



HLAV. ING.PROJEKTU	ZODP. PROJEKTANT	VYPRACOVAL	MĚŘÍTKO:	 ZPRACOVATEL: Jiří Albrecht AS Elektro Černá u Bohdanče 97 533 41 Pardubice
ING. VÁCLAV KULHÁNEK	ING. VÁCLAV KULHÁNEK	JIŘÍ ALBRECHT	FORMÁT: A4	
			DATUM: 09/2021	
INVESTOR: WLC PARK S.R.O., FRANTIŠKA DIVIŠE 1275/1A, 104 00 PRAHA AKCE: FOTOVOLTAICKÁ ELEKTRÁRNA 280kWp S AKUMULACÍ 1000kWh p.st.355, p.st.224, p.č.131/4 Katastrální území BŘEZHRAD (613878)				EV. Č. AKCE 2647-21
PROJEKT PRO SP		Č.PARÉ:		ČÍSLO PŘÍLOHY B.
NÁZEV PŘÍLOHY: SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA				

B1. Popis území stavby

a) charakteristika stavebního pozemku

Území je rovinaté a pozemek je připraven na výstavbu. Staveniště je napojeno na inženýrské sítě. Staveniště je přístupné z místní komunikace a je oploceno stávajícím drátěným pletivem.

b) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

Byla provedena prohlídka na místě stavby.

c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Jsou definována polohou stávajících inženýrských sítí.

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

Stavební parcela se nenachází v záplavovém ani poddolovaném území.

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

Nedojde k zásadním změnám vlivu na okolní stavby a pozemky.

Odtokové poměry v území zůstanou nezměněny.

f) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Asanace ani demolice nebudou prováděny, ke kácení dřevin nedojde.

g) požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa

Nedojde k záboru půdy z půdního fondu.

h) územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)

Přípojky jsou již provedeny.

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

Nejsou.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

Předmětem projektové dokumentace je projekt pro stavební povolení nového fotovoltaického zdroje (dále FVE) na střeše dokončené stavby, za účelem spotřeby el. energie v daném objektu či areálu s využitím akumulace o celkové kapacitě 1000kWh pro minimalizaci přetoků do DS.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení

Stavba nemění vzhled stávajících objektů ani celkovou výšku, sklon střechy, podlažnost a umístění na parcele.

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

Na střeše objektu SO01 budou fotovoltaické panely barvy tmavě modré, svojí výškou nebudou přesahovat stávající atiku objektu a nebudou ze země viditelné, ostatní technologické vybavení je v objektu SO.02 (DC kabeláž v zemi) a SO.03 – technický objekt a rozvodna NN (AC kabeláž, rozvaděče, bateriové úložiště).

B.2.3 Celkové provozní řešení

Elektrina z fotovoltaických panelů osazených na střeše objektu na parcele st.p.č. 355 bude svedena vodiči do sousedního stávajícího objektu výměňkové stanice na parcele č. 224, zemním vedením a zde bude transformována, ukládána v bateriovém úložišti a distribuována do elektrické zátěže v areálu. V případě přebytků bude elektrina převedena do DS.

B.2.4 Bezbariérové řešení

Není požadavek na bezbariérovost.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Stavba bude provedena dle platných norem a předpisů, použité stavební materiály jsou certifikovány a jsou zdravotně nezávadné. Užívání stavby bude bezpečné.

B.2.6 Základní charakteristika objektu

a) stavební řešení

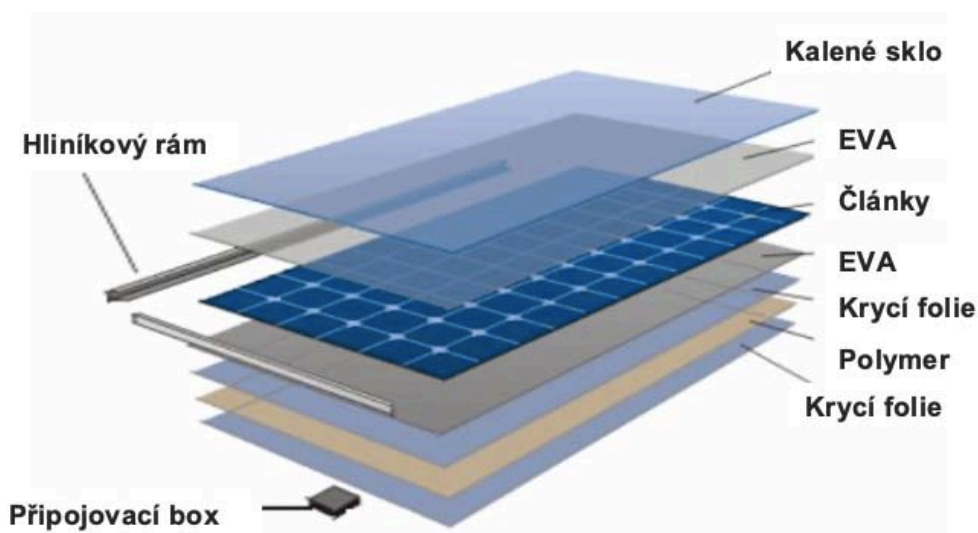
b) konstrukční a materiálové řešení

Nosná konstrukce pod FV panely bude vždy provedena ze systémových prvků.

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). Konstrukce dle typu bude přitížena dle statického návrhu vybraného výrobce. Pro přitížení se zpravidla používá zátěžový systém ve formě betonových prefabrikátů.

