



INVESTOR STAVBY: MĚSTO ŠLAPANICE Masarykovo náměstí 100/7, 664 51 Šlapanice	

VYPRACOVAL		
ING. MILAN LÁNIČEK		
KONTROLOVAL		
HLAVNÍ PROJEKTANT		
ING. MILAN LÁNIČEK		

PROJEKTANT: UCHYTIL s.r.o., K TERMINÁLU 7, 619 00 BRNO, Tel.545 423 211		
INVESTOR : Masarykovo náměstí 100/7, 664 51 Šlapanice		
AKCE : FVE NA PAVILONECH A A C ZÁKLADNÍ ŠKOLA ŠLAPANICE	DATUM	01/2024
	STUPEŇ	DPS
	FORMÁT	A4
	Č.ZAKÁZKY	
OBSAH : ČÁST B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	MĚŘITKO:	Č.VÝKRESU:
		02

## OBSAH

<b>B.1 Popis území stavby .....</b>	<b>4</b>
a) charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území .....	4
b) údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo regulačním plánem nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem .....	4
c) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby .....	4
d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území .....	4
e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů .....	4
f) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.) .....	4
g) ochrana území podle jiných právních předpisů .....	5
h) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod. ....	5
i) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území .....	5
j) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin .....	5
k) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkcí lesa (dočasné/trvalé) .....	5
l) územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě) .....	5
m) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice .....	5
n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje .....	6
<b>B.2 Celkový popis stavby .....</b>	<b>6</b>
<b>B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání .....</b>	<b>6</b>
a) nová stavba nebo změna dokončené stavby, u změny stavby údaje o jejich současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí .....	6
b) účel užívání stavby .....	6
c) trvalá nebo dočasná stavba .....	6
d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby. ....	7
e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů .....	7
f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů .....	7
g) navrhované parametry stavby – zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikostí apod. ....	7
h) základní bilance stavby – potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod. ....	7
i) základní předpoklady výstavby – časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy .....	8
j) orientační náklady stavby .....	8
<b>B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení Základní charakteristika stavby a jejího užívání .....</b>	<b>8</b>
a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení, .....	8
b) architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení. ....	8
<b>B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby .....</b>	<b>8</b>

<b>B.2.4 Bezbariérové užívání stavby technologie výroby – zásady řešení přístupnosti a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace včetně údajů o podmínkách pro výkon práce osob se zdravotním postižením:</b>	<b>8</b>
<b>B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby</b>	<b>8</b>
<b>B.2.6 Základní charakteristika objektů</b>	<b>9</b>
a) stavební řešení:	9
b) konstrukční a materiálové řešení:	9
c) mechanická odolnost a stabilita:	9
<b>B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení</b>	<b>9</b>
a) technické řešení:	9
b) výčet technických a technologických zařízení:	10
<b>B.2.8 Zásady požární bezpečnostního řešení</b>	<b>10</b>
<b>B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana</b>	<b>11</b>
<b>B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí – Zásady řešení parametrů stavby – větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod., a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí – vibrace, hluk, prašnost apod.:</b>	<b>11</b>
<b>B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí</b>	<b>11</b>
a) ochrana před pronikáním radonu z podloží:	11
b) ochrana před bludnými proudy:	12
c) ochrana před technickou seizmicitou:	12
d) ochrana před hlukem:	12
e) protipovodňová opatření:	12
f) ostatní účinky - vliv poddolování, výskyt metanu apod:	12
<b>B.3 Připojení na technickou infrastrukturu</b>	<b>12</b>
a) napojovací místa technické infrastruktury:	12
b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky:	12
<b>B.4 Dopravní řešení</b>	<b>12</b>
a) popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace:	12
b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu:	12
c) doprava v klidu:	13
d) pěší a cyklistické stezky:	13
<b>B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav</b>	<b>13</b>
a) terénní úpravy:	13
b) použité vegetační prvky:	13
c) biotechnická opatření:	13
<b>B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana</b>	<b>13</b>
a) vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda:	13
b) vliv na přírodu a krajinu – ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině apod.:	13
c) vliv na soustavu chráněných území natura 2000:	13
d) způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem:	13
e) v případě záměru spadajícího do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno:	14

