



D.1.3.

Požárně bezpečnostní řešení

Technická zpráva PO - 2422

Stupeň PD: DÚR + DSP + DPS

Datum: 19.05.2023

Vypracoval: Ing. Zdeněk Hradecký (ČKAIT 0010192)
pbr@iqteam.cz

Název stavby: FVE VOP CZ, s.p. – 970,685 kWp

Místo stavby: Dukelská 102, 742 42 Šenov u Nového Jičína
p. č. 1638/2, 1638/62, 1638/60, 1638/22, 1638/12,
k. ú. Šenov u Nového Jičína [707546]

Investor: VOP CZ, s.p., IČO: 000 00 493
Dukelská 102, 742 42 Šenov u Nového Jičína

Obsah

1. Úvod	2
2. Seznam použitých podkladů pro zpracování.....	2
3. Stručný popis stavby	2
4. Posudek dle čl. 3.2 ČSN 73 0834.....	10
5. Posudek změny stavby dle čl. 3.3.....	11
6. Změna stavby skupiny I nevyžaduje další opatření, pokud splňuje požadavky kapitoly 4	14
7. Požadavky na PBS – opatření.....	18
8. Závěr.....	19
9. Přílohy	19

1. Úvod

Dokumentace požárně bezpečnostního řešení stavby je zpracována ve smyslu zákona č. 183/2006 Sb. - stavební zákon, § 31 odst. 1 písm. c) zákona č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, vyhlášky č. 246/2001 Sb. o požární prevenci, a vyhlášky č. 23/2008 Sb., jako součást dokumentace pro stavební řízení v platném znění.

2. Seznam použitých podkladů pro zpracování

- Dokumentace FVE z 05/2023, zpracoval Ing. Petr Feierfeil
- PBR pro stavební povolení „Stavební úpravy pro osazení montovaného jeřábu v hale č. 21 v objektu VOP CZ, s.p., Šenov u Nového Jičína“ z 06/2018, vypracoval Ing. Mojmír Janů
- PBR pro stavební povolení „Stavební úpravy objektu č. 24 v objektu VOP 025 Nový Jičín, s.p.“ z 04/2005, vypracoval Ing. Aleš Tuček
- PBR pro stavební řízení „Administrativní budova – objekt č. 24“ z 06/2015, vypracoval Ing. Mojmír Janů
- PBR pro stavební povolení „Stavební úpravy 62, 62 a, přístavba haly k objektu č. 62“ z 10/2013, vypracoval Ing. Daniel Tvrdý
- PBR pro provedení stavby „Dostavba areálu VOP CZ, s.p., Přístavba haly k objektu 79“ z 10/2012, vypracoval Ing. Josef učeň
- **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

3. Stručný popis stavby

Požárně bezpečnostní řešení řeší umístění fotovoltaické elektrárny na střechu stávajících objektů, které slouží jako skladovací a výrobní haly a administrativní budova. Objekty jsou umístěny na pozemcích p. č. 1638/2, 1638/62, 1638/60, 1638/22, 1638/12; k. ú. Šenov u Nového Jičína [707546].

FVE1 – Budova 20 (par. č. 1638/62):

Zastavěná plocha

462,0 m²

Požární výška

± 0,0 m

Konstrukce objektu:

Střešní plášť	nemá B _{ROOF} (t3)
Stěny	DP1
Střecha	DP1
Konstrukční systém – nehořlavý	DP1

FVE 2 – Budova 21 (par. č. 1638/60):

Zastavěná plocha	658,0 m ²
Požární výška	± 0,0 m

Konstrukce objektu:

Střešní plášť	nemá B _{ROOF} (t3)
Stěny	DP1
Střecha	DP1
Konstrukční systém – nehořlavý	DP1

FVE 3 – Budova 24 (par. č. 1638/12):

Zastavěná plocha	2452 m ²
Požární výška	± 7,2 m

Konstrukce objektu:

Střešní plášť	nemá B _{ROOF} (t3)
Stěny	DP1
Strop	DP1
Střecha	DP1
Konstrukční systém – nehořlavý	DP1

FVE 4 – Budova 62 a 62a (par. č. 1638/22):

Zastavěná plocha	5277 m ²
Požární výška	± 0,0 m

Konstrukce objektu:

Střešní plášť	nemá B _{ROOF} (t3)
Stěny	DP1
Střecha	DP1
Konstrukční systém – nehořlavý	DP1

FVE 5 – Budova 79a (par. č. 1638/2):

Zastavěná plocha	5841 m ²
Požární výška	± 0,0 m

Konstrukce objektu:

Střešní plášť	nemá B _{ROOF} (t3)
Stěny	DP1
Střecha	DP1
Konstrukční systém – nehořlavý	DP1

FVE se skládá z cca 2 339 ks panelů o výkonu 415 Wp a celkovým výkonem 970,685 kWp.

Technologie FVE 1 – budova 20 a technologie FVE 2 – budova 21 bude umístěna z vnější strany objektu na fasádě.

Technologie FVE 3 – budova 24 bude umístěna ve stávající rozvodně NN.

Technologie FVE 4 – budova 62 a 62a a FVE 5 – budova 79a bude umístěna v interiéru budovy.

FVE není navržena s bateriovým úložištěm. Přebytek je dodávám zpět do sítě.

Změnou stavby nedochází ke změně využití objektu, konstrukčního systému, ani obvodových, nosných či požárně dělících konstrukcí. Stejně tak se nemění délka ani šířka únikových cest, nemění se ani obsazení objektů osobami. Rovněž se nemění ani velikost či umístění oken a dveří, tedy požárně otevřených ploch.

