

HLAV. ING.PROJEKTU	ZODP. PROJEKTANT	VYPRACOVAL	MĚŘÍTKO:	
PETR JIROUDEK	PETR JIROUDEK	JIŘÍ ALBRECHT	FORMÁT: A4	
			DATUM: 01/2023	
INVESTOR: Město Chrudim, Resselovo náměstí 77, 537 01 Chrudim				ZPRACOVATEL: Jiří Albrecht Černá u Bohdanče 97 533 41 Černá u Bohdanče
AKCE: FVE O VÝKONU 76,26 KWP BEZ AKUMULACE EL.ENERGIE – ZŠ DR.MALÍKA, CHRUDIM Dr. Jana Malíka 958, 537 01 Chrudim II katastrální území: Chrudim (654299) parcela č. st. 5434				
PROJEKT PRO SP		Č.PARÉ:		EV. Č. AKCE 3026-22
NÁZEV PŘÍLOHY: SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA				ČÍSLO PŘÍLOHY B.

1. Popis územní stavby

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

Předmětem projektové dokumentace je vybudování nového fotovoltaického zdroje (dále FVE) umístěného na střeše stávajícího objektu základní školy (dokončené stavby) nacházejícího se na parcele č. st. 5434. Stávající objekt je ve vlastnictví investora (Město Chrudim) na adrese Dr. Jana Malíka 958, 537 01 Chrudim. FVE bude realizována pro účel vyrábět elektrickou energii obnovitelným zdrojem energie (dále OZE) a tato zelená el. energie bude sloužit ke spotřebě v rámci areálu základní školy.

Charakteristika stávajícího pozemků/staveb:

Fotovoltaický systém bude umístěn na stávající stavební objekt st.p.č. 5434, který je ve vlastnictví investora.

Výše uvedený objekt se nachází v katastrálním území Chrudim.

Stavba FVE bude umístěna na střeše stávajícího, dokončeného objektu nacházejícího se v areálu základní školy. Přístup do areálu je zajištěn v rámci přilehlých stávajících asfaltových komunikací. Doprava v klidu je řešena stávajícími parkovacími stáními nacházejícími se v těsné blízkosti areálu a přilehlých asfaltových komunikací. Areálové objekty jsou napojeny na stávající inženýrské sítě.

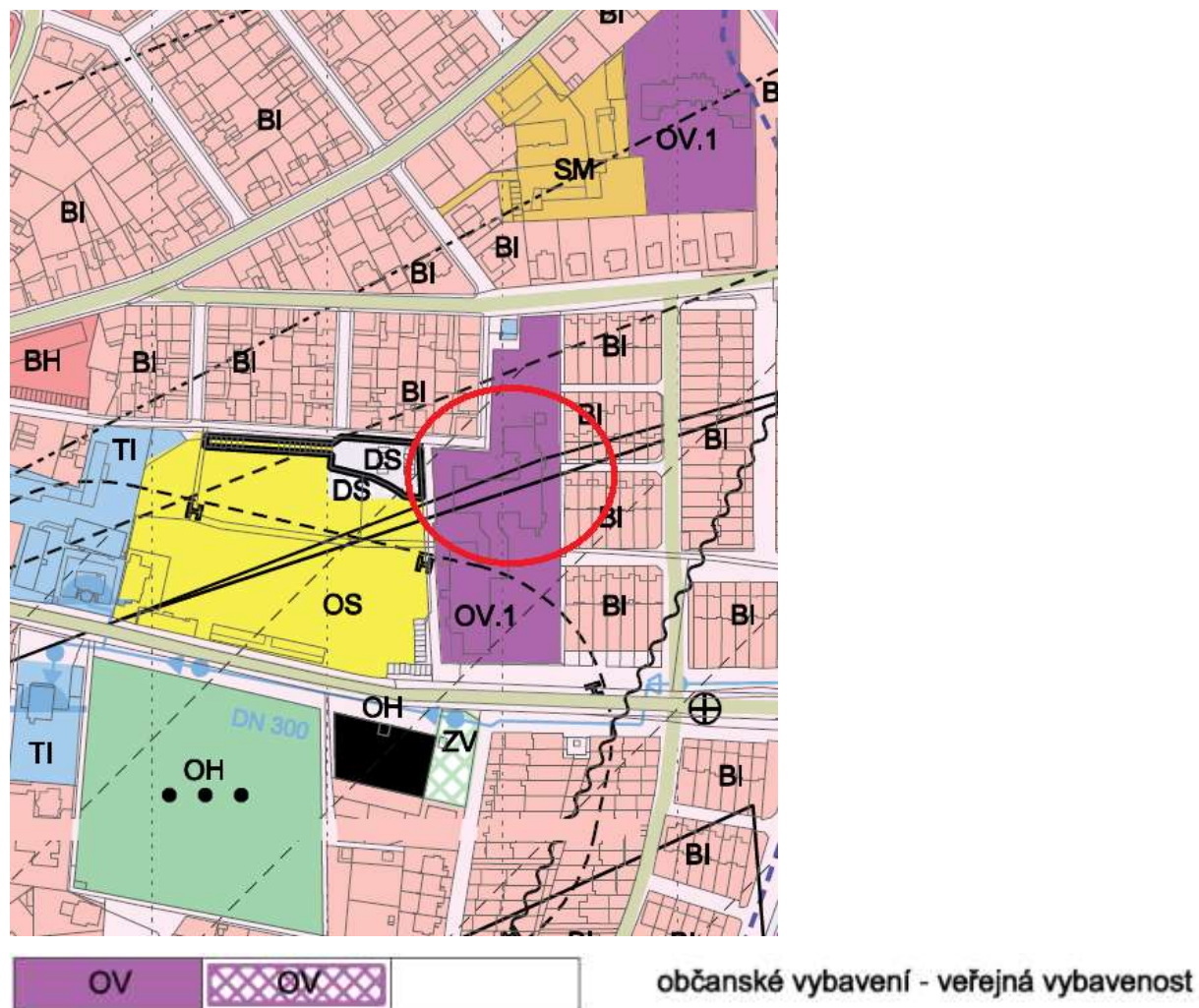
Dosavadní využití pozemků (dle KN):

SO	Název	Parcela číslo	Druh pozemku	LV	Vlastnické právo
SO.01	Základní škola	St. 5434	Zastavěná plocha a nádvoří	10001	Město Chrudim, Resselovo náměstí 77, 537 01 Chrudim

b) údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci.

