

REVIZE:	DATUM:	POPIS:	KONTROLOVAL:
<div>PLÁN BOZP VE FÁZY PŘIPRAVY</div>			
VYPRACOVAL:		Ing. Pavel Kopačka	
KOORDINATOR BOZP:		Jaroslav Tomíček, ARRAN/20/KOO/2021	
INVESTOR STAVBY:		Správa železnic, státní organizace	
NÁZEV DOKUMENTU:		PLÁN BOZP VE FÁZY PŘIPRAVY	
<div>Výstavba nových fotovoltaických zdrojů v lokalitě Vimperk – remíza, technologická budova, výpravní budova</div>			

A.	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE O STAVBĚ	3
B.	SITUAČNÍ VÝKRES STAVBY	4
C.	PLÁN BOZP (AKTUALIZACE, SEZNAMOVANÍ)	4
D.	ZÁKLADNÍ POJMY A ZKRATKY	6
E.	PLÁN BOZP – POSTUPY.....	6
F.	DALŠÍ OPATŘENÍ, INFORMACE, POSTUPY.....	14
G.	ZÁVĚREČNÁ A PŘECHODNÁ USTANOVENÍ	16
H.	PŘÍLOHY.....	17

A. Identifikační údaje o stavbě

A1. ÚDAJE O STAVBĚ

Druh stavby:	Stavební úprava – montáž FVE na stáv. budovu
Název stavby:	Výstavba nových fotovoltaických zdrojů v lokalitě Vimperk – remíza, technologická budova, výpravní budova
Místo stavby:	Jihočeský kraj Vimperk – vlakové nádraží
Charakter stavby:	Instalace fotovoltaické elektrárny na stávající budovy.
Účel užívání stavby:	Výroba elektrické energie z obnovitelných zdrojů – fotovoltaická elektrárna instalovaná na střeše stávajícího objektu.
Základní předpoklady výstavby: (časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy)	Stavba není členěna na etapy Realizace 02/2026 – 10/2026
Vnější vazby stavby na okolí: (včetně jejího vlivu na okolí stavby)	Stavba bez vlivu na okolí

A2. ODŮVODNĚNÍ PRO ZPRACOVÁNÍ PLÁNU BOZP, SOUPIS DOKUMENTŮ

Vydáním tohoto dokumentu Objednatel naplňuje povinnost stanovenou zákonem č. 309/2006 Sb. §15, odst. 2. Stavby svými parametry naplňuje následující podmínky:

Stavba vyžaduje stavební povolení nebo ohlášení stavebnímu úřadu:

NE

Práce zaměstnanců více zhotovitelů:

NE

Práce nad 500 člověkodnů:

NE

Stavba déle než 30 dnů a současně více než 20 fyz. osob:

NE

Práce se zvýšeným rizikem dle NV č.591/2006 Sb., Příl.č.5:

ANO

Hrozí pád z výšky více než 10 m

ANO

V ochranných pásmech (drahy)

ANO

Soupis výchozích dokumentů:

Název dokumentu	Autor	Datum
Projektová dokumentace DSPS	EKV Project s.r.o.	05/2024
Řízení rizik	EKV Project s.r.o.	05/2024
Protokol vnějších vlivů	EKV Project s.r.o.	05/2024
Bezpečnost a ochrana zdraví při práci na stavbách a při stavebních činnostech v prostorách státní organizace Správa železnic	Správa železnic, státní organizace	03/2023

A3. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE ZÚČASTNĚNÝCH OSOB

Zadavatel – stavebník:

Obchodní firma: Správa železnic, státní organizace

Sídlo: Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1

Zhotovitel:

Obchodní firma: Doplní objednatel

Koordinátor BOZP na staveništi:

Doplní objednatel

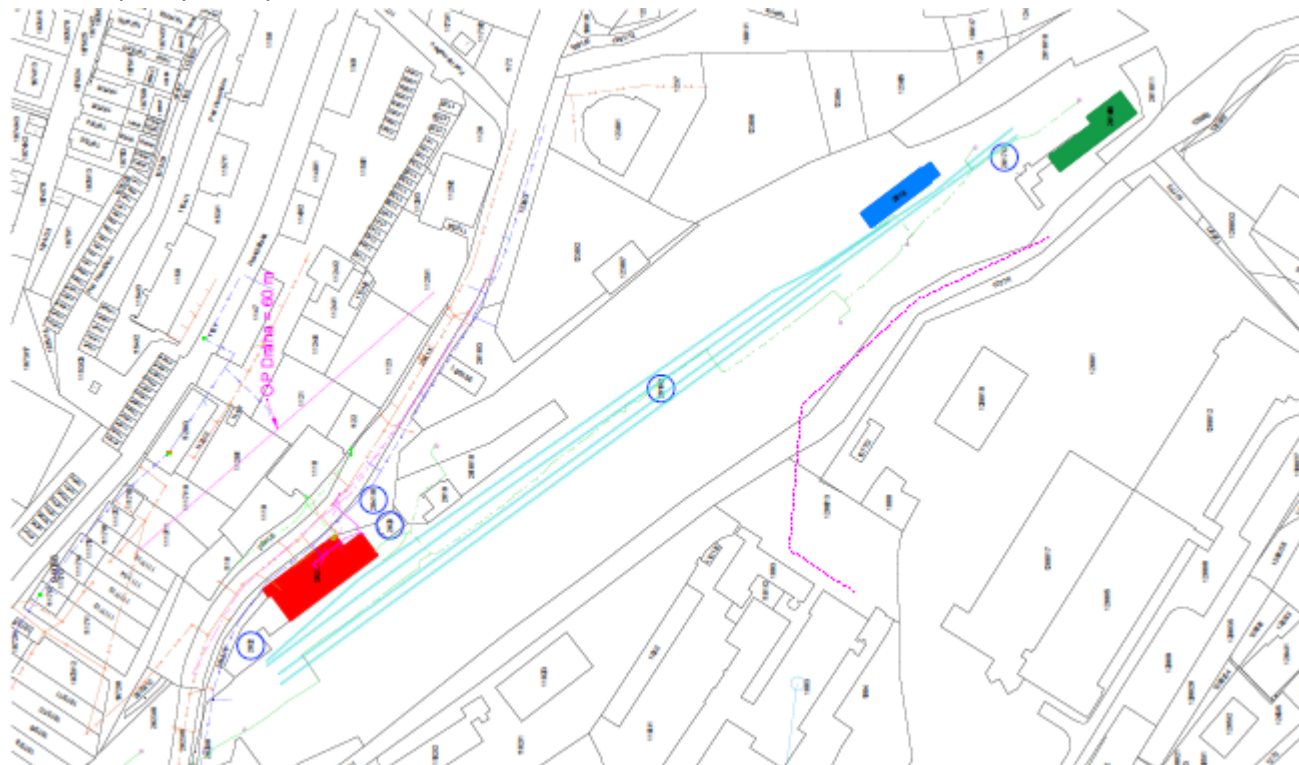
Poddodavatelé:

Viz samostatný seznam, za jeho aktualizaci odpovídá: Zhotovitel stavby

B. Situační výkres stavby

Viz projektová dokumentace

Situační výkresy stavby – Příloha č.2 tohoto dokumentu.



C. Plán BOZP (aktualizace, seznamování)

Plán BOZP je zpracován elektronickou formou. Je distribuována jeho kopie vytištěné nebo v elektronické podobě. Nedílnou součástí Plánu BOZP jsou související dokumenty.

Plán BOZP aktualizuje podle potřeby Koordinátor BOZP na staveništi na základě podnětů, dokumentů a informací od dalších zúčastněných osob na staveništi, případně v souvislosti se změnami právních předpisů.