STANOVENÍ KATEGORIE STAVBY

Z HLEDISKA POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI A OCHRANY OBYVATELSTVA

Název stavby: FVE VOP CZ, s.p. – 970,685 kWp – FVE1 – Budova 20 (par. č. 1638/62)
 Místo stavby: Dukelská 102, 742 42 Šenov u Nového Jičína, p. č. 1638/2, 1638/62, 1638/60, 1638/22, 1638/12, k. ú. Šenov u Nového Jičína [707546]

KATEGORIE STAVBY: Stavba kategorie I **K I T1**
 TŘÍDA VYUŽITÍ: první třída využití

Jedná se o stavbu kategorie 0 podle § 39 zákona o požární ochraně: --
 Stavba je zařazena podle vyhlášky č. 460/2021 Sb. --

JEDNÁ SE O STAVBU, KTERÁ TVOŘÍ BUDOVU: ANO

Základní údaje o stavbě, která netvoří budovu

Stavba splňující požadavky § 7 odst. 2 písm. a):	--
Stavba zdroje požární vody, nejedná-li se o budovu:	--
Přístupová komunikace nebo nástupní plocha:	--
Zásobník hořlavých, hoření podporujících plynů:	-- Objem: m ³
Silniční nebo železniční tunel:	-- Délka: m
Tunel metra nebo stanice metra:	--
Stavba, ve které se vyskytují látky s akutní toxicitou:	-- Množství: kg
Velkoobjemové skladovací nádrže pro HK:	-- Množství: m ³

Základní údaje o stavbě (budově)

Zastavěná plocha stavby:	462,00 m ²	Počet nadzemních podlaží (NP):	1
Výška stavby:	0,00 m	Počet podzemních podlaží (PP):	0
Světlá výška podlaží:	5,40 m	<= vyplňuje se pouze u jednopodlažních obj.	
Navrhovaný počet osob:	25 osob		
Počet ubytovaných osob:	0 osob		
Počet osob vyžadujících asistenci:	0 osob		

Stanovení třídy využití

Prostory určené ke spánku:	NE
Prostory určené pro veřejnost:	NE
Prostory pro osoby vyžadující asistenci při evakuaci:	NE

Další informace potřebné pro stanovení kategorie stavby

Budova, která je kulturní památkou:	NE	
Stavba určena výhradně k bydlení:	NE	
Pobytové místnosti v podzemním podlaží:	NE	
Hořlavé kapaliny ve stavbě:	NE	Množství: m ³
Hořlavé nebo hoření podporující plyny:	NE	Objem: l
Stavba, ve které se skladují pyrotechnické výrobky:	NE	
Stavba, ve které se vyskytují látky s akutní toxicitou:	NE	Množství: kg
Stavba, ve které se nachází stálý úkryt:	NE	
Sklad střeliva:	NE	Množství: ks
Stavba určená k nakládání s výbušninami:	NE	

STANOVENÍ KATEGORIE STAVBY

Z HLEDISKA POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI A OCHRANY OBYVATELSTVA

Název stavby: FVE VOP CZ, s.p. – 970,685 kWp – FVE 2 – Budova 21 (par. č. 1638/60)
Místo stavby: Dukelská 102, 742 42 Šenov u Nového Jičína, p. č. 1638/2, 1638/62, 1638/60, 1638/22, 1638/12, k. ú. Šenov u Nového Jičína [707546]

KATEGORIE STAVBY: Stavba kategorie I **K I T1**
TRÍDA VYUŽITÍ: první třída využití

Jedná se o stavbu kategorie 0 podle § 39 zákona o požární ochraně: --

Stavba je zařazena podle vyhlášky č. 460/2021 Sb. --

JEDNÁ SE O STAVBU, KTERÁ TVOŘÍ BUDOVU: ANO

Základní údaje o stavbě, která netvoří budovu

Stavba splňující požadavky § 7 odst. 2 písm. a):	--	
Stavba zdroje požární vody, nejedná-li se o budovu:	--	
Přístupová komunikace nebo nástupní plocha:	--	
Zásobník hořlavých, hoření podporujících plynů:	--	Objem: m ³
Silniční nebo železniční tunel:	--	Délka: m
Tunel metra nebo stanice metra:	--	
Stavba, ve které se vyskytují látky s akutní toxicitou:	--	Množství: kg
Velkoobjemové skladovací nádrže pro HK:	--	Množství: m ³

Základní údaje o stavbě (budově)

Zastavěná plocha stavby:	658,00 m ²	Počet nadzemních podlaží (NP):	1
Výška stavby:	0,00 m	Počet podzemních podlaží (PP):	0
Světlá výška podlaží:	5,40 m	<= vyplňuje se pouze u jednopodlažních obj.	
Navrhovaný počet osob:	30 osob		
Počet ubytovaných osob:	0 osob		
Počet osob vyžadujících asistenci:	0 osob		

Stanovení třídy využití

Prostory určené ke spánku:	NE
Prostory určené pro veřejnost:	NE
Prostory pro osoby vyžadující asistenci při evakuaci:	NE

Další informace potřebné pro stanovení kategorie stavby

Budova, která je kulturní památkou:	NE	
Stavba určena výhradně k bydlení:	NE	
Pobytové místnosti v podzemním podlaží:	NE	
Hořlavé kapaliny ve stavbě:	NE	Množství: m ³
Hořlavé nebo hoření podporující plyny:	NE	Objem: l
Stavba, ve které se skladují pyrotechnické výrobky:	NE	
Stavba, ve které se vyskytují látky s akutní toxicitou:	NE	Množství: kg
Stavba, ve které se nachází stálý úkryt:	NE	
Sklad střeliva:	NE	Množství: ks
Stavba určená k nakládání s výbušninami:	NE	

STANOVENÍ KATEGORIE STAVBY

Z HLEDISKA POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI A OCHRANY OBYVATELSTVA

Název stavby: FVE VOP CZ, s.p. – 970,685 kWp – FVE 3 – Budova 24 (par. č. 1638/12)
 Místo stavby: Dukelská 102, 742 42 Šenov u Nového Jičína, p. č. 1638/2, 1638/62, 1638/60, 1638/22, 1638/12, k. ú. Šenov u Nového Jičína [707546]

KATEGORIE STAVBY: Stavba kategorie II **K II T2**
 TŘÍDA VYUŽITÍ: druhá třída využití

Jedná se o stavbu kategorie 0 podle § 39 zákona o požární ochraně:	--
Stavba je zařazena podle vyhlášky č. 460/2021 Sb.	--

JEDNÁ SE O STAVBU, KTERÁ TVOŘÍ BUDOVU:	ANO
--	-----

<u>Základní údaje o stavbě, která netvoří budovu</u>			
Stavba splňující požadavky § 7 odst. 2 písm. a):	--		
Stavba zdroje požární vody, nejedná-li se o budovu:	--		
Přístupová komunikace nebo nástupní plocha:	--		
Zásobník hořlavých, hoření podporujících plynů:	--	Objem:	m ³
Silniční nebo železniční tunel:	--	Délka:	m
Tunel metra nebo stanice metra:	--		
Stavba, ve které se vyskytují látky s akutní toxicitou:	--	Množství:	kg
Velkoobjemové skladovací nádrže pro HK:	--	Množství:	m ³

