
TECHNICKÉ PODMÍNKY

FVE Mladá Vožice

Identifikační údaje zadavatele

Název:	Město Mladá Vožice
IČO:	002 52 557
Sídlo:	Žižkovo náměstí 80, 371 43 Mladá Vožice

Popis

Předmětem zakázky je výstavba fotovoltaické elektrárny (FVE) jako nové, nepoužité technologie vč. kompletní montáže na místech realizace, a to na střechách souboru budov:

- 1) SPORTOVNÍ HALA, Souhradí 653, 391 43 Mladá Vožice, p.č. st. 730/2, k.ú. Mladá Vožice
- 2) ZDRAVOTNÍ STŘEDISKO, Plaňková 420, 391 43 Mladá Vožice, p.č. st. 717, k.ú. Mladá Vožice

Dále je pak součástí projektu energetické hospodářství ZÁKLADNÍ ŠKOLY, Morávково náměstí 24, 391 43 Mladá Vožice. Objekt základní školy nebyl shledán vhodný pro instalaci FVE a bude sloužit pouze jako odběrné místo. Přebytečná výroba elektrické energie z FVE umístěných na sportovní hale a zdravotního střediska bude sloužit pro spotřebu výše zmíněné základní školy odběrného místa díky komunitnímu sdílení. Budou tedy provedeny pouze nezbytné úpravy odběrného místa, aby bylo možné tento objekt zahrnout do projektu komunitní energetiky.

Uvedené tři objekty jsou uvažovány jako samostatné stavební objekty v majetku města Mladá Vožice.

Navrhovaná stavba není v rozporu s územně plánovací dokumentací.

Účelem je vybudování dvou nových výroben elektrické energie pro vlastní spotřebu zadavatele a dodávku přebytků do distribuční sítě (DS).

Součástí zakázky je požadavek na:

- zajištění projektové dokumentace v rozsahu dle vyhlášky č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb, ve znění pozdějších předpisů, ve stupni projektové dokumentace pro vydání stavebního povolení vč. statického posouzení a požárně bezpečnostního řešení,
- vyřízení a zajištění stavebního povolení,
- vypracování realizační/dílečské projektové dokumentace,
- dodávka fotovoltaických panelů, střídačů, konstrukcí, elektroinstalačního materiálu, monitoringu,
- montážní práce,
- elektroinstalační práce,
- připojení systému na distribuční soustavu,
- úprava odběrných míst dle PPDS a komunitní sdílení, příprava pro osazení smart meter vč. pořízení smart meteru,

-
- vyřízení licence Energetického regulačního úřadu,
 - zajištění Smlouvy o připojení k distribuční soustavě,
 - vypracování projektové dokumentace v rozsahu dle vyhlášky č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb, ve znění pozdějších předpisů, ve stupni dokumentace skutečného provedení stavby.

Součástí předmětu plnění jsou také úkony nezbytné k zajištění příslušných dokladů, povolení, souhlasů, vyjádření či licencí, revizí, provedení ověřovacího a zkušebního provozu včetně zaškolení obsluhy, výchozí revize, zakreslení skutečného provedení a součinnost při kolaudaci.

Součástí zakázky bude statické posouzení zvolené typové nosné konstrukce pro podmínky dané instalace. Umístění FVE musí respektovat prostorové a další možnosti a omezení míst realizace.

Realizací akce se rozumí úplné a funkční provedení dodávek potřebných materiálů a zařízení nezbytných pro řádné dokončení včetně všech montážních prací a konstrukcí, dále provedení všech činností souvisejících s dodávkou prací a konstrukcí, jejichž provedení je pro řádné dokončení díla nezbytné včetně koordinační a kompletační činnosti celého díla. Dílo bude realizováno v souladu s platnými zákony ČR a ČSN, a dle obecně závazných a doporučených předpisů a metodik.

!!! Účastník jako součást nabídky zpracuje a předloží:

→ vlastní návrh technického řešení FVE min. v tomto rozsahu a členění:

Návrh systému a parametrů samotné technologie; návrh technických parametrů a instalovaného výkonu fotovoltaické elektrárny; návrh umístění FVE na střešní konstrukci budovy; potřebná plocha pro instalaci FVE, počet panelů FVE, navržený sklon panelů apod.