- f) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů: ..... 14

## **B.7 Ochrana obyvatelstva – splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva..... 14**

## **B.8 Zásady organizace výstavby ..... 14**

- a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění: ..... 14
- b) odvodnění staveniště: ..... 14
- c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu: ..... 14
- d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky: ..... 14
- e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin: ..... 14
- f) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště: ..... 15
- g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy: ..... 15
- h) maximální produkované množství odpadu a druhy odpadu a emisí při výstavbě, jejich likvidace: ..... 15
- i) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin: ..... 15
- j) ochrana životního prostředí při výstavbě: ..... 15
- k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi: ..... 16
- l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb: ..... 16
- m) zásady pro dopravní inženýrská opatření: ..... 16
- n) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby – provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod: ..... 16
- o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny: ..... 16

## **B.9 Celkové vodohospodářské řešení..... 16**

## B.1 Popis území stavby

**a) charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území**

Stavební záměr je situován v zastavěném území a je v souladu s dosavadním využitím. Stavba nemění dosavadní využití a zastavěnost území. FV panely s konstrukcemi budou umístěny na střeše pavilonu A a na střeše pavilonu C. Ostatní technologie FVE bude realizována ve stávající NN rozvodně. Všechny zmíněné objekty se nacházejí na parcele č. 16/2 (FV panely) a na parcele č. 16/67 (NN rozvodna) v katastrálním území Šlapanice u Brna [762792].

**b) údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo regulačním plánem nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem**

Je v souladu.

**c) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby**

Je v souladu.

**d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území**

Nejsou známy žádné povolené výjimky z obecných požadavků. Pro stavební záměr nebylo nutné vyřídit výjimku z obecných požadavků na využívání území.

**e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů**

Záměr stavby je zpracován v souladu s platnými předpisy při splnění podmínek a požadavků dotčených orgánů státní správy a provozovatelů, správců a vlastníků dotčených nadzemních i podzemních zařízení technické infrastruktury (silová a sdělovací vedení, plynovod, apod.), jakož i podmínek provozovatelů, správců a vlastníků dopravní infrastruktury, event. přírodních rezervací, CHKO apod., jejichž stanoviska, rozhodnutí a vyjádření byla v průběhu zpracování projektové dokumentace vydána a jsou uložena v dokladové části projektové dokumentace.

**f) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.)**

Pro stavbu nebyly samostatně zpracovány geologické, hydrogeologické a stavebně historické průzkumy. Průzkumy nebyly prováděny, výstavbou FVE na střeše stávajícího

objektu nedojde ke změně geomorfologického členění a také nedojde k narušení hydrogeologického stavu.

**g) ochrana území podle jiných právních předpisů**

Stavba se nenachází v chráněné oblasti podle zvláštních předpisů. Není v oblasti památkové rezervace, památkové zóny, zvláště chráněného území ani v lokalitě Natura 2000.

**h) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.**

Stavba se nenachází v poddolovaném území, ani v záplavovém území. Umístění FV panelů na střeše stávajícího objektu nebude mít na záplavové území a odtokové poměry žádný vliv.

**i) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území**

Stavba bude provedena takovým způsobem, aby neohrožovala život, zdraví, zdravé životní podmínky jejich uživatelů ani uživatelů okolních staveb a aby neohrožovala a nezatěžovala životní prostředí nad limity obsažené v platných předpisech. Stavbou nebude negativně ovlivněno životní prostředí. Provoz FVE nebude vydávat hluk ani zápach, nebude produkovat žádné škodlivé produkty a nezhoršovat odtokové poměry areálu.

**j) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin**

Demolice, asanace, kácení dřevin a zeleně se vzhledem k charakteru prováděných prací nepředpokládá.

**k) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkcí lesa (dočasné/trvalé)**

Stavbou nedojde k dotčení ploch zemědělského půdního fondu. Stavbou nedojde k dotčení ploch určených pro funkci lesa.

**l) územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě)**

Napojení plánované stavby FVE je uvažováno stávající – místními obslužnými komunikacemi.

