

## Skaidrojošais apraksts būvprojektam

1. Tehniskā shēma sagatavota balstoties uz Pasūtītāja norādījumiem, tehniskā uzdevuma un Sadales tīkla tehniskajiem noteikumiem Nr. 113435216;
2. Būvniecības ierosinātājs: SIA "Daugavpils ūdens", reģ.nr. 41503002432, juridiskā adrese: Ūdensvada iela 3, Daugavpils, LV-5401;
3. Elektroģenerējošo iekārtu uzstādīšanas vieta: Atdzelzošanas stacija, Līksnas pag., Daugavpils nov., kadastra numurs 44680090221;
4. Galvenais lietošanas veids 222401 vietējās nozīmes elektropārvades un sakaru kabeļu būves;
5. Tīkla spriegums 400/230V.
6. Projektā paredzēts uz zemes montējamām konstrukcijām uzstādīt 375W saules paneļus 252 gab.;
7. Projektā uzprojektēta fotovoltu sistēma ar maksimālo ģenerējošo jaudu 90 kW, nominālā strāva  $I_{max}=129.91$  A;
8. Projektēto saules paneļu kopējā maksimālā jauda 94.50 kW;
9. Saules paneļus pieslēgt pie Sunny Tripower Core2 invertora vai analoga :
10. Invertora dati:
11. Sunny Tripower Core2
  - a. Nominālā jauda -  $P/nom=110kW$
  - b. Nomināls spriegums -  $U/ACnom=400V$
  - c. Nominālā strāva -  $I/ACnom=159A$
  - d. Fāžu skaits - 3 fāzes
  - e. Nominālā frekvence -  $f/nom=50Hz$
  - f. Jaudas koeficients -  $\cos(\varphi)=1$
  - g. Maksimālā efektivitāte - 98.4%
  - h. IP65
12. Saules paneļu uzstādīšanas teritorijā demontēt esošo žoga posmu, žogu pārbūvēt tā lai tiktu ievērota vismaz 1.0m distance no saules paneļu gabarītiem;
13. Piebūvētajam žogam jābūt vizuāli līdzīgam esošajam žogam;
14. Pirms saules paneļu stiprinājumu montāžas SIA "Daugavpils ūdens" nodrošina esošā reaktora skapja pārceļšanu uz ELT-4 lapā norādīto lokāciju.
15. 252 saules paneļi ir jāmontē uz stiprinājumu konstrukcijām balstos, kopā 7 galdi;
16. Pirms saules paneļu stiprinājumu balstu montāžas jāatsūfē blakus asfaltētajai brauktuvei esošais apgaismojuma kabelis, un montējot jāievēro vismaz 0.6m attālums starp apgaismes kabeli un balstu pamatiem;
17. Proj. invertoru INV-1 stiprināt pie saules paneļu stiprinājumu konstrukcijas;
18. Proj. invertoru INV-1 ierobežot , lai tas nepārsniegtu 90kW darbības jaudu, kas norādīta Sadales tīkla tehniskajos noteikumos;
19. DC kabeļus guldot tranšejā no proj. INV-1 līdz pārējiem saules paneļu galdiem un plastmasas stiprinājumiem, guldīt katru kabeļu pāri atsevišķā kabeļu aizsargcaurulē;
20. No invertora INV-1 guldīt proj. kabeļus AXPk-4x120 un FTP 5cat līdz zemsprieguma sadales telpā esošajam sadales skapim SS-3, starp spēka un interneta kabeli ievērot attālumu 0.25m.
21. Ēkā proj. AXPk-4x120 un FTP 5cat kabeļus ievilkt pa esošo kabeļu ievadcaurumu un tālāk montēt esošajā montāžas penālī līdz 0. stāvam, kur tālāk montēt pa esošo kabeļu trepi. No 0. stāva līdz 1. stāva zemsprieguma sadales telpai (nr. 104) kabeļus vilkt pa esošo kabeļu caurumu grīdā.
22. Zemsprieguma sadales telpā spēka kabeli AXPk-4x120 vilkt zem tehnoloģiskās grīdas, ievilkt esošās kondensatoru iekārtas Nr.2 sadalnē un pievienot drošinātājiem NH-2-160A, kondensatoru iekārtu jāatslēdz;
23. Zemsprieguma sadales telpā kabeli FTP 5cat aizsargcaurulē vilkt zem tehnoloģiskās grīdas līdz proj. VAS sadalnei. Līdz VAS sadalnei kabeli FTP 5cat vertikāli montēt pie sienas montāžas penālī. SIA "Daugavpils ūdens" nodrošina interneta pieslēgumu VAS sadalnei;
24. Visām iekārtām jābūt saņemām;

25. Ap metāla konstrukcijās montētajiem saules paneļiem izveidot zemējuma kontūru, kuru savienot ar blakus esošās ūdens atdzelzošanas stacijas zemējuma kontūru;
26. Projektējamā zemējuma kontūra pretestība jebkurā gada laikā nedrīkst būt lielāka par  $10\Omega$ .
27. Esošais un projektējamais žogs jāpieslēdz pie projektējamā zemējuma kontūra; pieslēgumu punkti ir norādīti ELT-4 lapā.
28. Būvdarbu laikā ir pieļaujama būves ekspluatācija izpildot šīs prasības:
  - Būvdarbu laikā nodrošinātu būves vai tās daļu aizsardzību pret mehāniskiem bojājumiem;
  - Nodrošinātu higiēniskumu, nekaitīgumu cilvēku veselībai un videi;
  - Nodrošinātu mehānismu, iekārtu un aprīkojuma drošību un drošu ekspluatāciju.
29. Visus darbus veikt saskaņā ar LR spēkā esošām normām un instrukcijām.  
Būvniecības procesā atkritumu veidošanās netiek plānota.

Sastādīja: D. A. Vasiļjevs