TEHNISKĀ PROJEKTA EL SADAĻAS
VISPĀRĪGIE RĀDĪTĀJI

Paskaidrojošais raksts

Elektroapgādes projekts "Ūdensapgādes un kanalizācijas sistēmas rekonstrukcija un paplašināšana Ļaudonas ciemā", izstrādāts atbilstoši pasūtītāja vēlmēm un spēkā esošām normām un saskaņots ar visām ieinteresējošajām organizācijām.

Ūdens sagatavošanas stacija (ŪSS-1)

Nominālais spriegums objektā Un = 400/230V; pieslēdzamā jauda Pa = 9,6 kW; I=17,3 A.

Elektroenerģijas uzskaite no esošas uzskaites sadalnes ar ievada automātslēdzi 50A.

Norādītajās vietās (ras.,EL-2, EL-3) paredzēts uzstādīt elektroietaises (magn.,palaidēju, elektrosildītājus, sadalnes u.c).

Lai nodrošinātu ūdens sagatavošanas stacijas ietaišu darbību nepieciešams uzstādīt sadalni S-1(ŪSS-1) (VOLTA IP30, VA24B), ar pārslēdzi uz dīzeļģeneratoru (ras.,ET-4), jo ūdens sagatavošanas stacijas specifika paredz nodrošināt nepārtrauktu elektroapgādi ko bojājumu gadījumā nodrošinās dīzeļģenerators.

No projektējamās S-1(ŪSS-1) sadalnes izbūvēt sekojošas kabeļlīnijas:

- izbūvēt CYKY 4x2,5mm² markas kabeļlīniju uz kompresoru (2,0 kW), caur magnētisko palaidēju;
- izbūvēt CYKY 3x2,5mm² markas kabeļlīniju uz ūdens atdzelžošanas iekārtas vadības bloku;
- izbūvēt CYKY 3x2,5mm² markas kabeļlīnijas kontaktrozetēm;
- izbūvēt CYKY 3x1,5mm² markas kabeļlīnijas apgaismojuma tīklam;
- izbūvēt CYKY 4x4mm² markas kabeļlīniju uz dīzeļģeneratora pielēguma rozeti (3-fāzu);
- izbūvēt CYKY 4x4mm² markas kabeļlīniju uz artēziskā urbuma sūkni

No ŪSS-1 vadības bloka līdz ŪSS-1 specifiskajām iekārtām elektroinstalācija paredzēta ŪSS-1 komplektācijā.

ŪSS-1 instalācija izbūvējama platmasas caurulēs.

Ūdens sagatavošanas stacija (ŪSS-2)

Nominālais spriegums objektā Un = 400/230V; pieslēdzamā jauda Pa = 7,8 kW; I=14 A.

Elektroenerģijas uzskaite no esošas uzskaites sadalnes ar ievada automātslēdzi 50A.

Norādītajās vietās (ras.,EL-5, EL-6) paredzēts uzstādīt elektroietaises (magn.,palaidēju, elektrosildītājus, sadalnes u.c).

Lai nodrošinātu ūdens sagatavošanas stacijas ietaišu darbību nepieciešams uzstādīt sadalni S-1(ŪSS-2) (VOLTA IP30, VA24B), ar pārslēdzi uz dīzeļģeneratoru (ras.,ET-7), jo ūdens sagatavošanas stacijas specifika paredz nodrošināt nepārtrauktu elektroapgādi ko bojājumu gadījumā nodrošinās dīzeļģenerators.

No projektējamās S-1(ŪSS-2) sadalnes izbūvēt sekojošas kabeļlīnijas:

- izbūvēt CYKY 4x2,5mm² markas kabeļlīniju uz kompresoru (1,1 kW), caur magnētisko palaidēju;
- izbūvēt CYKY 5x4mm² markas kabeļlīniju uz vadības bloku;
- izbūvēt CYKY 3x2,5mm² markas kabeļlīnijas kontaktrozetēm;
- izbūvēt CYKY 3x1,5mm² markas kabeļlīnijas apgaismojuma tīklam;
- izbūvēt CYKY 4x4mm² markas kabeļlīniju uz dīzeļģeneratora pielēguma rozeti (3-fāzu);

No ŪSS-2 vadības bloka izbūvēt CYKY 4x4mm² markas kabeļlīniju uz artēziskā urbuma sūkni.

