

Stavba: Výstavba FVE o výk. 69,85 kWp na obj.
KOVOLASER s.r.o. Olomouc

Obsah: **A. Průvodní zpráva**
B. Souhrnná technická zpráva

Investor: Kovolaser s.r.o., Hamerská 856/44a, Holice,
Olomouc 779 00

Stupeň: Dokumentace pro územní řízení a stavební povolení

Vedoucí proj.: Ing. Cuták Jaroslav

Zodp. proj.: Ing. Vlach Zdeněk

Vypracoval: Bc. Jaroslava Elznicová

Datum: 04/2018

Zakázkové č.: 2018/04/2059

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A.1 Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

Stavba : Výstavba FVE o výk. 69,85 kWp na obj. KOVOLASER s.r.o.
Místo stavby : Olomouc - Holice, ul. Hamerská č.p. 856/44a, parc. č. 1857/57
Stupeň dokumentace : Dokumentace pro územní řízení a stavební povolení

A.1.2 Údaje o žadateli (stavebníkovi)

Investor : Kovolaser s.r.o., Hamerská 856/44 a, Holice, Olomouc 779 00
Stavební úřad : Olomouc
Kraj : Olomoucký

A.1.3 Údaje o zpracovateli společné dokumentace

Projektční kancelář : Projektis, s.r.o., Kyjov, Komenského 1357
IČ: 46992278

Projektant : Ing. Vlach Zdeněk , ČKAIT 1300809

Další části PD (dodávka investora) :

Projektant statiky : Ing. Vovsová Radomíra

Projektant FVE : Ing. Matula Erik , SUNNY POWER s.r.o.
Svatoborská 364/13, 697 01 Kyjov
IČ: 29194687

A.2 Seznam vstupních podkladů

Podkladem pro zpracování projektu byla stávající dokumentace pro výstavbu objektu „Novostavba sídla firmy Kovolaser s.r.o.“ – vypracovala Stavební firma Tomek, 07/2009.

Dále prohlídka stavby a doměření na místě stavby a požadavky investora.

Projekt řeší umístění zařízení FVE na střeche stávajícího výrobního objektu na zpracování plechů s administrativní a expediční částí.

A.3 Údaje o území

a) rozsah řešeného území

Stávající objekt hlavní výrobní haly včetně administrativní a expediční části je umístěn na parcele č.st. 1857/57. Pozemek je v majetku investora.

Stávající výrobní hala slouží pro zpracování plechů.

Přístup do areálu firmy je po místní komunikaci Hamerská přes samostatný sjezd navazující přímo na komunikaci I/55 a I/35.

b) údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů (památková rezervace, památková zóna, zvláště chráněné území, záplavové území apod.)

Území není součástí žádného území, které by bylo chráněno zvláštními předpisy.

c) údaje o odtokových poměrech

- viz.stávající zástavba - nemění stávající odtokové poměry území

d) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací

V platném územním plánu Olomouce, části Holice je území zaznačeno jako plocha smíšená – výrobní.

Navrhovaná stavba je navržena v souladu s platným územním plánem.

e) údaje o souladu s územním rozhodnutím

Pro danou stavbu FVE bude vydáno společné územní rozhodnutí a stavební povolení.

f) údaje o dodržení obecných požadavků na využití území

Z hlediska obecně technických požadavků na výstavbu se jedná o stávající stavbu průmyslového charakteru, na které bude instalováno fotovoltaické zařízení. Objekt je pomocí stávajících přípojek napojen na veřejné inženýrské sítě. Stavba nebude nad přiměřenou míru

zatěžovat životní prostředí.

Při výstavbě budou respektována příslušná ustanovení stavebního zákona a prováděcích vyhlášek ministerstva pro místní rozvoj – zákon č.350/2012 Sb., vyhlášek č.268/2009 Sb. Objekty nezasahují do ochranných pásem.

g) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů

Požadavky dotčených orgánů státní správy k projektu pro stavební řízení jsou zapracovány do dokumentace a budou respektovány při stavební realizaci.

h) seznam vyjímek a úlevových řešení

Pro řešené území nejsou známy žádné vyjímky ani úlevová řešení.

i) seznam souvisejících a podmiňujících investic

Stavba není podmíněna žádnými souvisejícími investicemi.

j) seznam pozemků a staveb dotčených umístěním a prováděním stavby

Objekt s FVE je umístěn na parcele č. 1857/57:

Katastrální území: Holice u Olomouce [641227]

Číslo LV: 2585

Výměra: 1253 m²

Druh pozemku: zastavěná plocha a nádvoří

Vlastník: KOVOLASER s.r.o., Hamerská 856/44a, Holice, 77900 Olomouc

Sousední parcely:

- Parcela č. 1857/58 – vlastník – KOVOLASER s.r.o., Hamerská 856/44a, Holice, 77900 Olomouc
- Parcela č. 1857/112 – vlastník - KOVOLASER s.r.o., Hamerská 856/44a, Holice, 77900 Olomouc
- Parcela č. 1859/2 – vlastník - KOVOLASER s.r.o., Hamerská 856/44a, Holice, 77900 Olomouc

A.4 Údaje o stavbě

a) nová stavba nebo změna dokončené stavby

Jedná se o stávající výrobní objekt na zpracování plechů a expediční a administrativní částí. Na střeše výrobní části objektu je osazena stávající FVE o výkonu 19,92 kWp, PD řeší umístění nové FVE na této střeše o výkonu 69,85 kWp.

b) účel užívání stavby

Stávající stavba slouží pro zpracování plechů.

c) trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o stávající objekty-výrobního charakteru s expediční a administrativní částí, jako trvalé stavby.

d) údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů

Jedná se o stáv. průmyslové objekty s umístěním zařízení FVE nespádající pod žádná ustanovení o ochraně stavby.

e) údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.

Z hlediska obecně technických požadavků na výstavbu se jedná o stávající trvalé stavby průmyslového charakteru s expediční a administrativní částí. Objekty jsou napojeny na inženýrské sítě a ostatní infrastrukturu, související s jeho provozem, v rámci areálu firmy.

Při výstavbě budou respektována příslušná ustanovení stavebního zákona a prováděcích vyhlášek ministerstva pro místní rozvoj – zákon č.350/2012 Sb., vyhlášek č.268/2009 Sb.

Objekty nezasahují do ochranných pásem.

Bezbariérové užívání staveb je řešeno v souladu s vyhláškou č.398/2009Sb. ministerstva pro

místní rozvoj – v rámci výrobního areálu.

f) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů.

Na plánovanou stavbu fotovotaického zařízení nebyla vznesena žádná opatření (dle zvláštních předpisů) ani zvláštní požadavky dotčených orgánů státní správy před zahájením projektových prací. Všechny známé požadavky byly zapracovány do dokumentace.

g) seznam vyjímek a úlevových řešení

Pro řešené objekty s novým zařízením FVE nejsou známy žádné vyjímky ani úlevová řešení.

h) navrhované kapacity stavby

Projekt řeší elektroinstalaci pro napojení fotovoltaického zařízení elektrické energie FVE 69,85 kWp do elektroinstalace objektu investora. Získaná elektrická energie z FVE bude vedena přes podružný rozvaděč v objektu, který bude napojen do NN rozvodů. Přebytky vyrobené energie budou dodány do sítě provozovatele DS.

i) základní bilance stavby

Základní bilance stavby médií a potřeby hmot, dešťových vod, odpadů zůstávají stávající - beze změn.

V rámci energetické bilance stavby bude vybudováno fotovoltaické zařízení na jednom objektu (administrativní budově).

Parametry FVE:

Typ fotovoltaických článků: polykrystalický křemík

Výrobce a typ: Axitec 275 wp

Počet fotovoltaických článků: 254 kusů

Výkon FVE: 69,85 kWp

Způsob využití: pro vlastní spotřebu – dodávka přebytků vyrobené energie do sítě provozovatele DS

j) základní předpoklady výstavby

Dokončení projektových prací 04/2018

Zahájení stavebních prací 07/2018

Ukončení stavebních prací 09/2018

Uvedeny jsou orientační termíny provedení stavby. Přesné termíny budou stanoveny investorem, resp. investorem po dohodě s dodavatelem stavby na základě zpracování časového harmonogramu průběhu výstavby.

Popis výstavby :

- Příprava – montáž nosné konstrukce
- Montáž FVE panelů
- Umístění rozvaděče a kabelové napojení

k) orientační náklady stavby

Celkové náklady stavby budou upřesněny v dalším stupni projektové dokumentace v samostatné části prováděcí projektové dokumentace – jako položkový rozpočet.