Plán BOZP musí podepsat odpovědný zaměstnanec zhotovitele a poddodavatelé. Podpisem zhotovitel/poddodavatelé odsouhlasí plán BOZP a vyjadřují tím svůj závazek jej dodržovat.

Odpovědní zástupci budou Plán BOZP podepisovat postupně tak, jak budou známi na základě uzavíraných smluv/dohod. Podepsání zajišťuje odpovědná osoba zhotovitele.

Zhotovitel je v souvislosti s tím povinen průběžně informovat Koordinátora BOZP na staveništi o poddodavatelích prací minimálně 8 dní před zahájením prací poddodavatele.

Zhotovitel udržuje aktuální přehled svých poddodavatelů. Aktuální přehled musí být umístěn u stavbyvedoucího.

Zúčastnění zhotovitel/poddodavatelé se odsouhlasením tohoto Plánu BOZP zavazují k součinnosti s Koordinátorem BOZP na staveništi podle Z.č. 309/2006 Sb. §14

Originál Plánu BOZP je uložen u Koordinátora BOZP. Kopie podepisovaná jednotlivými poddodavateli bude umístěna u zhotovitele.

Zřetelná identifikace rizik tvoří přílohu č.2 tohoto dokumentu.

C1. ROZHODNUTÍ TÝKAJÍCÍ SE STAVBY

Stavba FVE nevyžaduje stavební povolení ani ohlášení stavby dle zákona č. 283/2021 Sb., o výstavbě, ve znění pozdějších předpisů.

C2. PODMÍNKY PROVEDENÍ Z HLEDISKA BOZP

Musí být respektovány podmínky závazných rozhodnutí, požadavky právních předpisů a požadavky Plánu BOZP na staveništi. V rámci realizace prací musí být respektována další dokumentace – viz tento dokument.

C3. POSTUPY NA STAVENÍŠTI

Účel dokumentu

Tento dokument slouží k zajištění koordinovaného a bezpečného provádění prací na staveništi, s cílem minimalizovat rizika vzniku pracovních úrazů, havárií, poškození majetku a negativních dopadů na životní prostředí.

Dokument dále specifikuje a doplňuje bezpečnostní opatření přijatá zhotovitelem a případnými poddodavateli v souladu s právními předpisy, přičemž každý subjekt nese odpovědnost za BOZP v rozsahu svých činností a povinností.

Plán BOZP je zpracován jako nástroj efektivní koordinace bezpečnostních opatření na dané stavbě a je závazný pro všechny osoby vstupující na staveniště.

Seznámení s plánem BOZP

Před zahájením prací budou všichni pracovníci zhotovitele a jeho poddodavatelů prokazatelně seznámeni s tímto plánem BOZP. V případě jeho aktualizace bude zajištěno, že všechny dotčené osoby budou s těmito změnami rovněž prokazatelně seznámeny.

Práce ve výškách

Práce ve výškách budou prováděny výhradně pracovníky, kteří jsou odborně proškoleni a zdravotně způsobilí k výkonu těchto činností.

Po dobu prací ve výšce nad 1,5 m musí být všechny osoby zajištěny proti pádu. Před každým pracovním dnem provede stavbyvedoucí kontrolu osobních ochranných prostředků proti pádu, a tuto kontrolu zaznamená do stavebního deníku.

Pracovníci budou vybaveni celotělovými zachycovacími postroji s tlumiči pádu a odpovídajícím příslušenstvím. Veškeré prvky systému ochrany proti pádu musí být pravidelně revidované, nepoškozené a zaměstnanci musí být prokazatelně poučeni o jejich správném použití.

Doprava materiálu

Přeprava materiálu po staveništi bude realizována prostřednictvím silničních vozidel. Při této dopravě nejsou aktuálně stanovena zvláštní bezpečnostní omezení, nicméně řidiči i ostatní pracovníci musí dodržovat zásady bezpečného pohybu na staveništi a respektovat místní provozní řád.

D. ZÁKLADNÍ POJMY A ZKRATKY

D1. ZÁKLADNÍ POJMY PRO POTŘEBY PLÁNU BOZP:

Poddodavatel – smluvní partner Zhotovitele

Odpovědný zaměstnanec – Zhotovitelem a poddodavatelem určený zaměstnanec nebo osoba odborně způsobilá v oblasti prevence rizik nebo v oblasti PO, odpovědná za řízení činností v rámci akce. Určení musí být provedeno písemnou formou.

D2. ZKRATKY

BOZP Bezpečnost a ochrana zdraví při práci

SO Stavební objekt

OZO Odborně způsobilá osoba v oblasti bezpečnosti a ochrany zdraví při práci

E. PLÁN BOZP – POSTUPY

E1. ZAJIŠTĚNÍ STAVENIŠTĚ, OPLOCENÍ, OZNAČENÍ, EVIDENCE OSOB, ŠKOLENÍ

Související dokument

Příloha č. 8 – Bezpečnost a ochrana zdraví při práci na stavbách a při stavebních činnostech v prostorách státní organizace Správa železnic

Předání staveniště

Staveniště bude předáno objednatelem zhotoviteli zápisem do stavebního deníku. V případě využití poddodavatelů bude prostor následně protokolárně předán příslušnému poddodavateli.

Vymezení a zabezpečení staveniště

Prostor staveniště bude před zahájením prací jednoznačně vymezen a po celou dobu realizace odpovídajícím způsobem zabezpečen. Zhotovitel zajistí:

- vymezení prostoru minimálně 2 metry od hrany objektu, na kterém budou probíhat práce,
- výstražnou pásku, případně mobilní oplocení nebo jiné technické zábrany, odpovídající rizikům v daném prostoru,
- viditelné označení staveniště, včetně zákazu vstupu nepovolaným osobám,
- přístupové a únikové cesty, včetně jejich průchodnosti a bezpečnosti.

Za realizaci a udržování tohoto vymezení v průběhu celé stavby nese odpovědnost zhotovitel.

Seznámení s pracovištěm

Objednatel seznámí vedoucího pracovníka zhotovitele s podmínkami bezpečného přístupu na staveniště, vstupy, dopravními trasami a případnými omezeními souvisejícími s provozem organizace. Všichni pracovníci musí být prokazatelně obeznámeni s požadavky BOZP.

Skladovací prostory

Pokud budou skladovací prostory umístěny mimo hlavní prostor staveniště, musí být:

- řádně označeny a ohraničeny,
- zabezpečeny proti vstupu nepovolaných osob,
- přiměřeně střeženy v návaznosti na povahu uskladněného materiálu a související rizika.

Odpovědnost za tyto prostory nese zhotovitel, případně poddodavatel, který daný prostor převezme na základě zápisu.

Sociální zázemí

Zhotovitel je povinen zajistit pro své zaměstnance i zaměstnance poddodavatelů odpovídající sociální zázemí jako součást zařízení staveniště, v souladu s požadavky vyhlášky č. 591/2006 Sb., o BOZP na staveništích.

Školení pro práci v prostředí Správy železnic

S ohledem na skutečnost, že práce budou probíhat v podmínkách s omezeními vyplývajícími z provozu dráhy, musí být všechny osoby provádějící práce na staveništi prokazatelně proškoleny dle pravidel školení pro dodavatele SŽ. Školení zajišťuje zhotovitel a je podmínkou vstupu na staveniště.

Vstup na staveniště

Vstup na staveniště je povolen pouze oprávněným osobám, které absolvovaly povinné školení a byly seznámeny s tímto plánem BOZP. Každá osoba musí být zapsána v evidenci vstupů.