**m) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice**

Stavba nevyžaduje žádné související investice a výjimky nebo úlevové řešení.

n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje

Druh stavby	PARC. Č.	LV č.	Výměra m <sup>2</sup>	Druh pozemku	Katastrální území	Vlastník
Stavba občanského vybavení	16/2 16/67	5547	4710	zastavěná plocha a nádvoří	Šlapanice u Brna [762792]	Město Šlapanice, Masarykovo náměstí 100/7, 664 51 Šlapanice

o) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo

Druh stavby	PARC. Č.	LV č.	Výměra m <sup>2</sup>	Druh pozemku	Katastrální území	Vlastník
Jiná plocha	16/1	10001	24818	ostatní plocha	Šlapanice u Brna [762792]	Město Šlapanice, Masarykovo náměstí 100/7, 664 51 Šlapanice

## B.2 Celkový popis stavby

### B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

a) nová stavba nebo změna dokončené stavby, u změny stavby údaje o jejich současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí

Jedná se o novou stavbu. Průzkumy nebyly prováděny. Statické posouzení nosných konstrukcí je zpracováno jako samostatný dokument a tvoří dílčí část této projektové dokumentace. V rámci projektové dokumentace byl zpracován statický posudek se závěrem, že stávající konstrukce přetížení FV panely vyhoví.

b) účel užívání stavby

Výroba elektrické energie.

c) trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o stavbu trvalou.

**d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby.**

Tato stavba nevyžaduje výjimky z technických požadavků na stavby ani technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby.

**e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů**

Jednotlivé podmínky a požadavky DOSS a správců jsou zahrnuty ve výkresové a textové části projektové dokumentace.

**f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů**

Zákon č. 458/2000 Sb. Zákon o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon) v § 46 bodě (7) definuje tzv. ochranné pásmo (OP): „Ochranné pásmo výroby elektřiny je souvislý prostor vymezený svislými rovinami vedenými v kolmé vzdálenosti – e.) 1 m od vnějšího líce obvodového zdiva budovy, na které je výroba elektřiny umístěna, u výroben elektřiny připojených k distribuční soustavě s napětím do 1 kV včetně s instalovaným výkonem nad 10 kW.“ Detaily jsou uvedeny ve výkrese 02 Situace.

**g) navrhované parametry stavby – zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikostí apod.**

Zastavěná plocha FVE činí cca 1432 m<sup>2</sup> plochy střech. Obestavěný prostor činí plocha stávajících střech. Užitná plocha splývá s obestavěným prostorem. Počet funkčních jednotek = 1, samotná FVE.

**h) základní bilance stavby – potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.**

Stavbou není dotčen systém likvidace splaškové a dešťové vody z dotčené oblasti. Veškeré odpadní materiály vzniklé stavbou budou evidovány a likvidovány na příslušné skládce nebo sběrném dvoře, kde budou vytríděny. Vytríděné odpady budou odváženy na příslušnou skládku odpadů.

Nakládání s odpady bude řešeno dle katalogu odpadů – vyhlášky MŽP ČR č. 381/2001 Sb. Odpady vzniklé při výstavbě budou zneškodněny dle zákona č.275/2002 Sb. ve znění zákona č.185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů a Vyhlášky Ministerstva životního prostředí č.383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.

Výroba elektrické energie při své činnosti neprodukuje odpady ani emise, jedná se o přímou přeměnu sluneční energie na energii elektrickou.

Spotřeba elektrické energie pro stavbu v řádu jednotek až desítek kWh. Energetická náročnost není pro FVE uvažovaná, jedná se o výrobu FVE – primární zdroj elektrické energie z obnovitelných zdrojů.



**i) základní předpoklady výstavby – časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy**

Zahájení stavby se předpokládá v roce 2024 a nebude členěna na etapy, předpokládaná doba výstavby je 2 měsíce.

Průběh výstavby FVE:

- Osazení konstrukcí FV panelů + FV panelů
- Osazení kabelových žlabů, kabelů
- Osazení a zapojení rozvaděčů, měničů a bateriového úložiště
- Provozní zkoušky
- Revize zařízení
- Úklid staveniště

**j) náklady stavby dle rozpočtu PD DPS**

9 432 219 Kč bez DPH

**B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení Základní charakteristika stavby a jejího užívání****a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení,**

Na stavbu FVE nejsou kladeny zvláštní urbanistické požadavky.

**b) architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení.**

Na stavbu FVE nejsou kladeny zvláštní architektonické požadavky.

**B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby**

FVE bude sloužit pro přímou výrobu elektrické energie z energie slunečního záření. Vyrobená el. energie bude přednostně spotřebovaná v areálu (odběrném místě), nebo ukládána do akumulacních baterií, případné přebytky budou převedeny do distribuční soustavy.

