

Plán BOZP na staveništi

(pro přípravu)

1. Obecné podmínky

Tento plán je zpracován na základě podkladů dodaných zadavatelem stavby, projektantem stavby a všemi dotčenými osobami, které připravují vlastní realizaci stavby.

Obsah jednotlivých částí plánu je přizpůsoben druhu a velikosti stavby, stavebně technickému provedení stavby, účelu využití a době trvání stavby v souladu s § 15 zákona o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

Plán BOZP je živý dokument a je v průběhu provádění prací pravidelně (na základě poznatků koordinátora BOZP pro realizaci a podnětů zhotovitele) aktualizován.

1.2. Rozsah plánu

Základní identifikační údaje o stavbě, zadavateli stavby, zpracovateli projektové dokumentace a koordinátorovi BOZP.

Název stavby / akce	Výstavba haly pro měřicí vozy pevných trakčních zařízení Bohumín		
Zadavatel stavby Adresa: IČO:	Správa železnic, státní organizace Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 709 94234		
Zpracovatel projektové dokumentace	ENEX GROUP s.r.o.	Thunovská 179/12 Praha 1 – Malá Strana	Ing. Petr Legner
Koordinátor BOZP pro přípravu	Koordinace, s.r.o.	Rybná 24 Praha 1 – Staré Město	Michal Nachmüller TUV/005/K00/2019
Koordinátor BOZP pro realizaci			

1.3. Popis stavby

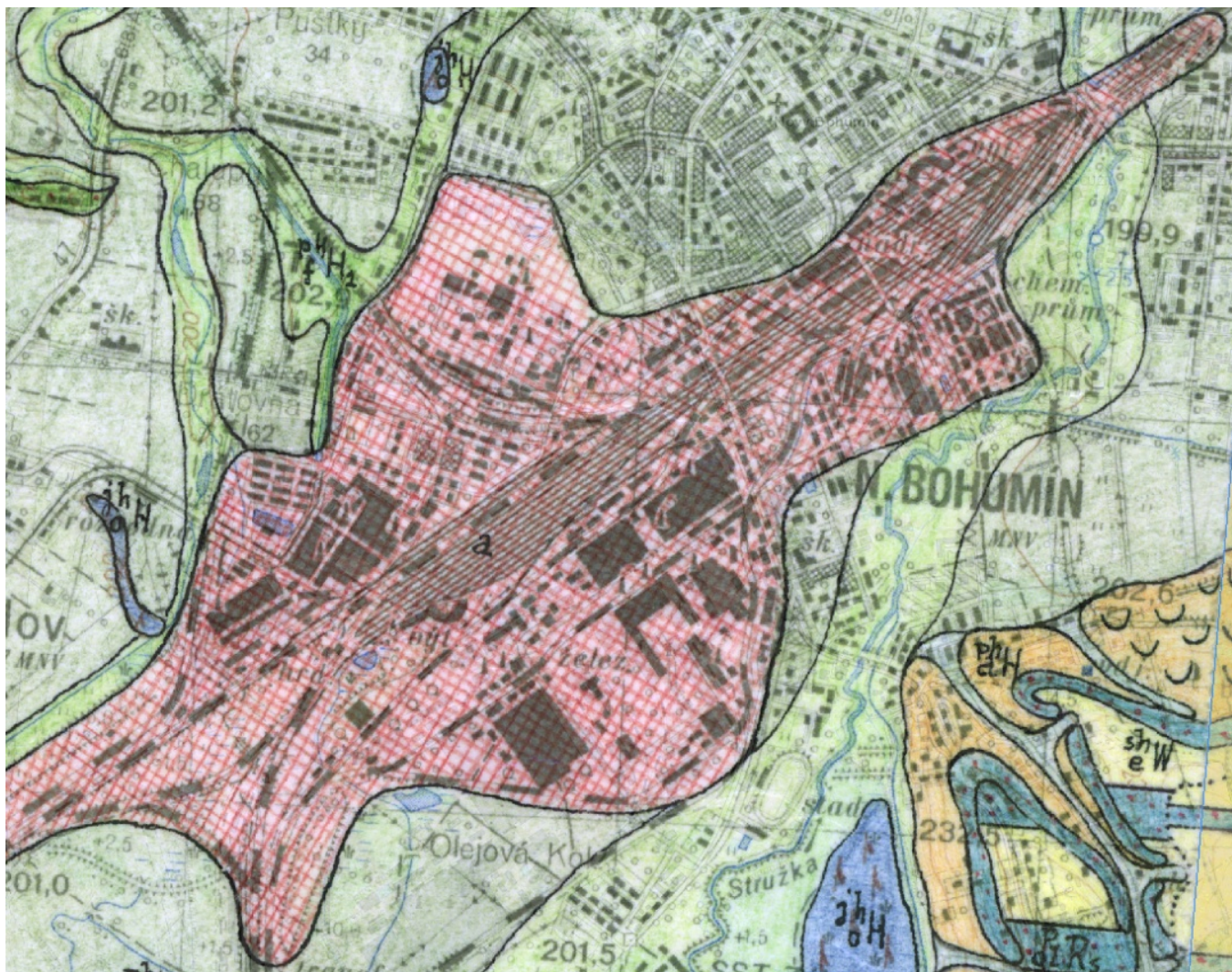
Popis stavby – podobnější a upřesňující informace

druh stavby,	Rekonstrukce
název stavby,	Výstavba haly pro měřicí vozy pevných trakčních zařízení Bohumín
místo stavby,	Parcelní číslo: 2572/82 Katastrální území: Nový Bohumín [707031]
charakter stavby (zejména zda je stavba nová, jedná se o změnu dokončené stavby, nebo o odstraňování stavby),	Skladová a servisní hala
účel užívání stavby,	Skladová a servisní hala
základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy),	Hlavním cílem je výstavba haly pro měřicí vozy pevných trakčních zařízení v Bohumíně z důvodu nevyhovujících jak technických podmínek, tak podmínek pro získání akreditace pro kalibrace měřicích vozů. U staveniště se jedná o částečně zastavěnou plochu, určenou pro dopravu, v oblasti odstavného kolejiště v obvodu "Mexiko". V místě navrhované haly a její blízkosti jsou nyní umístěny manipulační odstavné koleje č. 353, 355, 357, 359 a 361 ve vlastnictví SPRÁVA ŽELEZNIC
vnější vazby stavby na okolí včetně jejího vlivu na okolí stavby	Bude doplněno v rámci aktualizace plánu BOZP

Zadavatel stavby zadal zpracování plánu BOZP pro uvedenou akci z důvodu splnění následujících zákonných požadavků. Pro provedení díla projektant počítá s nutností realizace stavby vícero zhotoviteli, proto je naplněn požadavek §15 odst.2 zákona č. 309/2006 Sb.

1.3.1. Situační výkres stavby

Plán BOZP na staveništi
Projekt Výstavba haly pro měřicí vozy pevných trakčních zařízení Bohumín



1.4 Údaje o zpracovatelských projektové dokumentace

Generální dodavatel projektu

ENEX GROUP s.r.o.

Thunovská 179/12, 118 00 Praha 1

IČO: 27223663

SCHRÁNKA: sd839kg

EMAIL: enex@enexgroup.cz

Blanka Češpivová

Sokolovská 101/99, Karlín, 186 00 Praha 8

zodpovědný projektant:

Ing. Petr Legner

Obor. pozemní stavby, AI., 0010548

Tel: +420 277 004 100

Architektonicko-stavební část

Ing. arch. Lukáš Stříteský

autorizovaný architekt ČKA 4446, A: obor architektura

(A.1)

Tel: +420 608 058 908

Statická část:

Ing. Michal Kubalík (ČKAIT 0013096)

777 891 331

michalkubalik@seznam.cz

1.3.3 Požární ochrana

Ing. Marcela Dubská

Janouškova 578/3 Brno-sever 61300,

IHO. 1006118

730 848 004, dubska@moravia.cz

Zdravotechnika

Jaroslav Bilský

tech.prostř.staveb zdravotní technika, ČKAIT 0401571

773110543

j.bilsky@centrum.cz

Plynová zařízení

Jaroslav Bilský
tech.prostř.staveb zdravotní technika, ČKAIT 0401571
773110543
j.bilsky@centrum.cz

Rozvod tlakového vzduchu

Jaroslav Bilský
tech.prostř.staveb zdravotní technika, ČKAIT 0401571
773110543
j.bilsky@centrum.cz

Tepelná technika

Vedoucí projektant: Ing. Josef Fabián,
autorizovaný technik pro techniku prostředí staveb ČKAIT
0600487
Sokolovská 1753/2a, Hradec Králové
Projektant: Ing. Iva Benešová,
Sokolovská 1753/2a, Hradec Králové

Fotovoltaika

František Brendl
604 353 533
brendl@eppbohemia.cz

Elektroinstalace silnoproudá

Zbyněk Ryzner
734 525 484
ryzner@solarsave.cz
Petr Jiroudek
ČKAIT 0700212
Terezy Novákové 1987 Pardubice 53002

Vnitřní slaboproudé rozvody

Bc. Jaroslav Machain
TE03 1004078
720 965 201
machain@signalprojekt.cz

Rozvody chladu

Ing. Martin Šmídl
ČKAIT 0009025
Lukáš Vitek
lukas.vitek@me.com

Vzduchotechnika

Ing. Martin Šmídl

Pavel Tomšík
ČKAIT 0009025
P.Tomsik@seznam.cz

Kolejový svršek a spodek

Ing. Tomáš Malý
MORAVIA CONSULT Olomouc a.s.
Středisko 239, Ostrava
Olomouc, Legionářská 1085/8, PSČ 779 00
ID00 1104196
Mob.:733 616 603
Email: maly@moravia.cz

Dopravní řešení

Ing. Petr Krajčovič
MORAVIA CONSULT Olomouc a.s.
Středisko 239, Ostrava
Olomouc, Legionářská 1085/8, PSČ 779 00
ID00 1103720
Mob.:777 60 39 79
Email: krajkovic@moravia.cz

Provozní a dopravní technologie

Ing. Patrik Kouřil
MORAVIA CONSULT Olomouc a.s.