<u>Základní údaje o stavbě (budově)</u>				
Zastavěná plocha stavby:	2 452,00	m ²	Počet nadzemních podlaží (NP):	3
Výška stavby:	7,20	m	Počet podzemních podlaží (PP):	0
Světla výška podlaží:	0,00	m	<= vyplňuje se pouze u jednopodlažních obj.	
Navrhovaný počet osob:	234	osob		
Počet ubytovaných osob:	0	osob		
Počet osob vyžadujících asistenci:	0	osob		

<u>Stanovení třídy využití</u>	
Prostory určené ke spánku:	NE
Prostory určené pro veřejnost:	ANO
Prostory pro osoby vyžadující asistenci při evakuaci:	NE

<u>Další informace potřebné pro stanovení kategorie stavby</u>			
Budova, která je kulturní památkou:	NE		
Stavba určena výhradně k bydlení:	NE		
Pobytové místnosti v podzemním podlaží:	NE		
Hořlavé kapaliny ve stavbě:	NE	Množství:	m ³
Hořlavé nebo hoření podporující plyny:	NE	Objem:	l
Stavba, ve které se skladují pyrotechnické výrobky:	NE		
Stavba, ve které se vyskytují látky s akutní toxicitou:	NE	Množství:	kg
Stavba, ve které se nachází stálý úkryt:	NE		
Sklad střeliva:	NE	Množství:	ks
Stavba určená k nakládání s výbušninami:	NE		

STANOVENÍ KATEGORIE STAVBY

Z HLEDISKA POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI A OCHRANY OBYVATELSTVA

Název stavby: FVE VOP CZ, s.p. – 970,685 kWp – FVE 4 – Budova 62 a 62a (par. č. 1638/22)

Místo stavby: Dukelská 102, 742 42 Šenov u Nového Jičína, p. č. 1638/2, 1638/62, 1638/60, 1638/22, 1638/12, k. ú. Šenov u Nového Jičína [707546]

KATEGORIE STAVBY: Stavba kategorie II **K II T1**
 TŘÍDA VYUŽITÍ: první třída využití

Jedná se o stavbu kategorie 0 podle § 39 zákona o požární ochraně: --

Stavba je zařazena podle vyhlášky č. 460/2021 Sb. --

JEDNÁ SE O STAVBU, KTERÁ TVOŘÍ BUDOVU: ANO

Základní údaje o stavbě, která netvoří budovu

Stavba splňující požadavky § 7 odst. 2 písm. a):	--	
Stavba zdroje požární vody, nejedná-li se o budovu:	--	
Přístupová komunikace nebo nástupní plocha:	--	
Zásobník hořlavých, hoření podporujících plynů:	--	Objem: m ³
Silniční nebo železniční tunel:	--	Délka: m
Tunel metra nebo stanice metra:	--	
Stavba, ve které se vyskytují látky s akutní toxicitou:	--	Množství: kg
Velkoobjemové skladovací nádrže pro HK:	--	Množství: m ³

Základní údaje o stavbě (budově)

Zastavěná plocha stavby:	5 277,00 m ²	Počet nadzemních podlaží (NP):	1
Výška stavby:	0,00 m	Počet podzemních podlaží (PP):	0
Světlná výška podlaží:	8,70 m	<= vyplňuje se pouze u jednopodlažních obj.	
Navrhovaný počet osob:	87 osob		
Počet ubytovaných osob:	0 osob		
Počet osob vyžadujících asistenci:	0 osob		

Stanovení třídy využití

Prostory určené ke spánku:	NE
Prostory určené pro veřejnost:	NE
Prostory pro osoby vyžadující asistenci při evakuaci:	NE

Další informace potřebné pro stanovení kategorie stavby

Budova, která je kulturní památkou:	NE	
Stavba určena výhradně k bydlení:	NE	
Pobytové místnosti v podzemním podlaží:	NE	
Hořlavé kapaliny ve stavbě:	NE	Množství: m ³
Hořlavé nebo hoření podporující plyny:	NE	Objem: l
Stavba, ve které se skladují pyrotechnické výrobky:	NE	
Stavba, ve které se vyskytují látky s akutní toxicitou:	NE	Množství: kg
Stavba, ve které se nachází stálý úkryt:	NE	
Sklad střeliva:	NE	Množství: ks
Stavba určená k nakládání s výbušninami:	NE	

STANOVENÍ KATEGORIE STAVBY

Z HLEDISKA POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI A OCHRANY OBYVATELSTVA

Název stavby: FVE VOP CZ, s.p. – 970,685 kWp – FVE 5 – Budova 79a (par. č. 1638/2)
 Místo stavby: Dukelská 102, 742 42 Šenov u Nového Jičína, p. č. 1638/2, 1638/62, 1638/60, 1638/22, 1638/12, k. ú. Šenov u Nového Jičína [707546]

KATEGORIE STAVBY: Stavba kategorie II **K II T1**
 TŘÍDA VYUŽITÍ: první třída využití

Jedná se o stavbu kategorie 0 podle § 39 zákona o požární ochraně: --
 Stavba je zařazena podle vyhlášky č. 460/2021 Sb. --

JEDNÁ SE O STAVBU, KTERÁ TVOŘÍ BUDOVU: ANO

Základní údaje o stavbě, která netvoří budovu

Stavba splňující požadavky § 7 odst. 2 písm. a):	--	
Stavba zdroje požární vody, nejedná-li se o budovu:	--	
Přístupová komunikace nebo nástupní plocha:	--	
Zásobník hořlavých, hoření podporujících plynů:	--	Objem: m ³
Silniční nebo železniční tunel:	--	Délka: m
Tunel metra nebo stanice metra:	--	
Stavba, ve které se vyskytují látky s akutní toxicitou:	--	Množství: kg
Velkoobjemové skladovací nádrže pro HK:	--	Množství: m ³

Základní údaje o stavbě (budově)

Zastavěná plocha stavby:	5 841,00 m ²	Počet nadzemních podlaží (NP):	1
Výška stavby:	0,00 m	Počet podzemních podlaží (PP):	0
Světla výška podlaží:	14,55 m	<= vyplňuje se pouze u jednopodlažních obj.	
Navrhovaný počet osob:	120 osob		
Počet ubytovaných osob:	0 osob		
Počet osob vyžadujících asistenci:	0 osob		

Stanovení třídy využití

Prostory určené ke spánku:	NE
Prostory určené pro veřejnost:	NE
Prostory pro osoby vyžadující asistenci při evakuaci:	NE