Práce v blízkosti elektrizované tratě

Všechny kovové konstrukce s délkou nad 3 metry musí být ukolejňeny, a to před zahájením prací. Ukolejňení musí být řešeno v dostatečném předstihu s odbornými zaměstnanci příslušné OJ Správy železnic, dle článku 10 odst. 4 předpisu SŽ Bp3.

E2. OSVĚTLENÍ STAVENIŠTĚ

Nepředpokládá se provádění prací na venkovních pracovištích v době snížené viditelnosti.

E3. OCHRANNÁ PÁSMA, BEZPEČNOSTNÍ PÁSMA, KONTROLOVANÁ PÁSMA

Prostor staveniště je v ochranném pásmu dráhy.

Související dokument

Příloha č. 8 – Bezpečnost a ochrana zdraví při práci na stavbách a při stavebních činnostech v prostorách státní organizace Správa železnic

Staveniště se nachází **v ochranném pásmu železniční dráhy**, přičemž v dotčeném úseku **není zřízeno trakční vedení**. Z tohoto důvodu se **neuplatňují podmínky ochranného pásma trakčního vedení**. I přesto platí všechna relevantní ustanovení předpisu **SŽ Bp3**, zejména článků 10 a 14, týkajících se činností v ochranném pásmu dráhy a v blízkosti provozované dopravní cesty.

E4. OPATŘENÍ PROTI VÝBUCHU NEBO POŽÁRU**Související dokument**

Příloha č. 8 – Bezpečnost a ochrana zdraví při práci na stavbách a při stavebních činnostech v prostorách státní organizace Správa železnic

Na základě vyhodnocení rizik nebylo identifikováno prostředí s nebezpečím výbuchu. V rámci staveniště a prováděných prací nevzniká zvýšené riziko výbuchu z důvodu absence hořlavých plynů, par a prachu. Přesto budou uplatněna následující preventivní opatření proti vzniku požáru, a to zejména s ohledem na instalaci fotovoltaického systému (FVE):

Obecná opatření

Veškeré práce budou probíhat bez použití otevřeného ohně; je zakázáno kouření mimo k tomu určená místa. Použité materiály a zařízení nesmí být skladovány v blízkosti zdrojů tepla nebo sálavého zařízení. Pracovníci zhotovitele byli prokazatelně seznámeni s požárním řádem stavby a školeni v zásadách požární ochrany.

Fotovoltaické panely a elektroinstalace

Vedení DC a AC kabeláže bude provedeno tak, aby odpovídalo požadavkům ČSN 33 2000-5-51 ed.3 a souvisejícím normám, s důrazem na mechanickou ochranu, odolnost vůči UV záření a minimalizaci rizika přehřátí.

Všechny elektrotechnické komponenty (střídače, rozvaděče, odpojovače) budou instalovány podle technické dokumentace a certifikací výrobce, s dostatečným odvětráním.

DC odpojovače

Na stavbě bude zajištěna možnost odpojení fotovoltaických polí (DC části) od zbytku systému – odpojovače budou přístupné a označené dle požárního značení.

Umístění DC vypínače bude vyznačeno v dokumentaci a bude seznámeno i s případnými zásahovými složkami.

Požární vybavení staveniště

Staveniště bude vybaveno přenosnými hasicími přístroji typu práškový 6 kg (třída ABC) v počtu min. 1 ks na každých 200 m² pracoviště.

Hasicí přístroje budou umístěny na viditelných, dobře přístupných místech a budou pravidelně kontrolovány pověřenou osobou.

Další opatření

V blízkosti FVE zařízení nesmí být skladovány hořlavé látky ani odpady.

Po skončení každé směny bude provedena kontrola pracoviště s cílem zamezit ponechání nebezpečných předmětů nebo tepelných zdrojů.

E5. KOMUNIKACE NA STAVENIŠTI

Související dokument

Příloha č. 8 – Bezpečnost a ochrana zdraví při práci na stavbách a při stavebních činnostech v prostorách státní organizace Správa železnic

Objednatel před zahájením prací prokazatelně seznámí vedoucího pracovníka zhotovitele s přístupovými a dopravními cestami vedoucími k pracovišti, včetně případných omezení a rizik. Tyto informace budou doplněny při předání staveniště.

Na komunikačních trasách nesmí být vedeny provizorní elektrické rozvody bez mechanického zajištění (např. chrániček, kabelových mostů, zakrytí), aby se zabránilo poškození nebo vzniku úrazu elektrickým proudem. I když se takové řešení nepředpokládá, v případě nutnosti musí být rozvody zřízeny dle příslušných norem a chráněny proti mechanickému poškození.

Všechny dočasné elektrické rozvody musí být:

- zřízeny osobami s příslušnou elektrotechnickou kvalifikací dle vyhl. č. 194/2022 Sb.,
- pravidelně kontrolovány a revidovány dle ČSN 33 2000-6 a ČSN 33 2000-7-704,
- vedeny tak, aby nedocházelo ke křížení s pohybem osob nebo vozidel, bez vzniku rizika zakopnutí či poškození.

Za bezpečné zřízení a provoz dočasných rozvodů odpovídá zhotovitel, případně příslušný poddodavatel, který je zřizuje.

V souvislosti s dopravou na staveništi je třeba počítat s možnou kolizí s nadzemním elektrickým vedením. V těchto případech je nutné:

- respektovat trvale instalované i dočasné dopravní značení,
- dodržovat minimální bezpečné vzdálenosti od vedení dle ČSN EN 50 110-1 a souvisejících předpisů,
- zajistit viditelné a srozumitelné bezpečnostní značení v místě křížení tras s vedením.

E.6 VNĚJŠÍ VLIVY, OTŘESY OD DOPRAVY, POVODNĚ, SESUVY ZEMINY, KRIZOVÉ SITUACE, OPATŘENÍ

Nepředpokládá se působení vnějších vlivů na stavbu, tzn. vliv dopravy, nepředpokládá se nebezpečí sesuvu zeminy nebo povodní.

Pro případ řešení krizových situací musí být staveniště vybaveno:

- Lékárničky první pomoci
- Přenosné hasicí přístroje
- Telekomunikační zařízení pro případ přivolání pomoci.

Odpovídá: Zhotovitel (včetně jeho poddodavatelů)

E.7 ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ, SVISLÁ VODOROVNÁ DOPRAVA

V rámci stavby je plánována svislá doprava materiálu na střechu objektu, a to za pomoci vhodných zdvihacích zařízení (např. stavební výtah, jeřáb, výložníky apod.).

Při provozu těchto zařízení se nepředpokládá vzájemná kolize, avšak veškerá manipulace musí probíhat v souladu s platnými právními a technickými předpisy, zejména:

- Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., o bližších požadavcích na bezpečný provoz technických zařízení,
- ČSN ISO 12480-1 a ČSN EN 14502-1 (řízení provozu jeřábů a výložníkových zařízení),
- NV č. 362/2005 Sb. (práce ve výškách).

Rizika:

- pád osob z výšky,
- pád materiálu při zvedání nebo spouštění,
- střet nebo přejetí osoby při manipulaci s dopravní technikou.

Technická a organizační opatření:

- Zajištění osob pracujících ve výškách pomocí OOPP (celotělové postroje, zádržné systémy),
- zajištění materiálu proti pádu nebo sklouznutí během přepravy (např. v přepravních klecích, zabezpečovacími prostředky),
- vymezení manipulačního prostoru a zákaz vstupu nepovolaným osobám do nebezpečné zóny během zvedání břemen,
- použití pouze prověřených a pravidelně revidovaných zdvihacích zařízení,
- školení obsluhy zdvihací techniky a dohled při manipulaci,
- dopravní režim na staveništi upraven tak, aby minimalizoval riziko střetu s chodci.