A.5 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

Stavba nebude členěna na objekty, ani technická a technologická zařízení.

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1 Popis území stavby

a) charakteristika stavebního pozemku

Stávající objekty jsou součástí výrobního areálu investora jsou situovány, na pozemku parc.č.st. 1857/57. Přístup do areálu firmy je po místní komunikaci Hamerská přes samostatný sjezd navazující přímo na komunikaci I/55 a I/35.

Stávající objekty jsou napojeny na inženýrské sítě související s jejich provozem v rámci areálu.

b) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

Na pozemku nebyl proveden žádný průzkum. Napojení objektů na inženýrské sítě je stávající. Instalace FVE panelů bude provedena v souladu se stanoviskem spol. E.ON a.s., případné přebytky el. energie budou měřeny v předávacím místě, kde bude instalován 4Q elektroměr (přebytek/dodávka).

c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Stávající ochranná a bezpečnostní pásma u objektů v areálu – nejsou známa.

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

Objekty pro FVE neleží v záplavovém území, ani v území se seismickými vlivy.

Nejsou známa žádná omezení nebo limity vztahující se k dané lokalitě.

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

Jedná se o stávající zástavbu objektů v území s průmyslovou výrobou – v hale jsou zpracovávány plechy. Stávající odtokové poměry nebudou výstavbou FVE dotčeny.

f) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

- nebude realizováno

g) požadavky na maximální zábor zemědělského půdního fondu nebo pozemků k plnění funkce lesa.

- nebude realizováno – viz.stávající objekty

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

Stávající areál s objekty je napojen na technickou infrastrukturu – stávajícími přípojkami.

Z hlediska dopravní infrastruktury – viz.stávající příjezdové komunikace do areálu a stávající zpevněné plochy v areálu s přístupem k objektům.

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

Stavba není podmíněna žádnými souvisejícími investicemi.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacita jednotek

Jedná se o instalaci fotovoltaického zařízení o celkovém výkonu 69,85 kWp.

Instalace je provedena s použitím FVE panelů Axitec 275 wp o jednotlivém výkonu 275W.

Instalováno je celkem 254 ks panelů.

Panely FVE jsou osazeny na střeše stávajícího objektu –nad výrobní částí.

Pro výrobní objekt

Zastavěná plocha objektu (celý objekt) 1252,70 m²

Počet fotovoltaických článků: 254 kusů

Výkon FVE: 69,85 kWp

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

Jedná se o instalaci fotovoltaického zařízení o celkovém výkonu 69,85 kWp, na střechu výrobní části objektu. Objekt slouží jako výrobní hala pro zpracování plechů

s administrativní a expediční částí. Instalace je provedena s použitím FV panelů Axitec 275 wp jednotlivém výkonu 275W.

Jedná se o stávající objekty umístěné v katastru Olomouce – katastrální území Holice.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Na střeše stávajícího objektu výrobní haly je instalována stávající FVE o výkonu 19,92 kWp, s počtem 83 panelů.

Nový fotovoltaický systém (FV) bude sestaven ze 254 ks FV panelů Axitec 275 wp ,viz příloha. Tyto panely budou umístěny na střeše výrobní haly. Panely budou umístěny na hliníkové konstrukci- D Dome. Fotovoltaické moduly budou rozděleny do jednotlivých stringů. Tyto sekce budou propojeny stejnsměrným solárním kabelem o průřezu 6 mm do nového RDAC, který bude umístěn nad stávajícím rozvaděčem ke stávající FVS, včetně 3 ks měničů SMA STP 20 000 TL.

V technologické místnosti bude umístěna stávající technologie k FVS o výkonu 19,92 kWp a to konkrétně 2 ks měniče SMA StP 9000 TL-20 a 1 kus rozvaděče k FVS obsahující potřebné ochrany a jistící prvky. Z rozvaděče RDAC pro FVS je veden výkon z fotovoltaického systému do elektrické soustavy.

Novým zdrojem bude FVS o výkonu 69,85 kWp a to konkrétně 3 ks měniče SMA STP 20 000 TL a 1 kus rozvaděče k FVS obsahující potřebné ochrany a jistící prvky. Z rozvaděče RDAC pro FVS bude veden výkon z fotovoltaického systému do elektrické soustavy společnosti KOVOLASER, spol. s r.o. dle připojovacích podmínek distributora.

