



VPÚ DECO PRAHA a.s.

ČÍSLO ZAKÁZKY	2-0628-00/40
HIP	Ing. Ladislav Řídký

00	čistopis DPS	05/2024
ZMĚNA		DATUM



Evropská komise



Evropská investiční banka



FAKULTA SOCIÁLNÍCH VĚD
Univerzita Karlova



Ministerstvo životního prostředí



STÁTNÍ FOND ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ
ČESKÉ REPUBLIKY

investor

Schéma areálu




±0,000 = 316,96 m n.m. Bpv

Číslo výzvy: ModF - RES+ č. 1/2024
Program: 2. Nové obnovitelné zdroje v energetice (RES+)
JTSK

STAND BY power, s.r.o.
Beranových 65, 199 00,Praha 18-Letňany

PROJEKTANT	VYPRACOVAL	KONTROLA	
Jan Grusser	Lubomír Roubal	Martin Sandholc	



AKCE

REKONSTRUKCE A PŘÍSTAVBA AREÁLU FSV UK V JINONICÍCH
Fotovoltaická elektrárna na střechách budov A a B

S00 – FVE

OBSAH PŘÍLOHY

TECHNICKÁ ZPRÁVA

ČÍSLO ZAKÁZKY	zak.ext.	
DOKUMENTACE	DPS	
MĚŘÍTKO	—	
DATUM	05/2024	
POČET FORMÁTŮ	17x A4	
ČÁST	ČÍSLO PŘÍLOHY	REVIZE
D1.4.12	01	
KÓD	FV292-UK-Jinonice_TZ	

DOKUMENTACI LZE UŽÍVAT POUZE VE SMYSLU PŘÍSLUŠNÉ SMLOUVY O DÍLO. VÝKRES, ČI JEHO ČÁST, MŮŽE BÝT KOPIROVÁN NEBO JINÝM ZPŮSOBEM ROZŠÍŘOVÁN POUZE PO PŘEDCHOZÍM SOUHLASU PROJEKTANTA

STAND BY power, s.r.o.

Beranových 65, 100 00, Praha 9 - Letňany

www.standby.cz

Dokumentace pro vydání společného povolení

**dle přílohy č. 8 k vyhlášce 499/2006 Sb.
(rersp. Vyhláška 62/2013)**

Fotovoltaická výrobná 49,22 kW

Adresa:

U kříže 661/8, Praha 5 - Jinonice

Investor:

Fakulta sociálních věd

Univerzita Karlova

Smetanovo nábřeží 6

110 01 Praha 1

A. Průvodní zpráva

B. Souhrnná technická zpráva

C. Situační výkresy

D. Dokumentace stavebního objektu

Dokladová část (Samostatná část)

Obsah

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA.....	4
A.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE	4
A.2 ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY A TECHNICKÁ A TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ.....	5
A.3 SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ	5
B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA.....	6
B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY	6
B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY	8
B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU	12
B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ	12
B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV	13
B.6 POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA	13
B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA	14
B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY	14
B.9 CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ	15
C. SITUAČNÍ VÝKRESY	16

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A.1 Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

- a) Název stavby: "FOTOVOLTAICKÁ ELEKTRÁRNA 49,22 kWp" dále jen „FV“.
- b) Místo stavby: U Kříže 661/8, 158 00 Praha 5 - Jinonice
- c) Předmět dokumentace: Předložený projekt je vypracovaný pro stavbu fotovoltaické elektrárny FV v rozsahu navržení a rozmístění prvků silnoproudé elektrotechniky (kabeláže, zařízení NN atp). Vše je navrženo v rozsahu vyhlášky 499/2006Sb., požadavků investora a norem EN ČSN.

Jedná se o novou stavbu.

Stavba je uvažována jako trvalá.

A.1.2 Údaje o žadateli

Investor FVE: Fakulta sociálních věd
Univerzita Karlova
Smetanovo nábřeží 6
Praha 1 110 01

Zastoupená firmou: STAND BY power, s.r.o.
Beranových 65, Praha 9, 199 00
IČ: 28880170, DIČ: CZ28880170

A.1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace

STAND BY power, s.r.o.

