

DPS – DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Název akce: Fotovoltaická výrobná o výkonu 99 kWp,
v k.ú. Žilina u Nového Jičína na p.č. 1599/4

Investor: Veterinární univerzita Brno ŠZP Nový Jičín
E. Krásnohorské 178, 742 42 Šenov u Nového Jičína

B. Souhrnná technická zpráva dle přílohy č. 12 k vyhlášce č. 499/2006 Sb.

B.1	POPIS ÚZEMÍ STAVBY	5
a)	charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území.....	5
b)	údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání.....	6
c)	informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území	7
d)	informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek	7
e)	výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů - geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.....	7
f)	ochrana území podle jiných právních předpisů ¹⁾ - památková rezervace, památková zóna, zvláště chráněné území,.....	7
g)	poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.	7
h)	vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území	7
i)	požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin.....	7
j)	požadavky na maximální dočasné a trvalé zábery zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce	7
k)	územně technické podmínky - zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost	7
l)	věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice	7
m)	seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí	7
n)	seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo.....	8
B.2	CELKOVÝ POPIS STAVBY	8
B.2.1	ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA STAVBY A JEJÍHO UŽÍVÁNÍ.....	8
b)	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	8
b)	účel užívání stavby.....	9
c)	trvalá nebo dočasná stavba	9
d)	informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby	9
e)	informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů.....	9
f)	ochrana stavby podle jiných právních předpisů ¹⁾ - kulturní památka apod.....	9
g)	navrhované parametry stavby - zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.	9
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.	9
i)	základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy	9
j)	orientační náklady stavby	9
B.2.2	CELKOVÉ URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ	9
a)	urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení.....	9

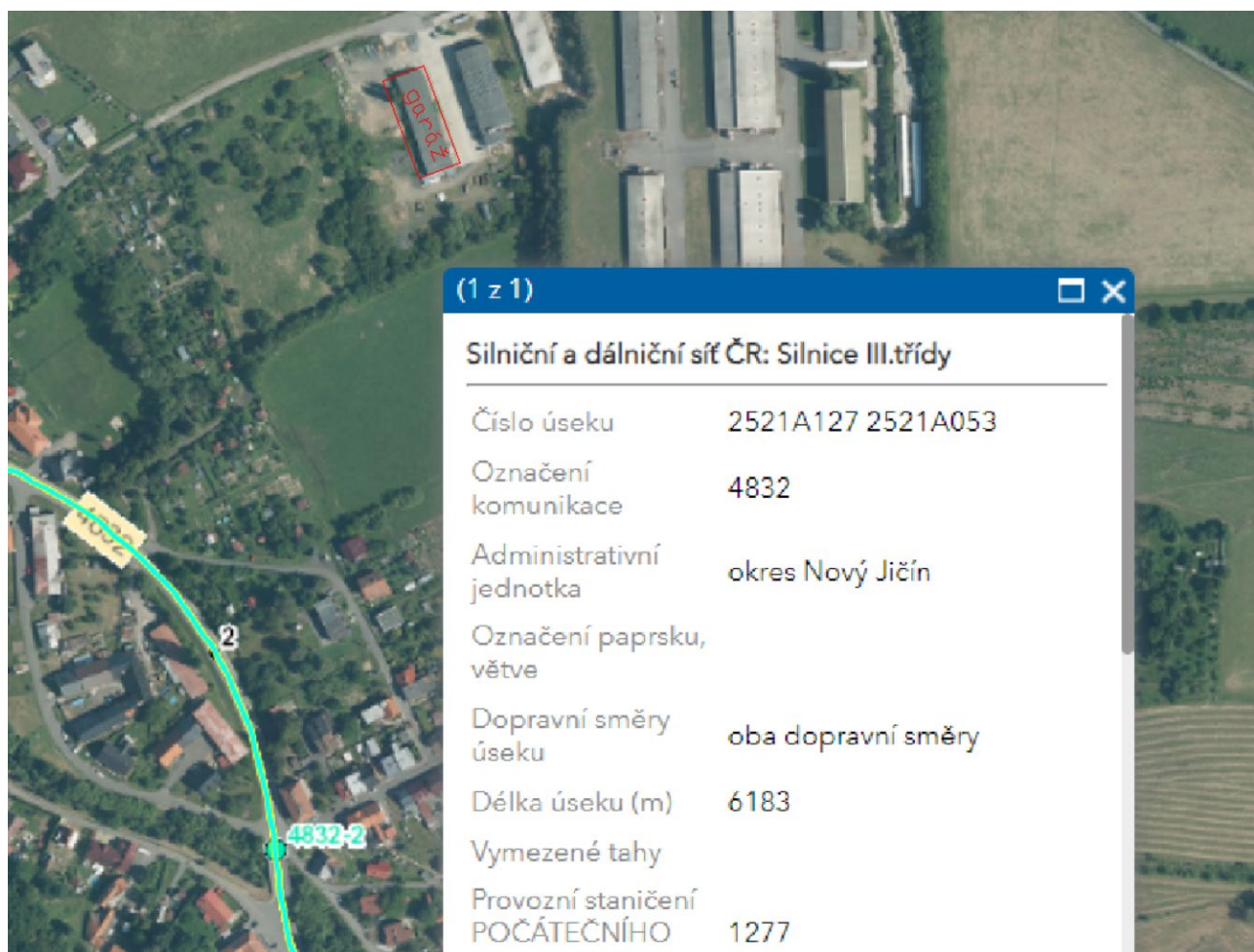
b) architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení.....	9
B.2.3 CELKOVÉ PROVOZNÍ ŘEŠENÍ, TECHNOLOGIE VÝROBY.....	9
B.2.4 BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY.....	10
Zásady řešení přístupnosti a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace včetně údajů o podmínkách pro výkon práce osob se zdravotním postižením.....	10
B.2.5 BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY.....	11
B.2.6 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA OBJEKTŮ.....	11
a) stavební řešení.....	11
b) konstrukční a materiálové řešení.....	13
c) mechanická odolnost a stabilita.....	13
B.2.7 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ.....	13
a) technické řešení.....	13
b) výčet technických a technologických zařízení.....	16
B.2.8 ZÁSADY POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍHO ŘEŠENÍ.....	16
B.2.9 ÚSPORA ENERGIE A TEPELNÁ OCHRANA.....	16
B.2.10 HYGIENICKÉ POŽADAVKY NA STAVBY, POŽADAVKY NA PRACOVNÍ A KOMUNÁLNÍ PROSTŘEDÍ.....	16
B.2.11 ZÁSADY OCHRANY STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ.....	17
a) ochrana před pronikáním radonu z podloží.....	17
b) ochrana před bludnými proudy.....	17
c) ochrana před technickou seizmicitou.....	17
d) ochrana před hlukem.....	17
e) protipovodňová opatření.....	18
f) ostatní účinky - vliv poddolování, výskyt metanu apod.	18
B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU.....	18
a) napojovací místa technické infrastruktury.....	18
b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky.....	18
B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ.....	18
a) popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace.....	18
b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu.....	18
c) doprava v klidu.....	18
d) pěší a cyklistické stezky.....	18
B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV.....	18