Diagnostická zařízení

Vlastimil Hebelka
222 360 529
vlastimil.hebelka@ndconlogic.cz

Přípojka NN

Ing. Marek Vývoda
Signal Projekt s.r.o.
Sladkovského 2, 772 00 Olomouc
ČKAIT 1202203
Mob.: 732 933 215
Email: vyvoda@signalprojekt.cz

plynovodní přípojka

Ing. Martin Vavřica
Projekt 2010 s.r.o.
Ruská 43, 703 00 Ostrava-Vítkovice
IT00 1103791
M: 725 404 222
E: vavrica@projekt2010.cz

vodohospodářské objekty

Ing. Vladimír Fajmon

1.5. Členění stavby na objekty a technická technologická zařízení – stavební objekty

1.5.1. Stavební objekty

D.	Technologická část
D.2	Železniční sdělovací zařízení
D.2.1	Kabelizace (místní, dálková) včetně přenosových systémů
PS 11-02-11	Přípojka a přeložka elektronických komunikací
D.2.9	Jiná sdělovací zařízení
PS 11-02-91	Vnitřní sdělovací zařízení
D.3	Silnoproudá technologie včetně DŘT
D.3.5	Technologie transformačních stanic vn/nn (energetika)
PS 11-03-51	Úprava T2 (22/0,4 kV)
D.4	Ostatní technologická zařízení
PS 11-04-31	Kalibrační zařízení
PS 11-04-32	Zařízení pro FTV
E	Stavební část
E.1	Inženýrské objekty
E.1.1	Kolejový svršek a spodek
SO 11-10-01	Železniční svršek
SO 11-11-01	Železniční spodek
E.1.4	Mosty, propustky a zdi
SO 11-23-01	Opěrná stěna
E.1.6	Potrubní vedení (voda, plyn, kanalizace)
SO 11-51-01	Vodovodní přípojka
SO 11-50-01	Jímka pro vyvážení splašků
SO 11-55-01	Vsakovací zařízení včetně drenáže
SO 11-52-01	Plynovodní přípojka
SO 11-52-02	Vnější domovní plynovod
E.1.8	Pozemní komunikace
SO 11-31-01	Zpevněné plochy a komunikace
E.2	Pozemní stavební objekty
E.2.1	Pozemní objekty budov
SO 11-61-01	Novostavba haly diagnostiky vozidel
E.2.14	Vnější vybavení budov
SO 11-66-01	Oplocení
SO 11-66-02	Sadové a vegetační úpravy
E.3	Trakční a energetická zařízení
E.3.5	Elektrické předtápěcí zařízení (EPZ)
SO 11-75-01	Úprava EPZ 3kV
E.3.6	Rozvody vn, nn, osvětlení a dálkové ovládání odpojovačů
SO 11-76-01	Venkovní osvětlení haly a parkoviště
SO 11-76-02	Úprava venkovního osvětlení kolejíště

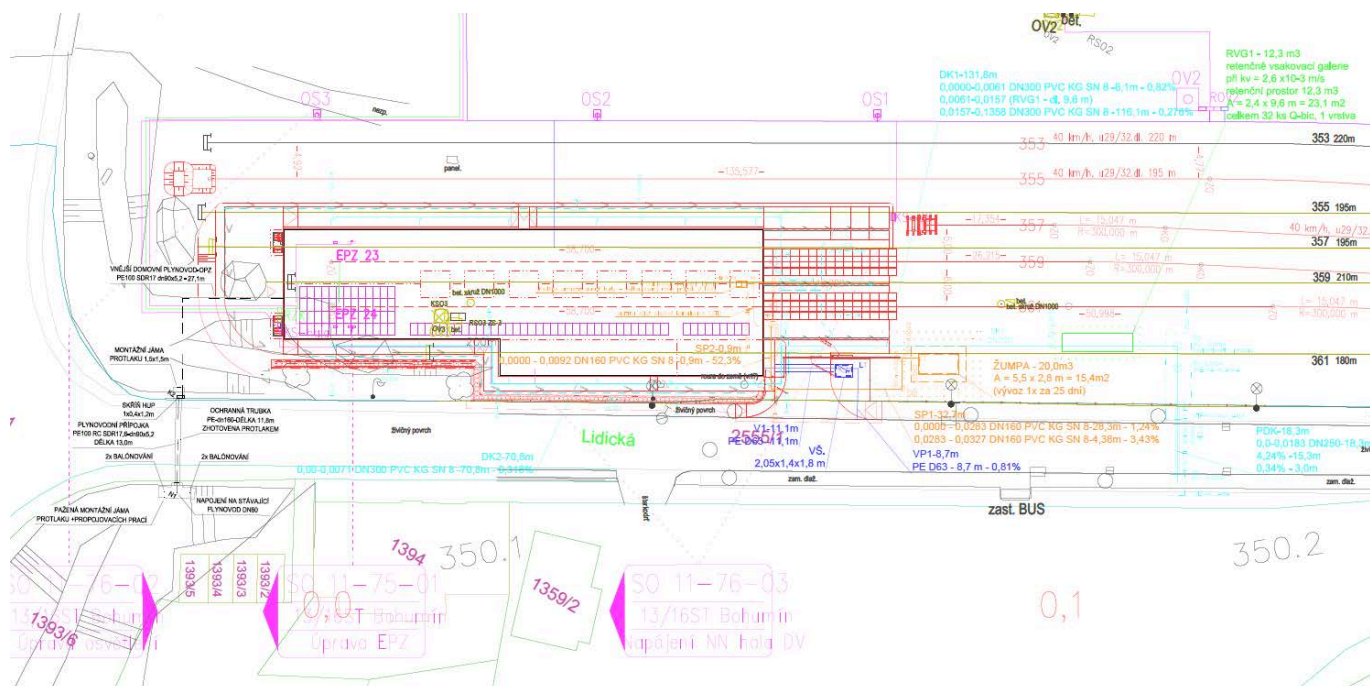
1.5.2. Etapy výstavby HMG

Termín započetí I.Q/2022.

Termín dokončení IV.Q/2023.

Č. Práce	od	dny	do	2022												2023											
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1 Stavební postup č.0	01.01.22	148	28.05.22	<div></div>																							
2 <i>ŽST Bohumín, nepřetržitá výluka kolejí č.361, 359, 355</i>	<i>07.04.22</i>	<i>565</i>	<i>23.10.23</i>	<div></div>																							
3 Zajištění dodávek technologických celků stavby, dokumentace, objednávky, výroba ...	01.01.22	150	30.05.22	<div></div>																							
4 Přípravné práce, odstranění zeleně, panelový sjezd	07.04.22	52	28.05.22	<div></div>																							
5 Stavební postup č.1	07.04.22	535	23.09.23	<div></div>																							
6 Snesení kolejí v rozsahu dle projektu, odstranění OV1, OV3, vybourání základů	07.04.22	7	13.04.22	<div></div>																							
7 HTU	14.04.22	14	27.04.22	<div></div>																							
8 Hlubinné založení haly, piloty	27.04.22	21	17.05.22	<div></div>																							
9 Hala, zemní práce, základy a ostatní práce HSV	17.05.22	175	07.11.22	<div></div>																							
10 Hala, práce PSV, TZB	07.11.22	96	10.02.23	<div></div>																							
11 Úpravy TS	16.06.22	30	15.07.22	<div></div>																							
12 Žumpa, zemní práce, betonáž, vybavení	16.06.22	42	27.07.22	<div></div>																							
13 Zřízení OV1, OV2	16.06.22	35	20.07.22	<div></div>																							
14 Dešťová kanalizace	24.10.22	28	20.11.22	<div></div>																							
15 Splašková kanalizace, napojení na žumpu	24.10.22	14	06.11.22	<div></div>																							
16 Dokončovací práce stavební části haly	10.02.23	96	16.05.23	<div></div>																							
17 Technologie haly	16.05.23	150	12.10.23	<div></div>																							
18 Železniční spodek nových kolejí vně haly	16.05.23	91	14.08.23	<div></div>																							
19 Pokládka železničního svršku, SVÚ	15.08.23	28	11.09.23	<div></div>																							
20 Výstavba nových zpevněných ploch	12.09.23	42	23.10.23	<div></div>																							
21 Úprava terénu	16.10.23	21	05.11.23	<div></div>																							
22 Dokončovací práce, přezkoušení, uvedení do provozu	24.10.23	35	27.11.23	<div></div>																							
Stavba celkem	07.04.22	600	27.11.23	<div></div>																							

1.6. Situace nákresy výstavby – širší vztahu umístění stavby a přístupy



1.7. Zásady organizace výstavby

V rámci projektové dokumentace v době zpracování plánu byla vypracována dokumentace zásad organizace výstavby. Koordinátor BOZP pro realizaci před zahájením výstavby doplní pravidla a zásady pro zajištění koordinace prací mezi jednotlivými zhotoviteli na základě jednání s investorem a samotnými zhotoviteli.

Opatření budou uvedena v částech tohoto plánu pro jednotlivé činnosti zhotovitelů, popřípadě bude doplněno v rámci aktualizace plánu BOZP.

1.7.1. Členění staveniště

Staveniště je členěno na části:

- vlastní objekt stavby,
- komunikace pro pohyb osob stavby
- průjezdný koridor pro zásobování a logistiku staveniště
- zařízení staveniště zhotovitelů.
- zařízení staveniště pro vedení stavby a zadavatele.

Zařízení staveniště bude umístěno v předem dohodnutém rozsahu a místě určené při předání staveniště a bude tvořeno stavebními buňkami napojenými na média. Vytápění bude elektrické. Stavební buňky budou uzemněny a po připojení elektřiny bude vydaná revize elektro.

Každý zhotovitel je povinen pro své pracovníky zajistit denní místnost, a sanitární zařízení. V objektu to stavby je zakázáno konzumovat jídlo a vykonávat přestávku na jídlo a oddech.

Dodavatel zajistí rámci zdolávání mimořádných událostí vybavení zařízení staveniště lékárničku první pomoci, označení místnosti, kde je lékárnička uložena, bezpečnostní značkou bílého kříže v zeleném poli a vyvěšení traumatologického plánu, který je přílohou tohoto plánu BOZP.

Buňky (zařízení staveniště) budou vybaveny hasicími přístroji.

Zařízení staveniště bude vybaveno prostorem pro kouření, který bude vybaven hasicími prostředky a popelníkem.

Komunikace pro pěší a místa pro křížení s dopravním koridorem budou vyznačena bezpečnostní značkou, koridory pro pěší budou pevné a dostatečně široké – minimálně 1,2m.

2 Plán BOZP - platnosti a odpovědnost

Tento plán BOZP je zpracován na základě podkladů dodaných zadavatelem stavby, projektantem stavby a všemi dotčenými osobami, které byly vypracovány při přípravě k realizaci stavby. Obsah jednotlivých částí plánu je přizpůsoben druhu a velikosti stavby, stavebně technickému provedení stavby, účelu využití a době trvání stavby v souladu s § 15 zákona o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v platném znění v době zpracování tohoto plánu BOZP.

Plán je zpracován v podrobnostech umožňujících koordinátorovi BOZP určeného pro realizaci stavby využívat plánu jako hlavního nástroje koordinace opatření k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na dané stavbě v souladu s jeho povinnostmi stanovenými zákonem o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

Plán BOZP obsahuje postupy navrhované pro jednotlivé práce a pracovní činnosti, které se týkají realizace díla, pro něž se plán zpracovává, a zahrnuje konkrétní upřesňující požadavky pro bezpečné a zdraví neohrožující provádění všech plánovaných postupů a pracovních činností.

Plán BOZP je živý dokument a je v průběhu provádění prací pravidelně, a na základě poznatků koordinátora a podnětů zhotovitele, aktualizován.

Každá aktualizace musí být projednána na nejbližším možném KD stavby a všichni zhotovitelé seznámeni s novým obsahem. Za prokazatelné seznámení je považována i elektronická komunikace prostřednictvím emailové pošty.

Plán BOZP bude přístupný všem zhotovitelům a uložen v kanceláři vedení stavby na staveništi v aktuální verzi včetně příloh a technologických postupů všech zhotovitelů dodaných a schválených před jejich nástupem na staveniště v tištěné podobě.

Všichni zhotovitelé jsou povinni se s obsahem plánu seznámit a respektovat jeho ustanovení jako koordinační nástroj pro zajištění řízení bezpečnosti práce na stavbě.

Seznámení s plánem BOZP provede Koordinátor BOZP před nástupem zhotovitele na staveniště a to tak, že seznámí odpovědné osoby zhotovitelů s obsahem plánu v instruktáži. Účast na této instruktáži je potvrzena podpisem odpovědných osob zhotovitele. Zároveň s tím je účastníkovi instruktáže zaslána elektronická verze Plánu BOZP v aktuální verzi. Tito zástupci zhotovitelů pak jsou povinni, prokazatelně seznámit své pracovníky s plánem BOZP a s jeho aktualizacemi a to před prvním nástupem na pracoviště nebo bezprostředně po vydání aktualizace plánu BOZP.

2.1. Odůvodnění pro zpracování plánu BOZP

Zadavatel stavby zadal zpracování plánu BOZP určenému koordinátorovi BOZP pro tuto akci z důvodu naplnění následujících zákonných požadavků:

K provedení díla projektant počítá s nutností realizace stavby vícero zhotoviteli - §15 odst.2 zákona č. 309/2006 Sb.

