
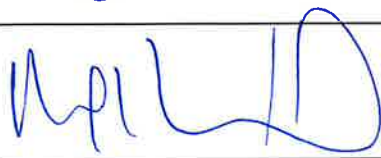


POVODÍ LABE, státní podnik

Technické podmínky a požadavky na výkon a funkci

PS Žamberk, instalace FVE

Zpracoval:	Ing. Petr Balcar dne: - 1. 02. 2024	
Schválil:	Ing. Pavel Řehák technický ředitel dne: - 1. 02. 2024	
Vyhlášeno Dokumentační komisí:	dne: číslo zápisu:	Tajemník Dokumentační komise

$$\frac{1}{2} \frac{d^2 x}{dt^2} = -\frac{1}{2} \frac{d^2 x}{dt^2}$$

$$\frac{d^2 x}{dt^2} = -\frac{d^2 x}{dt^2}$$

Obsah:

A. Identifikační údaje	4
A.1 Místo stavby	4
A.2 Název stavby	4
A.3 Vlastník stavby	4
A.4 Účel akce	4
A.5 Předpokládaná cena	4
B. Popis stavby PS - Žamberk	5
C. Technické podmínky na technologii FVE	6
D. Požadavky na FVE	6

A. Identifikační údaje

A.1 Místo stavby:

Lokalita:	Adresa:	HIM
Provozní středisko (PS) Žamberk	Orlická 1101, 564 01 Žamberk	9051001125

A.2 Název stavby: PS Žamberk, instalace FVE

A.3 Vlastník staveb: Povodí Labe, státní podnik
Víta Nejedlého 951, Slezské Předměstí
500 03 Hradec Králové
IČ: 70890005

A.4 Účel akce: Instalací FVE dojde ke snížení energetické náročnosti budov a tím i snížení finančních nákladů na dodání energie. Nespotřebované přebytky vyrobené elektrické energie budou zobchodované. V budoucnu se počítá s přeposiláním přebytků elektrické energie na odběrná místa státního podniku Povodí Labe v rámci komunitní energetiky.

A.5 Předpokládaná cena:

Celková předpokládaná cena realizace byla stanovena na **752 000,- Kč**.

B. FVE na střeše budovy PS - Žamberk**Adresa:** Orlická 1101, 564 01 Žamberk**Katastrální území:** Žamberk

Zděná budova se sedlovou střechou umožňuje instalaci FVE, technologie FVE a kabelových rozvodů. Elektroměrný rozváděč je umístěný u vstupu do objektu do vnější obvodové zdi.



Technická data			
EAN:	859182400700523255	Předpokládaný výkon FVE: 16 kWp	
Jistič před elektroměrem	25A/3		
Spotřeba na OM	VT 4,2 MWh / 2021		
	NT 1,6 MWh /2021		
Střecha			
Materiál	Sklon	Orientace	Plocha
Betonová taška	22°	V Z (-10°)	90+90 m ²
Elektrické spotřebiče			
Ostatní provozní spotřebiče kuchyňka)			
TČ- klima pro IT (bez využití)			

C. Technické podmínky na technologii FVE

Záměrem zadavatele je instalace FVE o výkonu **16 kWp** ve zjednodušeném režimu stavby a následného provozu FVE.

Předmětem plnění je:

- zajištění projektové dokumentace (vč. statického posouzení, projekt úpravy LPS)
- inženýrská činnost pro zajištění povolení pro realizaci FVE
- administrace žádosti o připojení k distribuční soustavě ČEZ Distribuce
- vlastní realizace FVE a úprava LPS, včetně jejího zprovoznění a zaškolení obsluhy

D. Požadavky na FVE:

Technologie fotovoltaických panelů a nominální účinnost:

Monokrystalické. FV panely budou navrženy v souladu s MPPT (Maximal Power Point Tracking). Pro FV panely je požadována minimální **účinnost 19 %**.

Požadavky na fotovoltaické střídače:

Vyhovění podmínkám provozu paralelního připojení dle připojovacích podmínek distribuční sítě (PPDS) ČEZ Distribuce.

