

## **A Průvodní zpráva**

## **B Souhrnná technická zpráva**

### **Fotovoltaický Systém**

Účel:	Dokumentace pro stavební povolení
Zak. číslo:	04/2024
Název stavby:	<b>Instalace FVE v areálu výrobního družstva ASV,ar. Solnice o instalovaném výkonu 99,82 kWp</b>
Místo:	Školní 71, 51701 Solnice
Kraj:	Královéhradecký
Vypracoval:	Ing. Jiří Hladký, Ing. Petr Hrubý
Zodpovědný projektant:	Ing. Jiří Hladký ČKAIT AI 0007428
Objednatel -stavebník:	ASV Solnice s.r.o.

## A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

### A.1.1 Údaje o stavbě:

**NÁZEV STAVBY:** Instalace FVE Školní 71, 51701 Solnice(o instalovaném výkonu 99,82kWp)

**MÍSTO STAVBY:** Školní 71, 51701 Solnice

**KRAJ :** Královéhradecký

**KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ:** Solnice [665126] obec Solnice

**SEZNAM DOTČENÝCH PARCEL:** p.č.551/1,551/2,778/4,152/1,152/2,153,152/7

#### PŘEDMĚT DOKUMENTACE:

Předmětem tohoto projektu je návrh instalace fotovoltaické elektrárny o velikosti **99,82 kWp** na střechách objektů jednopatrových výrobních hal v majetku investora a její napojení do sítě VN 3x400/230V,50Hz. Půdorysná plocha objektu výrobní haly je 2800m<sup>2</sup>. Z toho je využito pro instalaci panelů FVE 420m<sup>2</sup>.

Vlastní celek FVE sestává z 217ti kusů fotovoltaických panelů po 460 Wp / ks umístěných v šesti panelových polích označených A až F umístěných na šesti střechách objektů areálu. Tato panelová pole jsou propojena přes rozvaděče R-FVE DC do měničů INV1a2 a dále přes rozvaděč R-FVE AC do stávajících rozvodů areálu. Rozdělení panelů na jednotlivé objekty hal v areálu a konkrétní umístění rozvaděčů je patrné z koordinační situace. FVE je navržena bez bateriové akumulace.

Způsob připojení budov k NN rozvodům areálu zůstane stávající. Objekty výrobních hal, potažmo celý areál, jsou připojeny ke stávajícím rozvodům NN distribuční společnosti ČEZ Distribuce a.s..

Přebytky vyrobené elektrické energie budou dodávány do sítě.

### A.1.2 Údaje o žadateli:

Stavebník a zadavatel: ASV výrobní družstvo  
Školní 71  
517 01 Solnice  
IČO: 474 525 44  
Roman Kovář – ředitel  
tel: +420 603 212 597

### A.1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace:

- a) Generální projektant AVSEC s.r.o.  
Kaprova 42/14,  
110 00, Praha 1  
IČ: 02445191
- b) Projektant stavební části Ing. Jiří Hladký  
Nad lomem 1299/35  
147 00 Praha 4 - Braník  
IČ 74787080

- c) Projektant části statika PIADA s.r.o  
Chmelenského 267  
386 01 Strakonice  
IČ 276 34 710
- d) Projektant části NN elektro AVSEC s.r.o  
Kaprova 42/14,  
110 00, Praha 1  
IČ: 02445191
- e) Projektant části PO Petr Mýtina  
S.K. Neumanna 1892/9 Praha 8  
18200 Praha 8  
IČ 69474605
- f) Autorizované osoby

Ing. Jiří Hladký  
zapsán v seznamu autorizovaných osob ČKAIT pod č. 0007428 v oboru pozemní stavby

Ing. Miloš Braňka  
zapsán v seznamu autorizovaných osob ČKAIT pod č. 0102183 – v oboru statika a dynamika staveb

Vladimír Mityška  
zapsán v seznamu autorizovaných osob ČKAIT pod č. 0013085 v oboru technika prostředí staveb , elektrotechnické zařízení

Ing. Petr Mýtina  
zapsán v seznamu autorizovaných osob ČKAIT pod č. 0011274 v oboru požární bezpečnost

#### **Seznam vstupních podkladů**

Základním vstupním podkladem je zadání stavby vypracované investorem (vlastníkem budovy). Při zpracování projektové dokumentace bylo použito aktuálních pokladů pro zhotovení stavby výrobně skladovací haly získaných od investora a map evidence nemovitostí Katastrálního úřadu .