„Budou-li na staveništi vykonávány práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, které jsou stanoveny prováděcím právním předpisem, stejně jako v případech podle odstavce 1, zadavatel stavby zajistí, aby byl při přípravě stavby zpracován plán podle druhu a velikosti plně vyhovující potřebám zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce.“

2.2. Posouzení pravděpodobných rizik plánovaných pracovních činností

předpokládané pracovní činnosti		splněno
1.	Práce vystavující zaměstnance riziku poškození zdraví nebo smrti sesuvem uvolněné zeminy ve výkopu o hloubce větší než 5 m.	✗
2.	Práce související s používáním nebezpečných vysoce toxických chemických látek a přípravků nebo při výskytu biologických činitelů podle zvláštních právních předpisů.	✗
3.	Práce se zdroji ionizujícího záření, pokud se na ně nevztahují zvláštní právní předpisy.	✗
4.	Práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti spojené s bezprostředním nebezpečím utonutí.	✗
5.	Práce, při kterých hrozí pád z výšky nebo do volné hloubky více než 10 m.	✓
6.	Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení, popřípadě zařízení technického vybavení.	✓
7.	Studnařské práce, zemní práce prováděné protlačováním nebo mikrotunelováním z podzemního díla, práce při stavbě tunelů, pokud nepodléhají doзору orgánů státní báňské správy.	✗
8.	Potápěčské práce	✗
9.	Práce prováděné ve zvýšeném tlaku vzduchu (v kesonu).	✗
10.	Práce s použitím výbušnin podle zvláštního právního předpisu.	✗
11.	Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových, a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb.	✓

2.3. Předpokládané časové náročnosti vystavení pracovníků zhotovitelů zvýšeným rizikům

Činnosti rizikové	Časový předpoklad ohrožení a výkonu	Minimální opatření
Práce, při kterých hrozí pád z výšky nebo do volné hloubky více než 10 m.	Po dobu realizace nadzemních pater ve výšce nad 10m	Vytvoření pasivních ochranných kolektivních zajištění, charakteru - dvoutýčková zábradlí s dostatečnou pevností únosností, poklopů a zaklopení s dostatečnou únosností a zajištěním proti posunutí u všech vzniklých průstupů a otvorů v podlahách, popřípadě instalace záchytné sítě a určení prostředků osobního jištění tam, kde nebude možné technologicky vytvořit ochranu kolektivního jištění.
Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových, a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb.	Po celou dobu provádění montáže	Prokazatelné poučení osob o manipulaci materiálu, stanovení organizace práce pro jeřáby, technologické postupy.

<p>Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení, popřípadě zařízení technického vybavení.</p>	<p>Po celou dobu realizace</p>	<p>Prokazatelně vytyčení ochranných pásem energetického vedení zejména trakčního vedení železniční dopravy a plánovaných přeložek pro uskutečnění výstavby</p>
---	--------------------------------	---

3 Plán BOZP seznámení

Koordinátor BOZP pro přípravu navrhuje v tomto plánu také pravidla pro předání veškerých informací všem pracovníkům zhotovitelů k zajištění bezpečnosti práce takto:

3.1. Seznámení s plánem BOZP školení

Každý pracovník zhotovitele a každá osoba, která se bude s vědomím vedení stavby pohybovat po staveništi je povinna seznámit se s dotčenými částmi plánu BOZP a znát místní provozní podmínky staveniště z hlediska zajištění bezpečnosti práce a požární ochrany.

Zhotovitelé, jejich určení zástupci, budou seznámeni s obsahem plánu BOZP koordinátorem BOZP před nástupem na staveniště, nejpozději však před převzetím staveniště k výkonu své činnosti a to prokazatelně (podpisem v prezenční listině). Součástí tohoto seznámení je předání elektronické verze plánu BOZP pro realizaci v aktuální podobě, výměna kontaktů, předání registru rizik a výdej podkladů pro provádění školení vlastních pracovníků a pracovníků podzhotovitelů.

Pracovníci zhotovitelů stavby se seznámí s plánem BOZP před zahájením své činnosti na staveništi a to odpovědnou osobou zhotovitele, která prošla školením zhotovitele.

Návštěvy budou seznámeny s provozním řádem stavby před vstupem na staveniště a to ústně pracovníkem ostrahy staveniště nebo určenou osobou hlavního dodavatele, a dále pak osobou, která je na staveništi bude po celou dobu doprovázet.

3.2. Předání plánu BOZP

Plán BOZP bude uložen v aktuální podobě na staveništi v kanceláři vedení stavby. Bude volně přístupný všem pracovníkům dodavatelů.

Nově nastupující zhotovitel, který nastoupí v průběhu výstavby je povinen seznámit se s plánem BOZP před zahájením své činnosti na staveništi.

Nově nastupujícímu zhotoviteli bude zaslán elektronickou poštou na kontaktní adresu, kterou zhotovitel předá koordinátorovi nejpozději 8 dní před nástupem na pracoviště. (v rámci předání zákonem požadované dokumentace)

Zhotovitel odpovídá za to, že s plánem BOZP prokazatelně seznámí všechny své pracovníky před jejich nástupem na pracoviště. jak je uvedeno výše.

Ve své poddodavatelské síti je povinen předat informaci nově nastupujícím podzhotovitelům o povinnosti seznámit se s plánem BOZP, předat níže uvedené informace a zajistit seznámení s plánem BOZP u těchto pracovníků.

V případě věcných připomínek může být na jeho návrh provedena aktualizace plánu BOZP. Pokud je plán BOZP bez připomínek, je považován za závazný a je zhotovitel povinen zajistit jeho dodržování všemi svými pracovníky nebo pracovníky podzhotovitelů.

K aktualizaci plánu BOZP se používá aktualizací list, ve kterém je vyznačen datum, rozsah opatření, které z aktualizace vyplývají a dotčené osoby s datem platnosti této aktualizace. Aktualizační list se stává automaticky přílohou plánu BOZP a je pro všechny zhotovitele závazný.

3.3. Technologické postupy

Minimálně 8 dní před nástupem na pracoviště – (převzetí pracoviště) je každý zhotovitel povinen předat k rukám koordinátora BOZP k posouzení a připomínkám technologické postupy prací, které zvolil pro výkon své práce na staveništi.

Technologické postupy jsou poté schváleny a z nich nově vyhodnocená rizika jsou součástí aktualizace plánu BOZP.

Bez předání technologický postupů nemůže zhotovitel na staveništi zahájit práce.

Zhotovitel, který je podzhotovitelem jiného zhotovitele může pracovat podle již schváleného technologického postupu jeho nadzhotovitele. V takovém případě se podzhotovitel písemně zaváže čestným prohlášením, že bude zajišťovat bezpečnost práce v soulasu s tímto již schváleným technologickým postupem.

3.4. Rizika práce

Koordinátor BOZP v přípravě vyhodnotil pravděpodobná rizika pracovních činností a vypracoval registr rizik staveniště. Tento registr je součástí přílohy plánu BOZP.

Koordinátor BOZP pro realizaci provádí permanentní vyhledávání rizik a kontroluje obsah registru rizik na základě aktuálních zjištění stavu bezpečnosti práce na staveništi.

V případě změn v registru rizik bude postupováno kroky pro aktualizaci plánu BOZP.

3.4.1. Rizika stavby – staveniště

Koordinátor BOZP zajistí nově nastupujícímu zhotoviteli předání registru rizik staveniště v aktuální podobě před nástupem na pracoviště. Tento seznam rizik je součástí přílohy plánu BOZP a je pravidelně monitorován. V případě změn v registru rizik bude postupováno formou aktualizace plánu BOZP.

3.4.2. Rizika zhotovitele

Každý zhotovitel minimálně 8 dní před nástupem na pracoviště – převzetí pracoviště je povinen předat k posouzení a připomínkám své registry rizik prací, které zvolil pro výkon své práce na staveništi. Tyto registry mohou být součástí technologických postupů, jak je uvedeno v bodě 3.3.

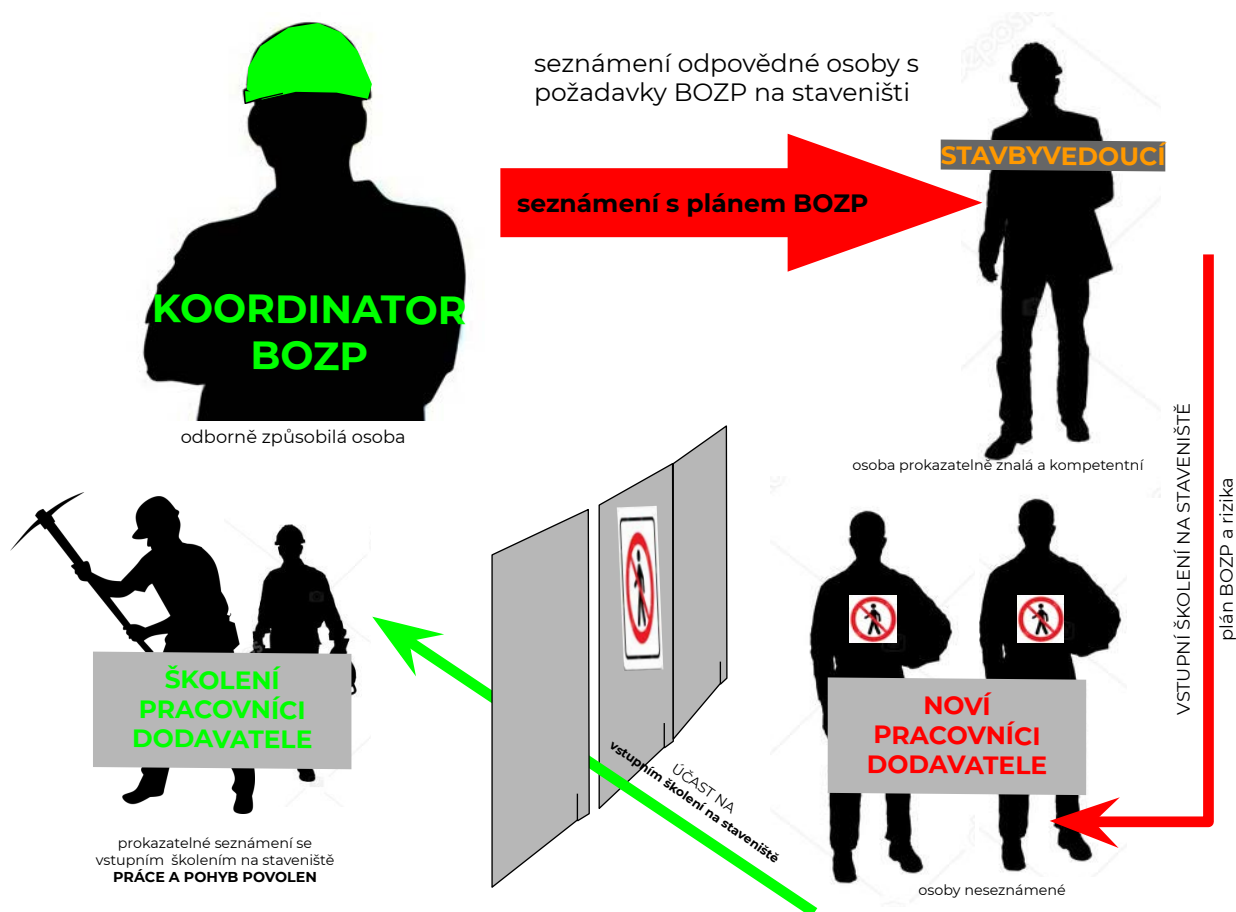
3.4.4. Odpovědnost za vyhodnocení rizik

Za vyhodnocení rizik zhotovitelů odpovídá zhotovitel. Dále odpovídá za aktualizaci rizik na základě jejich vyhodnocování a neustálého sledování jejich platnosti. Případě změny je povinen bez zbytečného odkladu registry rizik doplnit nebo upravit dle aktuálního stavu své činnosti a informovat o tom koordinátora BOZP.

Každý zhotovitel je povinen vyhodnocena rizika eliminovat nebo udržovat v přijatelných mezích po celou dobu jeho činnosti na staveništi.