Další informace potřebné pro stanovení kategorie stavby

Budova, která je kulturní památkou:	NE	
Stavba určena výhradně k bydlení:	NE	
Pobytové místnosti v podzemním podlaží:	NE	
Hořlavé kapaliny ve stavbě:	NE	Množství: m ³
Hořlavé nebo hoření podporující plyny:	NE	Objem: l
Stavba, ve které se skladují pyrotechnické výrobky:	NE	
Stavba, ve které se vyskytují látky s akutní toxicitou:	NE	Množství: kg
Stavba, ve které se nachází stálý úkryt:	NE	
Sklad střeliva:	NE	Množství: ks
Stavba určená k nakládání s výbušninami:	NE	

4. Posudek dle čl. 3.2 ČSN 73 0834

Změna užívání objektu, prostoru nebo provozu je z hlediska požární bezpečnosti staveb pouze změna, která u měněného prostoru vede:

a) ke zvýšení požárního rizika, které je vyjádřeno

- 1) u nevýrobních objektů zvýšením součinu ($p_n \cdot a_n \cdot c$) o více než 15 kg/m²;
- 2) u výrobních objektů zvýšením průměrného požárního zatížení ($\bar{P} \cdot c$) o více než 15 kg/m².

Změnou stavby **nedojde** ke zvýšení požárního rizika o více než 15 kg/m² – vyhovuje.

Technologie FVE budově 24 je vložena do stávajícího požárního úseku rozvodny NN, kde se zatížení nemění.

b) ke zvýšení počtu osob unikajících z měněného objektu nebo jeho částí, pokud se počet osob započítatelný na kteroukoliv únikovou komunikaci zvýší o více než 20 % stávajícího stavu; pokud se určí zvýšený počet osob o více než 20 %, musí se současně prokázat, že kterákoliv dotčená stávající společná komunikace vyhovuje podle příslušné požární normy úniku celkového počtu osob; i když jde o uvedené zvýšené počty osob, avšak prokáží se vyhovující stávající komunikace, nepovažuje se zvýšený počet osob za změnu užívání objektu, prostoru nebo provozu; nebo

Ke zvýšení počtu osob změnou stavby o více jak 20 % **nedojde** – vyhovuje.

c) ke zvýšení počtu osob s omezenou schopností pohybu či neschopných samostatného pohybu o více než 12 osob na kterékoliv únikové cestě z objektu; nebo

Změnou **nedojde** k navýšení počtu osob s omezenou schopností pohybu či neschopných samostatného pohybu o více jak 12 – vyhovuje.

d) k záměně funkce objektu nebo měněné části objektu ve vztahu na příslušné projektové normy; za záměnu příslušné projektové normy se považuje i změna užívání, kterou se upravují objekty, prostory nebo provozy; nebo

K záměně projektové normy **nedochází** – vyhovuje.

e) ke změně objektu nástavbou, vestavbou, přístavbou nebo k jiným podstatným stavebním změnám.

Ke změně objektu nástavbou, vestavbou, přístavbou ani k jiným podstatným změnám **nedochází** – vyhovuje.

Při opětném projektování změny stavby se podmínky rozhodující pro změnu funkce či užívání objektu, prostoru nebo provozu znovu stanoví podle tohoto článku a současně se nově navrhované změny vztáhnou ke stavu před předcházející změnou stavby provedenou podle ČSN 73 0834.

Vyhovuje.

Pokud zhodnocení podmínek podle položek a) až e) není zpracováno nebo je nelze ke stavu před první změnou stavby provést, nesmí být změna stavby zatříděna do skupiny I (viz 3.3).

Zhodnocení podmínek podle položek a) až e) je zpracováno.

Závěr:

Na základě čl. 3.2 ČSN 73 0834 se jedná o **změnu stavby skupiny I**. Současně budou splněny podmínky **článku 4**.

5. Posudek změny stavby dle čl. 3.3

U změn staveb skupiny I nedochází k rozsáhlým stavebním úpravám objektu, nebo ke změně užívání objektu, prostoru, popř. provozu (viz 3.2) a jejich předmětem je pouze:

a) úprava, oprava, výměna nebo nahrazení jednotlivých stavebních konstrukcí;

Nevyskytuje se.

b) výměna, záměna nebo obnova systémů, sestav, popř. prvků technického zařízení budov, které svojí funkcí podmiňují provoz objektu; v rámci výměny, záměny nebo obnovy (a to i v případě, kde uvedená zařízení nebo prostory jsou umístěny v nástavbě nebo přístavbě objektu) může být nově vybudována:

- 1) strojovna osobních výtahů;**
- 2) osobní výtahy u objektů OB2 s požární výškou do 30 m;**
- 3) vnější osobní nebo lůžkový výtah;**
- 4) strojovna vzduchotechnického zařízení, pokud rozsah stávajícího vzduchotechnického rozvodu není při obnově rozšířen, nebo bez ohledu na rozšíření, jde-li o jednopodlažní výrobní, skladové a zemědělské objekty;**
- 5) kotelna, která nemá celkový jmenovitý tepelný výkon vyšší než 140 kW při nejvyšším jmenovitém tepelném výkonu jednoho kotle do 70 kW včetně;**
- 6) hygienické zařízení s nahodilým požárním zatížením nejvýše 5 kg/m²;**
- 7) vodovod, kanalizace, ústřední vytápění;**
- 8) solární panely umístěné na střešním plášti stávajících objektů (zpravidla nad stojany LPG a PHM), pokud jejich požární zatížení je do 5,0 kg·m⁻² a navazující technologické zařízení je v samostatném požárním úseku (solární panely umístěné mimo stavební objekty se požárně nehodnotí);**

FVE se skládá z cca 2 339 ks fotovoltaických panelů, měničů a nezbytného příslušenství. Výkon jednoho panelu je 415 Wp. Jsou navrženy panely s celkovým výkonem 970,685 kWp.

Střešní plášť nesplňuje klasifikaci B_{ROOF} (t3) – tedy jako nešířící požár, proto:

1. FV panely budou z převážně nehořlavých materiálů,
2. kabelové trasy budou uloženy do celistvých plechových žlabů (bez perforace), které budou umístěny tak, aby neležely přímo na střešním plášti (nejméně 5 cm nad povrchem střešního pláště – distanční podložky z nehořlavého materiálu), navržené řešení je v souladu s poznámkou čl. 3.3 ČSN 73 0834, kdy hořlavé kabely nejsou volně vedeny na hořlavém povrchu střešního pláště.

Technologie FVE 1 – budova 20 a technologie FVE 2 – budova 21 bude umístěna z vnější strany objektu na fasádě a nemusí tvořit samostatný požární úsek. Technologie FVE 3 – budova 24 bude umístěna ve stávajícím požárním úseku rozvodny NN. Technologie FVE 4 – budova 62 a 62a a FVE 5 – budova 79a bude umístěna v interiéru budovy a bude tvořit samostatný požární úsek.