Odpovídá: Zhotovitel (včetně jeho poddodavatelů)

V případě použití poddodavatele pro zajištění zdvihacích zařízení, přechází odpovědnost za provoz a bezpečnost manipulace na tohoto dodavatele v rozsahu smluvního vztahu, přičemž zhotovitel zůstává odpovědnou osobou vůči objednateli a koordinátorovi BOZP.

E.8 ZEMNÍ PRÁCE, VÝKOPY

Nepředpokládají se žádné výkopové a zemní práce

E.9 BETONÁŽE

Nepředpokládají se žádné výkopové a zemní práce

E.10 ZEDNICKÉ PRÁCE

V rámci stavebních prací budou prováděny **zednické úpravy** související s instalací elektroinstalace a fotovoltaického systému, zejména:

- vrtání otvorů pro kabelové trasy a instalační krabice,
- zřízení prostupů přes stěny, stropy a fasády,
- zapravování prostupů a drážek po elektroinstalaci.

Rizika:

- Pád materiálu nebo nářadí při práci ve výškách,
- prašnost a hluchnost při vrtání a sekání,
- poškození skrytých rozvodů (elektro, voda, plyn),
- pád pracovníka při vrtání v plošině nebo na žebříku,

- riziko zranění obsluhy rotačním nářadím.

Technická a organizační opatření:

- Před zahájením vrtání a sekání musí být ověřeno, zda se v místě prostupu nenachází skryté instalace – např. pomocí detektoru vedení nebo na základě dokumentace.
- Práce ve výškách budou prováděny ze stabilních pracovních plošin nebo lešení, ne z nevhodných podložek (např. kbelíky, žebříky bez zajištění).
- Při práci bude používáno ruční elektrické nářadí s brzdou, krytem a ochrannou izolací. Pravidelně kontrolované.
- OOPP:
 - ochrana sluchu (vrtací a sekací kladiva),
 - ochrana zraku (brýle/štít proti úletu částic),
 - rukavice proti mechanickému poranění,
 - filtrační polomaska (při sekání v interiéru),
 - přilba a bezpečnostní obuv.
- Pracoviště bude pravidelně čištěno od prachu a sutí, aby se zabránilo uklouznutí nebo vdechování nečistot.

Odpovídá: Zhotovitel (včetně jeho poddodavatelů)

E.11 MONTÁŽNÍ PRÁCE

V rámci realizace stavby budou prováděny montážní práce související s instalací fotovoltaické elektrárny, zejména:

- **montáž nosných konstrukcí** na střeše nebo pozemku,
- **pokládka a upevnění FV panelů,**
- **kabeláž DC a AC částí,** včetně prostupů a kabelových tras,
- **instalace střídačů, rozvaděčů a ochranných prvků,**
- **revizní a připojovací práce.**

Rizika:

- pád osob z výšky (zejména při montáži na střeše),
- pád nářadí nebo materiálu,
- zranění při práci s elektroinstalačním nářadím,
- poškození elektrických zařízení nebo kabeláže,
- neúmyslné uvedení zařízení pod napětí.

Technická a organizační opatření:

- **Práce ve výšce**
 - pracovníci budou zajištěni **celotělovými postroji s tlumičem pádu,**
 - bude zajištěno bezpečné přístupiště a pohyb po střeše (zábradlí, kotevní body),
 - manipulace s panely pouze za bezvětří, s použitím úchytů a dvou osob.
- **Montážní práce s konstrukcí**
 - konstrukční prvky budou zvedány pomocí vhodných prostředků (kladky, výtah, jeřáb),
 - upevnění bude prováděno dle montážního postupu výrobce,
 - bude kontrolováno dotažení všech mechanických spojů.
- **Elektroinstalace**
 - práce budou vykonávat osoby s **elektrotechnickou kvalifikací dle vyhlášky č. 194/2022 Sb.,**
 - budou používány pouze **zkoušené a revidované nářadí a měřicí přístroje,**
 - **před připojením zařízení** k napájení proběhne výchozí revize elektroinstalace.
- **Bezpečnostní značení**
 - během montáže bude pracoviště označeno výstražnými tabulkami a páskami,
 - zóny pro manipulaci s břemeny budou **vymezeny a přístup zakázán nepovolaným osobám.**
- **Ostatní opatření**
 - vedení kabelů bude mechanicky chráněno a vedené mimo průchozí trasy,

- bude zajištěno **odvětrání prostorů se střídači a akumulátory**, pokud jsou součástí projektu,
- práce budou přerušeny při nepříznivých klimatických podmínkách (silný vítr, déšť, sníh).

Odpovídá: Zhotovitel (včetně jeho poddodavatelů)

E12. BOURACÍ PRÁCE, STAVEBNÍ ÚPRAVY

Nepředpokládají se žádné bourací práce ani stavební úpravy

E13. PRÁCE VE VÝŠKÁCH

Jedná se o montáž fotovoltaických panelů a konstrukcí na střeše stáv. objektu.

Související dokument: NV č.362/2005 Sb.; NV č. 378/2001 Sb.; ČSN 73 8101 (738101)

Před zahájením prací musí být zhotovitelem předložen Pracovní postup – minimálně 8 dní před zahájením prací, kdy jsou zaměstnanci vystaveni riziku pádu. Požadavky pro práce ve výškách musí být zohledněny v dokumentaci k provádění jednotlivých prací, viz jednotlivé kapitoly tohoto dokumentu – **Odpovídá Zhotovitel**

Rizika, předpokládaná kolize:

- V rámci provádění jednotlivých dílčích operací lze předpokládat kolizi dílčích činností, lze předpokládat riziko provádění prací nad sebou.
- Pád osob z výšky, do hloubky, poranění v důsledku pádu z výšky.
- Pád materiálu nebo břemen z výšky, poranění osob padajícími břemeny

Opatření technická:

- *Prostory ohrožené padajícími předměty musí být ohraničeny v souladu s požadavkem právního předpisu – vzhledem k výšce objektů (nad 10 m) lze předpokládat ochranné pásmo do vzdálenosti 2 m – **odpovídá Zhotovitel.***

Při práci na venkovním pracovišti musí být poddodavatelé vybaveni prostředky pro měření povětrnostních podmínek (rychlost větru, teplota) v případě, kdy provádí práce ve výškách na venkovních pracovištích – **odpovídá Zhotovitel.**

Kotvicí systém:

Před zahájením prací ve výškách musí být zhotovitelem zřízen a ověřen kotvicí systém, který bude sloužit jako součást systému ochrany osob proti pádu z výšky. Tento systém musí splňovat požadavky:

- ČSN EN 795 (832628) – Prostředky ochrany osob proti pádu – Kotvicí zařízení,
- případně dalších souvisejících norem (např. ČSN EN 365, EN 353-2 apod.).

Kotvicí body a systém kotvení musí být:

- staticky posouzeny (únosnost, vhodnost podkladu),
- viditelně označeny (např. tabulkou nebo barevně),
- uvedeny v pracovních postupech, včetně způsobu jejich využití a parametrů.

Při provádění prací na střeších, konstrukcích nebo v jiných výškových podmínkách musí být pracovníci vždy zajištěni OOPP proti pádu (celotělový postroj, spojovací prostředky s tlumičem pádu, karabiny apod.).

Odpovědnost:

Za zřízení, kontrolu a používání kotvicího systému odpovídá **Zhotovitel**.

Po ukončení stavby zůstává kotvicí systém součástí technologického vybavení – jeho zachování a případné využití v provozním režimu bude řešeno v souladu s projektovou dokumentací a provozním řádem.