3.5. Školení odpovědných osob zhotovitele (mistrů, předáků nebo vedoucích)

Vedoucí a odpovědné pracovníky zhotovitelů z obsahem plánu BOZP seznámí - proškolí koordinátor BOZP před jejich nástupem na pracoviště. Součástí prokazatelného provedení školení – seznámení s plánem BOZP je prezenční listina. Obsah školení je součástí prezenční listiny, kterou školení pracovník podepíše.



3.6. Školení pracovníků stavby

Pracovníky zhotovitelů a pracovníky podzhotovitelů s obsahem plánu BOZP seznámí – proškolí odpovědná zhotovitelem určena osoba, která se účastnila školení dle čl. 3.5.

3.6.1. Vydání dokladu o školení – ID karta

Po provedení školení – seznámení s plánem BOZP je školenými pracovníky podepsána prezenční listina. Součástí školení je předání identifikačních karty pro každého pracovníka stavby, kterou se bude prokazovat při vstupu na staveniště. Její podoba a obsah bude upřesněn v plánu BOZP pro realizaci.

3.7. Návštěvy

Návštěvy (návštěvy stavby, dodavatelů, vedení stavby a zadavatele) budou na stavenišťě vpuštěny pouze za doprovodu navštívené nebo odpovědné osoby. Návštěva bude na náklady navštíveného vybavena předepsanými OOPP (čl. 10). Návštěva se po staveništi pohybuje vždy a po celou dobu v doprovodu odpovědné, navštívenou osobou určené, osoby.

3.7.a Přístup pracovníků ČD a SŽDC

Pro zajištění trvalého provozu stavbou dotčených institucí: bude trvale zbudován a zajišťován bezpečný komunikační koridor pro vstup pracovníků dotčených institucí.

Vstup:

Pracovníci DOTČENÝCH INSTITUCÍ, kteří budou vstupovat do koridoru pěšky, budou předem poučení koordinátorem BOZP o rizicích, zákazech a příkazech pro bezpečný pohyb v koridoru. Jmenované pracovníky si určí vedení dotčených institucí předem a budou uvedeni v seznamu oprávněných osob u ostrahy.

Tito pracovníci budou vstupovat do stavenišťě přes vrátnici, kde budou vybaveni předepsanými OOPP (přilby, vesta boty) a vstoupí do koridoru.

Doplnění seznamu těchto pracovníků zajistí odpovědní pracovníci dotčených institucí předem tak, aby koordinátor BOZP mohl provést poučení v dostatečném předstihu.

V rámci předchozího školení budou seznámení s pravidly pro pohyb v koridoru:

- projít koridorem bez zbytečného zdržování
- mít po celou dobu pobytu v koridoru na sobě předepsané OOPP
- nevstupovat do prostoru stavby
- respektovat aktuálních pokynů pracovníků stavby zejména při manipulaci s břemeny a pohybu strojů

3.8. Aktualizace plánu

K aktualizaci plánu BOZP se používá aktualizací list, ve kterém bude vyznačen datum, rozsah aktualizace, opatření, které z aktualizace vyplývají, popřípadě dotčené osoby a datu platnosti aktualizace. Aktualizační list se stává automaticky přílohou plánu BOZP a je pro všechny zhotovitele závazný.

3.8.1. Termíny k plánu BOZP

Popis	Termín	provede
Vydání plánu BOZP	Před zahájením prací	Koordinátor BOZP
Seznámení s plánem BOZP – školení vedoucích	Před nástupem na staveniště	Koordinátor BOZP
Seznámení s plánem BOZP – školení pracovníků	Před zahájením práce	Vedoucí odpovědná osoba zhotovitele
Předání plánu BOZP zhotoviteli	Před zahájením prací	Koordinátor BOZP
Aktualizace plánu BOZP	Po zjištění změny a potřeb doplnění požadavků vyhodnocených rizik bez zbytečného odkladu	Koordinátor BOZP

3.9. KONTROLNÍ DNY BOZP

K výkonu činnosti koordinátora BOZP, kterým je mj. kontrola dodržování zásad bezpečnosti práce a pravidel uvedených v plánu BOZP, koordinace prací jednotlivých zhotovitelů a vyhledávání rizik pracovních činností, Koordinátor BOZP organizuje kontrolní dny koordinátora BOZP. Termíny a četnost provádění kontrolních dní BOZP určuje koordinátor BOZP aktuálně s ohledem na rozsah prováděných činností na staveništi. Kontrolní den k BOZP vyhláší vždy minimálně 7 dní předem. Odpovědní zástupci zhotovitelů pro oblast bezpečnosti práce jsou povinni se tohoto kontrolního dne účastnit nebo zajistit účast jimi dočasně určených osob.

3.9.1. Kontroly BOZP

Nad rámec kontrolních dní k BOZP koordinátor provádí i vlastní námatkové kontroly ke zjištění stavu odstraňování nedostatků, které zjistil předchozích kontrolách nebo v rámci kontrolních dní BOZP.

3.9.2 Protokoly z kontrol

Z každé kontroly a kontrolního dne provede Koordinátor BOZP protokol nebo zápis do stavebního deníku.

3.9.2.1. Vypracování

Součástí tohoto zápisu bude fotodokumentace zjištěných nedostatků s popisem nedostatku, opatření k jeho zajištění, termín a určení odpovědných osob. Dále bude uvedeno, jakým způsobem byl nedostatek nebo závada odstraněna.

3.9.2.2. Distribuce

Protokoly koordinátor BOZP rozesílá všem odpovědným osobám zhotovitelů elektronickou poštou.

3.9.2.3. Odstranění nedostatků v BOZP

Odpovědný zhotovitel je povinen bez zbytečného odkladu nebo v termínu uvedeném v protokole odstranit nedostatek a sjednat nápravu tak, aby se nedostatky neopakovaly a zajistit řádné plnění požadavků v oblasti bezpečnosti práce. Po odstranění nedostatků, zašle odpovědný zhotovitel zprávu koordinátorovi BOZP emailem o tom, že je závada odstraněna a jakým způsobem odstranění bylo provedeno.

3.9.2.4. Nekonání v oblasti BOZP – neodstraňování závad

V případě opakovaného zjištění nedostatků, rizikového chování nebo neodstranění závad, bude Koordinátor BOZP informovat zástupce zadavatele nebo zadavatele samotného o takovémto jednání zhotovitele. Součástí této informace bude

V takovém případě je koordinátor BOZP oprávněn nařídit pracovníkům dodavatele účast na provedení opakovaného seznámení s plánem BOZP zejména v částech porušovaných ujednání plánu BOZP.

3.9.3. Odpovědné osoby BOZP

Za odstranění nedostatků je odpovědná, zhotovitelem určená osoba pro oblast bezpečnosti práce. Každý zhotovitel je povinen takovou osobou na staveništi prokazatelně určit a předat tuto informaci Koordinátorovi BOZP.

3.9.4. Technici BOZP

Doporučeným prvkem k zajištění bezpečnosti práce je určení technika bezpečnosti práce - odborně způsobilé osoby v prevenci rizik za každého daného zhotovitele. Koordinátor BOZP může v případě opakování se hrubých porušení v zajištění bezpečnosti práce navrhnout rozsah činnosti a termíny přítomnosti odborně způsobilých osob zhotovitelů na staveništi. Zhotovitele pak jsou povinni takovou osobu, po přijetí tohoto návrhu na následujícím KD stavby, v daném rozsahu zajistit.

4 Zabezpečení stavby/pracoviště

4.1. Předání a převzetí staveniště/pracoviště

Zadavatel stavby zajistí vždy řádné a včasné předání a převzetí staveniště určenými zhotoviteli a to minimálně zápisem do stavebního deníku nebo protokolem. O předání a převzetí staveniště je zadavatel povinen informovat koordinátora BOZP předem. Zhotovitel je povinen si převzané staveniště zajistit a udržovat na něm na své náklady bezpečnost práce a odpovídající pořádek. Pokud je pracoviště předáno více zhotovitelům je v předání a převzetí staveniště uvedeno, jakým způsobem budou všichni zhotovitelé na pracovišti BOZP zajišťovat.

Není-li toto stanoveno, odpovídá za bezpečnost práce na převzatém pracovišti zhotovitel, který pracoviště převzal dříve.

4.2. Ohraničení staveniště / pracoviště

Ohraničení/oplocení stavby bude realizováno po celém obvodu staveniště. Část ohraničení bude realizována pomocí pevných zábran plotových dílců do výšky 1,8m pevně ukotvených do sebe spojkami, které zabraňují snadné rozebrání oplocení, částečně bude využito jako ohraničení stavby vyznačením na stojkách umístěných bezpečnostních informačních značek umístěných na hranici staveniště tak, aby byli viditelné z vnějšku.

Značení musí respektovat podmínky pro bezpečnost drážní dopravy.

Stavba je **umístěna** na pozemcích zadavatele stavby.

Oplocení bude **instalováno** před zahájením činnosti zhotovitele v rámci instalace zařízení staveniště.

Provoz dotčených organizací ČD a SŽDC nesmí být omezena.



Po celou dobu provádění stavebních prací bude kontrolována jeho celistvost, uzavření a vyznačení vstupů a vjezdů bezpečnostním značením a informacemi.

Je zakázáno v průběhu stavebních prací demontovat a vytvářet v ohraničení nepovolené vjezdy a vstupy bez předchozího souhlasu vedení stavby, koordinátora BOZP nebo jiné, k tomuto oprávněné osoby.

Po celou dobu, kdy bude oplocení dočasně demontováno, je odpovědný zhotovitel na své náklady povinen zajistit dohled proti vstupu nepovolaných osob do staveniště a po ukončení činnosti opět uvést oplocení do původního stavu, dočasný vstup uzavřít.

4.3. Značení Informace o rizicích

V místech, kde bude zvýšené riziko úrazu (pád, hluk, manipulace těžkými břemeny, práce nad a pod sebou) nebo v místech, kde dojde k přerušení komunikačních cest, kde dojde k přerušení dopravního provozu stavby nebo v místech, kde vznikne jakákoliv překážka mající zásadní vliv na bezpečnost provozu stavby, musí určený odpovědný zhotovitel zajistit **dočasnou zábranu nebo vyznačení bezpečného vstupu**. Takové omezení se vždy provede dostatečně pevnou a viditelnou zábranou.

S takovýmto ohraničením musí být ohraničen prostor koridoru pro pohyb pracovníků a všech osob, které se s vědomím zhotovitele pohybují po staveništi.

Příklady vhodného ohraničení

plotovými dílci 1,1m	pevnostním pletivem	plotovými dílci o výšce 1,8m
pevnou zábranou	optickým vyznačením rizika	vyznačením rizika páskou nebo popruhy bez únosnosti min 1,5m od hrany pádu

Zhotovitel zvolí vhodný typ ohrazení dle vlastního vyhodnocení rizik s ohledem na požadovanou účinnost tohoto opatření. V případě, že ohrazení nebude vyhovující, je zhotovitel povinen provést bezodkladně opatření navržené koordinátorem BOZP.

4.4. Vjezdy

Do prostoru staveniště bude zbudován jeden vjezd a výjezd, který bude soužit jako místo pro evidenci osob a vjezd techniky.

Vstup na staveniště bude střežen způsobem dohodnutým se zhotovitelem.

Pravomoci, rozsah a systém ostrahy bude součástí smlouvy mezi zadavatelem a ostrahou a její zajištění může být doplněno v rámci aktualizace plánu BOZP.

4.5. Ostraha staveniště - evidence osob

Ostraha bude zajištěna dle potřeby a zadání zadavatele stavby.

POVINNOSTI ostrahy při vstupu pracovníka stavby z hlediska zajištění BOZP.