a) terénní úpravy	18
b) použité vegetační prvky	18
c) biotechnická opatření	18
B.6 POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA	18
a) vliv na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda	18
b) vliv na přírodu a krajinu - ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině apod.	19
c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000	19
d) způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem	19
e) v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o	19
f) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů	19
B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA	19
Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.	19
B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY	19
a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění	19
b) odvodnění staveniště	19
c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu	19
d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky	20
e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin	20
f) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště	20
g) požadavky na bezbariérové obchodní trasy	20
h) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace	20
i) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin	21
j) ochrana životního prostředí při výstavbě	21
k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi	22
l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb	23
m) zásady pro dopravní inženýrská opatření	23
n) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby - provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.	23
o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny	23
B.9 CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ	23

B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY

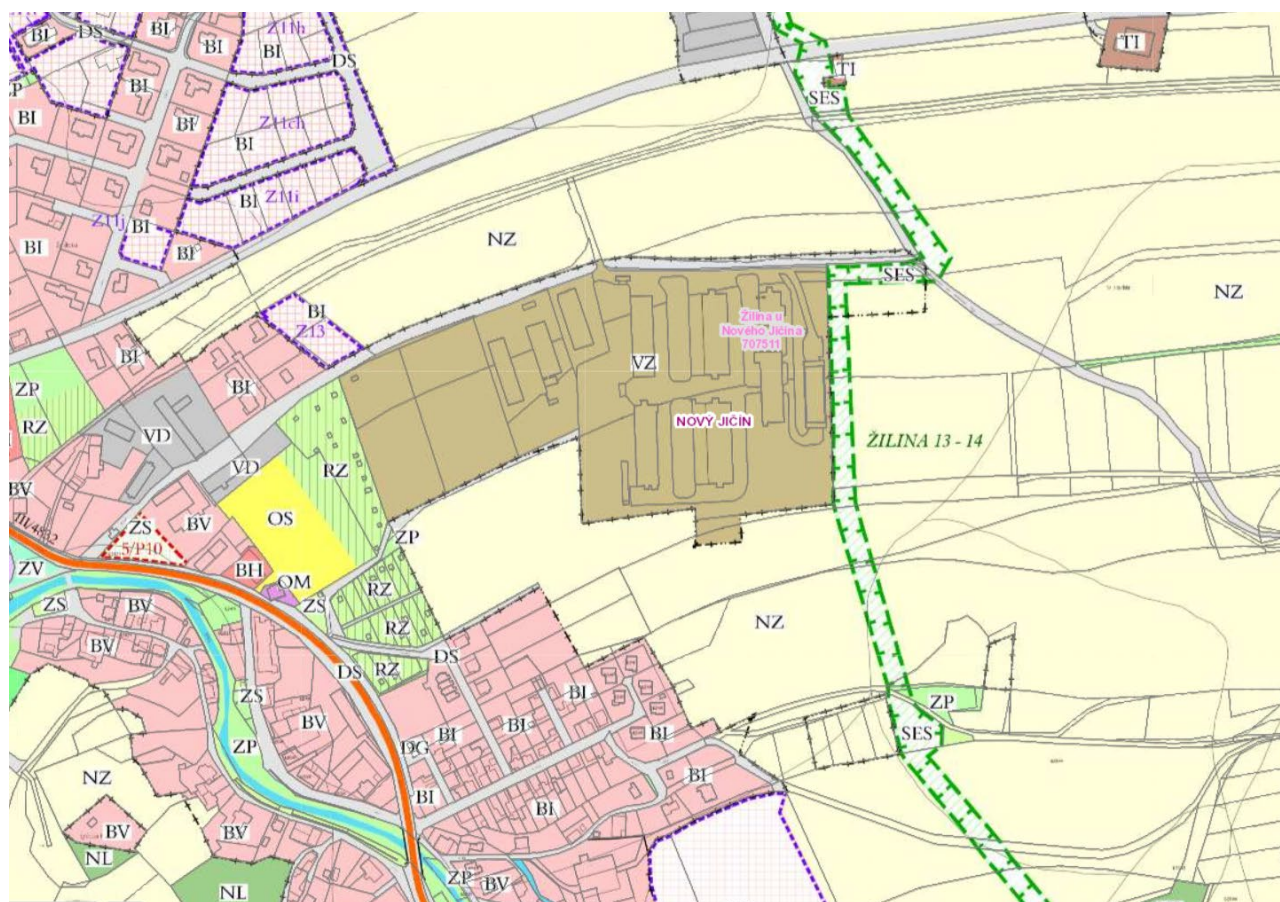
a). charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území

Zájmové zastavěné území projektované FVE investora Veterinární univerzita Brno ŠZP Nový Jičín se nachází ve vnitřním firemním areálu na stávajícím stavebním objektu garáže. Dopravní dostupnost je zajištěna pomocí silnice třetí třídy viz. výstřižek, dále pak po místní komunikaci. Pozemek je vhodně situovaný pro výstavbu FVE a území je celodenně osluněné. Rozsah řešeného území je vyznačen v situačním výkrese Situace - umístění zařízení FVE.