OOPP proti pádu:

Během činností, kdy nelze aplikovat kolektivní ochranu proti pádu, musí být použity OOPP proti pádu. Za realizaci opatření - **odpovídá Zhotovitel**

Stanovené zákazy:

- Zákaz provádění prací nad sebou
- Zákaz provádění prací ve výškách osamoceně
- Zákaz provádění prací osobami bez odborné a zdravotní způsobilosti (viz NV č.362/2005 Sb. a Vyhl.č. 79/2013 Sb.)
- Zákaz práce při nevyhovujících povětrnostních podmínkách (viz NV č.362/2005 Sb.)
- Zákaz uvazování součástí postroje přes ostré hrany, nebo poškozené konstrukce
- Zákaz ukládání nezajištěného materiálu v blízkosti otvorů nebo okrajů s možností pádu.

Činnosti spojené s prováděním prací ve výškách musí být popsány v pracovních postupech. Postupy musí být předloženy Koordinátorovi BOZP minimálně 8 dní před zahájením takových činností – odpovídá Zhotovitel

Pracovní postupy musí obsahovat konkrétní podmínky provedení prací zejména:

- Kompletní rozsah vybavení OOPP (např. celotělový postroj, zkracovač lana, karabiny, prostředky pro polohování apod.)
- Konkrétní místa kotvení včetně způsobu vytvoření kotvícího systému (např. kovové kotvy, horizontální jistící lana, samonavíjecí zachycovače pádu apod.).
- Způsob komunikace mezi pracovníky.
- Způsob řešení mimořádných událostí včetně stanovení záchranných prostředků a způsobu vyproštění.
- Určení způsobu zajištění ohroženého prostoru.

Opatření organizační:

Odborná a zdravotní způsobilost osob zejména se zřetelem na provádění prací ve výškách – odpovídá poddodavatel, který danou pracovní činnost realizuje.

V prostoru staveniště platí zákaz:

- vstupovat na uložený materiál na podlahách v případě, kdy při vstupu na tento materiál dojde k vystavení rizika pádu
- použít ke kotvení konstrukce, u nichž není ověřena dostatečná únosnost

V případech, kdy jsou pracovníci ohroženi pádem při výkonu pracovní činnosti, musí být poddodavateli přijata opatření k zabránění pádu z výšky technickými opatřeními, organizačními opatřeními nebo musí být použity OOPP proti pádu z výšky.

V případech, kdy jsou pracovníci ohroženi pádem při výkonu pracovní činnosti, musí být poddodavateli přijata opatření k zabránění pádu z výšky technickými opatřeními, organizačními opatřeními nebo musí být použity OOPP proti pádu z výšky.

Lešení - Nepředpokládá se práce z lešení.

V případě využití lešení bude postupováno následovně:

Lešení zhotovují pouze poddodavatelé, oprávnění k této činnosti. Částečné demontáže nebo změny lešení prováděné uživatelem lešení jsou povolené pouze za definovaných podmínek mezi realizátorem lešení a uživatelem.

Platí zákaz zakládat lešení na ocelovou konstrukci.

Poddodavatel zajišťuje:

- Informace o únosnosti ocelových konstrukcí pro potřeby zakládání lešení na konstrukcích (týká se nosných prvků ocelové konstrukce i konstrukce podlah)
- pověřeného zaměstnance, který přebírá lešení od realizátora. Tento zaměstnanec musí mít dostatečné informace o požadavcích na lešení a toto doloženo dokladem ze školení.

Realizátor lešení zajišťuje:

- označení odchylek na lešení jejich zápisem do identifikační tabulky lešení
- označení lešení příkazovými tabulkami „použij postroj“ v případě, že lešení nesplňuje normativní požadavek a existuje riziko pádu (např. otevřenou hranou pádu) viz obr.,
- odborně způsobilou osobu, která je pověřena prováděním kontrol lešení v intervalu 1x za měsíc a

tyto kontroly dále provádí.

- stanovení kotvicích bodů na lešení v případě, kdy nejsou splněny normativní požadavky a musí být použity OOPP proti pádu uživatelem lešení

Uživatel lešení (tzn. zaměstnanci zhotovitele, poddodavatelů) zajišťuje:

- vybavení svých zaměstnanců OOPP proti pádu z výšky pro práci na lešení, kde musí být tyto OOPP použity,
- provádění vizuálních kontrol před zahájením prací na lešení

Obr. - vzor označení lešení: Lešení musí být označeno



V případě, kdy lešení tvoří zároveň pevnou zábranu proti pádu na hraně pádu nebo v její blízkosti, musí být u tohoto lešení mimo jiné splněny požadavky NV č.362/2005 Sb.

Ostatní práce ve výškách

Zhotovitel a poddodavatelé provádějící práce ve výškách jsou povinni plně respektovat požadavky právních předpisů zejména:

- stanovit pracovní postupy pro práci ve výškách
- prokazatelně stanovit rozsah vybavení OOPP proti pádu z výšky
- prokazatelně určit kotvicí body a místa kotvení při práci kdy jsou zaměstnanci ohroženi pádem z výšky
- pověřit odborně způsobilou osobu stanovující bližší podmínky prací ve výškách

E14. PRÁCE NA ENERGETICKÝCH ZAŘÍZENÍCH

V rámci realizace FVE budou prováděny montáže elektroinstalace, připojení panelů, rozvaděčů DC/AC, ochranných prvků, elektroměrných rozhraní a napojení na stávající elektroinstalaci. Součástí může být i práce v blízkosti zařízení VN nebo hlavních napájecích rozvodů.

Rizika:

- Úraz elektrickým proudem při manipulaci s vodiči nebo při nesprávném uzemnění/vypnutí okruhů,
- Zkrat, požár, nebo poškození zařízení nesprávným zapojením,
- Práce pod napětím nebo v jeho blízkosti,
- Kombinace práce ve výšce a s elektrickým zařízením.

Opatření technická:

- Všechna zařízení musí být před montáží **odpojena od napájení** – provádí se postupem "vypnout – zajistit – ověřit napětí – uzemnit".
- **Práce pod napětím nejsou povoleny**, pokud nejsou výslovně schváleny zhotovitelem a koordinátorem BOZP.
- Při pracích v blízkosti VN zařízení musí být dodrženy bezpečné vzdálenosti a použity **ochranné kryty**.
- Pro DC rozvody je nutné **označení polarit** a bezpečnostní značení (např. „Pozor – DC pod napětím i při odpojení sítě“).
- Všechny elektroinstalační práce smí provádět **osoby s elektrotechnickou kvalifikací** dle vyhlášky č. **194/2022 Sb.**:
 - Min. § 4 (poučený),
 - § 6 (samostatný) nebo
 - § 7 (osoba řídící činnost).
- **Nářadí** musí být vhodné pro elektroinstalace (izolované), kontrolované a pravidelně revidované.

- Montážní práce na střeše budou kombinovány s pracemi s OOPP a elektrickým nářadím – nutné sladění pracovních činností.
- Pro připojení na stávající rozvody musí být vyhotoven **přesný výkres a připojovací schéma**.
-

Opatření organizační:

- Vymezení pracovních prostor v blízkosti elektrických zařízení,
- Zákaz přístupu nepovolaným osobám,
- Zajištění **značení a informací na místě** (např. zákaz manipulace, výstraha napětí),
- Zhotovitel zajistí **školení zaměstnanců na rizika spojená s DC/AC částí FVE**,
- Při manipulaci s panely (DC napětí) nutno **dodržet opatření i při nepropojených instalacích** – FVE panel generuje napětí i bez připojení.

Závazná pravidla:

- Práce na elektroinstalaci smí probíhat **pouze na základě platné dokumentace** a pod dohledem osoby odpovědné za elektrickou bezpečnost.
- Při pracích ve výšce a na energetických částech musí být **použity OOPP proti pádu i proti úrazu el. proudem (např. dielektrické rukavice)**.
- V případě přítomnosti energetických zařízení SŽ/PDS platí i jejich interní pokyny BOZP a PO.