Stávající objekty nacházející se na adrese Dr. Jana Malíka 958, Chrudim jsou v souladu s platnou územně plánovací dokumentací a historicky byly povoleny příslušným povolením.

Dle platného územního plánu města Chrudim se pozemky/stavby nacházejí na území, pro které platí následující podmínky z hlediska jejich využití:



Předmětem projektové dokumentace je vybudování FVE umístěné na střeše stávajícího objektu nacházejícího na adrese Dr. Jana Malíka 958, Chrudim.

Z výše uvedeného předmětu projektu vyplývá, že se jedná o doplnění technologie pro výrobu elektrické energie z OZE sloužící pro pokrytí vlastní spotřeby výrobních a skladových objektů investora. Záměr tak přímo souvisí s podmíněně přípustným využitím (stavby a zařízení pro výrobu energie), tudíž charakter stavby vč. jeho využití je v souladu s vydanou územně plánovací dokumentací. Stavba fotovoltaického zdroje nebude mít negativní vliv na životní prostředí a okolí, jedná se o ekologickou výrobu elektrické energie.

c) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využití území,

Žádné rozhodnutí o povolení výjimky z obecných požadavků na využití území nebylo vydáno (navržená stavba svým charakterem a umístěním toto rozhodnutí nevyžaduje).

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

Všechny známé požadavky dotčených orgánů jsou do projektové dokumentace zapracovány, případné nové požadavky dotčených orgánů budou do projektové dokumentace zapracovány formou dodatku, který bude nedílnou součástí projektové dokumentace.

Při zpracování projektové dokumentace FVE se vycházelo z místních podmínek a prohlídkou stávajícího objektu nacházejícího se na předmětné adrese.

Vyjádření k PD:

1. **ČEZ Distribuce, a.s.** – smlouva o připojení výrobní k distribuční soustavě nízkého napětí 0,4kV (NN)
- číslo smlouvy: 22_SOP_01_4122069215
- datum uzavření smlouvy 16. 11. 2022

Výše uvedená smlouva informuje o připojení FVE k distribuční soustavě nízkého napětí a její kopie je součástí části E. Dokladová část.

2. **Česká republika – Hasičský záchranný sbor Pardubického kraje – územní odbor Chrudim**

- Závazné stanovisko dotčeného orgánu na úseku požární ochrany

Souhlasné závazné stanovisko je součástí části E. Dokladová část.

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

Pro tuto instalaci fotovoltaického zdroje nejsou vyžadovány.

- f) **ochrana území podle jiných právních předpisů,**

Lokalita bez ochrany území.

- g) **poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.,**

Stavba se nenavrhuje na záplavovém ani poddolovaném území.

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

Dokumentace stavby je zpracována v souladu s platnými normami a souvisejícími předpisy, v souladu s příslušnými zákony a splňuje podmínky vyhlášek č. 501/2006 Sb. (aktuální změna 431/2012 Sb.) o obecných požadavcích na využívání území a 268/2009 Sb. (aktuální znění 323/2017 Sb.) technických požadavcích na stavby, kterými se provádějí některá ustanovení stavebního zákona.

Stavba nebude mít negativní vliv na okolní stavby a pozemky jak při realizaci, tak při jejím užívání. Jedná se o zdroj ekologické výroby elektrické energie. Stavbou nebudou narušeny stávající odtokové poměry daného území. Při užívání stavby nebudou rovněž vznikat žádné odpady.

i) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin,

Bez požadavků.

j) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa,

Stavba FVE bude umístěna na střeše stávajícího objektu, kde nevzniká požadavek na zábor zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa.

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

Z hlediska dopravní infrastruktury nedojde k žádné změně – stávající řešení. Přístup k objektům je zajištěn v rámci přilehlých stávajících asfaltových komunikací. Doprava v klidu je řešena stávajícími parkovacími stáními nacházejícími se v těsné blízkosti areálu a přilehlých asfaltových komunikací – beze změn.

Z hlediska technické infrastruktury bude FVE napojena do stávající elektrické sítě nízkého napětí ve stávajícím OM investora. (podrobnosti viz. část elektro).

Jedná se o stavbu FVE, která bude umístěna na stávající střeše dokončené stavby. Účel a umístění stavby nevyžaduje řešení a zabezpečení vůči bezbariérovému užívání stavby.

l) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice,

Nejsou požadovány.

m) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje a provádí,

Katastrální území: Chrudim (654299)

Parcela č. st. 5434

Stavba FVE bude umístěna na střeše stávajícího objektu nacházejícího se na výše uvedeném pozemku.

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

Od stavby výroby elektrické energie dle vyhlášky č. 458/2000Sb. energetický zákon (aktuální znění 131/2015 Sb.) vzniká dle § 46, bod (7) ochranné pásmo.

Ochranné pásmo výroby elektřiny je souvislý prostor vymezený svislými rovinami vedenými v kolmé vzdálenosti. Jelikož výroba elektrické energie bude umístěna na střeše objektu s celkovým instalovaným výkonem 76,26 kWp a s napětím do 1kV, bude dle výše uvedeného bodu vznikat ochranné pásmo ve vzdálenosti 1,0m od vnějšího líce obalové křivky vedené vnějšími líci krajních komponentů výroby elektřiny.

Ochranné pásmo výroby FVE zasahuje jen do pozemku parcely č. st. 5434, kde bude umístěna výroba elektrické energie a ochranné pásmo výroby FVE nezasahuje do jiných pozemků.

Dotčené pozemky, do kterých zasahuje ochranné pásmo výroby FVE:

Parcela číslo	Druh pozemku	LV	Vlastnické právo
st. 5434	Zastavěná plocha a nádvoří	10001	Město Chrudim, Resselovo nám. 77, 537 01 Chrudim

2. Celkový popis stavby

2.1. Základní charakteristika stavby a jejího užívání

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

Jedná se o záměr instalovat technické zařízení – fotovoltaický zdroj elektrické energie z OZE, které bude umístěn na střeše stávajícího, dokončeného objektu základní školy, který je ve vlastnictví investora – Města Chrudim.

Instalace nového technického zařízení za účelem zásobování objektu solární elektrickou energií primárně využívanou pro vlastní spotřebu.