- ostraha vpustí výhradně pracovníka s platnou ID kartou.
- ostraha má pravomoc provést kontrolu přítomnosti alkoholu v dechu náhodně vybraného pracovníka zhotovitele
- ostraha má pravomoc nepustit do staveniště osobou viditelně podnapilou nebo podle vlivem omamných látek nebo osobu, která vykazuje prvky nevhodného chování.

V takovém případě je ostraha povinná neprodleně informovat vedení stavby o nevpuštění osoby do staveniště.

- ostraha zajišťuje přivolání pomoci v případě mimořádné události a zajišťuje první pomoc.

POVINNOSTI OSTRAHY PŘI PŘÍCHODU NÁVŠTĚVY

Ostraha vpustí návštěvu do staveniště pouze za doprovodu navštívené osoby. Před vpuštěním provede evidenci návštěvy do návštěvní knihy.

Navštívená osoba doprovází návštěvu po celou dobu pobytu na staveništi. Po skončení návštěvy jí doprovodí na vratnici.

4.6. Vstupy

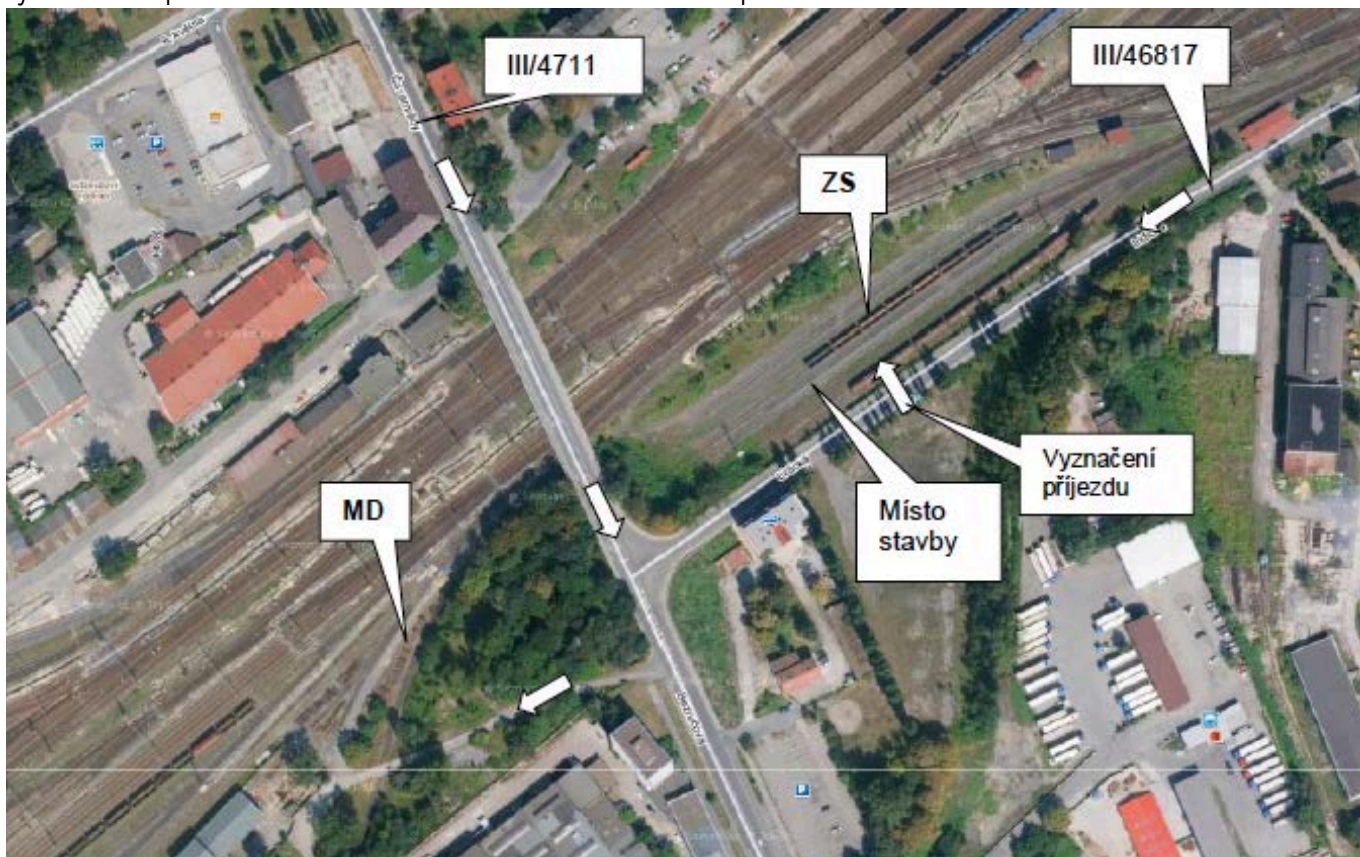
Ke vstupu do staveniště bude používán výhradně vstup objektem vrátnice. Evidenci osob bude zajišťovat systém dohodnutý se zadavatelem a zhotovitelem, který bude zaveden před zahájením výstavby.

4.7. Zařízení staveniště

Pro potřeby staveniště bude zřízeno zařízení staveniště ze sestavených stavebních buněk specificky spojených do sebe. Projekt rozmístění a uložení buněk není součástí plánu BOZP.

V zařízení staveniště a ve vyznačeném prostoru bude možnost pohybu bez ochranných pracovních pomůcek.

Tento prostor vyznačí v projektu a doplní do plánu koordinátor BOZP pro realizaci. Fyzicky bude tento prostor vyznačen bezpečnostními značkami a informacemi o tomto opatření.



4.8. Ochranná pásma elektro, plyn, tlak, trakce

Stavba zasahuje nebo se kříží:

- **ochranné pásmo dráhy** ve smyslu zákona 266/1994 Sb. Ochranné pásmo tvoří prostor po obou stranách dráhy, jehož hranice jsou vymezeny svislou plochou vedenou u dráhy celostátní a regionální 60m od osy krajní koleje, nejméně však ve vzdálenosti 30m od hranic obvodu dráhy, u dráhy celostátní, vybudované pro rychlost větší, než 160km/h 100m od osy krajní koleje.
- **Ochranné pásmo energetických vedení (VN, STL plynovod)** a ve smyslu zákona č. 458/2000 Sb. – energetický zákon, ochranné pásmo podzemních komunikačních vedení (sdělovací vedení) ve smyslu zákona č. 127/2005 Sb.

- Ochranné pásmo podzemních vedení elektrizační soustavy do 110kV včetně a vedení řídicí, měřicí a zabezpečovací techniky činí 1m po obou stranách krajního kabelu. Kabel trasy nad 110kV činí 3m po obou stranách krajního kabelu.

Všechna ochranná pásma musí být vyznačena odpovídajícím způsobem v předepsané vzdálenosti od hranice ochranného pásma. Vytýčení a označení provede zhotovitel stavby před zahájením své činnosti. Součástí poučení všech pracovníků je informace o rizicích pohybu blízkosti ochranných pásem.



4.9. Označení pracovníků

Pracovníci všech zhotovitelů budou označení příslušností k zhotoviteli logem nebo názvem firmy zhotovitele umístěným na reflexní vestě nebo pracovním oděvu.

Je zakázáno používat označení logem a názvy firem, kteří nejsou součástí výstavby. V takovém případě je povoleno pracovníkům dočasně používat čistou neoznačenou reflexní vestu.

5 Parkování

Parkování vozidel zhotovitelů se řídí provozním řádem stavby. Parkování soukromých vozidel pracovníků zhotovitelů není zajištěno. Parkování v okolí staveniště je plně v odpovědnosti řidiče.

5.1. Vozidla

Služební vozidla zhotovitelů mohou parkovat ve staveništi po předchozím souhlasu vedení stavby. Krátkodobě lze zaparkovat vozidlo, na dobu nezbytně nutnou pro vyložení a naložení nákladu určeného pro potřeby stavby.

Řidič musí dbát pokynů ostrahy, technického dozoru investora, stavbyvedoucího nebo koordinátora BOZP.

Vozidlo, které bude dočasně zaparkováno ve staveništi musí být za předním sklem označeno firmou zhotovitele a telefonním kontaktem na řidiče.

5.2. Technika

Techniku, kterou zhotovitel potřebuje pro výkon své práce, může parkovat a odstavit na předem odsouhlaseném místě po dobu nezbytně nutnou. Techniku je nutno zajistit proti samovolnému pohybu, zneužití.

Dále je nutno zajistit techniku a stroj proti úkapům provozních náplní instalací záchytných systémů pod ní.

5.3. Stroje

Stroje, které zhotovitel potřebuje pro výkon své práce, může odstavit na předem odsouhlaseném místě po dobu nezbytně nutnou. Stroj je nutno zajistit proti samovolnému pohybu a zneužití. Dále je nutno stroj zajistit proti úkapům provozních náplní instalací záchytných systémů pod nimi.

5.4. Opravy a servis strojů a vozidel

Provádění servisu a oprav strojů a vozidel v prostoru staveniště je zakázáno. Provádět lze pouze nezbytně nutné servisní úkony potřebné pro zprovoznění porouchaného stroje nebo vozidla k zajištění jeho odstranění ze staveniště. Nehybný stroj nebo vozidlo v poruše bude vyznačeno odpovědnou osobou a o poruše stroje nebo vozidla v prostoru staveniště bude bez odkladu informováno vedení stavby.

6 Zásobování

Pro potřeby výstavby bude prováděno zásobování a logistika. Z hlediska bezpečnosti práce se tato činnost řídí určenou legislativou. Plán BOZP doplňuje tato pravidla o místní podmínky zajištění bezpečnosti práce ve svých dílčích částech.

6.1. Vozidly

Zhotovitel zásobuje vozidly staveniště v předem sjednaných intervalech, projednaných s vedením stavby.

Za bezpečnost zásobování vozidly nese odpovědnost zhotovitel, který toto zásobování objednal. Je povinen po celou dobu udržovat prostor pro nakládku a vykládku vozidla v bezpečném provedení, zejména pak chránit pohyb osob po nákladovém prostoru včetně způsobu zajištění proti pádu z výšky.

Je nutno brát v potaz, že nákladový prostor u vozidel kamionové dopravy je mnohdy ve výšce nad 1,5 m (v případě nutnosti pohybu po složeném materiálu) a pracovník zhotovitele se tak bude pohybovat v rizikových výškách.

Povinností zhotovitele je informovat dodavatelskou – logistickou firmu o odpovědnosti za dodržení pravidel bezpečnosti práce na staveništi. Zejména tím, že pracovníci těchto dodavatelských firem – řidiči a závozníci - jsou povinni používat při pohybu po staveništi předepsané ochranné pracovní prostředky: ochrannou přilbu, reflexní vestu nebo výstražný oděv, ochranou obuv typu S3 nebo S1P a dbát pokynů odpovědného pracovníka zhotovitele.

6.2. Jeřábem

Pro potřeby výstavby je plánováno manipulovat materiálem a břemeny pomocí autojeřábů. Pravidla pro použití jeřábů se řídí legislativními požadavky a normami. Upřesňující požadavky místních provozních předpisů stavby, jsou uvedeny v části 12 – specifické rizikové činnosti čl. 12.2.

Součástí plánu BOZP budou dokumenty k bezpečnému provozování jeřábů na staveništi: „Systém bezpečné práce na jeřábu“ vydané jednotlivými provozovateli jeřábů a schválené vedením stavby.

6.3. Manipulátory

Použití manipulátorů z hlediska bezpečnosti práce má na odpovědnosti zhotovitel, který je pro manipulaci bude používat.

Zhotovitel je povinen projednat použití manipulátorů na staveništi v rámci předání a převzetí staveniště a předání registru rizik společně s technologickým postupem s vedením stavby a koordinátorem BOZP.

V zásadě platí, že na staveništi lze používat výhradně revidované a bezpečně manipulátory, které budou obsluhovány odborně způsobilými pracovníky (strojníky).