Rozmístění panelů je na stávající střešní sedlové konstrukci se sklonem 5° nad výrobní částí objektu.

B.2.4 Bezbariérové užívání staveb

Stávající objekt má bezbariérový přístup, v souladu s vyhláškou č.398/2009 Sb. ministerstva pro místní rozvoj.

B.2.5 Bezpečnost při užívání staveb

Pro bezpečný chod objektu má provozovatel povinnost vypracovat provozní předpis – provozní řád.

Používané materiály, výrobky a technologie musí splňovat požadavky bezpečnosti a spolehlivosti, požaduje se posouzení shody a vydání prohlášení o shodě dle zák.22/97 Zákon o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění zákona č. 71/2000 Sb.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

a) stavební řešení

b) konstrukční a materiálové řešení

Výrobní hala s administrativní částí

Stávající halová stavba je řešena jako montovaný prefabrikovaný skelet sloupů se střešními T vazníky. Obvodový plášť je řešen z polyuretanových panelů tl. 80 mm, soklová část je řešena ze soklových zateplených panelů tl. 280 mm. Jedná se o jednopodlažní halu s vestavěnou částí patra a s přistavěnou administrativní částí. Zastřešení haly je navrženo sedlovou střechou se sklonem 5°. Střešní konstrukce je provedena ve skladbě s trapézovým plechem s kombinovanou telenou izolací z polystyrenu tl. 140 mm a minerální vaty tl. 40 mm, krytina je řešena jako povlaková z PVC folie mechanicky kotvené k trapézovému plechu, parozábrana je řešena z PE folie. Prosvětlení výrobní haly je řešeno pomocí

hřebenového střešního světlíku z polykarbonátu. V hale jsou osazeny dva mostové jeřáby. Podlaha je řešena jako betonová se strojně hlazeným povrchem. Vnitřní příčky ve výrobní části jsou řešeny ze sendvičových panelů (PUR) tl. 40 mm.

Nově bude ve stávající hale vytvořena místnost pro technologii FVE (rozvaděče a baterie) – místnost o velikosti 5,0 x 2,5m a světlé výšky 2,7m. Stěny budou systémové ze sádkartonu Knauf typu W111 a strop bude taktéž sádkartonový samonosný – konstrukce budou splňovat požadavky na pož.odolnost 30min.

Fotovoltaický systém (FV) bude sestaven ze 254 ks FV panelů Axitec 275 wp ,viz příloha. Tyto panely budou umístěny na střeše výrobní haly společnosti Kovolaser s.r.o. Panely budou umístěny na hliníkové konstrukci- D Dome. Fotovoltaické moduly budou rozděleny do jednotlivých stringů. Tyto sekce budou propojeny stejnsměrným solárním kabelem o průřezu 6 mm do nového RDAC, který bude umístěn nad stávajícím rozvaděčem ke stávající FVS včetně 3 ks měničů SMA STP 20 000 TL. Z rozvaděče RDAC pro FVS bude veden výkon z fotovoltaického systému do elektrické soustavy společnosti KOVOLASER, spol. s r.o. dle připojovacích podmínek distributora.

c) mechanická odolnost a stabilita

Nosná konstrukce střechy u výrobní haly s administrativní částí – pro umístění FVE panelů byla posouzena statickým výpočtem, který obsahuje posouzení stávajících střešních konstrukčních prvků objektů, včetně posouzení přetížení této nosné konstrukce střech (vypracovala ing. Vovsová Radomíra – autorizovaný inženýr).

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

Jedná se o instalaci fotovoltaického zařízení o celkovém výkonu 59,94 kWp, na střeše stávajícího objektu administrativní budovy.

Pro objekt výrobní haly

Typ fotovoltaických článků: polykrystalický křemík

Výrobce a typ: Axitec 275 wp

Počet fotovoltaických článků: 254 kusů

Měnič: 3 ks SMA STP 20 000 TL

Výkon FVE: 69,85 kWp

Orientace panelů: východ 94 stupňů-západ 271 stupňů

Sklon panelů: 10 stupňů včetně sklonu střechy

Způsob využití: pro vlastní spotřebu – dodávka přebytků vyrobené energie do sítě provozovatele DS