Další podmínky realizace zakázky

INSTALOVANÝ VÝKON NA BUDOVĚ SO 01 SPORTOVNÍ HALA MUSÍ BÝT MIN. 69,72 kWp.

INSTALOVANÝ VÝKON NA BUDOVĚ SO 02 ZDRAVOTNÍ STŘEDISKO MUSÍ BÝT MIN. 23,655 kWp.

CELKOVÝ INSTALOVANÝ VÝKON FVE MUSÍ BÝT MIN. 93,375 kWp.

Navrhované FV panely: monokrystalické.

Je-li to relevantní, musí být výrobní elektřiny vybavena dle podmínek stanovených:

- ve smlouvě o připojení k přenosové nebo distribuční soustavě,

- v Nařízení komise (EU) 2016/631 ze dne 14. dubna 2016, kterým se stanoví kodex sítě pro požadavky na připojení výroben k elektrizační soustavě,
- v Pravidlech provozování přenosové nebo distribuční soustavy (PPDS)

V rámci zakázky budou instalovány výhradně fotovoltaické moduly a měniče s nezávisle ověřenými parametry prokázanými certifikáty vydanými akreditovanými certifikačními orgány¹ na základě níže uvedených souborů norem:

Technologie	Soubory norem (je-li relevantní)
Fotovoltaické moduly	IEC 61215, IEC 61730
Měniče	IEC 62116, normy řady IEC 61000 dle typu

Instalované fotovoltaické moduly a měniče musí dosahovat minimálně níže uvedených účinností:

Technologie	Minimální účinnost
Fotovoltaické moduly při standardních testovacích podmínkách ² (STC)	19,0 % pro monofaciální moduly z monokrystalického křemíku
Měniče	97,0 % (Euro účinnost)

Při realizaci mohou být použity výhradně komponenty s garantovanou životností:

Technologie	Požadované zajištění životnosti
Fotovoltaické moduly	- min. 20letá lineární záruka na výkon s max. poklesem na 80 % původního výkonu garantovanou výrobcem
Měniče	- min. 10letá produktová záruka garantovaná výrobcem - záruka výrobce či dodavatele trvající min. 10 let na jeho bezodkladnou výměnu či adekvátní náhradu v případě poruchy či poškození

¹ Akreditovaný subjekt podle IEC 17065 (resp. národních mutací, např. ČSN EN ISO/IEC 17065:2013). Za akreditovaný subjekt dle IEC 17065 lze považovat také subjekt uznaný prostřednictvím IECEE, viz seznam na <https://www.iecee.org/dyn/www/f?p=106:41:0>

² Standardní testovací podmínky (Standard Test Conditions) – intenzita záření 1000 W/m², spektrum AM1,5 Global a teplota modulu 25 °C

Instalované měniče musí být vybaveny plynulou, nebo diskretní říditelností dodávaného výkonu do elektrizační soustavy umožňující změnu dodávaného výkonu výroby.

Informace ohledně komunitního projektu

Dotčené objekty budou součástí tzv. komunitního projektu zadavatele, kdy podle připravované legislativy bude možné sdílet v tzv. komunitě vyrobenou elektrickou energii na více odběrných místech komunity. V současné době jsou v rámci odběrných míst instalovány elektroměry, které neumožňují získávat a zpracovávat data o výrobě nebo spotřebě v reálném čase. Dle připravované legislativy bude nutnost instalovat tzv. smart metery místo stávajících elektroměrů, aby byla zajištěna možnost měřit spotřebu elektrické energie v reálném čase a tyto informace dále sdílet pro další zpracování. Z výše uvedených důvodů je nutno zajistit, aby provedení odběrného místa umožňovalo osazení nového fakturačního měřidla. Pro zapojení všech objektů (SPORTOVNÍ HALA, ZDRAVOTNÍ STŘEDISKO, ZÁKLADNÍ ŠKOLA) do komunitního sdílení je nutno technicky zabezpečit, aby provedení odběrného místa splňovalo aktuální platné požadavky na provedení odběrného místa dle PPDS bez ohledu na skutečnost, jestli v odběrném místě je nebo není instalována výroba.

V případě, že v době realizace projektu nebude potřebná legislativa známa, zadavatel si vyhrazuje právo, rozsah díla v této souvislosti pozměnit.