Součástí seznámení s místní provozní podmínkami jsou také podmínky pro pohyb manipulátorů a všech dalších strojů v blízkosti dopravních cest železnice.

7 Skladování

Zhotovitele zajistí bezpečnost při skladování materiálu a břemen v souladu s platnou legislativou a normovými požadavky. Uložení materiálu musí být vždy odsouhlaseno vedením stavby.

Pro potřeby stavby se zhotoviteli ukládá povinnost uložit skladovaný materiál tak, aby nevytvářel překážky v komunikaci pro pracovníky stavby a byl zajištěn proti sesunutí, pádu nebo proti povětrnostním vlivům i s ohledem na zajištění pohybu v ochranných pásmech dráhy.

Dále je povinnosti zhotovitele uložený materiál viditelně označit firmou zhotovitele a telefonním kontaktem na odpovědného pracovníka na staveništi, který v případě výzvy bude moci zajistit vhodnější uložení materiálu.

7.1. Místa pro skladování

Místa pro uložení materiálu budou projednána předem s odpovědným pracovníkem vedení stavby.

7.2. Dočasné uložení materiálu

Na staveništi se plánuje dočasné ukládání materiálu na místa, odkud bude odebírán pro konečnou instalaci. V takovém případě je odpovědný zhotovitel povinen zajistit materiál, jak je uvedeno již v článku 7.

Dočasně uložený materiál, kterým se míní materiál uložený na dobu nejvíce jedné pracovní směny, není nutno označit firmou zhotovitele a telefonním kontaktem na odpovědného pracovníka v případě, že dočasně uložený materiál je pod fyzickým dohledem odpovědné osoby zhotovitele.

8 Komunikace stavby

Všechny komunikace stavby musí být odpovědným dodavatelem udržovány v odpovídajícím bezpečném stavu tzn. rovné, suché, čisté a dostatečně široké pro odpovídající manipulaci a pohyb osob nebo techniky, vyznačené bezpečnostní značením, pokud je potřeba upozornit na rizika pohybu po komunikacích.

V době dokončovacích prací je nutné také vyznačit evakuační cesty z objektu stavby. Jakým způsobem a kdo evakuační cesty vyznačí bude projednáno a rozhodnuto zápisem kontrolního dne stavby.

8.1. Vytyčení

Komunikační cesty budou jasně vytyčeny a vyznačeny odpovídajícím způsobem. Vyznačení, značení a vytyčení bude po celou dobu udržováno dle aktuálních potřeb odpovědným zhotovitelem.

V komunikaci pro dopravu je nutno **vyznačit úseky** pro křížení komunikace dopravy s komunikací pro pěší. Komunikace pro pěší by měla být **viditelně označena**. Součástí seznámení s místními podmínkami a seznámení s plánem BOZP jsou i informace o nutnosti používat určenou a bezpečnou přístupovou komunikaci na pracoviště.

Na přístupových komunikacích pro pěší se nesmí skladovat žádný materiál.

8.2. Údržba

Zadavatel stavby stanoví odpovědného zhotovitele, který bude trvale udržovat hlavní komunikace stavby v bezpečném stavu.

Dílčí komunikace ve staveništi a na pracovištích budou udržovány všemi zhotoviteli tak, aby dotčené komunikace na jejich pracovištích, byly vždy bezpečné, čisté, bez uloženého nebo zasahujícího materiálu do společné komunikace staveniště.

Za udržení komunikace v bezpečně průchodem stavu odpovídá zhotovitel, který má pracoviště převzaté nejdéle.

9 Práce ve výšce

Nejrizikovějšími činnostmi na staveništi je provádění prací ve výškách nad volnou hloubkou v místech s rizikem pádu do hloubky, propadnutí nebo sesutí. Tyto práce se řídí legislativními požadavky nařízení vlády č. 362/2005 Sb.

Plán BOZP upravuje požadavky na zajištění prací ve výškách a vytyčuje hlavní body k bezpečnému provádění práce ve výšce.

9.1. Řízení práce ve výšce

Každý zhotovitel je povinen určit odpovědnou osobu, která bude řídit práce ve výškách. Jedná se zejména o práce, kde není možno z technologických důvodů instalovat a používat kolektivní ochranu (zábradlí). Tato osoba před zahájením práce ve výšce je povinna:

- určit pracovníky pro práci ve výšce zejména s prokazatelným školení práce ve výšce a zdravotní způsobilostí
- seznámit je prokazatelně s technologickým postupem práce ve výšce, s kotevními body a opatřeními před riziky možného pádu z výšky
- určit prokazatelně pracovníkům kotevní body, ke kterým se budou kotvit při použití osobních ochranných úvazů nebo postrojů zachycení pádu.
- stanovit plán záchrany osob případně zachycení pádu
- provést fyzickou kontrolu osobních ochranných pomůcek včetně úvazů, zachycovačů pádu, zachycovacích brzd, kotev a karabin, lan a dalších. (u lan je nutno zkontrolovat odpovídající délku, která by měla být stanovena tak, aby lano nedovolilo pád pracovníka z výšky) -> PÁDU LEPŠÍ PŘEDCHÁZET, NEŽ PÁD ZACHYCOVAT.
- kontrolovat a zajistit vyznačení rizikového prostoru pod místem výkonu práce a jeho zabezpečení proti vstupu nepovolaných osob.

- provádění trvalého dohledu na pracovišti s rizikem pádu po celou dobu provádění práce ve výšce.

9.1.1 Vybavení pracoviště před zahájením práce

Pracoviště před zahájením práce ve výšce musí být vybaveno z hlediska zajištění bezpečnosti práce odpovídajícími kotevními body, kolektivní ochrannou apod.

Dále je zhotovitel povinen pracoviště vybavit pro ochranu ostatních pracovníků zhotovitelů zejména pevnými zábranami zajišťujícím zákaz vstupu do rizikového prostoru, vymezením pádové hrany pod místem výkonu práce a to buď bezpečnostním značením nebo fyzickým dozorem.

9.2 Kolektivní ochrana - zábradlí

9.2.1 nad 50 do 100 cm

Vyvýšená pracoviště o výšce nad 50 do 100 cm je odpovědný zhotovitel povinen vybavit bezpečnostním vyznačením pádové hrany. Bezpečnostní značení se umísťuje tak, aby pádová hrana byla viditelná a bylo zabráněno pádu osob. Dále provede seznámení dotčených pracovníků s instalací bezpečnostního značení a jeho důvodů.

nad 100 do 149 cm

Na pracovištích o výšce nad 100 cm Koordinátor BOZP doporučuje instalaci jedno tyčové pevné zábrany ve výšce 1,1 m na hraně pádu, nebo vyznačení pádové hrany ve vzdálenosti min 50cm bezpečnostním značením – páskou nebo jinou zábranou.

9.2.2 Do 1,5m

kolektivní ochrana pro práce ve výšce od 1,5m do 1,9999m



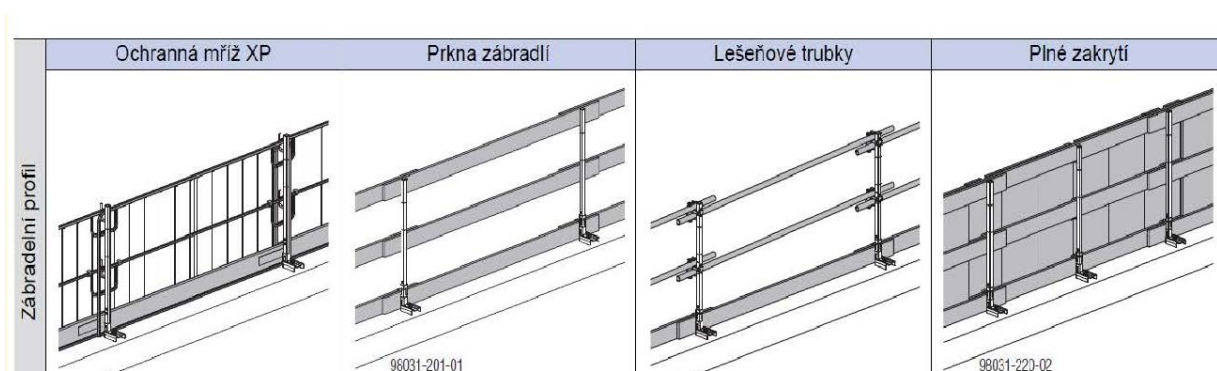
9.2.3. Nad 2,0m

kolektivní ochrana pro práce ve výšce od **2,0 m**



Každý zhotovitel je povinen zajistit udržování kolektivních ochrany na pracovištích, které mu byly předány a na kterých pracují jeho pracovníci. Práce nemohou být zahájeny ani pokračovat, pokud není zajištěno riziko pádu kolektivní ochrannou, nebo pracovníci dodavatele nejsou zabezpečeni osobními úvazy s kotvením k určeným kotevním bodům.

Je zakázáno opustit pracoviště bez opětovné zpět-instalace kolektivní ochrany v případě přerušení prací ve výšce, kdy bylo z technologického hlediska nutné dočasně kolektivní ochranu odstranit.



Příklady použití technologických kolektivních ochrany

9.2.4. Ochranná síť zachycení pádu z výšky

Instalace ochranných sítí se nepředpokládá. Dodavatel bude provádět instalaci střešního pláště z pojízdných pracovních plošin.

9.2.4.2. Plán záchrany osob – vyproštění

Pro případy zachycení pádu osob z výšky je odpovědný zhotovitel povinen vypracovat v rámci technologického postupu plán záchrany osob – vyproštění. Tento plán bude obsahovat přesný postup pro provedení záchrany osoby která zůstane viset v postroji po případném pádu, a to včetně zajištění první pomoci a prostředků pro záchranu této osoby. Plán záchrany osob musí být schválen koordinátorem BOZP.

9.3. Osobní jištění

V místech, kde není technologicky možné instalovat kolektivní zábranu proti pádu, při instalaci kolektivních ochrana nebo instalaci lešení jsou pracovníci dodavatele povinně použít osobní jištění.

Osobní jištění (úvazy) včetně prvků zachycení proti pádu, budou používat v souladu s platnou legislativou. Koordinátor BOZP upozorňuje zejména na odbornost pracovníků používajících osobní jištění a jejich zdravotní způsobilost.

9.3.1. Proti pádu propadnutí

Otvory a vznikající prostupy v podlahách a konstrukcích musí být vždy zakryty dostatečně únosnou deskou, zajištěnou proti posunutí.

9.3.2 Zachycení pádu

Pracovníci používající osobní jištění budou přednostně používat záchytná lana a prvky o délkách, které budou zabraňovat pádu, především tak, že jejich dosah nebude delší než vzdálenost od kotvy k pádové hraně. Tím dojde k zabránění pádu dříve než k zachycení pádu.

9.4. Zajištění rizikového prostoru pod místem výkonu práce

Práce **nad sebou a pod sebou je zakázána**. Dodavatel provádějící práce ve výšce je povinen zajistit prostor pod místem výkonu práce proti vstupu nepovolených osob po celou dobu výkonu práce ve výšce.

9.4.1. Páskování

Opáskování rizikového prostoru pod místem výkonu práce v dostatečném rozsahu předepsaného legislativou NV. č. 362/2005 Sb. může odpovědný dodavatel provést červeno bílou páskou tehdy, bude-li potřeba rizikový prostor vymezit v řádech hodin. Není vhodné rizikový prostor označit tímto způsobem na dobu delší než 48 hod.

Po této době je dodavatel povinen bezpečnostní značení obnovit a tímto způsobem trvale udržovat.

9.4.2 Pevné zábrany

Pevné zábrany proti vstupu nepovolených osob pod místo výkonu práce ve výšce instaluje odpovědný zhotovitel dle svého technologického postupu tam, kde je předpoklad, že práce bude vykonávána delší dobu a nebo je zvýšené riziko pádu osob nebo předmětů z výšky.