**B.2.4 Bezbariérové užívání stavby technologie výroby – zásady řešení přístupnosti a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace včetně údajů o podmínkách pro výkon práce osob se zdravotním postižením:**

Na stavby FVE se nevztahují požadavky vyhlášky 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb. Stavba svým rozsahem a charakterem nevyžaduje bezbariérové užívání.

**B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby**

Při užívání stavby je nutno respektovat ochranná pásma stanovená zákonem č.458/2000Sb. Elektrické zařízení bude označeno výstražným bleskem a předepsanými

tabulkami upozorňujícími před nebezpečím úrazu elektrickým proudem. Je třeba dodržovat příslušná ustanovení zákona č. 262/2006 Sb. (Zákoník práce), zákona č. 309/2006 Sb. (o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci) ve znění pozdějších předpisů, elektrotechnických předpisů – zejména ČSN EN 50110-1 ed. 3.

Zařízení smějí obsluhovat osoby bez elektrotechnické kvalifikace dle zákona o bezpečnosti práce v souvislosti s provozem vyhrazených technických zařízení a o změně souvisejících zákonů č. 250/2021 Sb. a prováděcím předpisem nařízení vlády o požadavcích na odbornou způsobilost k výkonu činnosti na elektrických zařízeních a na odbornou způsobilost v elektrotechnice elektrických zařízení a požadavcích na zajištění jejich bezpečnosti č. 194/2022 Sb. Obsluhu přístrojů v rozvaděčích a veškeré údržbářské práce na el. zařízení smí vykonávat pouze pracovníci s příslušnou kvalifikací.

Tyto osoby musí prokázat znalost místních provozních a bezpečnostních předpisů, protipožárních opatření, první pomoci při úrazech elektrinou a znalost postupu a způsobu hlášení závad na svěřeném zařízení.

### **B.2.6 Základní charakteristika objektů**

#### **a) stavební řešení:**

Na rovnou střechu budou použity samonosné hliníkové střešní konstrukce, které zajistí požadovaný sklon panelů 15°. Je garantována instalace konstrukce s integrovanou střešní ochrannou rohoží s hliníkovou vrstvou, která zajišťuje kompatibilitu s jakýmkoliv povrchem střechy. Hliníkové střešní konstrukce s FV panely na střechu, měniče a rozvaděče budou umístěny ve stávající rozvodně NN. Budou respektovány požadavky PBŘ.

#### **b) konstrukční a materiálové řešení:**

Konstrukční systém se skládá z příchytných prvků a nosných hliníkových profilů, materiály jsou běžně používané pro výstavbu FVE, hliníkové konstrukce, FV panely v Al černém rámu, kabelové rošty, propojovací kabeláž, střídače a bateriové úložiště.

#### **c) mechanická odolnost a stabilita:**

Střešní FV konstrukce je modulární systém pro uložení fotovoltaických panelů na rovnou střechu bez poškození střešní krytiny a bez kotvení do střešní konstrukce. Konstrukce je vždy opatřena zavětrovacími plechy a zatížena betonovými patkami. Statické posouzení rozložení FV konstrukcí vč. panelů prvků tvoří samostatný dokument.

### **B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení**

#### **a) technické řešení:**

FV panely jsou zapojeny do dvaceti stringů, ty jsou přivedeny na čtveřici střídačů DC/AC, které jsou přes systém ochrany napojeny primárně do elektroinstalace objektu školy a na bateriové úložiště. Sekundárně je technologie v případě přebytků elektrické energie napojena do distribuční sítě.

**b) výčet technických a technologických zařízení:**

FV panely, střešní konstrukce, propojovací kabeláž, střídače DC/AC umožňující vzdálený dohled, bateriové úložiště a rozvaděč RFVE vč. elektroinstalace a ochran. FVE tvoří jeden technologický celek.

**B.2.8 Zásady požární bezpečnostního řešení**

Viz samostatný dokument

Požární bezpečnost obecně:

Požární bezpečnost instalace fotovoltaické elektrárny a její napojení do elektroinstalace objektu je řešena dle ČSN 73 0834, ČSN 73 0804 a norem souvisejících.