Zodpovědný projektant: Martin Jahoda
č. autorizace 1201706

Stavebně technické řešení: STAND BY power, s.r.o.
Beranových 65, Praha 18 - Letňany
Vypracoval: Jan Grüsser
Ověřil: Ing. Vladislav Adamiec, č. autorizace 0000811

Elektroinstalace: STAND BY power, s.r.o.
Beranových 65, 199 00 Praha 9
Vypracoval: Lubomír Roubal
Ověřil: Martin Jahoda, č. autorizace 1201706

A.2 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

Zařízení FVE tvoří dva samostatné celky, panely jsou umístěné na střechách budov:
FVE1 – na střeše S01 – budova B

FVE2 – na střeše S02 – budova A.

Součástí zařízení jsou technická a technologická zařízení, zejména konstrukce s fotovoltaickými panely, měniče a přípojka do rozvodu objektu.

A.3 Seznam vstupních podkladů

Podkladem pro zhotovení projektové dokumentace je:

- Podklady od majitele objektu, zejména projektová dokumentace stavebních objektů včetně dispozice stávající infrastruktury.
- Mapové podklady z ČÚZK, včetně informativního výpisu.
- Zaměření a místní šetření.
- Technické listy a schémata zapojení a zařízení poskytnuté výrobcí jednotlivých zařízení.

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1 Celkový popis území a stavby

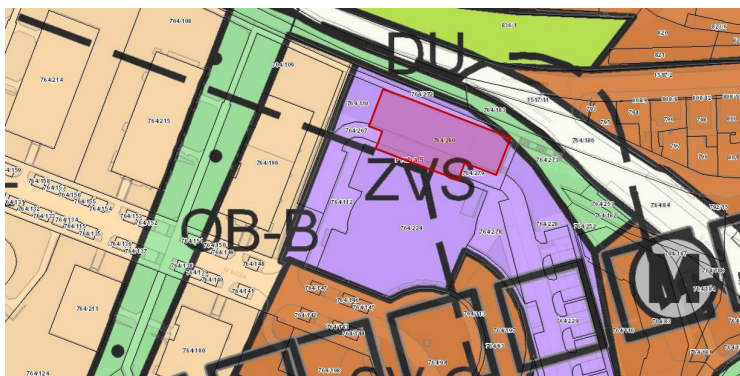
a) charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území,

Projektem řešený objekt a pozemek parc. č. 764/280 a 764/224 k.ú. Jinonice, obec Praha. Druh pozemku je zastavěná plocha a nádvoří.

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

Navržená stavba není v rozporu s platným územním plánem.

Navržená stavba fotovoltaické elektrárny na střeše budovy je umístěna na stavebním objektu na pozemku parc. č. 764/280 a 764/224 k.ú. Jinonice, který je v územní plánu veden jako ZVS – vysokoškolské. Na tomto pozemku je přípustné umísťovat technickou infrastrukturu.



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

Rozhodnutí o povolení výjimky obecných požadavků zde nebyly vydány.

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

Projektová dokumentace respektuje písemné vyjádření a technické podmínky všech dotčených orgánů a správců sítí. Stavba nepodléhá požadavkům vyplývajících z jiných právních předpisů. Požadavky, které vyplynuly z předcházejících projednání s možnými účastníky a dotčenými orgány státní správy byly zapracovány v této dokumentaci.

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

Na místě bylo provedeno místní šetření půdorysných a výškových poměrů objektu a pozemku.

f) ochrana území podle jiných právních předpisů

Dotčená nemovitost se dle výpisu z KN a ÚP nenachází v památkové rezervaci, v památkové zóně, ve zvlášť chráněném území nebo v záplavovém území.

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

Pozemek se nenachází v záplavovém území ani v poddolované oblasti.

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

Stavba během svého užívání nebude mít negativní vliv pro své okolí. Stavbou nebudou narušeny stávající odtokové poměry daného území.

i) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin,

Stavba nevyžaduje žádné asanace, bourací práce a kácení porostů

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

Žádné požadavky nejsou.

k) územně technické podmínky - zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,

Dopravní infrastruktura – Stavba bude přístupná po stávající komunikaci. Přímý vstup k FVE není veřejný.

Technická infrastruktura – Pozemek, na němž je stavba umístěna je přístupný. Stavba nevyžaduje veřejnou dostupnost.

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

Není časově vázána na jiné stavby.

m) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje, parc. č. 764/280, 764/224, k.ú. Jinonice

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

Stavbou nevzniká žádné nové ochranné pásmo (viz Poznámka u B 2.7 bod a)

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 jejích současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí,

Jedná se o novou stavbu na stávající budově UK FSV, U Kříže 661/8, Praha 5 - Jinonice.

b) účel užívání stavby,

Účelem je provozování fotovoltaické elektrárny na střeše objektu S01- budova B a S02- budova A.

c) trvalá nebo dočasná stavba

Stavba je uvažována jako trvalá s dobou životnosti 30 let.

