

**P O V O D Í L A B E**, státní podnik

**Technické podmínky a požadavky  
na výkon nebo funkci**

**PS Čáslav, instalace FVE**

<b>Zpracoval:</b>	Ing. Ivan Beran dne:	
<b>Schválil:</b>	Ing. Pavel Řehák technický ředitel dne:	
<b>Vyhlášeno Dokumentační komisí:</b>	dne: číslo zápisu:	Tajemník Dokumentační komise



**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 - Čáslav .....	5
C. Technické podmínky na technologii FVE .....	6
D. Požadavky na FVE .....	6

## **A. Identifikační údaje**

### **A.1 Místo stavby:**

<b>Lokalita:</b>	<b>Adresa:</b>	<b>HIM</b>
Provozní středisko (PS) Čáslav	Nad Rezkovcem 1330, 286 01 Čáslav	9051003335

### **A.2 Název stavby: PS Čáslav, instalace FVE**

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

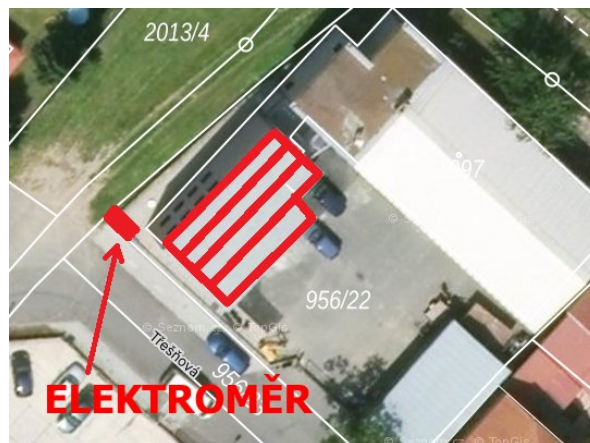
**A.4 Účel akce:** Instalací FVE dojde ke snížení energetické náročnosti budov a tím i snížení finančních nákladů na dodání energie. Nespotřebované přebytky vyrobené elektrické energie budou zobchodované. V budoucnu se počítá s přeposíláním přebytků elektrické energie na odběrná místa státního podniku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

### **A.5 Předpokládaná cena**

Celková předpokládaná cena realizace byla stanovena na **400 000,- Kč**.

**B. FVE na střeše přístavby budovy PS - Čáslav****Adresa:** Nad Rezkovcem 1330, 286 01 Čáslav**Katastrální území:** Čáslav

Budova umožňuje instalaci FVE, technologie FVE a kabelových rozvodů. Elektroměrný rozváděč je umístěný v oplocení areálu provozního střediska.



Technická data			
EAN:	859182400601096339	Předpokládaný výkon FVE: 10 kWp	
Jistič před elektroměrem	63 A/3		
Spotřeba na OM	5,1 MWh / 2021		
Střecha			
Materiál	Sklon	Orientace	Plocha
Plastová fólie	plochá	Budova J (-40°)	90 m²
Elektrické spotřebiče			
Boiler			
Ostatní provozní spotřebiče (IT, kuchyňka)			

### **C. Technické podmínky na technologii FVE**

- Záměrem zadavatele je instalace FVE o výkonu **10 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, 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.

#### **Bezpečnostní 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 těsnící 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.
- Přístup k budově bude umožněn vstupní branou do areálu, skladování materiálu bude možné na ploše max. 10 m<sup>2</sup> 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 Čáslav. Podrobné podmínky a požadavky provozovatele budou specifikovány při předání staveniště.

## Informace o pozemku

Parcelní číslo:	<a href="#">st. 1997</a>
Obec:	<a href="#">Čáslav [534005]</a>
Katastrální území:	<a href="#">Čáslav [618349]</a>
Číslo LV:	<a href="#">2758</a>
Výměra [m <sup>2</sup> ]:	472
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	<a href="#">DKM</a>
Určení výměry:	Ze souřadnic v S-JTSK
Druh pozemku:	zastavěná plocha a nádvoří



## Součástí je stavba

Budova s číslem popisným:	<a href="#">Čáslav-Nové Město [402214]</a> ; č. p. 1330; jiná stavba
Stavba stojí na pozemku:	<a href="#">p. č. st. 1997</a>
Stavební objekt:	<a href="#">č. p. 1330</a>
Ulice:	<a href="#">Třešňová</a>
Adresní místa:	<a href="#">Třešňová č. p. 1330</a>

## 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	