Statické posouzení je zpracováno v samostatné části projektové dokumentace (podrobnosti viz. část 1.2 – Stavebně konstrukční řešení).

b) účel užívání stavby,

Účelem užívání stavby je vytvořit ekologickou výrobu elektrické energie, kde vyrobená el. energie bude sloužit k zásobování objektu v rámci areálu ZŠ Dr. Jana Malíka Chrudim a tím snížení provozních nákladů obnovitelným zdrojem.

c) trvalá nebo dočasná stavba,

Jedná se o stavbu trvalou, u které je předpokládána životnost 25let.

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

Žádné rozhodnutí o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby nebylo vydáno (navržená stavba svým charakterem a umístěním toto rozhodnutí nevyžaduje).

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

(Viz. bod výše 1.e).

f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů,

Lokalita stavby dle KN bez ochrany území.

g) navrhované parametry stavby (zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.),

Fotovoltaický panel:

- výkon: 410Wp
- rozměr: 1722 x 1134 x 35 mm

Měnič – FV panely (nabíječ/vybíječ):

- 66,6 kW (1ks) - *možná mírná odchylka z hlediska dostupnosti*

Celkem umístěno 186 ks FV panelů

Celkový instalovaný výkon 76,26 kWp

Celkem měničů (FVE) 1 x 66,6 kWp – možná mírná odchylka z hlediska dostupnosti

- 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.,**

Elektro:

ENERGETICKÁ BILANCE INSTALOVANÉHO A MAXIMUM SOUDOBEHO PŘÍKONU

Maximální celkový instalovaný výkon nové fotovoltaické elektrárny je 76,26 kWp.

	Stávající	Nový
Fotovoltaický zdroj	0 kWp	76,26 kWp
Rezervovaný příkon	0 kW	76,26 kW

Celkem bude instalováno 186 ks panelů o jmenovitém výkonu 410Wp.

Odpadní vody (dešťová, splašková):

Stavba nebude nově produkovat žádné odpadní vody (dešťová, splašková).

Odpady:

Při provozu stavby nebudou produkovány žádné odpady. Jedná se o ekologickou výrobu elektrické energie.

Emise:

Při provozu stavby nebudou produkovány žádné emise. Jedná se o ekologickou výrobu elektrické energie.

Třída energetické náročnosti budovy:

Charakter stavby (fotovoltaická elektrárna) nevyžaduje splnění výše uvedených požadavků.

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

Stavba FVE vzhledem ke svému rozsahu nebude členěna na jednotlivé etapy.

Předpokládaný termín zahájení výstavby: 04/2023

Předpokládaný termín dokončení výstavby: 12/2023

- j) orientační náklady stavby**

Odhadované náklady na vybudování stavby cca 2 mil. Kč bez DPH.

2.2.Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení,

Technických zařízení umístěných na stávajících objektech se netýká

b) architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení.

Tvarové řešení

FVE bude umístěna na stávající střeše objektu, který je ve vlastnictví majitele společnosti investora. Rozmístění a poloha panelů na všech předmětných plochách bude volena v závislosti na výběru nejvýhodnější technologie. Nejvýhodnější technologie je vždy určena poměrem cena/výkon se zřetelem na budoucí investice do servisu.

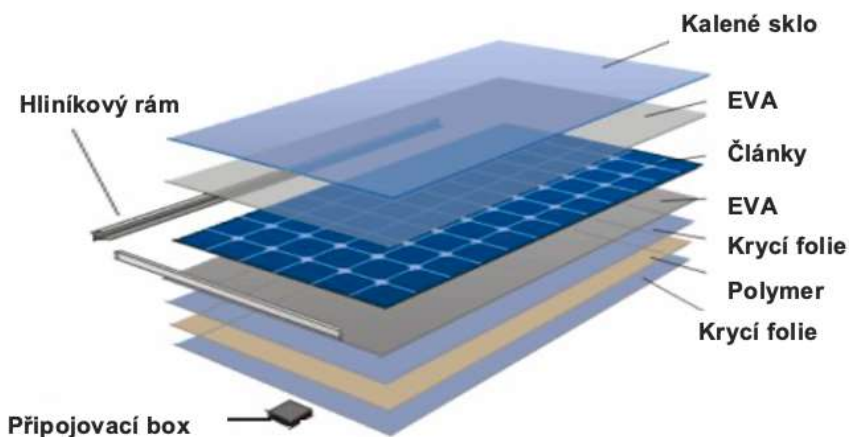
Fotovoltaický měnič bude umístěn dle nejvýhodnějšího řešení budoucí realizační projektové dokumentace a od nich povede kabelová trasa do nových rozvaděčů RFVE viz. část 1.4 Elektroinstalace – silnoproud.

Materiálové, barevné řešení

Nosná konstrukce pod FV panely bude provedena ze systémových prvků, typ v závislosti na nejvýhodnějším řešení realizačního projektu. Konstrukce budou systémové z hliníkových prvků a spoj. příslušenství (nerez). Na ploché střeše bude použita konstrukce se sklonem 10° a bude zatížena prefabrikovanou zátěží dle statického výpočtu výrobce řešení.

Fotovoltaický panel je složen z hliníkového rámu a vlastní výplně, která je složena z:

- kalené sklo
- křemíkový fotovoltaický článek oboustranně zalaminovaný do EVA folie (ethylen vinyl acetát)
- krycí folie



2.3. Celkové provozní řešení, technologie výroby

Provozní řešení

FVE bude provedena ze 186 ks fotovoltaický panelů o celkovém instalovaném výkonu 76,26 kWp. Jednotlivé panely budou sériově zapojeny (do tzv. stringů) přes MPPT optimizéry a následně zapojeny do fotovoltaických měničů. Fotovoltaické měniče společně s panely budou umístěny v nejvýhodnějších místech vzhledem ke konečnému technickému řešení. Od FV měniče povede rozvod do nového elektrorozvaděče, který budou dále napojeny do stávající elektrické sítě nízkého napětí dle podrobností nové realizační dokumentace vybraného dodavatele.

Stávající jímací soustavy pevně ukotvené ke stávajícím střešním konstrukcím budou zachovány a instalace fotovoltaických panelů s nimi bude pospojována. Před přímým úderem blesku budou stávající objekty chráněny stávajícími jímacími tyčemi a jímacím vedením.

Technologie výroby

Účelem FVE je výroba elektrické energie, která vznikne přeměnou slunečních paprsků na elektrinu pracující na principu fotoelektrického jevu. FVE je velmi čistou formou výroby elektrické energie, která neprodukuje škodlivé emise, nevytváří hluk, zápach, neškodí lidem ani zvířatům, nevyzařuje záření do okolí a nespotřebovává energii.