No ŪSS-2 vadības bloka līdz ŪSS-2 specifiskajām iekārtām elektroinstalācija paredzēta ŪSS-2 komplektācijā.

ŪSS-2 instalācija izbūvējama platmasas caurulēs.

Darba aizsardzības un drošības tehniku projektētajam objektam celtniecībā un ekspluatācijā nodrošina, stingri ievērojot pastāvošos TEN noteikumus, kā arī "Elektroietaišu izbūves noteikumus".

Ugunsdrošību objektā jānodrošina pielietotie materiāli un nedegošās konstrukcijas, automātiskās atslēgšanās īsslēguma gadījumā, zemēšanas un citi pasākumi.

Visus elektromontāžas darbus izpildīt saskaņā ar Latvijas Republikā spēkā esošiem likumiem un normām.

Projektā paredzamās piesaistes un izmērus precizēt dabā.

Visas atsauces uz iekārtu, materiālu un izstrādājumu izgatavotāju firmām, kuras norādītas būvprojektā, liecina tikai par šo izstrādājumu un iekārtu kvalitātes un apkalpošanas līmeni. Specifikācijā norādīto iekārtu un materiālu nomaiņa ir iespējama ar citām tehniski analogām iekārtām un materiāliem. Visas iekārtas montēt atbilstoši to ražotāju prasībām.

Objekta atrašanās vieta

Pieņemtie apzīmējumi EL sadaļā

Apzīmējums	Nosaukums
	Spēku sadale
	Magn.,palaidējs ar vadības pogām
	Kontaktrozete IP44
	Elektriskais sildītājs
	0,4kV kabeļlīnijas
	Gaismeklis (1x36W) IP65
	Prož. ar kustības detektori (150W)
	Vienpolīgais slēdzis

Rasējumu saraksts

Marka	Nosaukums
EL-1	Tehniskā projekta EL sadaļas vispārīgie rādītāji
EL-2	Spēka instalācijas plāns (USS-1)
EL-3	Apgaismojuma instalācijas plāns (USS-1)
EL-4	Principiālā shēma (USS-1)
EL-5	Spēka instalācijas plāns (USS-2)
EL-6	Apgaismojuma instalācijas plāns (USS-2)
EL-7	Principiālā shēma (USS-3)

Šī būvprojekta risinājumi atbilst Latvijas būvnormatīviem, kā arī citu normatīvo aktu prasībām.

Būvprojekta vadītājs **Viktors Kitajevs** (vārds, uzvārds)

Nr.20-6517 (sertifikāta nr.)

02.05.2011 (datums) (paraksts)

Šī būvprojekta "EL" sadaļas risinājumi atbilst Latvijas būvnormatīviem, kā arī citu normatīvo aktu prasībām.

Būvprojekta "EL" sadaļas vadītājs **Uldis Aizupietis** (vārds, uzvārds)

72-AM-109/09 (sertifikāta nr.)

15.09.2010 (datums) (paraksts)

Pasūtītājs: Madonas novada pašvaldība
Reģ.Nr. 90000054572
Saieta laukums - 1, Madona
LV-4801

Būv.pr.vad.	Viktors Kitajevs		02.05.2011
ELdaļ.vad.	Uldis Aizupietis		02.05.2011
Izstrādāja	Uldis Aizupietis		02.05.2011

Objekts: Ūdensapgādes un kanalizācijas sistēmas rekonstrukcija un paplašināšana Ļaudonas ciemā

Adrese: Ļaudona, Ļaudonas pagasts, Madonas novads

Lapas nosaukums: Tehniskā projekta EL daļas vispārīgie rādītāji

BELSS
Rīga, Kalvenes iela 22a
Tālr.: +371 67322333
Fakss: +371 67828366

Līguma Nr.10/08
Mērogs: b.m.

Stadija	Lapas	Ras. Nr.
TP	7	EL-1