Koordinátor BOZP může nařídit použít pevné zábrany vhodnějším způsobem na základě vlastního vyhodnocení rizik.

9.4.3. Dohled

Při provádění krátkodobé práce ve výšce je možnost zajistit rizikový prostor pod místem výkonu práce dohledem – dozorem určené odpovědné osoby. Taková osoba je oprávněna vykázat z rizikového prostoru jakoukoliv osobu, upozornit na práci výšce všechny dotčené pracovníky dodavatelů, popřípadě zastavit práci ve výšce na dobu nezbytně nutnou pro zajištění bezpečného prostupu dotčených osob.

9.5. Pojízdné plošiny

Pro práci ve výšce mohou být používány pojízdné plošiny.

9.5.1. Obsluha plošiny

Obsluha plošiny se zdvihem do 3m včetně, musí být prokazatelně poučena o ovládání a o obsluze plošiny.

Obsluha plošiny se zdvihem nad 3m musí mít odbornou způsobilost k obsluze plošiny.

Obsluha plošiny musí být prokazatelně určena, musí prokazatelně vést provozní deník plošiny.

Doklady o prokazatelném poučení nebo o odborné způsobilosti obsluze a jejich prokazatelném určení musí být dosažitelná na staveništi po celou dobu výstavby.

9.5.1.1. Nůžkové

Nůžkové pojízdné plošiny budou obsluhovány souladu s návodem k obsluze výrobce. Návod výrobce bude k dispozici v pracovní skřínce plošiny.

Koordinátor BOZP upozorňuje na možný pokyn výrobce obsluhovat plošinu výhradně jen za použití osobního jištění obsluhy a pracovníků na plošině. Toto nařízení se může lišit u jednotlivých výrobců plošin. Pokud výrobce uvádí, že obsluha je povinná se při pohybu s ploštinou upoutat osobním jištěním ke konstrukci koše, obsluha a pracovníci v koši **musí tento pokyn dodržet**.

9.5.1.2. Ramenové

Ramenové plošiny budu obsluhovány v souladu s návodem k obsluze výrobce. Návod výrobce bude dispozici v pracovní schránce plošiny.

Při práci v ramenové plošině jsou pracovníci a obsluha povinni se vždy připoutat ke koši plošiny osobním úvazem.

9.5.2 Předepsaná dokumentace

Pro provoz plošin je nutno používat předepsanou dokumentaci, kterou je:

- provozní deník plošiny

do provozního deníku plošiny zapisuje obsluha plošiny před zahájením obsluhy veškeré náležitosti v ní požadované.

- doklad o určení obsluhy

určení obsluhy může být zapsáno v provozním deníku nebo v samostatném dokladu.

- doklad o prokazatelném poučení obsluhy nebo odborné způsobilosti obsluhy s návodem výrobce

- návod výrobce obsluze

- doklad o bezpečném použití plošiny – revize

Tato předepsaná dokumentace bude uložena v kopii nebo originále v pracovní schránce plošiny.

Bez předepsané dokumentace je zakázáno pojízdnou plošinu používat.

9.5.3. Příprava pracoviště

Před zahájením činnosti plošiny je obsluha povinná připravit si pracoviště tak, aby byl zajištěn bezpečný pohyb plošiny po rovném stabilním povrchu a rizikový prostor pod místem výkonu byl zajištěn v souladu s ustanovením č. 9.4. plánu BOZP.

Práce mohou být zahájeny teprve tehdy, je-li pracoviště náležitě zajištěno a vybaveno s ohledem na bezpečnost práce a provozu plošiny.

V případě kolize prací je obsluha plošiny povinná práci přerušit do doby sjednání nápravy pracovníkem určeným a odpovědným za řízení této práce výše.

9.5.4. Pravidla pro bezpečné použití obsluhou

Pravidla pro bezpečnou obsluhu jsou uvedena v návodu výrobce. Specifická pravidla mohou být uvedena v technologickém postupu dodavatele. Koordinátor BOZP a vedení stavby může pravidla pro bezpečné použití pojízdné plošiny obsluhou upřesnit dle aktuálního požadavku na vzniklých eliminaci rizik.

9.5.5 Eliminace rizik pro ostatní pracovníky

Pracovníci ostatních dodavatelů jsou v rámci školení a seznámení s plánem BOZP poučení o pohybu v místech výkonu práce plošiny. Jedná se zejména o zvýšenou pozornost při pohybu v blízkosti plošin, vizuální komunikace s obsluhou plošiny a respektování zákazu vstupu do rizikového prostoru nad místem výkonu práce.

9.5.6. Zajištění proti pádu

Obsluha a pracovníci v pojízdné plošině jsou povinni se zajistit proti pádu v souladu s návodem výrobce plošiny. (jak je uvedeno výše). Dále jsou povinni zajistit proti pádu všechny předměty, které mohou z plošiny spadnout. Zejména nářadí a přepravovaný materiál.

9.5.7. Zákazy

Při obsluze pojízdné plošiny je zejména zakázáno:

- obsluhovat plošinu bez prokazatelného určení obsluhy
- obsluhovat plošinou bez prokazatelného poučení obsluhy o obsluze plošiny
- obsluhovat plošinu se zdvihem nad 3 m bez prokazatelně odborné způsobilosti o obsluze plošiny
- obsluhovat plošinu bez zápisu do provozního deníku
- obsluhovat plošinu bez předepsané dokumentace uložené pracovní schránce plošiny
- obsluhovat plošinu viditelně poškozenou, porouchanou nebo bez prokazatelné revize
- obsluhovat plošinu bez vymezení rizikového prostoru pod místem výkonu práce
- shazovat předměty z plošiny
- použít plošinu bez předchozí přípravy pracoviště

	<p>Před zahájením práce se obsluha seznámí s pracovním prostředím a pracovištěm, POZOR na výklenky a nerovnosti v okolí výstupu. Může dojít ke skřípnutí nebo přimáčknutí.</p>		<p>Dbát pozornosti pojezdu. Plošiny vždy popojíždět s košem v pozici nula (co nejníže). Vyhnut se nerovnostem. Pokud je plošina vybavena signalizací, je povinná obsluha ji použít při pohybu plošiny.</p>
	<p>Dbát pozornosti při práci u vedení vysokého napětí a rozvodů energií obecně.</p>		<p>Dbát pozornosti při práci mimo dosah plošiny. V plošině vždy být uvázan osobním úvazem</p> <div data-bbox="1246 1921 1342 2022">  </div>

--	--	--	--

Označení kotevního místa v koši plošiny, kde se musí obsluha vždy poutat.



Příklad:

DOZOR
DOHLED



Příklad

VYLOUČENÍ Z PROVOZU Páskování



9.7. Lešení

Pro potřeby provádění stavebních prací je počítáno s použitím dočasných stavebních konstrukcí pro práci ve výškách – lešení.

9.7.1. Technologické

Technologické lešení může být zhotovitelem instalováno pro provedení venkovních i vnitřních částí pláště objektu stavby. Lešení bude instalováno dle a v souladu s technologickým postupem odpovědného zhotovitele.

Lešení bude instalováno odbornou firmou za použití odborně způsobilých osob – držitelů oprávnění lešenářů. Po jeho výstavbě bude provedena kontrola všech bezpečnostních prvků, kterými jsou:

- kotvení lešení
- zavětrování
- okopové (podlahové) lišty,
- horní a středové tyče,
- výluky v komunikaci lešení,
- bezpečné přístupy na lešení,
- upevnění žebříky a vnitřní horní tyče v místech, kde je mezera mezi pláštěm objektu stavby a konstrukcí podlahy lešení větší než 25 cm.



Poté bude lešení protokolárně převzato odpovědných zhotovitelem k použití. Lešení bude označeno u výstupu na lešení následujícími informacemi:

- Provozovatel lešení (pro koho lešení bylo postaveno)
- Kontakt na odpovědnou osobu PROVOZOVATELE
- Kdo lešení postavil
- Kdy bylo dokončeno
- Datum provedení revize

Lešení musí být podrobena revizi odborně způsobilou osobou – lešenářem v následujících termínech:

- jednou za 30 dní
- po nepříznivém počasí – bouřka, silný vítr, déšť apod.
- po příkázaném zastavení prací a po zjištění nedostatků na konstrukci lešení a odstranění těchto závad.

9.7.2. Pojízdné

Pojízdné lešení bude používanou zejména pro úpravu a práce v interiérech objektu. Lešení musí být zbudováno v souladu s návodem k obsluze výrobce lešení. Lešení může instalovat pracovník dodavatele za dohledu odborně způsobilé osoby – lešenáře.

Lešení bude označeno u výstupu na lešení následujícími informacemi:

- Provozovatel lešení (pro koho lešení bylo postaveno)
- Kontakt na odpovědnou osobu PROVOZOVATELE
- Datum provedení revize

Lešení musí být podrobeno revizi odborně způsobilou osobou – lešenářem v následujících termínech:

- jednou za 14 dní od posledního termínu instalace
- po příkázaném zastavení prací a po zjištění nedostatků na konstrukci lešení a odstranění těchto závad.

Nedokončené lešení musí být označena bezpečnostní tabulkou zákaz vstupu na lešení.

Nebezpečná nebo neoznačená lešení je Koordinátor BOZP oprávněn na náklady dodavatele nechat odstranit ze staveniště.



9.7.3. Kozy

Stavební kozy mohou být používány pro práce vyšších výškách do 1,5 m. Nad tuto výšku koordinátor BOZP požaduje používání konstrukcí, kde je možné instalovat jednotyčovou zábranu proti pádu do výšky 1,1 m.

9.7.4. Vyvýšená pracoviště

Pro práci na vyvýšených pracovištích je nutno instalovat vždy odpovídající a bezpečné konstrukce. Je zakázáno používat stavební materiál jako jsou prvky z tepelné izolace, cihly, desky, fošny nebo trégly apod. jako součást vyvýšených pracovišť.

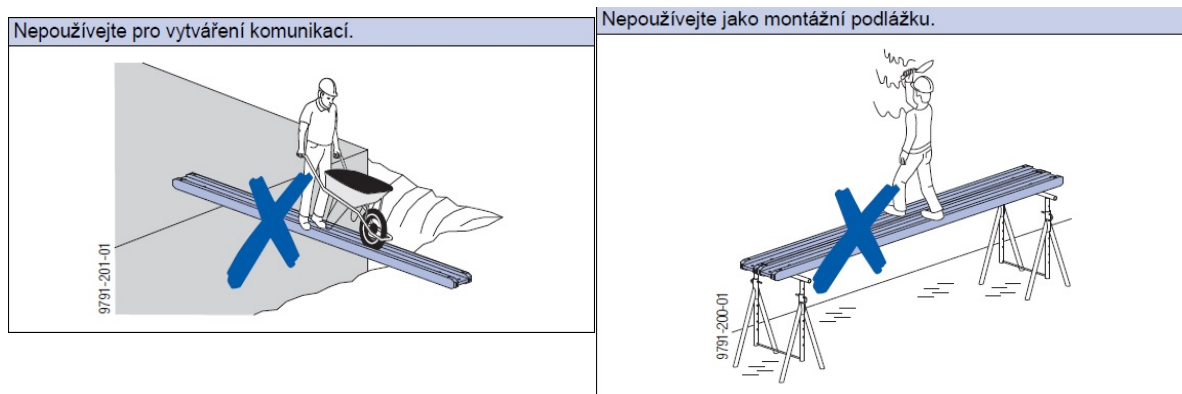
9.7.5. Pochůzné plochy

Pochůzné plochy pro práci výškách, na lešení, pojízdných plošinách nebo vyvýšených pracovištích musí být vždy stabilní, rovné a bezpečné. Pochůzné plochy pro práci ve výškách musí mít šířku minimálně 60 cm.

Je zakázáno na těchto plochách ukládat materiál po kterém může obsluha uklouznout nebo upadnout, nebo který hrozí pádem z výšky.