2.4. Bezbariérové užívání stavby

Zásady řešení přístupnosti a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace včetně údajů o podmínkách pro výkon práce osob se zdravotním postižením.

Fotovoltaického zdroje umístěného na stávajících dokončených objektech se netýká.

2.5. Bezpečnost při užívání stavby

Pro užívání objektu bude v případě potřeby zpracován provozní řád, který bude stanovovat činnost a pravidla týkající se FVE a jejich součástí a bude obsahovat příslušná kontaktní čísla na Policii ČR, Záchranou službu, Hasičský sbor a event. další kontaktní čísla místního charakteru.

Stavba je navržena tak, aby splňovala předepsané požadavky na ochranu zdraví a bezpečnosti při jejím užívání. Plánovaná stavba je navržena dle platných předpisů a norem.

2.6. Základní charakteristika objektů

a) stavební řešení,

Předmětem investičního záměru je instalace nového fotovoltaického zdroje (dále FVE) umístěné na střeše objektu základní školy na adrese Dr. Jana Malíka 958, 537 01 Chrudim.

Jednotlivé FV panely budou mezi sebou propojeny elektrickými vodiči, které budou dále svedeny do fotovoltaického měniče (celkem 1 ks). Umístění FV měniče je voleno tak, aby kabely stejnosměrné části byly co nejkratší. Ve fotovoltaickém měniči se přemění stejnosměrný proud na střídavý. Dále bude proud od měničů sveden do nového elektro rozvaděče RFVE a odtud přes stávající rozváděč do distribuční sítě. Veškerá vyrobená el.

energie se bude spotřebovávat v rámci areálu základní školy a případné přebytky budou dodány do distribuční sítě ČEZ. Podrobný popis řešení viz. samostatná část této PD – 1.4 Elektroinstalace – silnoproud.

Účelem užívání stavby je snížení potřeby energie dodávané z distribuční sítě a vytvoření ekologického zdroje elektrické energie, kde vyrobená el. energie bude sloužit ke spotřebě v rámci objektů uvnitř areálu, které jsou připojené na OM, do kterého povede nová FVE.

b) konstrukční a materiálové řešení,

Konstrukční, materiálové řešení

- instalovaný fotovoltaický panel o výkonu 410Wp

Nosná konstrukce bude umístěna na plochou střechu a na profil, který bude mít sklon 10°. Konstrukce je sestavena dle návodu výrobce do staticky odolných celků a je přitížena prefabrikovanou zátěží dle statických výpočtů výrobce konstrukce.

Fotovoltaický panel je složen z hliníkového rámu a vlastní výplně, která je složena z:

- kalené sklo
- křemíkový fotovoltaický článek oboustranně zalaminovaný do EVA folie (ethylen vinyl acetát)
- krycí folie

c) mechanická odolnost a stabilita.

Podrobné řešení viz. část 1.2 Stavebně konstrukční řešení.

2.7.Základní charakteristika technických a technologických zařízení

a) technické řešení,

Jedná se o novou instalaci – fotovoltaického zdroje, který bude umístěn na ploché střeše stávajícího objektu základní školy nacházejících se na stavebních pozemcích Města Chrudim, který je investorem. FVE je budována za účelem snížení potřeby energie dodávané z DS a tím vytvoření ekologické výroby elektrické energie. Tato zelená el. energie bude sloužit ke spotřebě v rámci areálu základní školy.

Plánovaný instalovaný výkon dle umístění:

SO.01 – objekt základní školy	76,26 kWp
Celkem	76,26 kWp

b) výčet technických a technologických zařízení.

Fotovoltaický panel:

- výkon: 410Wp *nebo vyšší dle realizační dokumentace*
- rozměr: 1724 x 1134 x 35 mm *nebo jiné dle realizační dokumentace*

Měnič – FV panely (nabíječ/vybíječ):

- 66,6 kW (1ks) *nebo jiné dle realizační dokumentace*

Celkem umístěno 186 ks FV panelů

Celkový instalovaný výkon 76,26 kWp

Celkem měničů (FVE) 1 x 66,6 kW *nebo jiné dle realizační dokumentace*

2.8.Zásady požárně bezpečnostního řešení

Podrobně jsou kompletní body týkající se požárně bezpečnostního řešení zpracované v samostatné části této projektové dokumentace (část **1.3 – Požárně bezpečnostní řešení**)

2.9.Úspora energie a tepelná ochrana

Charakter stavby (fotovoltaická elektrárna) nevyžaduje řešení výše uvedených požadavků.

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.).

Větrání

Není stavbou požadováno (vzhledem k umístění na střeše stávajících objektů).

Vytápění, chlazení

Není stavbou požadováno (vzhledem k umístění na střeše stávajících objektů).

Osvětlení

Není stavbou požadováno.

Zásobování vodou

Není stavbou požadováno.

Odpady

Při realizaci nebude použito žádných škodlivých látek a nebudou vznikat žádné škodlivé odpady. Stavební odpad bude tříděn a odvážen na řízenou skládku za úhradu.

Při provozu objektu nebude vznikat žádný odpad – ekologická výroba elektrické energie.

Vibrace

Při užívání objektu nebudou vznikat vibrace.

Hluk

Účelem stavby je výroba elektrické energie, která vznikne přeměnou slunečních paprsků na elektřinu pracující na principu fotoelektrického jevu. FVE je velmi čistou formou výroby elektrické energie, která neprodukuje škodlivé emise, nevytváří hluk, zápach, neškodí lidem ani zvířatům, nevyzařuje záření do okolí a nespotřebovává energii.

Téměř veškeré části FVE budou umístěny na stávající střeše objektu ZŠ nacházejícího se ve školním areálu. Jediným event. nově vzniklým zdrojem hluku budou FV měniče. Dle údajů z technického listu referenčního výrobku výrobek nepřekračuje hladinu hluku 60 dB (při max. výkonu – k tomu se bude FVE nejvíce přibližovat za největší sluneční intenzity, tj. v dopoledních a odpoledních hodinách, tedy mimo klidovou dobu vůči nejbližší okolní obytné zástavbě). Obytné místnosti stávající zástavby jsou od event. nového stacionárního zdroje hluku v předpokládané minimální vzdálenosti 100-120 m.

