar esošajām spēkā LR normām.
Zemējumam Rz<4.0 Om.
Zemē iedzīto elektrodu pretestības nedrīkst pārsniegt 4 Om, ja nosacījums neizpildās – papildus iedzīt zemē elektrodus, kamēr tiek iegūta pretestība zem 4 Om.
6. El. pārtraukuma gadījumiem ŪAS ir pieslēgta ģeneratoram Nr.1 ar ARI vadības bloku.
Ģenerators uzstādīts atsevišķā telpā. Lai nodrošinātu ģeneratora normālu startu ziemas laikā un normālu ventilāciju vasaras laikā, ģeneratora telpā nepieciešams uzstādīt elektrisko sildītāju un automātiskās žalūzijas.
ŪAS iekārtās paredzēta aizsardzība pret nepareizu sprieguma fāzēšanu.
7. Ūdens atdzelžošanas stācijā ŪAS paredzēta apsardzes signalizācija.
Sistēmas pamatā tiek uzstādīts centrālais kontroles panelis „ NX-4-BO-FG-EUR”.
Bāzes variantā tas ietver sevī 4 zonas, projektā tiek izmantotas 2 zonas.
Vietās, kuras ir nepieciešamas apsardzes kontroles, tiek uzstādīta tastatūra.
Telpas tiek aizsargātas ar infrasarkanu kustību detektoriem atbilstoši ēku plāniem.
Kabeļa ievilkšana tiek veikta sienās caurulēs.
- 8.Ūdens atdzelžošanas stācijas ŪAS aprīkota ar vadības un kontroles bloku ar GSP/GPRS moduli, kas savienots ar A/S "Madones ūdens" esošo SCADA sistēmu.
9. Projektā "EL" sējumā tehnoloģijas vadības iekārtas nav paredzētas.

LAPU SARAKSTS

LAPA	NOSAUKUMS	PIEZĪMES
EL - 1	Vispārīgie norādījumi	
ELT - 1	Ģenerālplāns ar elektroapgādes tīkliem KSS-1	M 1:500
EL - 2	GS-1 sadalnes shēma KSS-1	
ELT - 2	Ģenerālplāns ar elektroapgādes tīkliem KSS-2	M 1:500
EL - 3	GS-2 sadalnes shēma KSS-2	
ELT - 3	Ģenerālplāns ar urb. "Centrs" un ŪAS elektroapgādes tīkliem	M 1:500
EL - 4	Ūdens atdzelžošanas stacijas plāns ar spēka tīkliem	M 1:25
EL - 5	Ūdens atdzelžošanas stacijas plāns ar apgaismojuma tīkliem	M 1:25
EL - 6	Ūdens atdzelžošanas stacijas plāns ar zemējuma principu	M 1:25
EL - 7	GS-3 sadalnes shēma	
VS-AS - 1	Ūdens atdzelžošanas stacijas plāns ar apsardzes tīkliem.	M 1:25
VS-AS - 2	Apsardzes centrāle. Strukturāla shēma.	
EL.IS	Pamata materiālu un iekārtu specifikācija	

ŠĪ BŪVPROJEKTA RISINĀJUMI ATBILST LATVIJAS BŪVNORMATĪVIEM, KĀ ARĪ CITU NORMATĪVO AKTU PRASĪBĀM.

BŪVPROJEKTA VADĪTĀJS: T. Loginova
(vārds, uzvārds)

50-127
Sertifikāta Nr.

02.2012
(datums)

(paraksts)

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

BŪVPROJEKTA DAĻAS VADĪTĀJS: K. Bērziņa
(vārds, uzvārds)

70-2159
Sertifikāta Nr.

02.2012
(datums)

(paraksts)


ŠĪ BŪVPROJEKTA "VS-AS" DAĻAS RISINĀJUMI ATBILST LATVIJAS BŪVNORMATĪVIEM, KĀ ARĪ CITU NORMATĪVO AKTU PRASĪBĀM.

BŪVPROJEKTA DAĻAS VADĪTĀJS: K. Bērziņa
(vārds, uzvārds)

70-2159
Sertifikāta Nr.

02.2012
(datums)

(paraksts)

Amats	Uzvārds	Paraksts	Datums	Būve					Madonas novada Praulienas pagasta Praulienas ciema ūdenssaimniecības attīstība	
Proj. vadīt.	T.Loginova		02.2012.	Lapas nosaukums					Vispārīgie norādījumi	
Daļas vadīt.	K.Bērziņa		02.2012.							
				Objekta reģistrācijas Nr.					2.4.6./01-12	
Inv. Nr.				Proj. stadija	Marka	Lapa	Lapas		Ekolat sia Būvkomersanta reģ. apl. Nr.2640-R , Daugavpils I.Preču 30a tālr.65424646	
				TP	EL,T,EL VS-AS	1	12			