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

– stavba technologické vybavenosti splňuje požadavky dané územním plánem i regulativy dané platnou územní studií.



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

Žádné výjimky dle obecných požadavků na využívání území nejsou známy.

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

Všechny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů jsou zohledněny v této PD.

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

Jelikož se jedná o zařízení na střeše stávající budovy nebylo nutné provádět žádné průzkumy a rozборы.

f) ochrana území podle jiných právních předpisů¹⁾ - památková rezervace, památková zóna, zvláště chráněné území, lokality soustavy Natura 2000, záplavové území, poddolované území, stávající ochranná a bezpečnostní pásma apod.

Dotčená část území nepodléhá žádné ochraně území podle jiných právních předpisů. Území se stavbou FVE nikterak nemění, zůstává stávající.

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

Území stavby nikterak nezasahuje do záplavového, poddolovaného ani jinak ohroženého území. Umístění a způsob založení stávající stavby se nemění.

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

Vliv stavby na okolní stavby a pozemky a na odtokové poměry není žádný. Okolí není nutno chránit.

i) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Stavbou nevzniká žádný požadavek na asanace, demolice a kácení dřevin.

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

Jelikož se jedná o FVE umístěné na střeších není žádný požadavek na dočasné a trvalé zábory ZPF nebo pozemků určených k PUPFL.

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

Územně technické podmínky zůstávají stávající. Napojení na dopravní a technickou infrastrukturu zůstává stávající.

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

Zahájení stavby je předpokládáno 4/2024, ukončení stavby 9/2025.

Stavba bude realizována v jedné etapě.

Stavba nenese žádné podmiňující, vyvolané ani související investice.

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

**Stavbou dotčené parcely
KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ: Šenov u Nového Jičína [707546]**

p. č.	Výměra [m ²]	Číslo LV	Druh pozemku	Vlastnické právo	Dotčeno částí stavby
1599/4	892	2273	zastavěná plocha a nádvoří	Veterinární univerzita Brno	FVE na střeše

Okolní parcely
KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ: Šenov u Nového Jičína [707546]

p. č.	Výměra [m ²]	Číslo LV	Druh pozemku	Vlastnické právo	Dotčeno částí stavby
1599/2	1436	2273	Ostatní plocha	Veterinární univerzita Brno	Veřejné přístupové plochy, , manipulační plochy, po žární nástupní plochy, zařízení staveniště, plochy skladování
1599/1	2579	2273	Ostatní plocha	Veterinární univerzita Brno	Veřejné přístupové plochy, manipulační plochy, po žární nástupní plochy, zařízení staveniště, plochy skladování

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

Novou FVE vznikne ochr. Pásmo 1 m od fasády objektu.

B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY

B.2.1 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA STAVBY A JEJÍHO UŽÍVÁNÍ

- b) 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

Stavebně se jedná o novou stavbu fotovoltaické elektrárny do výkonu 99 kWp na střeše objektu garáží. Stavba se bude nacházet na p.č. 1599/4 k.ú. Žilina u NJ. Technologie bude umístěna v prostoru stávající technického vybavení a na severní straně budovy, kde je umístěn DC/AC střídač. Bude se jednat o stavbu trvalou. Fotovoltaická elektrárna bude sloužit k výrobě (přeměně) elektrické energie pro vlastní spotřebu, přebytečná energie bude dodána do distribuční soustavy.

Pro umístění solárních panelů a nosných konstrukcí na střeších jsou vypracovány statické posudky.

Závěr statického posudku konstatuje, že na základě výpočtu při přetížení instalovanými FV panely – stálé zatížení: $g_k, p = 0,25 \text{ kN/m}^2$ ($25,0 \text{ kg/m}^2$) stávající střešní konstrukce na zvýšené zatížení vyhoví.

b) účel užívání stavby

Dosavadní účel užívání budovy nebude změněn.

c) trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se a i na dále se bude jednat o stavbu trvalou.

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

žádná rozhodnutí nebyla vydána. Instalací FVE elektrárny na střeše se nic nemění.

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

Všechny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů jsou zohledněny v této PD.

f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů¹⁾ - kulturní památka apod.

Stavba není chráněna dle jiných právních předpisů, není potřeba.

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

Navrhované parametry stavby zůstávají stávající, nemění se

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.

Základní bilance stavby jsou řešeny stávajícím způsobem, záměrem se nemění. FVE elektrárna bude o výkonu do 99 kWp na střeších objektů.

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

Zahájení stavby: 4/2024

Ukončení stavby: 9/2024

Stavba bude realizována v jedné etapě.

j) orientační náklady stavby

Orientační náklady stavby: cca 3 mil. Kč bez DPH (hrubý odhad). Cena stavby bude upřesněna v položkovém rozpočtu s výkazem výměr.

B.2.2 CELKOVÉ URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ

a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení

FVE elektrárna bude umístěna na střeše. Jedná se o halovou stavbu garáží pro traktory, která byla vyprojektována v roce 1988.

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

FVE elektrárna bude sestavena ze 180 ks monokrystalických FV panelů osazených na typové nosné konstrukci vhodné pro instalaci na výše uvedený typ střechy. FV panely budou bezrámové, povrch panelu je dán povrchovou strukturou solárních článků FV panelu, barva černá, povrch upraven povrchem potlačujícím odlesky. 90 ks panelů bude orientováno na západní světovou stranu a 90 ks panelů bude orientováno na východní světovou stranu. Budou použity bezrámové panely pro snadné odtékání vody, a které jsou vhodné pro instalaci do malých sklonů (sklon střechy cca 3 st.)

B.2.3 CELKOVÉ PROVOZNÍ ŘEŠENÍ, TECHNOLOGIE VÝROBY

Provoz jako takový FVE elektrárny je jednoduchý. Elektrárna je zapojena do běžného rozvodu elektroinstalace areálu. Přebytek elektrické energie jde do elektrické sítě dle domluvy s provozovatelem distribuční soustavy. Obsluha je jednoduchá, jedná se o pravidelnou kontrolu daných prvků včetně elektro revize.