Prašnost

V průběhu stavebních prací nebude docházet k výraznému znečištění okolí způsobené vlivem prašnosti. V případě zvýšené prašnosti při stavebních pracích bude dodavatel stavby skrápět dané místo vodou. V případě znečištění přilehlé komunikace při dopravě bude zabezpečeno jejich okamžité očištění.

Závěr:

Při přihlédnutí k parametrům výše uvedeného stacionárního zdroje hluku (umístění v průmyslové zóně, částečnému odclonění areálovými stavbami, omezení max. možnou intenzitou hluku, vzdáleností od chráněných prostor, stávající okolní vzrostlá zeleň) lze konstatovat, že nebude mít negativní vliv na nejbližší okolí.

2.11. Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží,

Jedná se o stavbu FVE, která bude umístěna na střeše stávajícího objektu, z toho důvodu není vyžadováno řešení ochrany před pronikáním radonu z podloží.

b) ochrana před bludnými proudy,

Není vyžadována. Bludné proudy se v době zpracování PD nevyskytovaly.

c) ochrana před technickou seizmicitou,

Netýká se.

d) ochrana před hlukem,

Viz. bod výše (2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí).

e) protipovodňová opatření.

Stavba se nenavrhuje na záplavovém ani poddolovaném území, vzhledem k tomu se žádné omezení/opatření netýká.

f) ostatní účinky – vliv poddolování, výskyt metanu apod.

Záměr se nenachází na poddolovaném území ani na území s výskytem metanu.

3. Připojení na technickou infrastrukturu

a) napojovací místa technické infrastruktury,

ZPŮSOB PŘIPOJENÍ NA VEŘEJNÝ ROZVOD EL. ENERGIE

Stávající/Nový stav:

Připojení k distribučnímu vedení NN 0,4 kV zůstane stávající. Zdroj bude připojen za obchodním měřením NN pro objekt. Celkový instalovaný výkon musí být rozdělen rovnoměrně do 3 fází.

Pro realizaci jsou rozhodné podmínky smlouvy o připojení zdroje k distribuční soustavě na napěťové hladině 0,4 kV (SOP) uzavřené mezi investorem a společností ČEZ Distribuce, a.s. dne 16. 11. 2022 pod číslem 22_SOP_01_4122069215. Přílohou č. 1 smlouvy jsou „Technické podmínky připojení (TPP) k žádosti o připojení číslo: 4122069215. Tyto technické podmínky jsou přesně uvedeny v originálním dokumentu, jehož kopie je součástí dokladové části dokumentace.

Připojení nové FVE:

FVE bude na hladině NN napojena do budoucího rozvaděče RFVE-AC, který bude dále napojen do stávajícího rozvaděče NN v hlavní rozvodně. Přesné řešení bude realizováno na základě budoucí realizační projektové dokumentace, která bude odsouhlasena společností ČEZ Distribuce, a.s.

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky.

PROUDOVÁ SOUSTAVA:

TN-C-S / 3+N+PE, 400/230 V, 50 Hz, AC.

Jmenovité napětí: 230/400 V AC

Kmitočet: 50 Hz

Stupeň důležitosti dodávky elektrické energie: 3

Jmenovitý součinitel soudobosti dle ČSN EN 60439-3: 1

Místo rozdělení sítě TN-C na TN-S bude provedeno v novém rozvaděči RFVE

IT, L+, L-, 800 V DC

Výkon FV panelu:	410Wp
Počet FV panelů:	186 ks
Celkový instalovaný výkon:	76,26 kWp
Celkový počet FV měničů:	1 x 66,6 kW <i>nebo jiné dle realizační dokumentace</i>

4. Dopravní řešení

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

Z hlediska dopravní infrastruktury nedojde k žádné změně – stávající řešení. Přístup do areálu je zajištěn v rámci přilehlých stávajících asfaltových městských komunikací.

Jedná se o stavbu FVE, která bude umístěna na střeše stávajícího objektu. Účel a umístění stavby nevyžaduje řešení a zabezpečení vůči bezbariérovému užívání stavby.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu,

Z hlediska dopravní infrastruktury nedojde k žádné změně – stávající řešení. Přístup do areálu je zajištěn v rámci přilehlých stávajících asfaltových komunikací.

c) doprava v klidu,

Doprava v klidu je řešena stávajícími parkovacími stáními nacházejícími se v těsné blízkosti areálu investora a přilehlých asfaltových komunikací – stávající řešení bez změn.

d) pěší a cyklistické stezky.

Neřeší se.

5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) terénní úpravy,

Netýká se – FVE bude instalována na stávající střeše objektu.

b) použité vegetační prvky,

Netýká se – v rámci stavby FVE nebudou zřizovány.

c) biotechnická opatření.

Netýká se – v rámci stavby FVE nebudou zřizovány.

6. Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

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

Ovzduší

Při provozu stavby nebudou produkovány žádné emise. Jedná se o čistou ekologickou výrobu elektrické energie.

Hluk

Stavba při svém užívání nebude zdrojem hluku (ekologická výroba el. energie). Viz. bod výše (2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí).

Voda

Provozem objektu nebudou vznikat nové odpadní splaškové vody. Dešťové vody ze střechy areálových objektů budou svedeny stávajícími vpusti/svody do dešťové kanalizace – stávající řešení, bez změn.

Odpady

Při realizaci nebude použito žádných škodlivých látek a nebudou vznikat žádné škodlivé odpady. Stavební odpad bude tříděn a odvážen na řízenou skládku za úhradu.

Při provozu objektu nebude vznikat žádný odpad – ekologická výroba elektrické energie.

Půda

Pro stavbu FVE umístěnou na střeše stávajících areálových objektů investora není nutné provádět ochranu půdy prostřednictvím odnětí ze ZPF apod.

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

Instalace FVE nebude mít negativní vliv na přírodu a krajinu. Ekologická výroba elektrické energie, která nevytváří emise. V blízkosti stavby se nevyskytuje žádný památný strom či cenné dřeviny.

c) vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000,

Instalace FVE svým charakterem nebude mít negativní vliv na soustavu chráněných území Natura 2000. Jedná se o ekologickou výrobu elektrické energie.

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

Netýká se.

- e) v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základních parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno,

Netýká se.