Požadavky na požární odolnost konstrukcí FV panelů se nestanoví, jedná se o případ podle čl. 9.8.7 ČSN 73 0804, tj. konstrukce podporující technologické zařízení. Ty mají vykazovat požární odolnost dle tabulky 10, položka 8 v případech, kde by zřícení těchto konstrukcí přispělo k rozšíření požáru. Rám, tj. konstrukce podporující technologické zařízení, je z nehořlavých materiálů, množství a hmotnost kabelů nepřesáhne požární zatížení odpovídající prostoru bez požárního rizika.

Podle čl. 6.2.1 ČSN 73 0810 všechny prostupy rozvodů a instalací požárně dělícími konstrukcemi musí být požárně utěsněny v souladu s ČSN 73 0810 kapitola 6.2.

V souladu s čl. 7.5 ČSN 730804 otevřené technologické zařízení nemusí být vybaveno stabilním hasicím zařízením.

V souladu s čl. 7.5 ČSN 730804 se u otevřeného technologického zařízení neuvažuje instalace samočinného odvětracího zařízení.

V souladu s čl. 7.2.1 ČSN 730804 otevřené technologické zařízení nemusí být vybaveno elektrickou požární signalizací.

Zhotovitel v oblasti PO je povinen:

- Zajistit zákaz kouření, svařování, manipulaci s otevřeným ohněm a požárně nebezpečnými látkami, zejména v prostorách se zvýšeným požárním nebezpečím, § 4, Zákona o požární ochraně číslo 133/1985 Sb. ve znění pozdějších předpisů.
- Zajistit volný přístup k hasicím přístrojům, požárním hydrantům a požárním zařízením.
- Řádně označit své prostory, objekty, pracoviště, ve vztahu k požární ochraně v souladu s NV 375/2017 Sb.
- Nahlásit zástupci objednatele druhy, množství, počet skladovaných hořlavých látek a materiálů, tyto ukládat a skladovat dle ČSN 65 0201.
- Bez odkladu nahlásit zástupci objednatele každý vznik požáru v prostorách nebo objektech, ve kterých provádí zhotovení díla a dále postupovat podle § 5 Zákona č. 133 /1985 Sb., ve znění pozdějších předpisů.
- Nahradit všechny škody a náklady objednatele, spojené s případným zaviněným požárem nebo použitím věcných prostředků požární ochrany a použitím požární techniky nebo požárně bezpečnostního zařízení.
- Dodržovat technické podmínky a návody, vztahující se k požární bezpečnosti výrobků nebo činností.

- Při svařování postupovat v souladu s vyhláškou Ministerstva vnitra ČR č. 87/2000 Sb.
- Zajistit volné příjezdové komunikace a nástupní plochy pro požární techniku, únikové cesty a volný přístup k nouzovým východům, rozvodným zařízením el. energie, uzávěrům vody, plynu, topení a produktovodům, k věcným prostředkům požární ochrany a k ručnímu ovládání požárně bezpečnostních zařízení v prostorách, vztahujících se k předanému pracovišti.

Objednatel seznámí zhotovitele s rozmístěním a použitím věcných prostředků požární ochrany. Rozmístění, druhy a počty prostředků požární ochrany budou součástí zápisu o předání pracoviště.

Zhotovitel bere na vědomí svoji odpovědnost za průběžné plnění povinností v oblasti požární ochrany po celou dobu provádění smluvních prací – ve smyslu Zákona o požární ochraně č. 133/1985 Sb. ve znění pozdějších předpisů, technických norem, vztahujících se k požární ochraně i obecně platných právních předpisů (např. Zákon č. 183/2006 Sb. ve znění pozdějších předpisů).

Zaměstnanci zhotovitele i osoby, zdržující se s jeho vědomím na pracovištích objednatele, jsou při zdolávání požáru, živelných pohrom a jiných mimořádných událostí povinni poskytnout přiměřenou osobní pomoc a potřebnou věcnou pomoc.

## **B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana**

Realizace FVE je svojí výrobou elektrické energie z obnovitelných zdrojů určena především pro úsporu ve spotřebě elektrické energie z distribuce tzv. primární energie z neobnovitelných zdrojů.

### **B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí – Zásady řešení parametrů stavby – větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod., a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí – vibrace, hluk, prašnost apod.:**

Nejsou dodatečné požadavky na vybavení stávající budovy/areálu. FVE nevydává vibrace ani hluk ani nezvyšuje prašnost.