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

- viz.samostatná zpráva požárně bezpečnostního řešení

B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi

a) kritéria tepelně technického hodnocení

Jedná se o stávající výrobní objekt s administrativní a expediční částí, který je součástí výrobního areálu firmy se stávajícími konstrukcemi a nově umístěnou fotovoltaickou elektrárnou – není nutno provádět tepelně technické hodnocení.

b) posouzení využití alternativních zdrojů energie

Na stávající objekt bude provedena instalací fotovoltaického zařízení o celkovém výkonu 69,85 kWp. Získaná elektrická energie z FVE bude vedena přes podružný rozvaděč RE v objektu, který bude napojen do NN rozvodů. Získaná el. energie bude využita pro pokrytí vlastní potřeby v odběrném místě a přebytky budou dodávány do

distribuční síť. Na stávajícím objektu je instalována stávající FVE o výkonu 19,92 kWp, s počtem 83 panelů.

B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí

Mikroklimatické podmínky v objektu – nejsou předmětem řešení projektu.

Provoz stavby nebude mít negativní vliv na životní prostředí ve svém okolí.

B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží

- není třeba provádět – viz.stávající objekty s instalací FVE

b) ochrana před bludnými proudy

-není řešeno

c) ochrana před technickou seismicitou

Ve stavbě ani v jejím nejbližším okolí se nenachází žádný zdroj technické seismicity.

V projektovaném objektu nebyla navržena žádná opatření proti tomuto vlivu

d) ochrana před hlukem

Samotné zařízení FVE na stávajícím objektu v areálu není zdrojem venkovního hluku.

e) protipovodňová opatření

- neřešeno

f) ostatní účinky (vliv poddolování, výskyt metanu..)

- neřešeno

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) napojovací místa technické infrastruktury

Areál firmy pro zpracování plechů je napojen stávajícími přípojkami na veřejné inženýrské sítě. Toto řešení bude ponecháno.

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

- viz.stávající připojení

Instalace FVE panelů bude provedena v souladu se stanoviskem spol. E.ON a.s., případné přebytky el. energie budou měřeny v předávacím místě, kde bude instalován 4Q elektroměr (přebytek/dodávka).

B.4 Dopravní řešení

Napojení objektů v areálu firmy na zpracování plechů na dopravní řešení je stávající.

Přístup do areálu firmy je po místní komunikaci Hamerská přes samostatný sjezd navazující přímo na komunikaci I/55 a I/35.

V areálu jsou zpevněné plochy vedoucí přímo k objektu.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

- není řešeno

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

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

Užíváním FVE nebudou vznikat žádné odpady.

U stávajících objektů ve výrobním areálu je stávající odpadové hospodářství – není předmětem této dokumentace.

Z hlediska ochrany spodních vod zde nejsou žádné požadavky vzhledem k typu objektu.

Z hlediska ochrany ovzduší zde nejsou žádné zdroje znečištění.

Vliv stavebních prací na ŽP :

Při provádění stavby jsou dodavatelé povinni omezit škodlivé důsledky stavební činnosti na životní prostředí.

b) vliv na přírodu a krajinu, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině

- neřešeno

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

- neřešeno

d) návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA

- neřešeno

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

Pro výstavbu fotovoltaického zařízení je stanoveno - ochranné pásmo pro výrobu energie (na základě energetického zákona 458/2000Sb.) je stanoveno na 20,0m od venkovní hrany budovy, na které je umístěno fotovoltaické zařízení.

B.7 Ochrana obyvatelstva

V dokumentaci neřešeno.

B.8 Zásady organizace výstavby

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

Připojení staveniště na elektrickou energii bude provedeno z odměřené instalace objektu.

Vlastní skladovací plochy v prostoru staveniště budou řešeny v prostorách stávajících zpevněných ploch v oploceném areálu firmy.

Žádné objekty zařízení staveniště nebudou osazeny, jako sociální zázemí budou využity stávající prostory v provozu firmy. Doprava na staveništi bude probíhat dle potřeby ručně vysokozdvíhacími vozíky, popř. auty.

b) odvodnění staveniště

- není řešeno viz stávající plochy v areálu

c) napojení staveniště na stávající dopravní infrastrukturu

Příjezd k objektům je po místní příjezdové (zpevněné) komunikaci, navazující na stávající zpevněné plochy v areálu.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a technickou infrastrukturu

Práce na stavbě budou prováděny tak, aby v minimální míře ovlivňovaly životní prostředí ve svém okolí-tj. zejména hlukem, prachem, dopravou apod.

