# Popis díla výstavby FVE

Předmět díla:

Návrh a realizace fotovoltaické elektrárny (FVE) na střeše objektu umístěného v areálu společnosti SATT a.s., Okružní 11, Žďár nad Sázavou o výkonu do 35 kWp bez bateriového uložiště s přímou spotřebou objektu a jeho příslušenství.

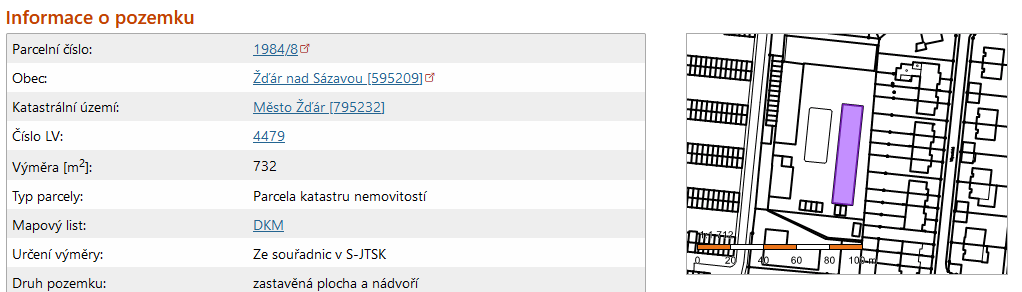
Předpokládaná cena díla :

1.000.000,- bez DPH

Termín realizace:

červen – září 2023

Umístění FVE:



Technický popis:

FVE bude umístěna na šikmé střeše zvoleného objektu pod sklonem umožňující využití maximálního výkonu. Panely budou na střešní konstrukci upevněny prostřednictvím hliníkových nebo nerezových prvků a budou napojeny DC kabely na FVE střídače. Tyto střídače včetně jištění budou umístěny v technické místnosti zvoleného objektu poblíž stávajících rozvaděčů. AC kabely budou propojovat technickou místnost se střídači. Do podružných rozvaděčů bude doplněno AC jištění. Případné odpínání FVE od distribuční soustavy bude umístěno v AC rozdavači fotovoltaické elektrárny.

Nedílnou součástí díla je:

* Technické dokumentace k FVE dle platné legislativy
* Statické posouzení únosnosti střešní konstrukce
* PBŘ – požárně bezpečnostní řešení
* Vypracování a administrace žádosti rezervovaného příkonu u distributora
* Dodávka a montáž všech komponent FVE
* Provedení všech elektroinstalačních prací
* Konečné zprovoznění + testování funkčnosti
* Připojení FVE k distribuční soustavě
* Revize systému
* Vyřízení potřebných licencí pro provozování FVE vč. registrace do OTE
* Registrace do webová aplikace na zpracování výkazů souvisejících s provozem

Technická dokumentace:

Technická dokumentace FVE musí minimálně obsahovat dvě sady dokumentace v papírové formě a 1x v elektronické verzi na USB.

*Minimální rozsah dokumentace:*

* Výkres dispozice rozmístění panelů
* Blokové schéma zapojení
* Návod na údržbu a provoz
* Podpora při splnění povinné legislativy pro stavbu FVE do 50 kWp výkonu.

*Minimální záruky na předmět díla:*

* V délce trvání 2 roky na celé dílo
* V délce trvání 12 roků na fotovoltaické panely – mechanický stav
* V délce trvání 25 roků na lineární pokles výkonu fotovoltaických panelů s účinností do 84%.