Provoz FVE bude bez přítomnosti stálé obsluhy. Bude zajištěn pouze občasný dohled a servis. Před zahájením zkušebního provozu budou zpracovány provozní předpisy, v nichž budou uvedeny povinnosti jednotlivých pracovníků. Podkladem pro provozní předpisy budou zákony uvedené v bodu B.2.5, a také v zákoně č. 250/2021 Sb. (o bezpečnosti práce v souvislosti s provozem vyhrazených technických zařízení). Podmínky požární ochrany, hygienické podmínky apod. jsou dány příslušnými předpisy a normami ČSN. FVE nebude mít vliv na okolí z hlediska hluku při provozu, prašnosti, apod.

Během výstavby nebudou překračovány hygienické limity.

### **B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí**

#### **a) ochrana před pronikáním radonu z podloží:**

Ochrana před pronikáním radonu není pro provoz FVE řešena, neboť je využito ochrany stávající budovy, na které bude FVE instalována.

**b) ochrana před bludnými proudy:**

DC soustava je zapojena jako izolovaná (IT), AC část je chráněna izolací. AC soustava je řešena stejně jako elektroinstalace budovy.

**c) ochrana před technickou seizmicitou:**

Dle parametrů stávající budovy.

**d) ochrana před hlukem:**

Technologie FVE nevydává hluk. Není vyžadována.

**e) protipovodňová opatření:**

Část technologie FVE – panely jsou umístěny na střeše, kde nejsou protipovodňová opatření vyžadována a zbylá technologie je součástí rozvodny NN, která je situována mimo záplavovou zónu.

**f) ostatní účinky - vliv poddolování, výskyt metanu apod:**

Nevyskytují se.

### **B.3 Připojení na technickou infrastrukturu**

**a) napojovací místa technické infrastruktury:**

FVE bude napojena na stávající elektroinstalaci objektu.

**b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky:**

Připojeno do hlavního rozváděče RH pomocí kabelu NAYY 4 x 240 mm<sup>2</sup>, 10 m.

### **B.4 Dopravní řešení**

**a) popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace:**

Bude využito stávajícího řešení, bez požadavků na dodatečné zdroje.

**b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu:**

Bude využito stávající obslužných komunikací, bez požadavků na dodatečné zdroje.

**c) doprava v klidu:**

Není tento případ.

**d) pěší a cyklistické stezky:**

Není tento případ.

## **B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav**

**a) terénní úpravy:**

Pro výstavbu a provoz FVE není vyžadováno.

**b) použité vegetační prvky:**

Pro výstavbu a provoz FVE není vyžadováno.

**c) biotechnická opatření:**

Pro výstavbu a provoz FVE není vyžadováno.

## **B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana**

**a) vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda:**

Výstavba a provoz FVE nemá negativní vliv na ovzduší, vodu a půdu, nevydává hluk a není zdrojem odpadu. Zařízení nemá negativní vliv na životní prostředí. Po dokončení stavby nebude mít negativní vliv na okolní životní prostředí.

**b) vliv na přírodu a krajinu – ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině apod.:**

Stavba nemá negativní vliv na přírodu a krajinu, nedotýká se ochranného pásma památného stromu a neleží v CHKO.

**c) vliv na soustavu chráněných území natura 2000:**

Stavba neleží v chráněném území Natura 2000.

**d) způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem:**

Na stavbu se nevztahuje zákon č.100/2001Sb. ve znění pozdějších předpisů ani § 45h a 45i zákona č.114/1992Sb. a z těchto důvodů stavba nevyžaduje posouzení jejích vlivů na životní prostředí.

e) v případě záměru spadajícího do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno:

Na stavbu FVE se nevztahuje. Z tohoto důvodu stavba nevyžaduje zvláštní opatření ani integrované povolení.

f) **navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů:**

Ochranné pásmo je dle energetického zákona č. 458/2000 Sb. stanoveno v § 46 bodě (7) jedná se o souvislý prostor vymezený svislými rovinami vedenými v kolmé vzdálenosti. Dle písm. e) činí ochranné pásmo 1 m od vnějšího líce obvodového zdiva budovy, na které je výrobní elektřiny umístěna, u výroben elektřiny připojených k distribuční soustavě s napětím do 1 kV včetně s instalovaným výkonem nad 10 kW.

## **B.7 Ochrana obyvatelstva – splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.**

Stavbu FVE nelze využít k civilní ochraně obyvatelstva.

