

## **D.1.3 POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ**

### **TECHNICKÁ ZPRÁVA PO**

**DODATEK č. 1 k PBŘ 2412 z 04/2023, zodpovědný projektant Ing. Zdeněk Hradecký**

<b>Stavba:</b>	<b>FVE Chrudim – elektrárna B</b>
<b>Místo stavby:</b>	<b>Dašická 230 537 01 Chrudim IV – Vestec p. č. st. 2704/1, 2703/1, 5815/1, 5816/1, p. č. 660/5 a 660/6 katastrální území Chrudim [654299]</b>
<b>Investor:</b>	<b>Krajský úřad Pardubického kraje Komenského nám. 125 532 11 Pardubice IČO: 708 92 822</b>
<b>Stupeň PD:</b>	<b>DSP</b>
<b>Zpracovatel PBŘ:</b>	<b>Ing. Lenka Hadingerová IQservis.cz, s.r.o. pbr@iqteam.cz Živcová 990/22, 153 00 Praha 5 - Radotín IČO: 027 12 199</b>
<b>Zodpovědný projektant:</b>	<b>Ing. Zdeněk Hradecký Živcová 990/22, 153 00 Praha 5 – Radotín <a href="mailto:zdenek.hradecky@iqteam.cz">zdenek.hradecky@iqteam.cz</a> autorizovaný inženýr pro PBS ČKAIT 0010192</b>

**Datum: 2023/08/04**

**4099-**

## 1. Úvod

Požárně bezpečnostní řešení je zpracováno v rozsahu § 41 odst. 2 vyhlášky č. 246/2001 Sb., (vyhláška o požární prevenci – VoPP), s přihlédnutím k § 41 odst. 4) této vyhlášky.

## 2. Seznam použitých podkladů pro zpracování

- PBR 2412 z 04/2023, vypracoval Ing. Zdeněk Hradecký (dále jen jako „původní PBR“)
- Projektová dokumentace pro DSP z 01/2023, vypracoval: Mgr. Michal Smejkal, Jaroslav Kadlec
- ČSN 33 2000-7-712 ed. 2 - Elektrické instalace nízkého napětí – Část 7-712: Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech – Fotovoltaické (PV) systémy
- ČSN 73 0802 - Požární bezpečnost staveb – Nevýrobní objekty
- ČSN 73 0804 - Požární bezpečnost staveb – Výrobní objekty
- ČSN 73 0810 - Požární bezpečnost staveb – Společná ustanovení
- ČSN 73 0818 - Požární bezpečnost staveb – Obsazení objektů osobami
- ČSN 73 0834 - Požární bezpečnost staveb – Změna staveb
- ČSN 73 0848 - Požární bezpečnost staveb – Kabelové rozvody
- ČSN 73 0873 - Požární bezpečnost staveb – Zásobování požární vodou
- Vyhláška č. 246/2001 Sb., o požární prevenci v platném znění
- Vyhláška č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb v platném znění

Předmětem tohoto dodatku je:

- Změna počtu panelů oproti původní projektové dokumentaci.

## 3. Stručný popis stavby

Požárně bezpečnostní řešení řeší umístění fotovoltaické elektrárny na střechy čtyř stávajících objektů, které slouží jako zemědělské objekty. Objekty jsou umístěny na p. č. st. 2704/1, 2703/1, 5815/1, 5816/1; k. ú. Chrudim [654299].

Objekt E – kravín, par. č. st. 5815/1

Zastavěná plocha	1056 m <sup>2</sup>
Požární výška	± 0,0 m
Konstrukční systém	nehořlavý

Objekt F – vepřín, par. č. st. 2704/1

Zastavěná plocha	998 m <sup>2</sup>
Požární výška	+ 3,5 m
Konstrukční systém	hořlavý

Objekt G – sklad krmiv, par. č. st. 5816/1

Zastavěná plocha

1044 m<sup>2</sup>

Požární výška

± 0,0 m

Konstrukční systém

nehořlavý

Objekt H – sklad na slámu, par. č. 2703/1

Zastavěná plocha

1593 m<sup>2</sup>

Požární výška

+ 3,5 m

Konstrukční systém

nehořlavý

Jedná se o stávající, samostatně stojící objekty.