Odpovědnost:

Zhotovitel a poddodavatelé odpovídá za zajištění bezpečného pracovního postupu a za to, že práce budou vykonávat **pouze kvalifikované a proškolené osoby**.

Všechny práce musí být prováděny v souladu s platnými předpisy, normami a pokyny výrobce zařízení.

E15. SPECIFICKÉ POŽADAVKY NA STAVBU Z KONZULTACÍ S ORGÁNY INSPEKCE PRÁCE, STAVEBNÍMI ÚŘADY, ORGÁNY OCHRANY VEŘEJNÉHO ZDRAVÍ A DALŠÍMI ORGÁNY

Netýká se.

E16. CHEMICKÉ LÁTKY A SMĚSI, IONIZUJÍCÍ ZÁŘENÍ, VÝBUŠNINY, VÝSKYT AZBESTU

Netýká se.

F. Další OPATŘENÍ, INFORMACE, POSTUPY

F1. PROLÍNÁNÍ PRACÍ, SOUBĚŽNÉ PRÁCE

V rámci provádění prací na staveništi se nepředpokládá souběh prací více osob – poddodavatelů.

Související dokumenty: z. č. 262/2006 Sb.

Práce, kdy dochází ke vzájemnému souběhu prací nebo k prolínání pracovišť a dochází ke vzájemnému ovlivnění jednotlivých poddodavatelů, musí být koordinovány. V případě, že by k tomuto na staveništi došlo, budou termíny postupu prací budou organizovány Zhotovitelem.

Zúčastnění poddodavatelé jsou povinni se účastnit koordinačních schůzek organizovaných Zhotovitelem, který má předáno pracoviště.

Případné rozpory mezi poddodavateli řeší Zhotovitel.

Za řízení kontrolních dnů – Odpovídá: Zadavatel.

Za plnění požadavků z kontrolních dnů a koordinačních schůzek – Odpovídá: všichni – Zadavatel, Zhotovitel a poddodavatelé.

F2. DOKONČOVACÍ PRÁCE

Viz kapitola E13.

F3. PROVÁDĚNÍ PRACÍ ZA PROVOZU, ČASOVÝ HARMONOGRAM

Související dokument

Příloha č. 8 – Bezpečnost a ochrana zdraví při práci na stavbách a při stavebních činnostech v prostorách státní organizace Správa železnic

Staveniště se nachází v ochranném pásmu dráhy státní organizace Správa železnic. Práce budou probíhat za plného provozu drážní dopravy, bez trakčního vedení. Z tohoto důvodu je nutné provádět veškeré činnosti se zvýšeným důrazem na koordinaci, bezpečnost a ochranu zdraví při práci podle dokumentu „**Bezpečnost a ochrana zdraví při práci na stavbách a při stavebních činnostech v prostorách SŽ (verze 2023)**“.

Organizační opatření

- Zhotovitel je povinen před zahájením prací vypracovat a předložit:
 - Harmonogram prací reflektující provozní omezení,
 - Specifikaci činností vyžadujících koordinaci s provozovatelem dráhy,
 - Přesné vymezení prostor staveniště a způsob jejich označení.
- Všechny osoby vstupující do prostoru staveniště budou proškoleny dle **předpisu SŽ pro dodavatele**, včetně evidence účasti na školení.
- Vstup do prostoru kolejiště nebo blízkosti kolejí (do 3 m od osy koleje) je možný pouze:
 - po předchozím souhlasu Správy železnic,
 - za přítomnosti pověřené doprovodné osoby od SŽ.

Technická a provozní opatření

- Práce v ochranném pásmu dráhy nesmí narušovat bezpečnost železničního provozu – zhotovitel je povinen:
 - Zajistit vizuální i fyzické oddělení pracovních zón od provozovaných kolejí (např. výstražné zábrany, pásy, značení),
 - Označit vstupy na staveniště v souladu s vyhláškou č. 294/2015 Sb. dopravními značkami a bezpečnostními tabulkami,
 - Koordinovat přesuny materiálu a osob tak, aby nedocházelo ke střetům s provozem dráhy,
 - Nepřekládat ani neukládat materiál v blízkosti kolejiště bez povolení.

Bezpečnostní rizika a jejich eliminace

- **Rizika:**
 - Střet osob nebo techniky s provozovaným vlakem,
 - Nečekané změny provozního režimu (zpoždění, změna kolejí),
 - Pád materiálu do kolejiště nebo přítomnost nezajištěného zařízení.
- **Opatření:**
 - Pravidelné bezpečnostní instrukce na ranních nástupech,
 - Koordinace s odpovědným pracovníkem SŽ,
 - Používání výstražných vest, přileb a dalších OOPP,
 - Jasně vymezené a označené zóny zákazu vstupu bez doprovodu.

F4. SPECIFICKÉ POŽADAVKY STAVBY

Nejsou.

F5. PRACOVNÍ A TECHNOLOGICKÉ POSTUPY

V případě, kdy je pro vybrané činnosti nutné mít zpracovány pracovní nebo technologické postupy, musí být tyto postupy sděleny a předány odpovědné osobě Zhotovitele, který odpovídá za jejich evidování. S technologickými / pracovními postupy musí být Zhotovitelem seznámeny všechny osoby, které podle něj provádějí činnosti.

Pro potřeby realizace prací musí být stanoveny postupy minimálně pro:

- Práce ve výškách za použití OOPP proti pádu z výšky – odpovídá Zhotovitel
- Práce spojené s prací v ochranných a bezpečnostních pásmech zařízení.

Postupy musí být předány minimálně 8 dní před zahájením prací Koordinátorovi BOZP na staveništi.

Přehled pracovních postupů, které byly předloženy a sděleny zhotoviteli a poddodavateli viz Příloha č.4 tohoto dokumentu.

F6. OOPP

Vzhledem k předpokládanému pohybu osob a vozidel v rámci staveniště musí zaměstnanci na staveništi používat:

- Pracovní oděv, pracovní (bezpečnostní) obuv
- Ochranná přilba
- Vesta s vysokou viditelností
- Prostředky osobního zajištění pro práci ve výškách

Další OOPP, které musí být používány při práci na staveništi, určuje zhotovitel, případně poddodavatelé v souladu s riziky související s konkrétními činnostmi.

F7. POŽADAVKY NA BOZP PŘI UDRŽOVACÍCH PRACÍCH.

Zhotovitel je povinen doplnit specifikaci požadavků na údržbu fotovoltaických panelů a nosných konstrukcí se zohledněním rizika pádu z výšky. Opatření musí být navržena tak, aby byla zajištěna bezpečnost osob provádějících údržbu.

Za zpracování a provedení odpovídá zhotovitel ve spolupráci se zadavatelem.

F8. POSTUPY PŘI MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTECH

Mimořádná událost je nenadálá, časově a místně ohraničená situace, která svým charakterem ohrožuje zdraví a životy osob, majetek nebo životní prostředí, a vyžaduje neodkladný zásah složek integrovaného záchranného systému (IZS).

Zásady postupu při MU na staveništi:

1. **Okamžité přerušení prací** v ohrožené oblasti.
2. **Zabezpečení místa události** (zajištění bezpečné zóny, zákaz vstupu nepovolaným osobám).
3. **Poskytnutí první pomoci** zraněným osobám, případně použití hasicí techniky.
4. **Přivolání IZS** na číslo 112 nebo přímo složky:
 - **155** – Zdravotnická záchranná služba
 - **150** – Hasičský záchranný sbor
 - **158** – Policie ČR
5. **Informování Koordinátora BOZP**, stavbyvedoucího a vedoucího projektu.
6. **Zapsání události do stavebního deníku**, záznam o průběhu a opatřeních.