## **A.2 Údaje o území**

### **ROZSAH ŘEŠENÉHO ÚZEMÍ:**

Stavba je umístěna na střeše výrobní haly, která je součástí výrobního areálu v majetku a využívání investora.

Dotčené území není chráněným územím podle žádných právních předpisů (památková péče, životní prostředí, záplavové území apod.).

### **ÚDAJE O ODTOKOVÝCH POMĚRECH:**

Netýká se daného typu stavby.

### **ÚDAJE O SOULADU S ÚZEMNĚ PLÁNOVACÍ DOKUMENTACÍ:**

Stavba je v souladu s územně plánovací dokumentací.

### **OBECNÉ POŽADAVKY NA VYUŽITÍ ÚZEMÍ:**

Stavba je v souladu s obecnými požadavky na využití území.

### **POŽADAVKY DOTČENÝCH ORGÁNŮ:**

Stavba je v souladu s požadavky dotčených orgánů na dotčené území.

### **SEZNAM VÝJIMEK A ÚLEVOVÝCH ŘEŠENÍ:**

Stavba nevyžaduje žádné výjimky ani úlevová řešení z hlediska dotčeného území.

### **SEZNAM SOUVISEJÍCÍCH A PODMIŇUJÍCÍCH INVESTIC:**

Stavba nevyvolává žádné další investice a nemá časovou vazbu na žádnou jinou stavbu.

### **SEZNAM DOTČENÝCH PARCEL:**

k. ú. Solnice [665126] obec Solnice p.č.551/1,551/2,778/4,152/1,152/2,153,152/7

## **A.3 Údaje o stavbě**

### **DRUH STAVBY:**

Jedná se o novou stavbu – fotovoltaická elektrárna osazena na střechách objektů výrobně skladovacích hal

### **ÚČEL STAVBY:**

Nový zdroj elektrické energie – fotovoltaická elektrárna.

### **TRVALÁ NEBO DOČASNÁ STAVBA:**

Jedná se o trvalou stavbu.

### **OCHRANA STAVBY:**

Nejedná se o chráněnou stavbu podle žádných právních předpisů.

### **TECHNICKÉ POŽADAVKY NA STAVBY:**

Stavba je navržena dle zásad stanovených ve vyhlášce č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby tak, aby neohrožovala zdraví, život uživatelů okolních staveb, neohrožovala životní prostředí.

Projektová dokumentace splňuje obecné požadavky na výstavbu. Je dodržena ČSN 73 6005 – Prostorové uspořádání sítí technického vybavení.

### **BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVEB:**

Netýká se daného typu stavby.

### **POŽADAVKY DOTČENÝCH ORGÁNŮ:**

Stavba je v souladu s požadavky dotčených orgánů.

## **SEZNAM VÝJIMEK A ÚLEVOVÝCH ŘEŠENÍ:**

Stavba nevyžaduje žádné výjimky ani úlevová řešení.

## **NAVRHOVANÉ KAPACITY STAVBY:**

Počet FVE panelů:	217 ks
Instalovaný výkon nové FVE:	99,82 kWp

## **ZÁKLADNÍ BILANCE STAVBY:**

Stavba FVE během provozu nevyžaduje kromě elektrické energie žádná další média, neprodukuje žádné další odpady ani emise.

## **ZÁKLADNÍ PŘEDPOKLADY VÝSTAVBY:**

<b>TERMÍN ZAHÁJENÍ:</b>	Září	2024
<b>TERMÍN DOKONČENÍ:</b>	Listopad	2024

Stavba bude realizována v jedné etapě výstavby bez dalšího členění.

## **POPIS POSTUPU VÝSTAVBY:**

- Usazení pomocných konstrukcí a FVE panelů na střechu
- Osazení měniče, rozváděče, položení kabelů včetně zapojení a připojení na síť NN

**ORIENTAČNÍ INVESTIČNÍ NÁKLADY STAVBY: 4 000 000,- Kč**

## **A.4 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení**

Stavba tvoří jeden technologický celek a je členěna podle umístění jednotlivých polí na stávajících objektech.