Rozvaděče FVE budou napojeny na nová tlačítka FVE STOP. Pro FVE 1 – budova 20 a FVE 2 – budova 21 bude umístěno jedno tlačítko FVE STOP u vchodu do objektu, ve vzdálenosti maximálně 5 m od vstupu. Pro FVE 3 – budova 24 bude umístěno jedno tlačítko FVE STOP u vchodu do objektu, ve vzdálenosti maximálně 5 m od vstupu a druhé před vstupem do místnosti – rozvodny NN, ve které se nachází rozvaděč FVE. Pro FVE 4 – budova 62 a 62a a FVE 5 – budova 79a bude umístěno jedno tlačítko FVE STOP u vchodu do objektu, ve vzdálenosti maximálně 5 m od vstupu a druhé před vstupem do místnosti, ve které se nachází rozvaděč FVE. Objekt 79a je vybaven tlačítkem TOTAL STOP, instalace FVE bude napojena i na toto vypínací tlačítko. Umístění FVE STOP tlačítka je uvedeno ve výkresové části tohoto PBŘ.

Na kabelové rozvody mezi rozvaděčem a tlačítky FVE STOP, budou použity kabely s funkční integritou P30-R. Kabelové trasy budou třídy reakce na oheň B2_{ca} s1, d1 (viz ČSN 73 0848 Z2 čl. 4.2.3) a v souladu s ČSN 73 0848 tab. 1 mohou být vedeny volně prostorem. Případně, pokud odpovídají ČSN IEC 60331, mohou být vedeny pod omítkou s krytím nejméně 10 mm, v samostatných drážkách, uzavřených truhlících či šachtách a kanálech určených pouze pro elektrické vodiče a kabely, nebo mohou být chráněny protipožárními nástřiky, popř. deskami z výrobků třídy reakce na oheň A1 nebo A2, rovněž tloušťky 10 mm. Tyto ochrany musí vykazovat požární odolnost EI 30 DP1, viz ČSN 73 0802 čl. 12.9.2 c) a ČSN 73 0804 čl. 13.10.2 c).

Dle přílohy č. 3 vyhlášky 23/2008 Sb. bude měnič napětí s odpojovačem v instalaci FVE umístěn tak, aby stejnosměrná část rozvodu, která zůstává pod stálým napětím byla co nejkratší (například příloha A ČSN 332000-7-712 ed.2 – odpojení PV řetězců na střeše objektu). Toho je docíleno optimizéry, jeden pro každé dva panely. Po stisknutí STOP tlačítka, vyšle měnič signál optimizéru a ten sníží napětí z panelu na 1 V. Na jednom stringu stejnosměrné strany se bude nacházet maximálně 35 V. Od měniče na střídavé straně nebude žádné napětí.

Ochrana proti atmosférické elektřině:

Instalovaná FVE bude chráněna před bleskem stávající hromosvodnou soustavou. Hromosvodná soustava bude řádně zrevidována.

Opatření pro zásah HZS:

Veškerá zařízení FVE budou označena příslušnými požárně bezpečnostními značkami. Pro zásah HZS budou v objektu na dobře viditelném místě u vstupu do objektu označení: „Na střeše jsou umístěny fotovoltaické panely“ a výstrahy označující přítomnost fotovoltaické instalace podle čl. 712.514.101 normy ČSN 33200-7-712 ed.2. Dále budou požárně bezpečnostními tabulkami podle ČSN EN ISO 7010 (PHP a uzávěry médií).

Zasahujícím jednotkám HZS bude umožněno odpojení FVE tlačítkem „FVE STOP“ umístěným dle projektu. Tlačítko bude zřetelně označené. Zásah jednotek HZS v části, která zůstává pod stejnosměrným napětím, bude proveden v souladu s Bojovým řádem jednotek požární

ochrany pomocí CO₂ (sněhové PHP) nebo práškových PHP, popř. se aplikuje hašení vodou elektrických zařízení a vedení pod napětím do 400 V. Bude zpracován technický list FVE (vzor viz příloha tohoto PBR).

Požadavky na umístění FV panelů:

Střešní instalace FV panelů neznemožňuje svým provedením stávající odvětrání objektu či jednotlivých prostorů, neomezuje provoz, opravy a údržbu spalinových cest, ani nebrání přístupu jednotek požární ochrany při zásahu vedeném po střešní rovině.

Stanovení požárního zatížení FV panelů:

Konstrukce panelů je tvořena hliníkovým rámem, fotovoltaickým sklem s nízkým obsahem železa. Dále jsou součástí panelu vodiče a plastové komponenty. Požární zatížení je tvořeno izolací kabelů a plastovými komponenty (ČSN 73 0824 pol. 1.7.17):

kabely – celkem cca 1 kg/m²

plasty – celkem cca 0,2 kg/m²

	množství	K	požární zatížení
plasty	1,2 kg/m ²	2,6	3,12 kg/m²

Jedná se o prostor bez požárního rizika bez PNP.

c) dodatečné vnější tepelné izolace (i s případnou výměnou oken apod.), provedené podle 3.1.3 ČSN 73 0810;

Nevyskytuje se.

d) různé stavební úpravy stávajících budov skupiny OB1 podle ČSN 73 0833, aniž by šlo o zvětšení zastavěné plochy, nebo zvýšení požární výšky budovy OB1; stavební úpravy mohou být i u budov OB2 jako např. přístavba před vstupem do budovy na ochranu před deštěm a jde-li o prostor bez požárního rizika apod.;

Nevyskytuje se.

e) výměna, záměna nebo obnova technologického zařízení;

Nevyskytuje se.

f) změna vnitřního členění prostorů, kterou v rámci jednoho podlaží nevzniknou v nevýrobních objektech a ve výrobních objektech se skupinou výrob a provozů 4 až 7 (podle ČSN 73 0804) místnosti o podlahové ploše větší než 100 m²; prostor s podlahovou plochou větší než 100 m² však může vzniknout rozdělením prostoru původně většího.

Nevyskytuje se.

Za změny staveb skupiny I se nepovažují jakékoliv stavební úpravy shromažďovacích prostorů ve výškovém pásmu VP2 a VP3 podle ČSN 73 0831, jakož i úpravy objektů s více než 20 užitnými nadzemními podlažími, nebo s požární výškou přes 60 m.

Střešní plášť není shromažďovacím prostorem.