### **Kategorie stavby**

Dle §5 odst. 3 písm. a) vyhlášky č. 460/2021 sb. o kategorizaci staveb z hlediska požární bezpečnosti a ochrany obyvatelstva je stanovena pro objekt E 1. třída využití stavby a stavba je zařazena do II. kategorie dle §8 vyhlášky č. 460/2021 sb. o kategorizaci staveb z hlediska požární bezpečnosti a ochrany obyvatelstva, viz původní PBŘ.

Dle §5 odst. 3 písm. a) vyhlášky č. 460/2021 sb. o kategorizaci staveb z hlediska požární bezpečnosti a ochrany obyvatelstva je stanovena pro objekt F 1. třída využití stavby a stavba je zařazena do II. kategorie dle §8 vyhlášky č. 460/2021 sb. o kategorizaci staveb z hlediska požární bezpečnosti a ochrany obyvatelstva, viz původní PBŘ.

Dle §5 odst. 3 písm. a) vyhlášky č. 460/2021 sb. o kategorizaci staveb z hlediska požární bezpečnosti a ochrany obyvatelstva je stanovena pro objekt G 1. třída využití stavby a stavba je zařazena do II. kategorie dle §8 vyhlášky č. 460/2021 sb. o kategorizaci staveb z hlediska požární bezpečnosti a ochrany obyvatelstva, viz původní PBŘ.

Dle §5 odst. 3 písm. a) vyhlášky č. 460/2021 sb. o kategorizaci staveb z hlediska požární bezpečnosti a ochrany obyvatelstva je stanovena pro objekt H 1. třída využití stavby a stavba je zařazena do II. kategorie dle §8 vyhlášky č. 460/2021 sb. o kategorizaci staveb z hlediska požární bezpečnosti a ochrany obyvatelstva, viz původní PBŘ.

## **4. Posouzení**

### **4.1 Změna v počtu panelů**

Na střeše objektu E se FVE skládá z cca 98 ks panelů o jmenovitém výkonu panelu 450 Wp a s celkovým instalovaným výkonem 44,10 kWp.

Na střeše objektu F se FVE skládá z cca 70 panelů o jmenovitém výkonu panelu 450 Wp a s celkovým instalovaným výkonem 31,50 kWp.

Na střeše objektu G se FVE skládá z cca 96 ks panelů o jmenovitém výkonu panelu 450 Wp a s celkovým instalovaným výkonem 43,20 kWp.

Na střeše objektu H se FVE skládá z cca 207 ks panelů o jmenovitém výkonu panelu 450 Wp a s celkovým instalovaným výkonem 93,15 kWp.

Instalace FVE se skládá celkem z cca 471 ks fotovoltaických panelů, měničů a nezbytného příslušenství. Výkon jednoho panelu je 450 Wp. Jsou navrženy panely s celkovým instalovaným výkonem 211,95 kWp.

Rozložení panelů ve výkresové dokumentaci se mění pouze u budovy E. U objektů F, G a H zůstává rozložení stejné jako bylo řešeno v původním PBŘ.

Umístění technologie se nemění. Technologie bude umístěna v nově postavené zděné místnosti situované v blízkosti TS.

Přebytek vyrobené energie bude ukládán do akumulačního setu o celkové kapacitě 122,88 kWh, který bude umístěn společně s technologií v nově postavené zděné místnosti v blízkosti TS.

Zásah bude řešen v souladu s původním PBŘ z vnější strany objektu.

## **5. Závěr**

Na základě zhodnocení předložené projektové dokumentace z hlediska požární bezpečnosti lze konstatovat, že předložená stavební dokumentace bude vyhovovat požadavkům platných vyhlášek a ČSN z oboru požární bezpečnosti staveb (PBS).

## **6. Přílohy**

1 – Situace

2 - Půdorys objektu E s rozmístěním panelů