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

Stavba nemá výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby. Stavba nebude mít bezbariérový přístup, protože není veřejně dostupná.

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

Požadavky dotčených orgánů týkajících se území jsou zapracovány do projektové dokumentace. Je uvedeno v samostatné dokladové části.

f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů

Dotčené nemovitosti se dle výpisu z KN a ÚP nenachází v památkové rezervaci, v památkové zóně, ve zvlášť chráněném území nebo v záplavovém území.

g) navrhované parametry stavby - základní rozměry, maximální množství dopravovaného média apod.,

Způsob provozu výroby: dle § 28 energetického zákona

Výkonová bilance systému FVE

Pi DC :	Pmax.= 49,22 kWp (FVE1 = 64x460 = 29,44 kW) (FVE2 = 43x460 = 19,78 kW)
Pmax AC :	Pmax.= 49,22 kW

Počet FV monokrystalických panelů 460 Wp: 107 ks

(FVE1 – 64 ks)

(FVE2 – 43 ks)

Sklon střechy / panelů: 0° / 15°

Azimut panelů : -14° (měřeno od jihu směrem na východ)

Počet hybridních střídačů (FVE1) 30KW (3f; 3 MPP) : 1 ks

(FVE2) 30KW (3f; 2 MPP) : 1 ks

FVE je řešena bez akumulace do baterie.

h) základní bilance stavby - potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí apod.

El. energie na hladině NN

Příkon instalovaný 49,22 kW

Spotřeba hmot:

kabely elektroinstalace

cca 500 m

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

Předpokládané zahájení stavby: 08/2024

Předpokládané ukončení stavby: 12/2024

j) orientační náklady stavby

Předpokládané náklady na stavbu: 1,4 mil. Kč bez DPH

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

Stavba není veřejně přístupná. Pohyb na střeše je možný pouze s OOPP.

Na ploché střeše budovy bude umístěno 107 ks (FVE1 – 64 ks, FVE2 – 43 ks) fotovoltaických panelů po sklonem 15° na nosné plastové vaně.

Střídače (2x) a slučovací rozvaděče RFVE1, RFVE1 budou umístěny na střeše. Napojení a jištění FVE1 a FVE2 je v NN rozvaděči (NN rozvodna, 1PP, místnost C.040, objekt S01-budova C). Elektrická energie z FVE bude vyvedena do stávajícího rozvodu objektu. Propojení střídačů a slučovacích rozváděčů RFVE1 a RFVE2 umístěných na střeše a NN rozvaděče (NN rozvodna, 1PP, místnost C.040) bude vedeno stávajícími elektro stoupačkami pomocí nového kabelového CYKY vedení.

Bezpečnostní vypínací tlačítka budou umístěna ve vrátnici a v místnosti NN rozvodny.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

SPECIFIKACE ODBĚRNÉHO MÍSTA

Adresa odběrného místa: U Kříže 661/8, 158 00 Praha 5 - Jinonice

Typ výroby. Fotovoltaická na objektu

Způsob provozu výroby: dle § 28 energetického zákona

MÍSTO PŘIPOJENÍ

Místo připojení k distribuční soustavě – odběrné místo: NN rozvodna

Hranice vlastnictví: Pojistkové spodky v HDS

Spínací prvek sloužící k odpojení odběrného zařízení od distribuční soustavy: Pojistky NN v NN rozvodně, 1PP, místnost C.040, objekt S01, budova C

B.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.

Stavba není veřejně přístupná a nemá bezbariérový přístup.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Její provedení a provozování je možné pouze osobám určeným k této činnosti. Pohyb na střeše u FVE je možný pouze s OOPP.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

a) stavební řešení – Zařízení FVE se skládá ze 107 ks solárních panelů o nominálním výkonu 460 W, které jsou umístěny na ploché střeše objektu a zapojených do slučovacích rozvaděčů a příslušných měničů. Měnič je dále zapojen do NN rozvaděče v místnosti NN rozvodny v 1.PP v objektu S01-budova C (místnost C.040).

b) konstrukční a materiálové řešení – Solární panely jsou ukotveny na typových plastových vanách pro fotovoltaické panely. Použity jsou monokrystalické solární panely o nominálním výkonu 460 Wp.