6. Změna stavby skupiny I nevyžaduje další opatření, pokud splňuje požadavky kapitoly 4

KAPITOLA 4 - Technické požadavky na změny staveb skupiny I:

Změny staveb skupiny I nevyžadují další opatření, pokud splňují tyto požadavky:

- a) **požární odolnost měněných prvků použitých v měněných nosných stavebních konstrukcích, které zajišťují stabilitu objektu nebo jeho části, nebo jsou použity v konstrukcích ohraničujících únikové cesty nebo oddělující prostory dotčené změnou stavby od prostorů neměněných, není snížena pod původní hodnotu; nepožaduje se však požární odolnost vyšší než 45 minut;**

Nevyskytuje se.

- b) **třída reakce stavebních výrobků na oheň nebo druh konstrukcí použitých v měněných stavebních konstrukcích není oproti původnímu stavu zhoršen; na nově provedenou povrchovou úpravu stěn a stropů není použito výrobků třídy reakce na oheň E nebo F, u stropů (podhledů) navíc hmot, které při požáru (při zkoušce podle ČSN 73 0865) jako hořící odkapávají nebo odpadávají; v případě chráněných únikových cest nebo částečně chráněných únikových cest (které nahrazují chráněné únikové cesty) musí být použity výrobky třídy reakce na oheň A1 nebo A2;**

Nevyskytuje se.

- c) **šířka nebo výška kterékoliv požárně otevřené plochy v obvodových stěnách není zvětšena o více než 10 % původního rozměru nebo se prokáže, že odstupová vzdálenost vyhovuje příslušným technickým normám a předpisům, popř. nepřesahuje (i nevyhovující) stávající odstupovou vzdálenost;**

Požární zatížení panelů je cca 3,12 kg/m² – odstupové vzdálenosti od FV panelů jsou nulové.

Technologie FVE 1 – budova 20 se nachází vně objektu. Rozvaděč RFVE 1 tvoří oceloplechová skříň o rozměrech 800x600x250 mm, požární zatížení je v souladu s ČSN 73 0802 tab. A.1 pol. 15.2 $p_n = 25 \text{ kg/m}^2$, odstupová vzdálenost pro rozvaděč FVE je $d = 1,09 \text{ m}$. Střídač tvoří skříň o rozměrech 558x328x273, požární zatížení je v souladu s ČSN 73 0802 tab. A.1 pol. 15.3 $p_n = 55 \text{ kg/m}^2$, odstupová vzdálenost pro střídač FVE je $d = 1,35 \text{ m}$. Požárně nebezpečný prostor technologie nezasahuje na jiné objekty a zároveň se technologie vzhledem ke vzdálenosti nejbližšího objektu nenachází v PNP jiného objektu.

Technologie FVE 2 – budova 21 se nachází vně objektu. Rozvaděč RFVE 2 tvoří oceloplechová skříň o rozměrech 1000x800x300 mm, požární zatížení je v souladu s ČSN 73 0802 tab. A.1 pol. 15.2 $p_n = 25 \text{ kg/m}^2$, odstupová vzdálenost pro rozvaděč FVE je $d = 1,09 \text{ m}$. Střídač tvoří skříň o rozměrech 558x328x273, požární zatížení je v souladu s ČSN 73 0802 tab. A.1 pol. 15.3 $p_n = 55 \text{ kg/m}^2$, odstupová vzdálenost pro střídač FVE je $d = 1,35 \text{ m}$. Požárně nebezpečný prostor technologie nezasahuje na jiné objekty a zároveň se technologie vzhledem ke vzdálenosti nejbližšího objektu nenachází v PNP jiného objektu.

Technologie FVE 4 – budova 62 a 62a se nachází vně i uvnitř objektu. Střídač tvoří skříň o rozměrech 558x328x273, požární zatížení je v souladu s ČSN 73 0802 tab. A.1 pol. 15.3 $p_n = 55$

kg/m², odstupová vzdálenost pro střídač FVE je $d = 1,35$ m. Požárně nebezpečný prostor technologie nezasahuje na jiné objekty a zároveň se technologie vzhledem ke vzdálenosti nejbližšího objektu nenachází v PNP jiného objektu.

Objekt pro umístění technologie FVE 5 – budova 79 a 79a tvoří dle původního PBR jeden požární úsek N1.01. Střešní plášť tohoto objektu je bez požární odolnosti. V případě požáru bude zasažen celý objekt včetně FVE panelů na střeše objektu, z toho důvodu se nestanovují odstupové vzdálenosti od světlíků a oken střechy objektu.

d) nově zřizované prostupy všemi stěnami podle a) jsou utěsněny podle čl. 6.2 ČSN 73 0810;

Těsnění nových prostupů PDK: technologické prostupy v nosných stěnách budou požárně utěsněny dle ČSN 73 0802 čl. 11.1 a ČSN 73 0804 čl. 12.2.1. Těsnění prostupů kabelů a potrubí PDK bude provedeno dle ČSN 73 0810 čl. 6.2. Hodnota požadované požární odolnosti (v minutách) je stanovena na EI 30 DP1.

Těsnění prostupů kabelů a potrubí na hranici PÚ pomocí manžet, dle ČSN 730810 čl. 6.2: Prostupy rozvodů a instalací, technických a technologických zařízení, elektrických rozvodů apod. mají být navrženy tak, aby co nejméně prostupovaly PDK. Konstrukce, ve kterých se vyskytují tyto prostupy, musí být dotaženy až k vnějším povrchům prostupujících zařízení, a to ve stejné skladbě a se stejnou požární odolností jakou má PDK. PDK může být případně i zaměněna (nebo upravena) v dotahované části k vnějším povrchům prostupů za předpokladu, že nedojde ke snížení požární odolnosti konstrukce.

Těsnění prostupů bude provedeno:

- a) realizací PBZ – výrobku (systému) požární přepážky nebo ucpávky nebo
- b) dotěsněním (např. dozděním, případně dobetonováním) hmotami třídy reakce na oheň A1 nebo A2 v celé tloušťce konstrukce a to pouze, pokud se nejedná o prostupy konstrukcemi okolo CHÚC (nebo okolo požárních nebo evakuačních výtahů) a zároveň pouze v případech specifikovaných dále.