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

Žádné související asanace, demolice a kácení dřevin nebudou prováděny.

f) maximální zábory pro staveniště

Zábor ploch nebude realizován, plochy potřebné pro staveniště budou vymezeny v rámci areálu investora.

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

Likvidace odpadů se bude řídit zákonem č.185/2001 Sb. O odpadech a vyhl. MŽP č. 381/2001 Sb. katalog odpadů a 383/2001 Sb. O nakládání s odpady.

Odpady budou prostřednictvím oprávněné osoby předány k využití nebo k odstranění v souladu s platnou legislativou. Bude zajištěno přednostní využití odpadu před jejich odstraněním dle § 11 zák. č. 185/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

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

- není předmětem této stavby

i) ochrana životního prostředí při výstavbě

Práce na stavbě budou prováděny tak, aby v minimální míře ovlivňovaly životní prostředí ve svém okolí-tj. zejména hlukem, dopravou apod.

j) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů

Bezpečnost práce :

Na předmětnou stavbu se v plném rozsahu vztahuje zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další

požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovně – právních vztazích resp. Nařízení vlády č.591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci a na staveništích. Stavebník není povinen určit pro danou stavbu koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci – celkový objem prací a činností během realizace díla nepřesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu. Zadavateli nevzniká povinnost doručení oznámení o zahájení prací (v souladu s par.15, zákona č.309/2006Sb.) oblastnímu inspektorátu práce.

Postup prací a jejich provádění se bude řídit dle zpracovaného plánu bezpečnosti tak, aby se pracovníci neohrožovali pracovní činností a bylo vyloučeno nebo minimalizováno ohrožení bezpečnosti a zdraví zaměstnanců. Práce budou prováděny chronologicky na konstrukcích zespodu nahoru, po jednotlivých částech a patrech a se současným zabezpečením pracovišť ve výšce a obdobných pracovištích, kdy bude zajištěna stabilita objektu a bezpečnost zaměstnance.

Zabezpečení staveniště – staveniště bude vymezeno částečně stávajícím oplocením areálu, ve kterém bude stavba probíhat a zbytek oplocení zabezpečí zhotovitel stavebních prací tak, aby bylo zabezpečeno staveniště proti vstupu nepovolaných osob, na vstupech na staveniště bude vyvěšena bezpeč. tabulka „ Staveniště nepovolaným vstup zakázán“. Další požadavky budou v souladu s přílohou č.1 NV č.591/2006 Sb.

Převzetí staveniště - výkon prací na staveništi bude prováděn v souladu s protokolem o převzetí staveniště a objektů v průběhu výstavby. Zhotovitelé jednotlivých částí zabezpečí seznámení svých zaměstnanců s podmínkami dotčené stavby – přístupové komunikace na převzaté pracoviště, vymezením pracoviště a staveniště a požárně poplachovými směrnicemi.

Vymezení staveniště a pracovišť - dodavatel stavby provede řádné vymezení - ohraničení vstupů na pracoviště, na základě prováděných činností všech zhotovitelů se provede označení před vstupem na tuto stavbu na všech přístupových komunikacích tabulí "Staveniště" a "Nepovolaným vstup zakázán", prostor pro skladování bude vymezen bezpečnostní páskou s bezpečnostní tabulí "Nepovolaným vstup zakázán" - přístupy na staveniště se v době práce jeřábu a podobných činností (montáž stropní konstrukce) upraví s ohledem na ohrožený prostor, kde by mohlo dojít k poškození zdraví nebo bezpečnosti. Jednotliví zhotovitelé zabezpečí seznámení svých zaměstnanců se zákazem vstupu do jiných objektů na staveništi, která nejsou jejich pracovištěm.

Rozvody elektr. energie - budou provedena a používána takovým způsobem, aby nebyla zdrojem nebezpečí požáru a všechny fyzické osoby na staveništi budou dostatečně chráněny před nebezpečím úrazu el. proudem. Všechny používané el. zařízení, spotřebiče a nářadí budou používány pouze v případě, že budou mít platnou revizi a budou pravidelně kontrolovány.