U objektu jsou pro panely instalovány typizované zátěžové konstrukce pro ploché střechy-nosné vany, kdy jsou panely instalovány ve sklonu 15°, orientace panelů je jižní (-14°, od jihu směrem na východ). Nosič je zatížen dle doporučení výrobce, použit bude kačírek ze střechy.

Fotovoltaické měniče (střídače) a slučovací rozvaděče jsou umístěny na střeše a jsou upevněny na stojanu. Panely jsou propojeny se střídačem pomocí kabelového vedení, kabel propojovací typ 1x 6,0 mm² (UV odolný, oheň retardující). Kabely jsou z FV panelů vedeny přes slučovací rozvaděč (RFVE1, resp. RFVE2) do střídače, který je připojen novou přípojkou CYKY do NN rozvaděče (NN rozvodna, místnost C.040, 1PP, objekt S01-budova C).

c) mechanická odolnost a stabilita – Součástí dokumentace bude statický výpočet na dodávané ocelové konstrukce. Zařízení je z atestovaných materiálů a technologií. Statická únosnost materiálů je garantována výrobcí systému a stavebních materiálů.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

a) technické řešení

Zařízení FVE se skládá z 107 ks solárních panelů, které jsou umístěny na střeše objektu a zapojených do slučovacích rozvaděčů (RFVE1, RFVE1) a měničů (U1, U2). Měnič je dále zapojen novým CYKY vedením do NN rozvaděče (NN rozvodna, místnost C.040, 1.PP, objekt S01-budova C).

Trasa DC vodičů od panelů ke střídačům je provedena v ocelovém kabelovém žlabu ve spojích podloženém beton. deskou.

Vedení kabelů je provedeno dle platných norem ČSN a standardních řešení těchto instalací. Trasa vede kabelovými kanály, po kabelových lávkách, po stávajících / nových kabelových roštech a žlabech. Průchody kabelů požárními stěnami a stropy jsou protipožárně dotěsněny.

Stávající napojení objektu zůstalo beze změny. Elektroměrový rozvaděč musí být označen bezpečnostními nápisy „Pozor, elektrický zdroj!“ a „Pozor, zpětný proud!“.

Poznámka:

Ochranné pásmo výroby: Dle § 46 odst. 7 písm. e) zákona č. 458/2000 Sb., (změněn zákonem č. 469/2023 Sb.) vzniká 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 50 kW. S ohledem na instalovaný výkon FVE se na projekt ochranné pásmo nevztahuje.

b) výčet technických a technologických zařízení

Celkem je navrženo:

107 ks FV panelů o nominálním výkonu 460 W

214 ks vana pro fotovoltaické panely

1 ks měnič o nominálním výkonu 30 kW (Objekt S01-budova B)

1 ks měnič o nominálním výkonu 20 kW (Objekt S02-budova A)

2 ks slučovací rozvaděč (RFVE1, RFVE2)

Samotná fotovoltaická výrobní se skládá ze 2 solárních subsystémů instalovaných na střechách objektu S02-budova A a objektu S01-budova B.

B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení

PBR je řešeno samostatnou přílohou dokumentace – dodává investor.

Stručný popis navrhovaného řešení:

Na FVE panely jsou zapojeny odpojovače panelů Rapid Shutdown.

Odpojovač Rapid Shutdown (referenční typ BFS-11) se vkládá vždy mezi dva panely, které v případě nutnosti odpojí. Odpojovač panelů funguje buď na stisknutí bezpečnostního tlačítka, nebo také panely odpojí při vysokých teplotách, například při požáru. V případě aktivace tyto odpojovače odpojí panely na 0V. Komunikační kabel pro rychlé vypnutí je zapojený do série a vodič k tlačítkovému spínači. Zařízení je kompatibilní s většinou stringových měničů a panelů.

Ovládací tlačítko: TOTAL STOP – FVE, se signalizací stavu, bude osazeno ve vrátnici a v NN rozvodně v souladu s požadavky PBR. Opětovné spuštění FVE je možné pouze ručně po náležité kontrole.

Připojení FVE panelů: Trasa DC vodičů od panelů ke střídačům bude provedena v ocelovém drátěném kabelovém žlabu ve spojích podloženém betonovou deskou.