Podle bodu b) lze postupovat pouze v následujících případech:

- 1) Jedná se o vstup zděnou nebo betonovou konstrukcí (např. stěnou nebo stropem) a jedná se maximálně o 3 potrubí s trvalou náplní vodou nebo jinou nehořlavou kapalinou (např. teplá nebo studená voda, topení, chlazení apod.). Potrubí musí být třídy reakce na oheň A1 nebo A2 anebo musí mít vnější průměr potrubí maximálně 30 mm. Případně izolace potrubí v místě prostupů (pokud jsou) musí být nehořlavé, tj. třídy reakce na oheň A1 nebo A2, a to s přesahem minimálně 500 mm na obě strany konstrukce; nebo
- 2) Jedná se o jednotlivý vstup jednoho (samostatně vedeného) kabelu elektroinstalace (bez chráničky apod.) s vnějším průměrem kabelu do 20 mm. Takovýto vstup smí být nejen ve zděné nebo betonové, ale i v sádkartonové nebo sendvičové konstrukci. Tato konstrukce musí být dotažena až k povrchu kabelu shodnou skladbou.

Podle bodu b) se samostatně posuzují vstupy, mezi nimiž je vzdálenost alespoň 500 mm.

e) nově instalované vzduchotechnické zařízení v objektech dělených či nedělených na požární úseky, nebo v částech objektu nedotčených změnou stavby bude provedeno podle ČSN 73 0872; nově instalované vzduchotechnické rozvody v částech objektu nedotčených změnou stavby nebo nečleněných na požární úseky nesmí být z výrobků třídy reakce na oheň B až F;

Nevyskytuje se.

f) nově zřizované prostupy všemi stropy jsou utěsněny podle 6.2 ČSN 73 0810;

Viz výše.

g) v měněné části objektu nejsou původní únikové cesty zúženy ani prodlouženy nebo se prokáže, že jejich rozměry odpovídají normovým požadavkům a ani jiným způsobem není oproti původnímu stavu zhoršena jejich kvalita (např. větrání, požární odolnost a druh stavebních konstrukcí, provedení povrchových úprav, kvalita nášlapné vrstvy podlahy apod.);

Změnou stavby nejsou stávající ÚC dotčeny.

h) je vytvořen požární úsek z prostorů podle 3.3b), pokud to ČSN 73 0802, ČSN 73 0804 nebo normy řady ČSN 73 08xx jmenovitě vyžadují; požárně dělicí konstrukce tohoto požárního úseku mohou být bez dalšího průkazu navrženy pro III. stupeň požární bezpečnosti; III. stupni požární bezpečnosti musí odpovídat všechny požadavky na stavební konstrukce, včetně požadavků na požárně dělicí konstrukce oddělující požární úsek od sousedních prostorů (nepřihlíží se k případnému požárnímu riziku v ostatních částech objektu);

Technologie FVE 1 – budova 20 a technologie FVE 2 – budova 21 bude umístěna z vnější strany objektu na fasádě a nemusí tvořit samostatný požární úsek, zhodnocení odstupových vzdáleností je uvedena v kap. 6 c) tohoto PBR.

Technologie FVE 3 – budova 24 bude umístěna ve stávajícím požárním úseku rozvodny NN. Požadovaná požární odolnost konstrukcí rozvodny NN je v souladu s článkem výše a tab. 12 ČSN 73 0802 je EI 45 DP1 pro stěny a EI 45 DP1 pro strop. Požadovaná požární odolnost požárního uzávěru je EW 30 DP3, v souladu s čl. 8.5.1 ČSN 73 0802 lze v 1.PP umístit požární uzávěr druhu DP3, neboť se požaduje požární odolnost nejvýše 30 minut. V souladu s čl. v souladu s čl. 5.5.8 c) ČSN 73 0810 se nepožaduje instalace samouzavíracího zařízení.

Posouzení požární odolnosti:

Požadavek: **REI 45 DP1**

Skutečnost: Požární stěna rozvodny NN z cihelného zdiva tloušťky 150 mm má dle původního PBR požární odolnost REI 180 DP1. – **VYHOVUJE**

Požadavek: **REI 45 DP1**

Skutečnost: Požární strop rozvodny NN z ŽB – žebrový strop tloušťky desky min. 80 mm má dle původního PBR požární odolnost REI 60 DP1. – **VYHOVUJE**

Požadavek: **EW 30 DP3**

Skutečnost: Požární uzávěr technické místnosti bude dodán v požadované požární odolnosti EW 30 DP3. V souladu s čl. v souladu s čl. 5.5.8 c) ČSN 73 0810 se nepožaduje instalace samouzavíracího zařízení. Splnění požární odolnosti bude doloženo.

Technologie FVE 4 – budova 62 a 62a (rozvaděč RFVE4) a FVE 5 – budova 79a bude umístěna v interiéru budovy a bude tvořit samostatný požární úsek. a bude umístěna v boxech s požární odolností EI 45 DP1, požární uzávěr boxu postačí v požární odolnosti EW 30 DP3 a souladu s čl. v souladu s čl. 5.5.8 c) ČSN 73 0810 se nepožaduje instalace samouzavíracího zařízení.

- i) v měněné části objektu nejsou změnou stavby zhoršeny původní parametry zařízení umožňující protipožární zásah, zejména příjezdové komunikace, nástupní plochy, zásahové cesty a vnější odběrná místa požární vody: u vnitřních hydrantových systémů lze ponechat původní hydranty včetně stávající funkční výzbroje; v měněné části objektu musí být rozmístěny přenosné hasicí přístroje podle zásad ČSN 73 0802, ČSN 73 0804 nebo norem řady ČSN 73 08xx.**

Zásahové cesty a nástupní plochy nejsou změnou stavby dotčeny.

Střešní pláště nevykazují požární odolnost. Požární odolnost střešních plášťů nebyla investorem doložena a nelze ji z předložených podkladů stanovit. Z tohoto důvodu se neuvažuje se zásahem vedeným přes střechu objektu. K objektu vede stávající přístupová komunikace v ulici Dukelská. Na tuto komunikaci navazují zpevněné plochy na pozemku investora. Vzhledem k výšce objektů bude zásah na střechy s umístěním instalace FVE prováděn z výškové techniky HZS. U každého objektu se nachází zpevněná plocha s o minimálních rozměrech 15x4 m pro ustavení techniky HZS. Při uvažování vyložení žebříku výškové techniky HZS a dostřiku cca 20 m bude zásah možný na celou instalaci FVE na střeších objektů.

V prostoru technologie FVE bude nově umístěn práškový PHP s hasicí schopností 34A/183B.

POZNÁMKA Změnami staveb skupiny I obecně nedochází ke zvýšení požárních rizik, ke zhoršení podmínek evakuace osob nebo zásahu požárních jednotek. Jde-li o různé stavební úpravy kulturních památek (národních historických budov), postupuje se při určení skupiny změny staveb podle přílohy B; v případě mateřských škol se postupuje podle přílohy C.