Dále se doporučuje pro co nejlepší výkon FVE panely aspoň 1 ročně umývat speciálním čističem. Přístup na střechu je zajištěn stávajícím žebříkem. Dle zájmu investora je vhodné v pravidelných intervalech (např. 4 do roka) kontrolovat stav fotovoltaických panelů, kabeláže a spojů termokamerou za účelem předcházet poruchám a závadám na panelech a jejich instalaci.

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

Jelikož se jedná o FVE elektrárnu umístěnou na stávající ploché střeše nepočítá se, že stávající stav ploché střechy je přístupný pro bezbariérové užívání. Instalací FVE elektrárny na střeše objektu se bezbariérovost nemění.

B.2.5 BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY

Celá stavba je navržena tak, aby při výstavbě i v provozu odpovídala příslušným ustanovením vyhlášky č. 268/2009 Sb. vyhláška o technických požadavcích na stavby, dále musí být brány v potaz i náležitosti zákona č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů a další legislativní hodnoty v oblasti bezpečnosti staveb.

V rámci elektrické instalace musí být dodrženy normy:
ed.2 a ČSN 33 2000-4-41 ed. 3) Ochrana živých částí dvojitou izolací a krytím.

Ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí do 1000V na straně DC: (dle ČSN EN 61140 ed.2, ČSN 33 2000-4-41 ed. 3 a ČSN 33 2000-7-712) Ochrana neživých částí doplňujícím pospojováním a uzemněním.

Ochrana před nebezpečným dotykem živých částí do 1000V na straně AC: (dle ČSN EN 61140 ed.2, ČSN 33 2000-4-41 ed. 3)
Ve střídači bude základní ochrana provedena izolací a krytím.

Ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí do 1000V na straně AC: (dle ČSN 33 2000-4-41 ed. 3)
Základní ochrana: automatickým odpojením od zdroje
Zvýšená ochrana (doplňková): ochranným pospojováním, přídatnou izolací

Ochrana před bleskem: bude provedena dle platných ČSN (ČSN EN 62305).

B.2.6 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA OBJEKTŮ

a) stavební řešení

Navrhovan stav – umístění FVE elektrárny

FVE elektrárna bude sestavena ze 180 ks monokrystalických FV panelů osazených na typové nosné konstrukci vhodné pro instalaci na výše uvedený typ střechy. FV panely jsou bezrámové, povrch panelu je dán povrchovou strukturou solárních článků FV panelu, barva černá, povrch upraven povrchem potlačujícím odlesky. 90 ks panelů bude orientováno na západní světovou stranu a 90 ks panelů bude orientováno na východní světovou stranu.

Základní technické údaje:

Napěťová soustava: 3 AC 50Hz 400/230V / TN-C
2 DC 1000V / IT

Ochrana proti NDN: živých částí - automatickým odpojením od zdroje
neživých částí – zemněním v síti, kde není přímo
uzemněný uzel, ČSN 33 2000-4-41 ed.3 a PNE 33
0000-1

Kompenzace: neřešena

b) konstrukční a materiálové řešení

Stávající stav –

Hala garáží je pudorysného tvaru obdélník o rozměrech 15,0x59,3 m, výška objektu je cca 5,6 m

c) mechanická odolnost a stabilita

Mechanická odolnost a stabilita je řádně popsána ve statických posudcích.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

a) technické řešení

PV panely

Tato fotovoltaická výrobná 99 kWp bude mít místo připojení podpěrný bod č.1 na pozemku parc.č. 1597/39 k.ú. z nadzemního vedení VN. Hranice vlastnictví jsou kotevní izolátory úsekového transformátoru. Spínací prvek k odpojení výrobní je úsekový odpínač US_NJ_9237 přípojky VN pro trafostanici NJ_9237 - Ovčín. Elektroměrový rozvaděč, který je v hlavní rozvodně NN (p.č. 1600/3 k.ú. Žilina) pro areál bude nově vyzbrojený vypínačem 3x250 A. Garážový objekt je napojen na kabelovou smyčku AYKY 3x240+120 vedoucí z hlavní rozvodny cca 160 m. V RIS1 na fasádě garáže bude třeba vyměnit pojistky za PNA1Gg 200 A. Bude natažen nový kabel z RIS1 CYKY-J 3x95+50 do nového R-FVE. Zapojení viz. výkres. Nově bude napojen stáv. RH kabelem CYKY-J 5x16. Střídač bude napojen kabelem AYKY-J 4x150. Ke střídači povede dále svazek kabelů z jednotlivých stringů. Orientace a umístění FV panelů viz. výkres. Všechny prvky budou umístěny dle požadavků investora. Minimální zkratová odolnost jističů 10 kA.

Osazené fotovoltaické (PV) panely musí splňovat požadavky ČSN EN 50380 ed. 2. Na střeše objektu bude osazeno celkem 180 ks PV panelů.

Jsou navrženy PV panely o výkonu 550 Wp, jejich upevňování se předpokládá prostřednictvím typizovaných nosných konstrukcí či profilů upevněných do betonových střešních panelů. Sklon panelů je dán sklonem nosné konstrukce 10 stupňů.

Každý fotovoltaický (PV) panel bude osazen optimizérem, který v případě ztráty signálu od RSS Transmitteru (tj. při odpojení měniče od napájení) zajistí automatické vypnutí DC části přímo na panelu, kdy výstupní napětí jednoho panelu klesne na 0,6 V DC.

Navržené uspořádání panelů je patrné z výkresu:

Orientace haly a umístění FV panelů

Kabely stejnosměrné části

Pro dimenzování kabelů fotovoltaického (PV) systému viz ČSN EN 50618, Příloha A (normativní).

Dle ČSN 33 2000-7-712 ed. 2, čl. 712.523.101 musí být při návrhu kabelů vystavených přímé teplotě na spodní straně PV modulů vzato v úvahu, že uvažovaná teplota okolí bude nejméně 70 °C.

Dle ČSN 33 2000-7-712 ed. 2, čl. 712.521.101 nesmí být DC kabely uloženy přímo na povrchu střechy, ale musí být uloženy v samostatně izolovaném celoplechovém žlabu nebo kanálu.