Vedení kabelů bude provedeno dle platných norem ČSN a standardních řešení těchto instalací. Trasa bude vedena v kabelových kanálech, na kabelových lávkách, po stávajících / nových kabelových roštech a pod omítkou (obestavěno požárním sádkokartonem). Průchody kabelů požárními stěnami a stropy budou protipožárně dotěsněny (ucpávky např. Hilti nebo Promaseal-A spray).

Stávající napojení objektu zůstane beze změny. Elektroměrový rozvaděč musí být označen bezpečnostními nápisy „Pozor, elektrický zdroj!“ a „Pozor, zpětný proud!“.

B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

Zařízení má dopad na zásady hospodaření s energiemi.

Zařízení slouží k využití obnovitelného zdroje energie přeměnou slunečního záření na el. energii NN, realizací stavby dojde ke snížení nároků objektů na elektrickou energii.

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.

Zdroj vody – stavba nevyžaduje

Kanalizace – stavba nevyžaduje

Odpadové hospodářství – stavba není zdrojem odpadů

Osvětlení – samotná stavba není zdrojem osvětlení.

Ochrana proti hluku – stavba není zdrojem hluku.

Hygienické požadavky – Stavba nemá hygienické požadavky.

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) Ochrana před pronikáním radonu z podloží – typ stavby toto nevyžaduje

b) Ochrana před bludnými proudy – zajištěno řešením elektroinstalace

c) Ochrana před seizmicitou – stavba se nenachází v seizmické oblasti

d) Ochrana před hlukem – typ stavby toto nevyžaduje

e) Protipovodňová opatření – stavba se nenachází v záplavovém území

f) Ostatní účinky (vliv poddolování, výskyt metanu apod.) – typ stavby toto nevyžaduje

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) napojovací místa technické infrastruktury

Přístup ke stavbě bude zajištěn stávající komunikací.

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky -

Jednotlivé série (stringy) FV panelů jsou propojeny se střídačem pomocí kabelového vedení, kabel propojovací typ 1x 6 mm² (pomocí oheň retardujících vodičů B2ca,d1). Kabely jsou vedeny přes slučovací rozvaděč (RFVE1 resp. RFVE2) a jsou ukončeny ve střídačích, které jsou připojeny do NN rozvaděče objektu (budova C, 1.PP, NN rozvodna, místnost C.040) novým kabelem CYKY. Pro kabelové trasy bude v maximální míře použito stávajících tras, roštů, lávek.

Ovládací tlačítko: TOTAL STOP – FVE, se signalizací stavu, bude osazeno ve vrátnici a v NN rozvodně v souladu s požadavky PBR.

B.4 Dopravní řešení

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

Stavba nemá bezbariérový přístup. Není veřejně přístupná.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu,

Příjezd k dotčené stavbě je zajištěn stávající dopravní infrastrukturou. Stavba nevyžaduje žádné úpravy dopravní infrastruktury.

c) doprava v klidu

Není potřeba řešit – provoz stavby nevyžaduje parkovací stání

d) pěší a cyklistické stezky – není třeba pro tuto stavbu řešit

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) terénní úpravy – pro tuto stavbu nebudou prováděny žádné terénní úpravy

b) použité vegetační prvky – nebudou použity žádné vegetační prvky

c) biotechnická opatření – nebudou provedena žádná biotechnická opatření

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

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

Stavba nebude mít negativní dopad na životní prostředí. Provoz stavby je výrobou elektrické energie, kterou nevznikají žádné zplodiny, které by ohrožovaly ovzduší. K provozu stanice není potřeba dodávky vody, nevznikají odpady ani hluk. Půda nebude nijak znečišťována.

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

V souvislosti se stavbou nebude nutné kácet žádné stromy ani keře, nebude nutná ochrana dřevin, památných stromů, ochrana rostlin a živočichů.

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Stavba nenachází v soustavě chráněných území Natura 2000.

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

Stavba nevyžaduje posouzení odboru životního prostředí.

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

Pro stavbu nebylo vydáno integrované povolení.

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

Dle § 46 odst. 7 zákona č. 458/2000 Sb., o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon), ve znění pozdějších předpisů-ochranná pásma

„e) 1 m od vnějšího líce obvodového zdiva budovy, na které je výrobní elektrárna umístěna, u výroben elektrárny připojených k distribuční soustavě s napětím do 1 kV včetně s instalovaným výkonem nad 50 kW.

Pro výrobu elektrárny připojenou k distribuční soustavě s napětím do 1 kV včetně s instalovaným výkonem do 50 kW včetně se ochranné pásmo nestanovuje. „

V případě, že je dokumentace podkladem pro 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.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Stavba není určena pro ochranu obyvatelstva a nebude pro obyvatelstvo nebezpečná.