Vzdálený monitoring:

Zadavatel požaduje vzdálený monitoring provozu FVE a energetických toků. Technické řešení bude upřesněno během zpracování PD.

Bezpečnosti požadavky:

Fotovoltaický systém umístěný na střešní konstrukci musí splnit veškeré statické a požárně bezpečnostní požadavky, které budou doloženy příslušnou dokumentací.

Požadavky na konstrukci:

Upevňovací konstrukce panelů na střeše budovy musí být vyrobeny z odolného a staticky stálého materiálu bez narušení těsnicí funkce střešního pláště. Bude doloženo certifikátem, popř. prohlášením o shodě vydaného výrobcem konstrukce, popř. aerodynamickým, popř. podobným testem konstrukce. Celá konstrukce pro panely a upevnění panelů musí odpovídat platným normám ČSN/ EN/ ISO.

Paralelní provoz výroby:

Navržený systém FVE bude splňovat aktuální pravidla provozování distribuční soustavy, která jsou definována provozovatelem distribuční soustavy ČEZ Distribuce. Uchazeč musí tato pravidla bezesbýtku dodržet.

Požadované technické možnosti: Možnost budoucího rozšíření o akumulaci přebytků do baterií (služby výkonové rovnováhy) - příprava pro připojení baterie, včetně návrhu kapacity.

Požadavky na EMS: Energy management systém (řídící systém služeb) musí umožňovat otevřené prostředí pro další napojení komunikace s dalším zařízením a možnost plného nastavování funkčních parametrů.

Požadavky na záruční dobu FVE: Pro provoz požadujeme následující minimální záruční dobu na jednotlivé části FVE:

funkce FVE	10 let
střídače	5 let
lineární záruka na výkon s max. poklesem na 80%	20 let

Zkušební provoz FVE: Pro ověření funkčnosti FVE požadujeme provedení zkušebního provozu po dobu minimálně **30 dnů**.

Požadavky na realizaci stavby FVE:

- Vnitřní prostory budovy a činnosti v nich nebudou realizací FVE dotčeny. V případě naprosto nezbytné nutnosti propojovacích tras, bude po předchozí dohodě s provozovatelem zvolena maximálně ohleduplná trasa vůči stávajícím užívaným prostorům.
- Přístup k budově bude umožněn vstupní branou do areálu, skladování materiálu bude možné na ploše max. 10 m² a to k okamžité instalaci.
- Při práci např. s autojeřábem budou předem dohodnuty individuální podmínky pro daný den a čas (patkování autojeřábu na podložkách).
- Před zahájením prací bude pořízena fotodokumentace zařízení střechy. V případě poškození tepelné a vodotěsné izolace střechy při realizaci FVE, bude zhotovitelem stavby FVE zajištěna náprava, včetně náhrady škody na případně poškozeném dalším majetku.
- Rozsah zařízení staveniště bude definován v areálu PS Žamberk. Podrobné podmínky a požadavky provozovatele budou specifikovány při předání staveniště.

Informace o pozemku

Parcelní číslo:	1188/5
Obec:	Žamberk (581259)
Katastrální území:	Žamberk (794368)
Číslo LV:	2310
Výměra [m ²]:	164
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	DKM
Určení výměry:	Ze souřadnic v S-JTSK
Druh pozemku:	zastavěná plocha a nádvoří



Součástí je stavba

Budova s číslem popisným:	Žamberk (411515) č. p. 1101: stavba občanského vybavení
Stavba stojí na pozemku:	p. č. 1188/5
Stavební objekt:	č. p. 1101
Ulice:	Orlická
Adresní místa:	Orlická č. p. 1101

Sousední parcely

Vlastníci, jiní oprávnění

Vlastnické právo	Podíl
Česká republika	
Právo hospodařit s majetkem státu	Podíl
Povodí Labe, státní podnik Víta Nejedlého 951/8, Slezské Předměstí, 50003 Hradec Králové	

Způsob ochrany nemovitosti

Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany.

Seznam BPEJ

Parcela nemá evidované BPEJ.