Z hlediska požární bezpečnosti je důrazně doporučeno, aby veškeré rozváděče a odbočné skříňky v DC části byly v kovovém provedení (neboť tzv. samozhášivost plastu, testovaná žhavou/horkou smyčkou, není to samé, co odolnost plastu vůči dlouhodobě hořícímu stejnosměrnému oblouku).

Střídače

Navržených 180 ks PV panelů bude napojeno prostřednictvím celkem 1 střídačů, o výkonu 100 kW.

Střídače budou spolu s ostatní technologií osazeny v technické místnosti.

Konfigurace systému je patrná z výkresu Jednopolové schéma zapojení FVE.

Způsob řešení rozvodů

Dle § 29 odst. 2 a § 30 odst. 3 vyhlášky č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby, ve znění pozdějších předpisů, se vedení technického vybavení nesmí umisťovat do větracích či shozových šachet.

Dle nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí, Příloha, bod 2.1.5, musí být průchody stěnami a konstrukcemi

provedeny tak, aby nemohlo dojít k poškození instalace ani stavby. Vzdálenosti vodičů a kabelů navzájem, od částí staveb, od nosných a jiných konstrukcí, musí být voleny podle druhu izolace a způsobu jejich uložení.

Jak je uvedeno v ČSN EN IEC 61914 ed. 3, čl. 12.2, tak feromagnetické materiály (např. litina, měkká ocel), které obklopují jednoduché vodiče v AC obvodech, jsou náchylné k ohřevu vyvolanému vířivými proudy. Příchytky z těchto materiálů je možné u jednožilových kabelů ve střídavých obvodech používat pouze v souladu s pokyny výrobce, který je povinen na nevhodnost takového použití upozornit. Při použití příchytek z vodivého materiálu musí být společně pod příchytkou vždy uchyceny všechny vodiče téhož proudového obvodu. Není-li to možné, musí být používány příchytky z nemagnetického materiálu.

V případě ukládání jednožilových vodičů do trubek z oceli či s ocelovým pláštěm, musí být z důvodu zamezení vířivým proudům dle ČSN 33 2000-5-52 ed. 2, čl. NA.4.3.4.7 (521.N9.4.7) všechny vodiče téhož střídavého obvodu vždy uloženy v jedné společné trubce.

Při použití dvou nebo více paralelních vodičů musí být dle ČSN 33 2000-5-52 ed. 2, čl. 523.7 písm. a) provedena opatření, aby se mezi nimi dosáhlo rovnoměrného rozdělení proudového zatížení. Tento požadavek se považuje za splněný, jestliže jsou vodiče ze stejného materiálu, mají stejný průřez a mají i přibližně stejnou délku a po celé délce z nich neodbočují jiné obvody.

Dle ČSN 33 2000-4-43 ed. 2, čl. 434.4 písm. b) musí být u dvou paralelních vodičů přístroje pro ochranu před zkratem umístěny na straně napájení (na začátku) každého z paralelních vodičů.

Dle ČSN 33 2000-4-43 ed. 2, čl. 434.4 písm. c) musí být u více než dvou paralelních vodičů přístroje pro ochranu před zkratem umístěny na straně napájení i na straně zátěže (na začátku i na konci) každého z paralelních vodičů.

Volba a pokládka kabelů bude dle ČSN EN 50565-1 a ČSN EN 50565-2, při používání odbočných krabic budou dodržovány požadavky řady norem ČSN EN 60670, uložení kabelových rozvodů bude v souladu s ČSN 33 2000-5-52 ed. 2, ČSN 33 2130 ed. 3, ČSN EN 50174-1 ed. 3 a ČSN EN 50174-2 ed. 3. Na kabelových trasách budou kabely ukládány dle požadavků ČSN 33 2000-5-52 ed. 2, čl. NA.4.5.10, kabely budou uchycovány ve vzdálenostech dle ČSN EN 50565-1, Tabulka 1, zaplnění kabelových tras bude respektovat doporučení ČSN 33 2000-4-444, čl. 444.7. Kabely a vodiče budou dle požadavků ČSN 33 2000-5-52 ed. 2, čl. NA.4.5.2.5 značeny nesmazatelnými štítky, na kterých bude vždy uvedeno minimálně označení kabelu, typ kabelu, a označení rozváděče a vývodu, odkud je kabel napojen.

Součástí tohoto projektu je kompletní kabeláž pro napájení všech jednotlivých koncových zařízení, spotřebičů a elektroinstalačních prvků, ať už kabely pro jejich silové napojení, tak i kabely ke všem souvisejícím ovladačům a čidlům, včetně kabelové výzbroje pro kabely (kabelové trasy), a to včetně jejich dopravy, montáže,

instalace, zapojení, a souvisejícího spojovacího a montážního materiálu.

Zřízení kabelových lávek (žlabů)

Pro snadnou instalaci a bezpečnost FVE elektrárny budou všechny elektro rozvody vedeny v předem připravených kabelových celoplechových žlabech. Kabelové žlaby se budou kotvit na ocelové konzole. Kabelové žlaby budou mít i horní krytí proti povětrnostním vlivům. Žlab bude viditelně ochr. pospojován.

Ochrana před bleskem

Stávající dotčený objekt garáží je vybaven jímací soustavou. Bude provedena úprava stáv. jímací soustavy. Svody zůstanou stávající, Bude položen nový drát AlMgSi vč. nových podpěr, nové jímací tyče, budou použity izol. Tyče pro křížení tras vedení. Nové FV pole nebude propojeno k hromosvodu.

Dle vyhlášky č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby, ve znění pozdějších předpisů, § 36 odst. 1 písm. a), se ochrana před bleskem musí zřizovat na stavbách a zařízeních tam, kde by blesk mohl způsobit ohrožení života nebo zdraví osob.

Dle nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí, § 3 odst. 1 písm. g), patří mezi minimálními požadavky na bezpečný provoz a používání zařízení v závislosti na příslušném riziku ochrana zařízení, které může být vystaveno účinkům atmosférické elektřiny, zejména zasažení bleskem.