Nevyskytuje se.

Odstupová vzdálenost (viz bod c) se stanovuje pouze od zvětšené požárně otevřené plochy v obvodové stěně nebo ve střešním plášti; neposuzují se však odstupové vzdálenosti od neměněných obvodových stěn a střešního pláště.

Nevyskytuje se.

7. Požadavky na PBS – opatření

1. Hromosvodná soustava bude řádně zrevidována.
2. Elektroinstalace bude provedena pro dané prostředí a v souladu s platnými ČSN. Bude provedena revize veškeré elektroinstalace.
3. Střešní plášť nesplňuje klasifikaci B_{ROOF} (t3) – tedy jako nešířící požár, proto: FV panely budou z převážně nehořlavých materiálů, kabelové trasy budou uloženy do celistvých plechových žlabů (bez perforace), které budou umístěny tak, aby neležely přímo na střešním plášti (nejméně 5 cm nad povrchem střešního pláště – distanční podložky z nehořlavého materiálu), navržené řešení je v souladu s poznámkou čl. 3.3 ČSN 73 0834, kdy hořlavé kabely nejsou volně vedeny na hořlavém povrchu střešního pláště.
4. Kabelové trasy mezi rozvaděčem FVE a tlačítky FVE STOP budou z kabelů s funkční integritou P30-R a třídy reakce na oheň B2_{ca} s1, d1.
5. Technologie FVE 3 – budova 24 bude umístěna ve stávajícím požárním úseku rozvodny NN. Požadovaná požární odolnost konstrukcí rozvodny NN je v souladu s článkem výše a tab. 12 ČSN 73 0802 je EI 45 DP1 pro stěny a EI 45 DP1 pro strop. Pod stropem místnosti bude vzhledem k absenci informací o skladbě stropu nad rozvodnou NN umístěn podhled splňující požární odolnost EI 45 DP1 (např. Knauf D131.cz s opláštěním Knauf RED Piano tloušťky 2x 15 mm). Splnění požární odolnosti podhledu bude doloženo. Požadovaná požární odolnost požárního uzávěru je EW 30 DP3, v souladu s čl. 8.5.1 ČSN 73 0802 lze v 1.PP umístit požární uzávěr druhu DP3, neboť se požaduje požární odolnost nejvýše 30 minut. V souladu s čl. v souladu s čl. 5.5.8 c) ČSN 73 0810 se nepožaduje instalace samouzavíracího zařízení. Technologie FVE 4 – budova 62 a 62a a FVE 5 – budova 79a bude umístěna v interiéru budovy a bude tvořit samostatný požární úsek. a bude umístěna v boxech s požární odolností EI 45 DP1, požární uzávěr boxu postačí v požární odolnosti EW 30 DP3 a souladu s čl. v souladu s čl. 5.5.8 c) ČSN 73 0810 se nepožaduje instalace samouzavíracího zařízení.
6. V prostoru technologie FVE bude umístěn práškový PHP s hasící schopností 34A.
7. Veškeré nové technologické prostupy v nosných stěnách a stropěch budou požárně utěsněny dle ČSN 73 0802 čl. 11.1 a ČSN 73 0804 čl. 12.2.1. Těsnění prostupů kabelů a potrubí PDK bude provedeno dle ČSN 73 0810 čl. 6.2.
8. Celý systém FVE bude osazen bezpečnostními tabulkami dle platné legislativy a požadavků dotčených ČSN (NV č. 375/2017 Sb., ČSN ISO 7010 a ČSN 33200-7-712 ed.2 čl. 712.514.101).
9. Bude zpracován technický list FVE.

8. Závěr

Posuzovaná stavba nebude v rozporu s příslušnými ČSN a s požární bezpečností staveb, vztahující se k posuzované stavbě, za předpokladu splnění požadavků, opatření a podmínek uvedených v tomto požárně bezpečnostním řešení stavby a při provedení stavby dle předložené projektové dokumentace.

Vzhledem k nově instalované technologii FVE lze předpokládat splnění kritérií pro složité podmínky pro zásah dle § 4 odst. (2) písm. j) zákona 133/1985 Sb. ZoPO ve znění pozdějších předpisů. Tato skutečnost bude vyhodnocena s ohledem na konkrétní podmínky objektu v rámci provozní dokumentace PO objektu.

9. Přílohy

- 1 – Vzor technického listu FVE
- 2 – Půdorys střechy budovy 20 s rozmístěním panelů FVE
- 3 – Půdorys střechy budovy 21 s rozmístěním panelů FVE
- 4 – Půdorys střechy budovy 24 s rozmístěním panelů FVE a místnosti s technologií FVE
- 5 – Půdorys střechy budovy 62 a 62 a s rozmístěním panelů FVE
- 6 – Půdorys střechy budovy 79 a s rozmístěním panelů FVE a místnosti s technologií FVE

Příloha č. 1 – vzor technického listu FVE

Jedná se pouze o vzor, nejedná se o konkrétní řešení stavby!

Červeně vyznačené vodiče jsou i po odpojení přívodu el. energie pod trvalým napětím!

Příjezd: Popis příjezdu k FVE možný pro přístup hasicího vozu, GPS souřadnice objektu.			
FV instalace: Krátký popis FVE, zda je přítomný bateriový systém schopný pracovat v ostrovním režimu, typ FV panelů, způsob uložení kabelových rozvodů a popis ochrany proti požáru, případně popis EPS. Speciální upozornění: dle charakteru budovy vyhodnocení nebezpečí požáru (např. u administrativních budov), výše přítomného napětí (zejména zda je do 400 V).			
Instalované HP u technologie FVE: Množství, umístění, hasicí látky.			
Důležitá upozornění pro velitele zásahu: Specifické informace k zásahu, např. kontaktování servisní společnosti pro posouzení aktuálního nebezpečí.			
Datum: Datum výstavby	Přehled: letecký snímek budovy	Projekt: Název projektu, číslo	Umístění FVE: Adresa
Legenda: <div style="display: flex; flex-direction: column; gap: 5px;"> <div>— živé vodiče</div> <div>— živé vodiče s vyšším stupněm protipožární ochrany</div> <div> FV zdroj</div> <div> umístění hlavního odpojovače</div> </div>		Zákazník: Kontaktní údaje, telefon	Stavitel / servisní organizace: Kontaktní údaje, telefon
		Nouzová čísla: Kontaktní údaje, telefon	