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

Stavba je navržena tak, že zatížení na ní působící v průběhu stavby a užívání nebude mít za následek zřícení stavby nebo její části, poškození částí stavby nebo technického vybavení v důsledku přetvoření nosné konstrukce. Nedojde k poškození v případě, kdy je rozsah neúměrný původní příčině.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

Fotovoltaický zdroj na střeše dokončené stavby, za účelem spotřeby el. energie v daném objektu či areálu s využitím akumulace o celkové kapacitě 1000kWh pro minimalizaci přetoků do DS.

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

Požárně bezpečnostní řešení – viz. samostatná část projektu

B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi

Není.

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.)
Stavba nebude generovat hluk ani mít jiné negativní vlivy na své okolí.

B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží

Není.

b) ochrana před bludnými proudy

Nejsou.

c) ochrana před technickou seizmicitou

Nevyskytuje se.

d) ochrana před hlukem

Není.

e) protipovodňová opatření

Nejsou třeba.

f) ostatní účinky

Nejsou.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) napojovací místa technické infrastruktury

Napojovací místa jsou stávající.

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Bude provedeno elektrické vedení podzemní v délce 40m.

Maximální celkový instalovaný výkon nové fotovoltaické elektrárny je 280 kWp.

	Stávající	Nový
fotovoltaický systém	0 kWp	280 kWp
bateriové úložiště	0 kWh	1000 kWh

B.4 Dopravní řešení

a) popis dopravního řešení

K příjezdu bude používána stávající příjezdová cesta.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Objekt se nachází u místní komunikace, která je napojena na místní komunikační systém.

c) doprava v klidu

Není předmětem řešení.

d) pěší a cyklistické stezky

Není předmětem řešení.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) terénní úpravy

Není předmětem řešení.

b) použité vegetační prvky

Není předmětem řešení.

c) biotechnická opatření

Není předmětem řešení.

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

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

Stavba nenarušuje svým provozem životní prostředí.

Maximální produkované množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

Číslo odpadů	Kategorizace odpadů	Název odpadu	Původ	Výměra
17 02 02	O	Sklo	Obaly	0,05 m3
17 02 03	O	Plast	drobný odpad při pracích PSV, odpad při realizaci stavby (PVC podlaha),	0,3m3
17 04 08	O	Kabely	zbytky a odřezky kabelů, odpad při realizaci stavby	0,2 m3
15 01 01	O	Papírový a lepenkový odpad	obaly stav.mat.použitých na stavbě	< 50 kg
15 01 03	O	Dřevěný obal	zbytky obalů	< 100 kg

Se vzniklými stavebními odpady bude nakládáno dle platného zákona o odpadech. Doklady o jejich odstranění budou předloženy ke kontrole. Na stavbě je nepřípustné jakékoliv pálení různých druhů odpadů. Při nakládání s přebytečnou výkopovou zeminou musí být důsledně dodržován zákon o odpadech č. 185/2001 Sb. a vyhláška MŽP č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu.

b) vliv na přírodu a krajinu

Není.

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Není.

d) návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacích řízení nebo stanovisek EIA

Nejsou.

e) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma

Ochranné pásmo výroby elektřiny je souvislý prostor vymezený svislými rovinami vedenými v kolmé vzdálenosti. Jelikož výroba elektrické energie bude umístěna na střeše s celkovým instalovaným výkonem 280 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.

Stávající ochranná a bezpečnostní pásma zůstanou zachována.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.

Obyvatelstvo nebude stavbou ani jejím užíváním nijak dotčeno.

B.8 Základy organizace výstavby

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

Ze stávajícího vedení.

b) odvodnění staveniště

Je stávající.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Napojení z místní komunikace, která je napojena na místní komunikační systém.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Při stavebních pracích bude dbáno na to, aby okolní stavby a pozemky nebyly obtěžovány nadměrným hlukem ani prašností. Jiný vliv mít stavba na ně nebude.

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

Staveniště bude ohrazeno oplocením.

f) maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé)

Staveništěm budou pouze pozemky stavebníka st.p.č.: 355, 131/4, .224.

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

Odpad bude pytlován a odvážen na řízenou skládku, odpovídající druhu vyvážené-ho odpadu. Investor zajistí v průběhu stavby vyčištění příjezdové komunikace v případě, že dojde k jejímu znečištění stavbou.

Odpady vzniklé stavební činností budou odvezeny na řízenou skládku. Bude se jednat hlavně o obalový materiál jednotlivých zabudovávaných materiálů a prvků. Případně o poškozený stavební materiál. Podle vyhlášky č.381/2001 Sb. Katalog odpadů je odpad zařazen do kategorie 17 stavební odpady (17 01 – beton, cihly 17 02 – dřevo, sklo, plasty 17 03 – asfaltové směsi 17 04 – kovy). Likvidace odpadů vzniklých při stavební činnosti se bude řídit vnitřními směrnicemi dodavatelské firmy.

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

Proběhnou jenom výkopy pro novou trasu propojení FTV elektrárny s akumulacním úložištěm.

i) ochrana životního prostředí při výstavbě

Stavba nebude mít významný vliv na životní prostředí.

j) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Na bezpečnost práce jsou kladeny obvyklé požadavky vyplývající z příslušných vyhlášek (č.324/90 Sb.)

k) úpravy pro bezbariérového užívání výstavbou dotčených staveb

Nejsou.

l) zásady pro dopravní inženýrská opatření

Nejsou.

m) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby

Nejsou.

n) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Dle výběrového řízení