Dle ČSN 33 2000-1 ed. 2, čl. 131.6.2 platí pro ochranu proti přímému úderu blesku soubor EN 62305.

Vzhledem k citovaným legislativním požadavkům se provozovateli důrazně doporučuje na objektu garáží doplnit jímací soustavu, splňující požadavky platného souboru.

Vždy jsou a budou dodrženy všechny legislativní dokumenty, normy, technické a technologické listy, specifikace výrobců a jiné.

Na všech zařízeních budou provedeny příslušné revizní zkoušky v souladu s platnými zákony, předpisy a normami.

b) výčet technických a technologických zařízení

Byl proveden výpočet dostatečné vzdálenosti pro návrh jímací soustavy. Bude součástí PD.

B.2.8 ZÁSADY POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍHO ŘEŠENÍ

Požárně bezpečnostní řešení stavby je podrobně popsáno a zhodnoceno v samostatné části této dokumentace, viz požárně bezpečnostní řešení POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ.

B.2.9 ÚSPORA ENERGIE A TEPELNÁ OCHRANA

FVE nevyžaduje tepelnou ochranu a provozem FVE dojde k úspoře stávající elektrické energie a to až o cca 80 MWh, které vyrobí obnovitelný zdroj.

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.

Dokumentace je zpracovaná v souladu s hygienickými předpisy a závaznými normami ČSN a vyhláškou č. 269/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby, novelizovanou vyhláškou 20/2012 Sb. Dále je v souladu s vyhláškou č. 431/2012 Sb., kterou se mění vyhláška č. 501/2006 Sb., o obecných požadavcích na využívání území. Dokumentace se opírá o limity v návaznosti na vyhlá. ku č. 6/2003 Sb., kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostory pobytových místností některých staveb. V rámci ochrany zdraví se dokumentace řídí nařízením vlády č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Dokumentace splňuje příslušné předpisy a požadavky jak pro vnitřní, tak i pro vnější prostředí (např. vliv stavby na životní prostředí).

Zásady řešení parametrů stavby (větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod.) a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.) jsou v dokumentaci dodrženy.

Vliv stavby na své okolí se nepředpokládá. Pouze v rámci realizace stavby se zvětší dané limity ve výstavbě (hluk, prašnost, vibrace, výfukové plyny, odpadní voda a jiné).

Ochrana proti hluku a vibracím

Hygienické limit maximální hladiny akustického tlaku pro hluk šířící se ze zdrojů uvnitř objektu	
Doba mezi 6:00 a 22:00 hodinou	40 [dB]
Doba mezi 22:00 a 6:00 hodinou	30 [dB]

Hygienický limit maximální hladiny akustického tlaku pro hluk šířící se ze zdrojů ve vnějším prostředí	
Doba od 6:00 do 7:00	60 [dB]
Doba od 7:00 do 21:00	65 [dB]
Doba od 21:00 do 22:00	60 [dB]
Doba od 22:00 do 6:00	55 [dB]

Uvedené hodnoty nejvýše přípustné hladiny hluku se vztahují k referenčním bodům (zdrojům šíření hluku). Pro realizaci stavby je výpočet dopadů hluku závislý na nasazení jednotlivých mechanismů a postupu prováděných prací.

Zhotovitel je povinen použít stroje a mechanismy v dobrém technickém stavu. Jejich hlučnost nesmí přesahovat hodnoty stanovené v průvodní dokumentaci k danému stroji.

Ochrana proti znečišťování komunikací a nadměrné hlučnosti

Ochrana proti znečišťování komunikací a nadměrné hlučnosti strojů bude zajištěna kvalifikovanými osobami, které mají na provozování daného zařízení oprávnění. Musí být prokazatelně proškoleni v dané oblasti. Jedná se například o profesní způsobilost v oblasti dopravy, strojní průkaz na dané rýpadlo a jiné. Vozidla vyjíždějící ze staveniště budou řádně očištěna ručním mechanickým oklepem, případně oplachem tlakovou vodou, přičemž znečištěná voda bude odtékat do staveništní jímky, odkud bude čerpána do kanalizace. Splachy budou odtěženy a odvezeny na skládku. Suť, kamenivo a jiné prašné materiály bude nutno vlhčit kropením. Výjezd ze stavby bude pod stálou kontrolou stavby a případné znečištění komunikace bude okamžitě odstraněno.

Ochrana proti znečišťování ovzduší výfukovými plyny

Zhotovitel bude povinen zabezpečit provoz dopravních prostředků a stavebních strojů produkujících ve výfukových plynech škodliviny v množství odpovídajícím platné legislativě o podmínkách provozu motorových vozidel na pozemních komunikacích. Nasazování strojů se spalovacími motory bude omezeno a budou upřednostňovány stroje s elektromotory.

Ochrana proti znečišťování povrchových a podzemních vod

Po dobu výstavby bude nutno zabezpečit staveniště při provádění stavebních prací a provozu zařízení tak, aby nemohlo dojít k znečišťování podzemních vod. Stavební práce budou probíhat v souladu se zákonem č. 254/2001 Sb. o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon) a dalších vyhlášek, norem, nařízení vlády a předpisů.

B.2.11 ZÁSADY OCHRANY STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží

Uvedenou ochranu projekt FVE nevyžaduje.

b) ochrana před bludnými proudy

Uvedenou ochranu projekt FVE nevyžaduje.

c) ochrana před technickou seizmicitou

Uvedenou ochranu projekt FVE nevyžaduje. V objektu se nebudou vyskytovat zdroje technické seizmicity.

d) ochrana před hlukem

Provozem FVE nevzniká rušivý hluk.

e) protipovodňová opatření

Jelikož se stavba elektrárny nachází na střeše a v 1.NP není požadované opatření vyžadováno.

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

Ostatní účinky se nepředpokládají a proto ochrana nebo opatření před nimi nejsou řešeny. Objekt se nenachází v poddolovaném území. Žádné další negativní účinky v dané lokalitě nejsou známy.

B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

a) napojovací místa technické infrastruktury

Napojovací místa jsou patrná v situačním výkresu.

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky zůstávají stávající, beze změn.