Příloha č. 3 obsahuje přehled potenciálních mimořádných událostí, které mohou nastat v průběhu realizace stavby, včetně návrhu vhodných bezpečnostních a organizačních opatření pro jejich řešení.

Organizační a technická opatření:

- Vybavení staveniště **lékárničkami a přenosnými hasicími přístroji**.
- Zajištění **telefonního spojení** pro přivolání pomoci.
- Vyvěšení **plánu evakuace a kontaktů na IZS**.
- Proškolení zaměstnanců o postupech při MU (vstupní i pravidelné).

- Vymezení **shromaždiště po evakuaci**.
- Vedení evidence a zpráv o každé MU – koordinátor BOZP.

G. Přílohy

- Příloha č.1 – Přehled právních předpisů
- Příloha č.2 – Přehled právních předpisů
- Příloha č.3 - POSTUP PŘI MIMOŘÁDNÉ UDÁLOSTI
- Příloha č.4 – Situační výkres
- Příloha č.5 – Seznam předložených pracovních postupů a rizik
- Příloha č.6 – Doklad o seznámení a odsouhlasení Plánu BOZP na staveništi
- Příloha č.7 – Grafická část plánu BOZP (harmonogram opatření)
- Příloha č.8 – Bezpečnost a ochrana zdraví při práci na stavbách a při stavebních činnostech v prostorách SŽ (verze 2023)“.

PŘÍLOHA Č.1 – PŘEHLED PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ

	Evidenční číslo	Popis
z. č.	167/1998 Sb.	o návykových látkách
z. č.	65/2017 Sb.	<i>o ochraně zdraví před škodlivými účinky návykových látek</i>
z. č.	250/2016 Sb.	<i>o odpovědnosti za přestupky a řízení o nich</i>
z. č.	111/1994 Sb.	o silniční dopravě
z. č.	361/2000 Sb.	o provozu na pozemních komunikacích
z. č.	247/2000 Sb.	o získávání a zdokonalování odborné způsobilosti k řízení motorových vozidel
Vyhl. č.	478/2000 Sb.	kterou se provádí zákon o silniční dopravě
Vyhl. č.	277/2004 Sb.	kterou se stanoví zdravotní způsobilost k řízení motorových vozidel
NV č.	168/2002 Sb.	kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky
z. č.	350/2011 Sb.	o chemických látkách a chemických směsích
Vyhl. č.	428/2004 Sb.	o získání odborné způsobilosti k nakládání s nebezpečnými chemickými látkami a chemickými přípravky klasifikovanými jako vysoce toxické
z. č.	18/1997 Sb.	o mírovém využívání jaderné energie a ionizujícího záření
z. č.	18/2004 Sb.	o uznávání odborné kvalifikace a jiné způsobilosti státních příslušníků členských států EU
Vyhl. č.	194/2022 Sb.	o požadavcích na odbornou způsobilost k výkonu činnosti na elektrických zařízeních a na odbornou způsobilost v elektrotechnice
Vyhl. č.	77/1965 Sb.	o výcviku, způsobilosti a registraci obsluh stavebních strojů
NV č.	390/2021 Sb.	kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čisticích a dezinfekčních prostředků
z. č.	133/1985 Sb.	o požární ochraně
Vyhl. č.	87/2000 Sb.	kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách
Vyhl. č.	246/2001 Sb.	o požární prevenci
Vyhl. č.	23/2008 Sb.	o technických podmínkách požární ochrany staveb
z. č.	373/2011 Sb.	o specifických zdravotních službách
Vyhl. č.	79/2013 Sb.	o pracovně lékařských službách
z. č.	258/2000 Sb.	o ochraně veřejného zdraví
Vyhl. č.	432/2003 Sb.	kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologický
NV č.	361/2007 Sb.	kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců
NV č.	101/2005 Sb.	o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
NV č.	291/2015 Sb.	o ochraně zdraví před neionizujícím zářením
NV č.	272/2011 Sb.	o ochraně před nepříznivými účinky hluku a vibrací
Vyhl. č.	6/2003 Sb.	hygienické limity pro vnitřní prostředí obytných místností
Vyhl. č.	394/2006 Sb.	stanovení práce s ojedinělou a krátkodobou expozicí azbestu
NV č.	201/2010 Sb.	o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu
z. č.	250/2021 Sb.	<i>o bezpečnosti práce v souvislosti s provozem vyhrazených technických zařízení a o změně souvisejících zákonů</i>
z. č.	251/2005 Sb.	o inspekci práce
z. č.	283/2021 Sb.	Stavební zákon

PŘÍLOHA Č.1 – PŘEHLED PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ

z.č.	458/2000 Sb.	Energetický zákon
Vyhl.č.	146/2024 Sb.	o technických požadavcích na stavby
NV č.	591/2006 Sb.	o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci 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
Vyhl.č.	48/1982 Sb.	kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení
NV č.	378/2001 Sb.	kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí
z.č.	262/2006 Sb.	Zákoník práce
z.č.	309/2006 Sb.	Zákon o zajištění dalších podmínek BOZP
z.č.	22/1997 Sb.	o technických požadavcích na výrobky
z.č.	102/2001 Sb.	o obecné bezpečnosti výrobků
Vyhl.č.	180/2015 Sb.	vyhláška o zakázaných pracích a pracovištích
NV č.	592/2006 Sb.	o podmínkách akreditace a provádění zkoušek z odborné způsobilosti
NV č.	375/2017 Sb.	kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů
NV č.	116/2016 Sb.	<i>o posuzování shody zařízení a ochranných systémů určených k použití v prostředí s nebezpečím výbuchu při jejich dodávání na trh</i>
NV č.	406/2004 Sb.	o bližších požadavcích na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu
z.č.	541/2020 Sb.	o odpadech
z.č.	254/2001 Sb.	vodní zákon