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

Od stavby výroby elektrické energie dle vyhlášky č. 458/2000Sb. energetický zákon (aktuální znění 131/2015 Sb.) vzniká dle § 46, bod (7) ochranné pásmo. Ochranné pásmo výroby elektřiny je souvislý prostor vymezený svislými rovinami vedenými v kolmé vzdálenosti. Fotovoltaický zdroj bude umístěn na střeše objektu s celkovým instalovaným výkonem 76,26 kWp a s napětím do 1kV. Dle výše uvedeného vzniká ochranné pásmo ve vzdálenosti 1,0m od vnějšího líce obalové křivky vedené vnějšími líci krajních komponentů výroby elektřiny.

Stávající ochranná a bezpečnostní pásma zůstanou zachována.

V případě, že je dokumentace podkladem pro společné územní a stavební řízení s posouzením vlivů na životní prostředí, neuvádí se informace k bodům a), b), d) a e), neboť jsou součástí dokumentace vlivů záměru na životní prostředí.

7. Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.

Stavba není určena pro ochranu obyvatelstva. Obyvatelé v případě ohrožení budou využívat místní systém ochrany obyvatelstva.

8. Zásady organizace výstavby

- a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění,

Pro zhotovení stavby bude potřeba zajistit pouze zdroj elektrické energie. Spotřeba tohoto média bude pouze minimální vzhledem k rozsahu a charakteru stavby. Napojení na výše uvedený zdroj bude zajištěno ze stávajícího objektu po předchozí dohodě s investorem (alt. bude použit mobilní zdroj el. energie, aku nářadí apod.).

- b) odvodnění staveniště,

Odvodnění staveniště (střechy stávajících objektů) bude zajištěno stávajícími dešťovými vpusti/svody dále napojenými do areálové dešťové kanalizace – stávající řešení, bez změn.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,

Z hlediska dopravní infrastruktury nedojde k žádné změně – stávající řešení. Přístup do areálu je zajištěn v rámci přilehlých stávajících asfaltových městských komunikací.

Z hlediska technické infrastruktury bude nutné zajistit pouze napojení na zdroje elektrické energie. Spotřeba tohoto média bude pouze minimální vzhledem k rozsahu a charakteru stavby. Napojení na výše uvedený zdroj bude zajištěno ze stávajícího objektu po předchozí dohodě s investorem (alt. bude použit mobilní zdroj el. energie, aku nářadí apod.).

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky,

Při realizaci stavby nedojde k nikterak zásadnímu negativnímu vlivu na sousední stavby a pozemky. Po dobu realizace lze předpokládat pouze nepatrně zvýšenou hladinu hluku způsobenou provozem stavebních strojů a nářadí. Zároveň v daném místě dojde k mírnému vzrůstu dopravy zapříčiněné navážením stavebního materiálu potřebného pro stavbu. Pro realizaci stavby smí být využity pouze pozemky, které jsou ve vlastnictví mateřské společnosti investora (pokud není smluvně ošetřeno s vlastníky sousedních pozemků jinak).

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

Rozsah a charakter stavby nevyžaduje zvláštní opatření v rámci ochrany okolí staveniště. Před zahájením stavby bude provedeno zajištění stavby a jejího nejbližšího okolí proti nepovolenému vstupu. Asanace, demolice nejsou stavbou vyžadovány.

f) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště,

Pro zařízení staveniště budou využity pouze přímo přilehlé pozemky ke stavebnímu pozemku st. 5434. a to v rozsahu nezbytně nutném pro provedení stavby. Rozsah zařízení staveniště bude předem odsouhlasen investorem.

g) požadavky na bezbariérové obchoze trasy,

Není požadováno.

h) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace,

Při realizaci nebude použito žádných škodlivých látek a nebudou vznikat žádné škodlivé odpady. Stavební odpad bude tříděn a odvážen na řízenou skládku za úhradu (ke kolaudaci bude doložen případný doklad o likvidaci).

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

Pro danou stavbu není vyžadováno.

j) ochrana životního prostředí při výstavbě,

Stavební práce musí být prováděny s maximálním ohledem na prašnost a hlučnost. Při stavebních pracích bude používán běžný klasický stavební materiál. Veškerý stavební materiál bude zdravotně nezávadný. Stavba bude prováděna klasickým způsobem a nedojde ke znečištění okolí. V případě znečištění komunikací při dopravě bude zabezpečeno jejich okamžité očištění. Při stavbě nebude použito žádných škodlivých látek a nebudou vznikat žádné škodlivé odpady. Stavební odpad bude tříděn a odvážen na řízenou skládku za úhradu.

k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi,

Výčet nejdůležitějších právních předpisů bezpečnosti a ochrany zdraví při práci při provádění stavebních prací zákon č. 262/2006 Sb. - Zákoník práce – stanovuje odpovědnost zaměstnavatele za zaměstnance, stanovení rizik, zabezpečení pracoviště, evidenci pracovních úrazů a odpovědnost za ně (a další); stanovuje i práva a povinnosti zaměstnance v oblasti bezpečnosti práce (novela 358/2019 Sb.) vyhl. č. 50/1978 Sb. ve zn. podle předpisů o kvalifikaci v elektrotechnice (novela 98/1982 Sb.). vyhl. č. 20/1979 Sb. VTZ elektrická (novela 352/2000 Sb.). nař. vl. č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz strojů přístrojů a nářadí (novela o1/c62/2002 Sb.). nař. vl. 494 /2001 Sb., kterým se stanovuje způsob evidence, hlášení a zasílání záznamu o úrazu, vzor záznamu o úrazu a okruh orgánů a institucí, kterým se ohlašuje pracovní úraz a zasílá záznam úrazu nař. vl. č. 495/2001 Sb., který se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování OOPP. nař. vl. č. 101/2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí.

Nař. vl. č. 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky nař. vl. č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost ochranu zdraví při práci na staveništích (novela 136/2016 Sb.)

Vyhl. č. 499/2006 Sb. o dokumentaci staveb (novela č. 62/2013 a 405/2017 Sb.). Zák. č. 309/2006 Sb. o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci (novela 88/2016 Sb.). Vyhl. č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií (novela 181/2015 Sb., 240/2015 Sb.).