## **B.8 Zásady organizace výstavby**

a) **potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění:**

Bude využito stávajících přívodů elektrické energie příp. vody z rozvodů budovy na drobné stavební činnosti. Nepředpokládá se výrazná spotřeba elektrické energie případně vody.

b) **odvodnění staveniště:**

Je stávající.

c) **napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu:**

Je stávající.

d) **vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky:**

Bez negativních vlivů.

e) **ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin:**

Stavba nemá k požadavky na bourací práce a asanaci okolních staveb. Ke kácení dřevin nedojde.

**f) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště:**

Stavba nevyžaduje ani dočasné a ani trvalé zábory.

**g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy:**

Staveniště svým rozsahem a charakterem nevyžaduje bezbariérové obchozí trasy a požadavky vyhlášky 398/2009 Sb. se na stavbu a provoz FVE nevztahují.

**h) maximální produkované množství odpadu a druhy odpadu a emisí při výstavbě, jejich likvidace:**

Nakládání s odpady bude řešeno dle katalogu odpadů – vyhlášky MŽP ČR č. 381/2001 Sb. Odpady vzniklé při výstavbě budou zneškodněny dle zákona č.275/2002 Sb. ve znění zákona č.185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů a Vyhlášky Ministerstva životního prostředí č.383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.

Při výstavbě nejsou produkovány emise.

Katalogové číslo	Název druhu odpadu	Kategorie odpadu	Množství v kg
15 01 02	Plastový obal	O	50
17 01 01	Beton	O	10
17 01 02	Cihla	O	10
17 02 01	Dřevo	O	10
17 02 03	Plast	O	30
17 04 01	Měď, bronz, mosaz	O	2
17 04 02	Hliník	O	1
17 04 05	Železo a ocel	O	1
17 04 07	Směsné kovy	O	1
17 04 11	Odpad kabelů	O	20
17 06 04	Izolační materiály	O	20
20 01 01	Papír nebo lepenka	O	50

**i) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin:**

Stavba nevyžaduje zemní práce.

**j) ochrana životního prostředí při výstavbě:**

V průběhu výstavby je zhotovitel stavby povinen dodržovat zákon o odpadech, a to zejména dbát, aby při nakládání s odpady byly odpady důsledně tříděny. Dodavatel stavby musí zajistit kontrolu práce a údržbu stavebních mechanismů. Pokud dojde k úniku ropných látek do zeminy, je nutné kontaminovanou zeminu ihned vytěžit a uložit do nepropustné nádoby (kontejnerů). Při kolaudačním řízení předloží dodavatel stavby doklady o způsobu likvidace odpadů. Stavební mechanismy musí být před výjezdem ze staveniště na veřejné komunikace očištěny.



**k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi:**

Budou prováděna standardní opatření pro zabránění úrazu vycházející z platných právních předpisů, a to především opatření proti pádu osob do hloubek, opatření proti nebezpečí pádu nezajištěného materiálu, zajištění zdrojů úrazu elektrickým proudem apod.

Staveniště bude označeno bezpečnostními tabulkami. Zhotovitel určí způsob zabezpečení staveniště proti vstupu nepovolaných fyzických osob, zajistí označení hranic staveniště tak, aby byly zřetelně rozpoznatelné i za snížené viditelnosti, provádí pravidelné kontroly tohoto zabezpečení.

Stavba bude realizována za dodržení bezpečnostních předpisů a norem ČSN EN 50110 a PNE 33 0000-6, podle nařízení vlády o minimálních požadavcích na bezpečnost č. 591/2006 Sb. a všech dalších nařízení s nimi souvisejících.

Na závěr bude vyhotovena výchozí revize elektrického zařízení.

**l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb:**

Způsob realizace a charakter stavby nevyžaduje úpravy pro bezbariérové užívání.

**m) zásady pro dopravní inženýrská opatření:**

Stavba nevyžaduje dopravně inženýrská opatření.

**n) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby – provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod:**

Stavba nevyžaduje speciální podmínky pro provádění stavby za provozu při dodržení standardních bezpečnostních opatření. Stavba nevyžaduje ani opatření proti účinkům vnějšího prostředí.

**o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny:**

Stavba bude probíhat kontinuálně, předpoklad realizace je maximálně 2 měsíce.

**B.9 Celkové vodohospodářské řešení**

Není pro tento případ stavby.