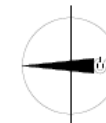
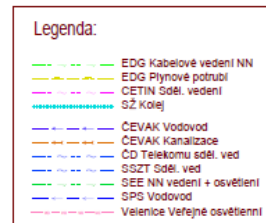
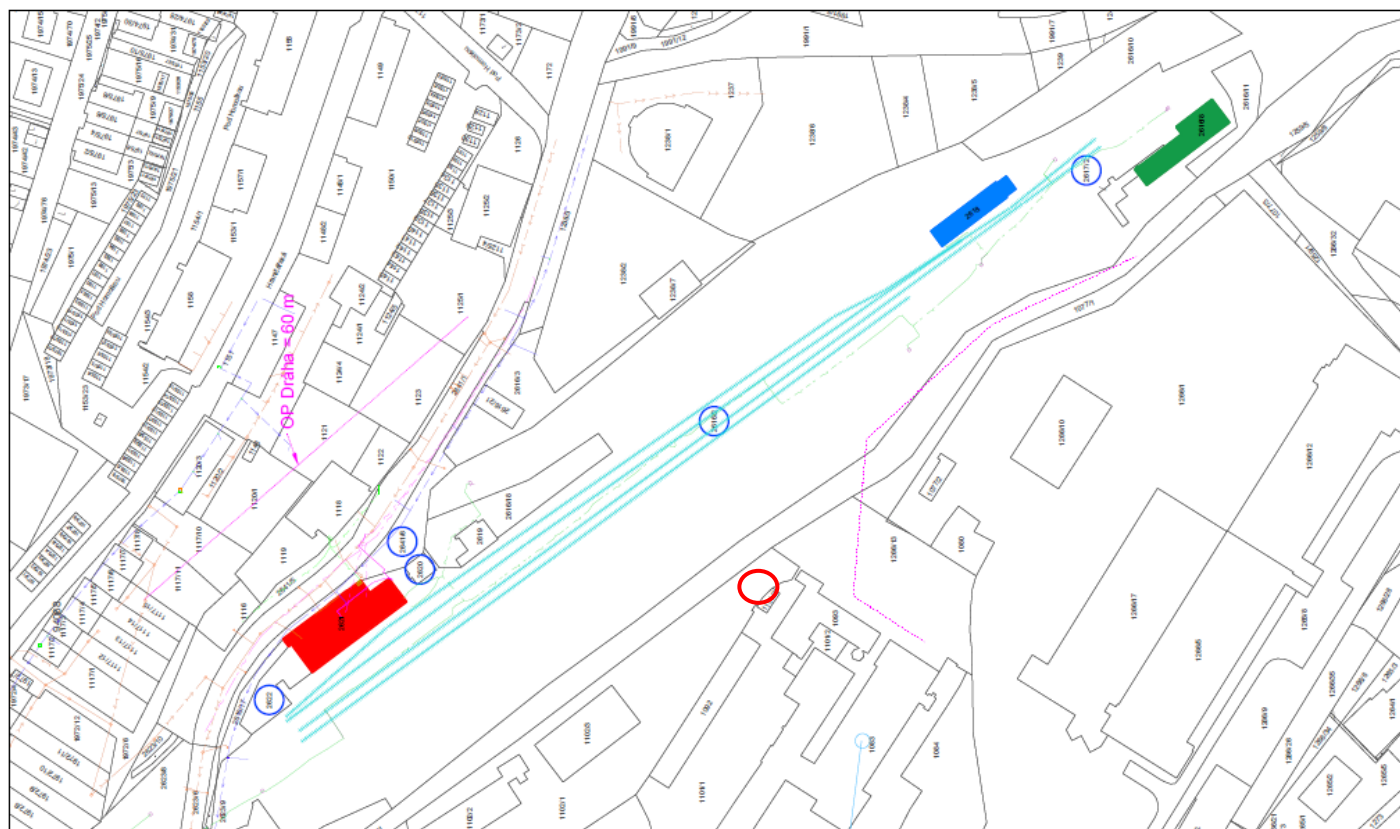
PŘÍLOHA Č.2 – PŘÍLOHA S IDENTIFIKACÍ RIZIK

Riziková činnost	Navržená opatření	Odpovědnost
Práce ve výškách (montáž FVE, konstrukcí, elektroinstalace)	OOPP – celotělový postroj, kotevní systém, zákaz práce osamoceně, pracovní postupy, zákaz prací při nepříznivých podmínkách	Zhotovitel a poddodavatelé
Montáž elektroinstalace (DC/AC, rozvaděče, ochrany)	Práce jen kvalifikovanými osobami (dle vyhl. 194/2022 Sb.), odpojení od napájení, značení, izolační nářadí, OOPP proti úrazu el. proudem	Zhotovitel a poddodavatelé
Zvedání břemen – jeřáb, výtah, svislá doprava	Revize zařízení, vymezení zón, školená obsluha, zajištění břemen proti pádu, zákaz vstupu nepovolaným osobám	Zhotovitel a poddodavatelé
Zednické práce (vrtání, sekání, prostupy)	Kontrola skrytých rozvodů, použití správného nářadí a OOPP, práce ze stabilních plošin, pravidelné čištění	Zhotovitel a poddodavatelé
Pobyt a práce v ochranném pásmu dráhy	Koordinace se SŽ, značení, zábrany, školení dle předpisů SŽ, vstup jen se souhlasem a doprovodem	Zhotovitel a poddodavatelé
Riziko požáru při instalaci FVE	Zákaz otevřeného ohně, hasicí přístroje, požární školení, správná montáž DC/AC, značení DC částí	Zhotovitel a poddodavatelé

PŘÍLOHA Č.3 - POSTUP PŘI MIMOŘÁDNÉ UDÁLOSTI

Typ mimořádné události	Postup (doplněný o zasahování IZS)	Odpovědnost
1. Úraz / zranění pracovníka	Zastavit činnost → zajistit prostor → poskytnout první pomoc → ihned nahlásit MU IZS (např. 112) → přivolat záchrannou službu (155) → ředitel/koordinátor informuje orgány krizového řízení → zaznamenat do dokumentace	Zhotovitel, stavbyvedoucí a koordinátor BOZP
2. Požár / zahoření DC/AC části FVE	Evakuovat → použít hasicí přístroj → pokud selže, volat HZS (150) přes IZS → odpojit napájení pokud bezpečné → dopoledne informovat nadřízené orgány → zhodnotit závady a sestavit zprávu	Zhotovitel, příslušný požární preventista
3. Zkrat / zásah elektrickým proudem	Okamžitě odpojit okruh („vypnout-zajistit-ověřit“) → zajistit první pomoc → informovat IZS a revizní technika v případě zranění → provést interní vyšetřování a revizi systému elektroinstalace	Elektrotechnik, zhotovitel, OZO BOZP
4. Pád z výšky	Přerušit práci ve výšce → zajistit místo → přivolat ZZS (155) přes IZS → vyšetřit okolnosti → zrevidovat OOPP a postup práce → školení dle zjištěných nedostatků	Zhotovitel, stavbyvedoucí, koordinátor BOZP
5. Extrémní počasí (bouře, vichřice, záplavy)	Přerušit montáže ve výšce → zabezpečit materiály a konstrukce proti uvolnění → zavolat IZS (112) při závažném ohrožení → zvláštní opatření pro povodně, evakuace nebo pojištění majetku	Stavbyvedoucí, vedení firmy, OZO BOZP
6. Únik nebezpečných látek nebo hořlavých kapalin	Nahlásit HZS či IZS (150/112) → omezit šíření, použít absorpční prostředky → izolovat oblast → informovat nadřízené orgány → vyšetření původu → vypracovat zprávu o incidentu	Zhotovitel, koordinátor BOZP
7. Kolize s drážním provozem SŽ	Okamžitě zastavit činnost → kontaktovat odpovědného pracovníka SŽ přes IZS → zabezpečit místo a evakuovat → dokumentovat incident → zajistit školení znovu předopravou pracovníků	Zhotovitel, SŽ doprovod, koordinátor BOZP

PŘÍLOHA Č.3 – SITUAČNÍ VÝKRES ŠIRŠÍCH VZTAHŮ



PŘÍLOHA Č.4 – SEZNAM PŘEDLOŽENÝCH PRACOVNÍCH POSTUPŮ A RIZIK

	Firma	Název dokumentu	Ze dne	Pozn.
2.				
3.				
4.				
5.				
6.				
7.				
8.				
9.				
10.				
11.				
12.				
13.				
14.				
15.				
16.				
17.				

PŘÍLOHA Č.6 - DOKLAD O SEZNÁMENÍ A ODSOUHLASENÍ PLÁNU BOZP NA STAVENÍŠTI

PŘÍLOHA Č.5 - DOKLAD O SEZNÁMENÍ A ODSOUHLASENÍ PLÁNU BOZP NA STAVENÍŠTI

	Firma	Odpovědná osoba Jméno, příjmení	Kontaktní adresa pro elektronickou komunikaci	Datum	Podpis
2.					
3.					
4.					
5.					
6.					
7.					
8.					
9.					
10.					
11.					
12.					
13.					
14.					
15.					
16.					
17.					

PŘÍLOHA Č.6 – GRAFICKÁ ČÁST PLÁNU BOZP

Časový harmonogram je 6měsíců. GRAFICKOU ČÁST VLOŽÍ ZHOTOVITEL