Vyhl. č. 178 /2001 Sb. o podmínkách ochrany zdraví zaměstnanců při práci nař. vl. č. 11/2005 Sb. bezpečnostní značky zák. č. 133/1985 Sb. ve zn. podle předpisů – zákon o požární ochraně (novela 225/2017 Sb.). Vyhl. č. 246/2001 Sb. o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (novela 221/2014 Sb.). Vyhl. č. 87/2000 Sb. o stanovení podmínek požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách

ČSN 73 8101 Lešení. Společná ustanovení

Při výstavbě lešení je nutné dbát na dodržení níže uvedených norem a ustanovení:

- ČSN 73 8102 Pojízdna a volně stojící lešení

- ČSN 73 8105 Dřevěná lešení
- ČSN 73 8106 Ochranné a záchytné konstrukce
- ČSN 73 8107 Trubková lešení
- ČSN EN 12 812 (73 8108) Podpěrná lešení – Požadavky na provedení a obecný návrh
- ČSN EN 12810 – 1,2 (73 8111) Fasádní dílcová lešení
- ČSN 73 8112 Pojízdna pracovní dílcová lešení. Materiály, součásti, rozměry, zatížení a – bezpečnostní požadavky
- ČSN EN 1298 (73 8113) Pojízdna pracovní lešení – pravidla a zásady pro vypracování návodu a
- montáž a používání

Koordinátor bezpečnosti stavby

Zadavatel stavby musí zajistit bezpečnost stavby dle požadavků §14 a §15 zákona č. 309/2006 Sb. (novela 88/2016 Sb.).

Odpovědnost za stavbu

Zhotovitel – (stavební podnikatel)

Zhotovitel bude zajišťovat koordinaci bezpečnostních činností na staveništi, bude iniciovat porady bezpečnosti a ochrany zdraví se správou objektu za účelem předání informací o rizicích, která lze při prováděných pracích předpokládat a bude vést obecnou dokumentaci BOZP celé stavby.

Zhotovitel stavby zajistí oplocení staveniště a seznámí s hranicemi zařízení staveniště.

Zhotovitel je povinen seznámit své zaměstnance s místní požární poplachovou směrnicí pro případ vzniku požáru a zajistit, aby všichni jeho zaměstnanci byli řádně prokazatelně seznámeni se způsobem použití hasicích přístrojů. Je povinen zajistit na místo stavby dostatečný počet hasicích přístrojů.

Zhotovitel je plně zodpovědný za realizaci a dodržování bezpečnostních opatření, která vyplývají z požadavků těchto pokynů, z vlastních interních předpisů (rizika činností) nebo bezpečnostního technika zadavatele stavby. Je odpovědný za bezpečné chování svých zaměstnanců (nebo podnikajících fyzických osob, které pro něj pracují) na Staveništi a za předložení povinných dokumentů (rizika činností a ochrana proti jejich působení, školení pracovníků, revizní zprávy používaných strojů a přístrojů). Je odpovědný za své zaměstnance, že setrvávají na pracovišti, že respektují vymezený prostor staveniště.

Je odpovědný za provádění technologických postupů se zřetelem na bezpečnost práce.

Povinné dokumenty stavby

1. Předávací protokol staveniště - § 2, odst. 3 nař.vl. č. 592 /2006 Sb. (novela 136/2016 Sb.) Je potvrzením odpovědnosti dodavatele za převzetí pracoviště (včetně energií), za zajištění BOZP na pracovišti.
2. Stavební deník příloha č. 5 k vyhl. č. 499/2006 Sb. (novela 62/2013 a 405/2017 Sb.) Povinná dokumentace stavby. Uvádí se průběh a návaznost prací. Potvrzují se zde vzájemná ujednání – upozornění na nebezpečí a rizika. Před zahájením díla zhotovitel písemně potvrdí svou povinnost dodržovat na stavbě právní a ostatní předpisy, které se vztahují k prováděným pracím včetně povinností, které jsou dány těmito Pravidly.

3. Seznam pracovníků – ZP,
Zhotovitel je povinen mít seznam pracovníků na stavbě, včetně jejich kvalifikačních osvědčení, pokud jsou pro prováděné práce nutné, včetně přidělení OOPP, splnění lékařských prohlídek. Zaměstnanci stavby se na stavbě evidují každý den, povinně zapisují příchod, přestávku na jídlo a oddech, odchod ze stavby.
4. Pracovní a provozní pokyny – technologické postupy – ZP
V uvedených dokumentech musí být určení rizik vyplývající z daných činností a opatření proti jejich působení; dále pak postup při náhlém nebezpečí (požár, použití nouzových volání apod.).
5. Revizní záznamy - nař. vl. č. 378/2001 Sb. (novela o1/c62/2002 Sb.)
Musí být vedeny pro elektrické ruční nářadí, které bude při práci používáno (el. kladivo, rozbruska, svářečka plastů, prodlužovací šňůry a další). Stroje a strojní zařízení použité při stavbě musí svou konstrukcí, provedením a technickým stavem odpovídat podmínkám bezpečné a zdraví neohrožující práce. Rozsah kontrol, zkoušek a revizí je dán výrobcem zařízení a technickými normami.

Dodržování bezpečnostní pravidel – obecně

Základní pravidla bezpečnosti a ochrany zdraví při práci jsou uvedena v těchto pokynech. Všichni zaměstnanci stavby před započatím práce musí být prokazatelně proškoleni a seznámeni se svým působištěm. Každý zaměstnanec musí být seznámen s těmito pokyny podepsat pravidla zajištění BOZ, každý musí obdržet příslušné OOPP (zajišťuje vedoucí zaměstnanec).

Každý vedoucí zaměstnanec zhotovitele provádějící dohled nad pracemi na staveništi je plně zodpovědný za dodržování pravidel bezpečné práce ve své oblasti působnosti (dodržování technologických postupů, postupů prací, zajištění elektřiny, přidělení OOPP, dodržování pracovní disciplíny na stavbě, zajištění řádných pracovních podmínek na stavbě včetně dodávky pitné vody a hygienických zařízení, dále pak zajišťování dokumentace BOZP včetně školení apod.).

Pracoviště po ukončení prací musí být dennodenně uklizeno, zbaveno překážek, zkontrolováno, že nehrozí nebezpečí pro opomenutí (odpojení elektrických spotřebičů ze sítě, přenosné rozvaděče vypnuty a pod), ve stavebním deníku musí být zaznamenáno, kdo kontrolu provedl. Případné nedostatky před odchodem zaměstnanců musí být napraveny. Na pracovišti nesmí zůstat materiál (předměty), které by se mohly stát pro své okolí nebezpečnými a mohly by způsobit požár, výbuch apod.

Na staveništi musí být instalována lékárnička první pomoci s výbavou, která musí odpovídat možným zraněním na stavbě (pro druh zranění příslušná výbava včetně nůžek, rukavic PVC, zavíracích špendlíků).