B.8 Zásady organizace výstavby

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

Stavba nemá žádné potřeby ani spotřeby.

b) odvodnění staveniště,

Stavba nevyžaduje odvodnění staveniště

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Příjezd na staveniště je zajištěn stávající dopravní infrastrukturou. Staveniště nevyžaduje žádné úpravy dopravní infrastruktury. Pro stavbu nemusí být staveniště napojeno na technickou infrastrukturu – pro výstavbu bude jako zdroj elektrické energie použito aku náradí, v krajním případě bude použit náhradní zdroj – elektrocentrála.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Stavba FVE nebude mít vliv na okolní stavby a ani pozemky

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

Povinností stavby je ochránit vymezené staveniště a mimo vymezené plochy nic neskladovat ani se nepohybovat. Rovněž tak je nutno činit opatření proti znečištění okolí staveniště. V souvislosti se stavbou nejsou navrhovány žádné asanace, demolice, ani kácení dřevin.

f) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště,

Bude-li to pro stavbu nutné, vzniknou dočasné zábory na přilehlých prostorách v blízkém okolí staveniště. Tyto dočasné zábory budou co nejmenšího rozsahu po dobu nezbytně nutnou a budou předem domluveny s příslušným vlastníkem pozemku.

g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Užívání stavby osobami s omezenou schopností pohybu a orientace nebude, stavba není veřejně přístupnou, a vstup a střechu budou mít jen specializovaní pracovníci.

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

Při výstavbě nebudou vznikat žádné odpady. Jen obalové materiály (papír, plast).

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

V rámci dané stavby FVE nebudou prováděny žádné zemní práce.

j) ochrana životního prostředí při výstavbě,

Stavbou nedojde k vlivu na životní prostředí

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

Postup stavebních a montážních prací: Montáž zařízení smí provádět pouze firma, která má pro tuto činnost vyškolený personál. Kromě toho musí být pracovníci dodavatelských firem prokazatelně vyškoleni výrobcem příslušného zařízení a musí mít osvědčení o oprávnění zařízení montovat či provádět na něm servis. Při instalaci musí pracovníci dodavatelských firem bezpodmínečně dodržovat všechna právní ustanovení, týkající se bezpečnosti práce a ochrany zdraví pracovníků. Montáž musí odpovídat příslušným technickým podmínkám výrobců. Provozní zkoušky zařízení slouží k ověření nastavení dodaného systému, ověřují jeho funkčnost a zároveň prokazují splnění požadovaných kvalitativních ukazatelů předmětné dodávky. Sjednání podmínek zkoušek bude zajištěno smlouvou mezi odběratelem a dodavatelem. Předložená dokumentace neřeší ani program předepsaných zkoušek, ani jejich náplň. Před uvedením jednotlivých zařízení do provozu bude zajištěno přezkoušení celého systému. Podle dohody sjednané s odběratelem může být na dohodnutou dobu sjednán i zkušební provoz zařízení. O případných provozních zkouškách bude sepsán zápis, který se stane nedílnou součástí předávací dokumentace. Součástí přejímací o zápisu bude komplexní dokumentace skutečného provedení.

l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Stavba není veřejně přístupná a nemá bezbariérový přístup.

m) zásady pro dopravní inženýrská opatření

V rámci stavby nebude provedeno žádné dopravní opatření.

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

Po spuštění bude zařízení bezobslužné.

o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

předběžný harmonogram prací:

08/2024 – instalace konstrukce a panelů FVE

09/2024 – instalace konstrukce a panelů FVE

10/2024 – instalace HW a kabeláže

11/2024 – instalace HW a kabeláže

12/2024 – spuštění elektrárny

B.9 Celkové vodohospodářské řešení

K provozu zařízení není potřeba dodávky vody.

C. SITUAČNÍ VÝKRESY

C.1 Situační výkres širších vztahů

C.2 Katastrální situační výkres

D. DOKUMENTACE OBJEKTŮ A TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ

Dokumentace – elektro projekt:

E00 Technická zpráva - elektro

E01.1 Schéma zapojení (napájení)

E01.2 Schéma zapojení (S02-budova A)

E01.3 Schéma zapojení (S01-budova B)

E02.1 Návrh rozmístění FV panelů S02-budova A

E02.2 Návrh rozmístění FV panelů S01-budova B