Požadavky na venkovní pracoviště na staveništi– všechna pracoviště nacházející se ve výšce budou pevná a stabilní a odolná vůči povětrnostním vlivům. Zhotovitelé přeruší práci jakmile zjistí, že svou prováděnou činností nebo v jejím pokračování by mohlo dojít k ohrožení životů nebo zdraví fyzických osob, zabezpečí, aby zaměstnanci pracující osamoceně na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky byli seznámeni s pravidly dorozumívání pro případ nehody a stanoví formu dohledu pro potřebu včasného poskytnutí první pomoci. Dále zhotovitelé zabezpečí, že budou dodržovány požadavky na organizaci práce a pracovní postupy tak, aby nevzniklo ohrožení fyzických osob, majetku nebo životního prostředí.

Montážní práce – zhotovitel zajistí, aby montážní pracoviště umožňovalo bezpečné provádění montážních prací bez ohrožení fyz.osob a konstrukcí a dále zajistí, aby byly zpracovány pro uvedené práce technologické a pracovní postupy dle NV č.591/2006 Sb.

Skladování a manipulace s materiálem – pro každé převzaté pracoviště bude v předávacím protokolu stanoven prostor pro skladování materiálu s určením přístupových komunikací pro bezpečný přísun materiálu v souladu s postupem prováděných prací. Všechna místa určená k vázání, odvěšování a manipulaci s materiálem musí být bezpečně přístupná. Uložení materiálu ve stanoveném prostoru bude po celou dobu skladování stabilní, bezpečné a aby nedocházelo k jeho poškození. Uložení všech druhů materiálu k provádění staveb. prací bude odpovídat příloze č.3 NV č.591/2006 Sb. I.,bod 5-16.

Práce ve výškách- zhotovitelé zajistí při všech pracích ve výškách technická a organizační opatření k zabránění pádu zaměstnanců z výšky nebo do hloubky, propadnutí nebo sklouznutí nebo k jejich bezpečnému zachycení. Všichni zhotovitelé doloží v pracovních postupech prováděných prací, jakým způsobem bude zabezpečena uvedená činnost a ochrana zaměstnanců. Zhotovitelé zajistí kontrolu podřízených zaměstnanců a zabezpečí důsledné plnění ustanovení NV č.362/2005 Sb. a doloží zdravotní a odbornou způsobilost zaměstnanců vykonávající uvedené práce.

Elektrikářské práce - budou prováděny při všech pracovních činnostech na staveništi s tím, že dojde k prolínání činností při připojování a odpojování elektrických přívodů k jednotlivým technologiím, kde může dojít k vzájemnému ohrožení zaměstnanců. Vedoucí pracovník minimalizuje vzájemné ohrožení živými částmi elektrických přívodů tak, aby se při uvedené činnosti nemohly omezovat ani ohrožovat – provádí se pouze jedna pracovní činnost v uvedeném prostoru.

Výše uvedné činnosti se budou řídit dle níže uvedených závazných zákonů, nařízení, norem a předpisů:

Zákon č.262/2006 Sb- Zákoník práce

Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovně – právních vztazích . . . resp.

NV č.591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci a na staveništích.

NV č.362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky

NV č.101/2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí

Zákon č.258/200 Sb. o ochraně veřejného zdraví

NV č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci.

Vyhláška č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na výstavbu

NV č. 494/2001Sb kterým se stanoví způsob evidence, hlášení a zasílání záznamu o úrazu

NV č. 495/2001Sb, kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čisticích a dezinfekčních prostředků

NV č. 378/2001Sb, kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí

k) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Stávající přístup ke stávajícímu objektu admin. budovy v areálu je bezbariérový – nebude výstavbou FVE dotčen.

l) zásady pro dopravní inženýrská opatření

Nebyla stanovena žádná dopravní inženýrská opatření.

m) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu...)

Stavba bude prováděna na střeše určených objektů, bez omezení i za provozu – po dohodě s investorem (uživatelé výrobního areálu).

n) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Postup výstavby :

- Přípravné práce
- Montáž nosné konstrukce FVE zařízení
- Montáž FVE panelů
- Umístění rozvaděče a kabelové napojení

Stanovení dílčích termínů:

Dokončení projektových prací	04/2018
Zahájení stavebních prací	07/2018
Ukončení stavebních prací	09/2018

Uvedeny jsou orientační termíny provedení stavby. Přesné termíny budou stanoveny investorem, resp. investorem po dohodě s dodavatelem stavby na základě zpracování časového harmonogramu průběhu výstavby.