Veškeré odpady je nutno třídit a nebezpečné odpady řízeně likvidovat. Na celém pracovišti je stanoven zákaz kouření!

Účast zaměstnanců

Každý je odpovědný za dodržování pravidel bezpečné práce v rámci své pracovní činnosti a každý zaměstnanec se musí chovat tak, aby svou prací neohrožovat ostatní osoby (pokud ohrožení mohou být, provádí se záznam do stavebního deníku – popis ohrožení, podpis oznamovatele i seznámených osob).

Základními OOPP na stavbě jsou:

- pracovní oděv na příslušnou činnost (s dlouhými rukávy),
- přilba (práce ve výšce, práce konané pod místem práce ve výšce, bourací práce).
- pevná obuv,
- rukavice,
- brýle – podle pracovní činnosti,
- náustek s filtrem /rouška – ochrana dýchacích orgánů při demoličních pracích – v dostatečném počtu.

Pracovní úrazy

Každý je povinen okamžitě, pokud je toho schopen, (platí i povinnost pro svědky), oznámit vznik pracovního úrazu svému zaměstnavateli (objednateli práce). Ten je povinen úraz evidovat a pokud pracovní neschopnost trvá déle než 3 kalendářní dny, úraz dále řešit dle nař. vl.č. 495/2001 Sb.

Poškozený, případně svědci úrazu, je (jsou) povinen(ni) ošetřit poranění, v případě vážnějšího zranění přivolat Rychlou lékařskou pomoc.

Pro evidenci a následné odškodnění úrazu platí v plném rozsahu nař. vl. č 494/2001 Sb. a ZP.

Zakázané činnosti

- pracovat v rozporu s bezpečnostními předpisy a technickými podmínkami výrobců strojů a zařízení a přístrojů,
- svévolně opouštět (bez vědomí nadřízeného) pracoviště, překračovat hranice staveniště.
- jíst, pít a kouřit na pracovišti,
- používat poškozené pracovní stroje, přístroje a pomůcky i OOPP,
- zasahovat do elektrických zařízení bez odborné kvalifikace,
- provádět demolici zdí a stropů bez ujištění odpovědného zaměstnance, že v ní nevedou dráty elektrického zařízení, nebo provádět demolici bez provedení průzkumu a vyhodnocení stavu jejího nosného systému, který musí být písemně zaznamenán, včetně zásad podchycování prací a zpevňovacích konstrukcí či prostupů prací.
- skladovat nevhodně materiál, dbát na únosnost podlah (pod prováděnými pracemi je ještě další podlaží)
- zatarasit východy a komunikace na stavbě,
- pohybovat se v jiných zónách, než je vymezené Staveniště. Přístup na místa mimo staveniště, přístupovou cestu, hygienická zařízení je přísně zakázán, zaměstnanec může být vykázán z objektu.

Určení možných nebezpečí – posouzení rizik

Rizika vyplývající z chování osob na stavbě:

- nepředání informací dalším osobám zaměstnancem konajícím práce s rizikem, pokud riziko může ohrozit i další osoby
- neseznámení zaměstnanci na stavbě,
- provádění prací nekvalifikovanými zaměstnanci,
- neopatrné chování zaměstnanců, zanedbání bezpečnostních pravidel, nevhodné pracovní podmínky, porušení technologických pravidel výstavby,

- riskantní, lehkomyšlné a nezodpovědné chování některých jedinců – okamžitě budou ze stavby vyloučeni.
- nevhodné používání pracovního nářadí, závadné pracovní nářadí,
- požární riziko – nedostatek opatrnosti při řezání, rozbrušování dílců, závadné elektroinstalace, kouření na pracovišti – je zakázáno!
- vliv na životní prostředí vyplývající z nevhodné manipulace s chemickými látkami.

Z charakteru prováděných prací vyplývají rizika stavby:

- provozní bezpečnost na stavbě,
- bourací práce,
- stavební práce,
- práce ve výškách,
- montážní práce,
- práce s rozbruskou, případně svařovací práce, práce s řezacími a vrtnými nástroji
- izolační práce, práce s horkým plamenem, svářečské práce
- manipulace s břemeny, ruční manipulace, skladování.

l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb,

Jedná se o stavbu FVE, která bude umístěna na střeše stávajícího objektu. Účel a umístění stavby nevyžaduje řešení a zabezpečení vůči bezbariérovému užívání stavby.

m) zásady pro dopravně inženýrské opatření,

Z hlediska rozsahu stavby není nutné provádět žádná dopravně inženýrská opatření. Vstup a nejbližší okolí stavby bude zajištěno proti nežádoucímu vstupu.

n) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.),

Pro zařízení staveniště budou využity pouze přímo přilehlé pozemky ke stavebnímu pozemku st. 5434. a to v rozsahu nezbytně nutném pro provedení stavby. Rozsah zařízení staveniště bude předem odsouhlasen investorem.

Při vlastní realizaci je nutno dodržovat platné bezpečnostní předpisy a příslušná technologická pravidla a proškolení v tom smyslu zaměstnance. V kanceláři stavbyvedoucího budou viditelně vyvěšena telefonní čísla hasičů, záchranné služby, vodáren, plynáren, ČEZ, Policie ČR, případně další potřebná čísla vyplývající z místního charakteru a dále pak odpovědných pracovníků investora.

Stavba bude v místě prováděných prací za nepřítomnosti dodavatele stavby zajištěna proti nežádoucímu vstupu a označena výstražným značením se zákazem vstupu.

o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.

V rámci přípravných prací bude provedeno rozměření systémových podkladní konstrukcí, případné úpravy stávajících vedení hromosvodů apod.

Následně bude realizováno postupné umístění podkladních systémových konstrukcí pod panely, osazení panelů, provedení rozvodů elektroinstalace, umístění měničů na střeše objektů, rozvaděčů elektro, provedení propojení elektroinstalace.

Na závěr stavby budou odstraněny případné dočasné objekty zařízení staveniště. Po dokončení stavebních a montážních prací bude fotovoltaická elektrárna zkolaudována a předána do užívání investorovi.

Předpokládaný termín zahájení výstavby: 04/2023

Předpokládaný termín dokončení výstavby: 12/2023

9. Celkové vodohospodářské řešení

Charakter stavby (fotovoltaická elektrárna) nevyžaduje řešení výše uvedených požadavků.