B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

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

Není předmětem projektové dokumentace, nemění se.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Napojení území zůstává stávající, nemění se.

c) doprava v klidu

Odstavné a parkovací plochy zůstávají stávající.

d) pěší a cyklistické stezky

Uvedený projekt FVE nevyžaduje řešení pěší a cyklistické stezky panely jsou na střeše.

B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

a) terénní úpravy

Realizace projektu nepotřebuje žádné terénní úpravy.

b) použité vegetační prvky

Žádné nové vegetační prvky nejsou potřeba

c) biotechnická opatření

Projekt nevyžaduje.

B.6 POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA

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

Jsou dodrženy všechny požadavky vyhlášky č. 268/2009 Sb., vyhláška o technických požadavcích na stavby, kde jsou řešeny požadavky na hygienu, ochranu zdraví a životního prostředí, min. plochy místnosti, světlé výšky místností, osvětlení, větrání, vytápění, ochrana proti hluku a jiné v platném znění. Stavba nepodléhá posouzení vlivu na životní prostředí dle zákona č. 100/2001 Sb., dle znění pozdějších zákonů č. 93/2004 Sb. a č. 163/2006 Sb., v platném znění.

Dále jsou zohledněny i náležitosti zákona č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů a další legislativní opatření v oblasti bezpečnosti staveb, kde jsou řešeny požadavky na hygienu. Stavba produkuje minimální zplodiny do ovzduší, neznečišťuje vodu, nevytváří svým užíváním

nadměrný hluk, nekontaminuje půdu a nevytváří nebezpečné odpady. Emise z automobilové dopravy budou ve srovnání se stávající dopravou v daném území minimální. Kvalita ovzduší v okolí posuzované stavby bude nejvíce ovlivněna vývojem celkového znečištění ovzduší v obci, nikoliv realizací a provozem posuzované stavby. Daná stavba nemá žádný významný vliv na 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.

Vliv stavby na přírodu a krajinu se záměrem nezmění.

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000 se záměrem nezmění.

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

Posouzení vlivu záměru na životní prostředí není požadováno.

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

Záměr nespadá do režimu zákona o integrované prevenci. Neřeší se.

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

Nejsou stanovená žádná ochranná a bezpečnostní pásma, ani jiné podmínky ochrany podle jiných právních předpisů.

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

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.

Stavba vzhledem ke svému charakteru nevyžaduje žádné opatření vyplývající z požadavků civilní ochrany na využití staveb k ochraně obyvatelstva. Stavba není umístěna do zóny havarijního plánování dle zvláštních předpisů.

B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

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

Připojení stavebních energií bude realizováno ze zdrojů stávající budovy. Staveništní voda a elektrická energie bude napojena na stávající rozvody objektu. Zhotovitel zajistí jejich podružné měření. Přesné potřeby a spotřeby se nedají jednoznačně určit. Vše bude záviset na počasí, postupu prací, potřebné mechanizaci a podobně. Zázemí pro pracovníky je předpokládáno uvnitř budovy v 1.NP, kde je funkční hygienické zázemí. Nově se uvnitř budovy zřídí denní místnost. Materiály budou přiváženy průběžně dle postupu prací. Bude stanoveno maximální denní pracovní doba 10 hodin. Zaměstnanci v případě nepříznivého počasí, které zamezí výkon díla, zabezpečí staveniště a opustí ho.

b) odvodnění staveniště

Jelikož se jedná o FVE elektrárnu na stávající střeše tak se nové odvodnění stavby nevyžaduje a je stávající.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Staveniště bude dopravně napojeno stejným způsobem, jako je napojení areálu.

Technická infrastruktura je popsána v textu v e (viz bod B.8 a). Bude se jednat o staveništní vodu a elektrickou energii. Dle domluvy stavebníka a zhotovitele se zajistí

podružné měření.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky bude minimální. Při provádění stavby nebudou překračovány povolené hodnoty emisních škodlivin do ovzduší, hluku, vibrací a dalších negativních vlivů. Hlučné procesy budou probíhat omezeně. Všechny práce budou prováděny v denních hodinách (7-19 hod.) a budou předem oznámeny (např. vývěskou na staveništní tabuli) lidem užívajícím budovy v blízkém okolí. Další negativní vliv na okolní stavby a pozemky, vyjma vlivu z dopravy/přepravy materiálů, se nepředpokládá.

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

Pro realizaci stavby není třeba žádné zvláštní ochrany okolí staveniště a nevznikají zde žádné požadavky na asanace, demolice a kácení dřevin. V místě záměru díla se nenachází žádné jiné stavby ani dřeviny.

f) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště

Dočasný zábor bude řešen zhotovitelem stavby s ohledem na bezpečný odstup při provádění stavebních prací, výstavbu FVE a přípustných manipulačních ploch pro manipulaci s výrobky a stavebními materiály. Zábor bude pouze na vlastním pozemku investora / stavebníka.

g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Jelikož se jedná o stavbu, kde v blízkosti nevedou žádné bezbariérové trasy, nejsou potřeba žádné požadavky na bezbariérové obchozí trasy. Zábor staveniště nebude zasahovat do veřejného prostoru.

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

Předpokládá se, že hlavními stavebními odpady bude obalový materiál PVC a papírové a kartonové obaly, zbytky PVC kabelů a mědi a jiné běžné stavební odpady.

Stavební odpady budou tříděny podle zákona č. 541/2020 Sb. o odpadech a o změně některých dalších zákonů. Dále musí být respektována vyhláška č. 8/2021 Sb. o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů) Předpokládané odpady vznikající při v stavbě dle katalogu odpadů:

Předpokládané odpady vznikající při v stavbě dle katalogu odpadů:

Katalog. číslo	Název odpadu	Kategorie	Způsob likvidace
15 00	Odpadní obaly; absorpční činidla, čisticí tkaniny, filtrační materiály a ochranné oděvy jinak neurčené		
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O	Recyklace - sběrné suroviny nebo sběrný dvůr
15 01 02	Plastový obal	O	Recyklace - sběrný dvůr, sběrné suroviny v případě fólií
15 01 03	Dřevěný obal	O	Sběrný dvůr, čisté dřevo bude energeticky využito
15 01 04	Kovový obal	O	Recyklace - sběrné suroviny
15 01 05	Kompozitní obal	O	Sběrný dvůr
15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N	Sběrný dvůr
17 00	Stavební a demoliční odpady (včetně vytěžené zeminy z kontaminovaných míst)		
17 01 01	Beton	O	Sběrný dvůr pro stavební odpad
17 01 02	Cihly	O	Sběrný dvůr pro stavební odpad
17 01 03	Tašky a keramické výrobky	O	Sběrný dvůr pro stavební odpad
17 02 01	Dřevo (především zbytky konstrukčního řeziva)	O	Sběrný dvůr pro stavební odpad
17 02 02	Sklo (např. dlaždice a obkladačky ze skla)	O	Recyklace - sběrné suroviny
17 02 03	Plasty	O	Recyklace - sběrný dvůr
17 03 02	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	O	Sběrný dvůr pro stavební odpad
17 04 01	Měď, bronz, mosaz	O	Recyklace - sběrné suroviny
17 04 02	Hliník	O	Recyklace - sběrné suroviny
17 04 03	Olovo	O	Recyklace - sběrné suroviny
17 04 04	Zinek	O	Recyklace - sběrné suroviny
17 04 05	Železo a ocel	O	Recyklace - sběrné suroviny
17 04 11	Kabely	O	Sběrný dvůr
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	O	Sběrný dvůr pro stavební odpad
17 06 04	Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03	O	Sběrný dvůr pro stavební odpad
17 08 02	Stavební materiály na bázi sádky neuvedené pod číslem 17 08 01	O	Sběrný dvůr pro stavební odpad
20 03	Ostatní komunální odpady		
20 03 01	Směsný komunální odpad	O	Skládka tuhého komunálního odpadu

(„N“ nebezpečné nebo „O“ ostatní)

Odpadní materiál bude tříděn do přistavených kontejnerů a bude průběžně odvážen.

Organizace, které je možno předat odpady k dalšímu využití, odstranění, případně ke sběru nebo výkupu:

Frýdecká skládka, a. s., Panské Nové Dvory 3559, 738 01 Frýdek-Místek

Dodavatel je zavázán k evidenci těchto odpadů. V průběhu výstavby s nimi odborně nakládá. Veškeré doklady o odpadech budou zhotovitelem předloženy v rámci kolaudace stavby.

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

Zemní práce jako takové nejsou žádné.

j) ochrana životního prostředí při výstavbě

Vliv na životní prostředí bude realizací stavby minimální. Při výstavbě se

doporučuje využívat především ekologické a hygienicky nezávadné stavební materiály. Je nutné brát zřetel na správné nakládání s odpady. Při výstavbě bude dodržován zákon č. 114/1992 Sb. Zákon České národní rady o ochraně přírody a krajiny ve znění pozdějších předpisů (vč. zákona č. 460/2004 Sb., zákona č. 218/2004 Sb. a zákona č. 168/2004 Sb.), zákon č. 76/2002 Sb. Zákon o integrované prevenci a o omezování znečištění, o integrovaném registru znečišťování a o změně některých zákonů ve znění pozdějších předpisů, zákon č. 201/2012 Sb. Zákon o ochraně ovzduší ve znění pozdějších předpisů, zákon č. 521/2002 Sb. kterým se mění zákon č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci a o omezování znečištění, o integrovaném registru znečišťování a o změně některých zákonů (zákon o integrované prevenci), a zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů (zákon o ochraně ovzduší) ve znění pozdějších předpisů a vyhláška ministerstva životního prostředí České republiky, kterou se provádějí některá ustanovení zákona České národní rady č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny ve znění pozdějších předpisů.

Bude dodržena ochrana proti znečišťování podzemních a povrchových vod. Veškerá mechanizace musí být v řádném technickém stavu. Během výstavby je třeba zabránit kontaminaci zeminy ropnými i jinými znečišťujícími látkami. Dále bude dodržena ochrana proti znečišťování ovzduší škodlivinami, výfukovými plyny a prachem. V průběhu realizace zamýšlené stavby bude vykonávána řada činností, při kterých může dojít ke krátkodobému znečištění ovzduší.

k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Zhotovitel stavby je povinen zajistit odborné provedení práce a dohled vlastním pracovníkem s příslušnou oborovou autorizací. Investor bude vyžadovat doložení kopie smlouvy o pojištění odpovědnosti z výkonu povolání do dohodnuté výše. Ve které stavební práce budou probíhat dle dohodnutého harmonogramu a budou dodržovány všechny bezpečnostní předpisy a související opatření v souladu s platnou legislativou. Jedná se především o zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce (hlavně § 101 – 108), zákon č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů, zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí, vyhláška č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení a jiné.

Vzhledem k technickému řešení stavebního díla FVE elektrárny, době realizace a podílů specializovaných profesí k provedení díla je nutné, aby **stavebník** zajistil účast **koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví** při práci na staveništi. Je třeba **vypracovat BOZP plán** před zahájením výstavby. Zásady BOZP budou zpracovány pověřenou osobou před zahájením výstavby, dle dohodnutého postupu prací a použitých stavebních technologií (dle vybraného zhotovitele). Všechny zúčastněné osoby při realizaci budou řádně seznámeny s plánem BOZP a toto stvrdí svým podpisem.

l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb se neřeší. Jelikož se stavba nenachází v území přizpůsobené pro bezbariérové užívání dle vyhlášky č. 398/2009 sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.

m) zásady pro dopravní inženýrská opatření

Stavba nevyžaduje žádné dopravně inženýrské opatření.

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

Nejsou předpokládány žádné speciální podmínky nad rámec prací, souvisejících se záměrem FVE elektrárny.

o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Zahájení stavby: 4/2024

Ukončení stavby: 9/2025

Stavba bude realizována v jedné etapě. Dílčí termíny budou dohodnuty se zhotovitelem stavby a budou zaneseny do závazného harmonogramu.

B.9 CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ

Vodohospodářské řešení se pro uvažovaný záměr FVE elektrárny na stávající ploché střeše haly nevyžaduje. Vše zůstává stávající.