Je zakázáno na lešení ukládat části plachet a zbytky igelitů, kdy hrozí, že budou uloženy na místech kdy zakryjí prostup nebo otvor v konstrukci.

Je zakázáno zbudovat pochůzné plochy ze stavebního materiálu zejména z cihel konstrukci košů pro manipulaci s bednicím materiálem z tréglů a podobně.



9.7.6. Přístupy na pracoviště

Na vyvýšené pracoviště musí být zajištěn vždy bezpečný přístup s ohledem na výšku pracoviště a možnosti technologického zabezpečení proti pádu osob.

Při použití žebříku je nutno zajistit přesah nad podlahou vyvýšeného pracoviště do výšky 1,1 m pokud není možno aby se pracovník při sestupu a výstupu zachytil o jinou stabilní, bezpečnou konstrukci.









9.7.8. Zákazy

Zákazy spojené s používáním lešení jsou uvedeny v návodech obsluhy výrobců lešení, lešenových konstrukcí a v NV č. 362/2005 Sb.

Mezi ně patří mj.:

- zákaz používání nedokončeného nebo nerevidovaného lešení
 - zákaz používání poškozeného lešení
 - vždy po prostupu mezi patry na lešení poklop uzavřít
 - zákaz práce ve výšce osamoceně
 - zákaz používání prokazatelně nepřevzatého lešení
 - zákaz používání lešení uloženého na nestabilním a nerovném povrchu
- apod.

Nedovolené řešení:

Lešení bez zábradlí	Chybějící podlaha lešení	Lešení bez zábradlí 1,1m a 0,7m
		
Nevhodné provedení podlahy	nehodný výstup do výšky	nezajištěné místo pod lešením
		
Nezajištěný lešenář při stavbě lešení		nebezpečné použití žebříku na lešení
		

9.8. Žebříky

K výkonu práce se předpokládá použití žebříků. Dodavatel odpovídá za správné použití žebříku v souladu s požadavky legislativy a návodu výrobce žebříku.

9.8.1. Použití

Dodavatel je povinen použít pro práci výšce žebříky, které jsou bezpečné, nepoškozené a pravidelně revidované v souladu s požadavky legislativy a návodem k obsluze žebříku.

Je nutno používat žebříky s dostatečnou délkou pro bezpečné provedení práce.

Na žebříku mohou být prováděny jen krátkodobé, fyzicky nenáročné práce při použití ručního nářadí (je zakázáno používat nebezpečné nástroje – pily, rozbrušovačky, pneumatické nářadí apod.).

Žebříky musí být bez poškození příčlů a bočnic, bez absence patek a pojistek.

Dřevěné žebříky nesmí být zatřeny barvou.

Pracovník, který používá žebřík, je povinen si ho vizuálně zkontrolovat a vstoupit na něj teprve tehdy jestliže je žebřík bezpečný, včetně toho, že je žebřík zajištěn proti sesunutí nebo posunutí.

V místech, kde hrozí poranění elektrickým proudem musí být použity nevodivé žebříky a štafle

Každý žebřík na staveništi bude označen majitelem (firmou nebo osobou, která za žebřík odpovídá)

Poškozené a nebezpečné žebříky musí být ze staveniště neprodleně odstraněny.

Koordinátor BOZP je oprávněn poškozené a nebezpečné žebříky nechat odstranit ze staveniště na náklady majitele nebo zhotovitele, který je odpovědný za prováděné práce, při nichž byl žebřík použit.

Na žebříku se smí pohybovat pouze jedna osoba.

Při skupinovém výstupu nebo sestupu na žebřík vstupuje další osoba, až když předchozí osoba žebřík **zcela opustí**.

9.8.2. Revize

Všechny žebříky musí být pravidelně revidovány – minimálně jedenkrát ročně. Za provedené revize odpovídá odpovědný zhotovitel. Revize by měla být na žebříku vyznačena. Způsoby značení revize na žebříku si dodavatel zvolí sám.

Rozsah revize žebříku určí výrobce žebříku v návodu k obsluze. Návod k obsluze musí dodavatel na požádání předložit ke kontrole.

9.8.3. Dvojité

Pro dvojitě žebříky platí stejná pravidla jako pro ostatní žebříky.

Požadavek je doplněn pouze o povinnost pracovat nejvýše s předposlední příčle, nepoužívat žebříky bez středového řetízku zabraňující jeho rozjetí a použít dvojitý žebřík jako jednoduchý například opřením o konstrukci k provedení výstupu na vyvýšené pracoviště.

9.8.4. Jednoduché

Při výstupu, sestupu a práci na žebříku musí být pracovník obrácen obličejem k žebříku a v každém okamžiku musí mít možnost bezpečného uchopení o spolehlivou oporu.

Žebříky používané pro výstup (sestup) musí svým horním koncem přesahovat výstupní (nástupní) plochu nejméně o 1,1 m přičemž tento přesah lze nahradit pevnými madly nebo jinou pevnou částí konstrukce, za kterou se vystupující (sestupující) pracovník může spolehlivě přidržet.

Stabilita žebříku musí být zajištěna jeho upevněním proti jakémukoliv pohybu, bočnímu vychýlení, otevření nebo rozložení. (Opěrné nohy žebříku musí být vybaveny gumovými nebo plastovými koncovkami, žebříky musí být u paty fixovány) Sklon žebříku nesmí být menší než 2,5 : 1, tak, aby za příčlí byl volný prostor nejméně 0,18 m. U paty žebříku ze strany přístupu musí být zachován volný prostor alespoň 0,6 m.

Žebřík musí být vždy před použitím zkontrolován.

Kolem žebříku musí být vymezeno ochranné pásmo o poloměru 3 m a chráněno proti vstupu neoprávněné osoby.

Pohyblivé plošiny musí mít zabrzděny, v případě, že nemají brzdy musí být pohybu zabráněno jiným účinným způsobem před začátkem prací.

Při práci ze žebříku, kdy jsou nohy pracovníka výše, než 5 m nad povrchem, musí být pracovník zajištěn OOPP proti pádu z výšky.

Pozor při práci na lešení nebo u pádových hran, kde se pracovník dostává svojí pracovní polohou nad kolektivní ochranu.

Bezpečnostní pokyny pro žebřík	
Žebřík druh:	
Datum výroby:	
Číslo :	
	
	
	
	
	
	
	
	
	
	
	
	
	
Poškozené žebříky okamžitě vyřadte z provozu !	
Provoz:	
Příští kontrola:	

9.8.5. Zákazy a řešení

Zákazy a příkazy k použití žebříku jsou obsaženy v návrhu obsluhy žebříku vydaných výrobcem. Částečně jsou zákazy a příkazy uvedeny v předchozí části tohoto článku. Doplnujícími zákazy jsou:

Je zakázáno používat ručně vyráběné žebříky nebo žebříky, k nimž není možný předložit návod výrobce.


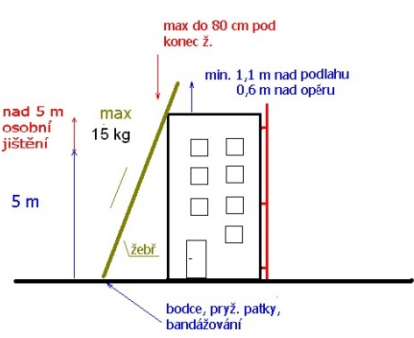

Je zakázáno používat poškozené žebříky a žebříky bez prokazatelné revize.

Je zakázáno používat žebřík jako přechodové lávky.

Je zakázáno vstupovat na žebřík pokud na žebříku je přítomna jiná osoba.

Je zakázáno se na žebříku vyklánět a žebřík používat na nestabilní a nerovné podlaze.

Správně řešení:

Zajištění pracovníka ve výšce nad 5m	Správná pozice žebříku pro výstup	Stav žebříku
		

Nedovolené řešení:

Nezajištěný pracovník na žebříku nad 5m	nebezpečné používání žebříku práce na poslední příčlě	Zákaz používání dřevěných žebříků a poškozených žebříků
		

špatné postavní pracovníka při sestupu po žebříku	ručně vyrobená konstrukce	ručně vyrobený žebřík
		

9.9. Elektrická prodloužení a přípojky

Pravidla pro použití elektrických prodloužení přípojek a elektrických spotřebičů jasně stanovuje legislativa. Dodavatelé jsou povinni používat bezpečné, revidované a nepoškozené elektrické spotřebiče prodloužení a přípojky odpovídající danému prostředí elektrické zátěže a charakteru pracoviště.

9.9.1. Rozvaděče

Rozvody elektřiny budou zajištěny připojením na stavební rozvaděče, které mají platnou revizi, budou zapojeny odpovídajícím normovaným způsobem. Doklad o revizi elektro rozvodu bude mít uloženu na staveništi stavbyvedoucí. Dodavatelům bude určen přípojovací bod na základě přeložení seznamu předpokládaných použitých spotřebičů a nářadí včetně jmenovitého příkonu. Jiný přípojovací bod není povoleno používat.

Povolené typy rozvodných skříní.



Rozvodná elektrická stavební skříň vždy bude:

- označena odpovědnou na osobou / včetně kontaktu na ní, která případě krizové situace bude přítomna k řešení mimořádné události, (rozvody energie, existující před zřízením staveniště, musí být identifikovány, zkontrolovány a viditelně označeny).
- uzavřena, otevřít ji smí pouze určená osoba,
- umístěna tak, aby nevytvářela další riziko, například nebyla umístěna v koridoru pro pěší.

- označena hlavním vypínačem a vyznačením směru k hlavnímu vypínači stavby.

Dočasná zařízení pro rozvod energie na staveništi budou:

- navržena, provedena a používána takovým způsobem, aby nebyla zdrojem nebezpečí vzniku požáru nebo výbuchu;
- fyzické osoby musí být dostatečně chráněny před nebezpečím úrazu elektrickým proudem,
- návrh, provedení a volba dočasného zařízení pro rozvod energie a ochranných zařízení musí odpovídat druhu a výkonu rozváděné energie, podmínkám vnějších vlivů a odborné způsobilosti fyzických osob, které budou mít přístup k součástem zařízení. Návrh provede odpovědný pracovník dodavatele.

Dočasná elektrická zařízení na staveništi musí splňovat:

- normové požadavky a musí být podrobována pravidelným kontrolám a revizím ve stanovených intervalech.
- hlavní vypínač elektrického zařízení musí být umístěn tak, aby byl snadno přístupný, musí být označen a zabezpečen proti neoprávněné manipulaci a s jeho umístěním musí být seznámeny všechny fyzické osoby zdržující se na staveništi.



V rámci seznámení s tímto plánem BOZP seznámí s umístěním hlavního vypínače stavby odpovědný pracovník dodavatele.

Pokud se na staveništi nepracuje, musí být elektrická zařízení, která nemusí zůstat z provozních důvodů zapnuta, odpojena a zabezpečena proti neoprávněné manipulaci.

Po ukončení práce odpovědný dodavatel je povinen zajistit rozvaděč proti manipulaci neoprávněnou osobou (ohrazením, nebo uzamčením).

Pracovníkům dodavatele je zakázáno zasahovat do instalovaného elektrického zařízení, pokud to není součástí jejich práce.

9.9.2. Prodloužení

Pro zajištění přívodů el. energie k jednotlivým pracovištím je předpoklad používání elektrických prodloužení. Elektrická prodloužení, která budou dodavatelé používat musí splňovat požadavky legislativy na jejich bezpečnost při práci s elektrickým zařízením.

Pro vedení elektřiny na větší vzdálenosti od rozvaděče je požadováno přednostně použít vždy jen jeden prodlužovací kabel. Použití vícero než tří do sebe spojených prodloužení, pak již není povoleno.

Spoj dvou prodloužení je nutno chránit proti účinkům prostředí (vlhko, chlad, prach) a proti poškození.

Povolené typy el. prodloužení

el.prodloužení 400V	profi prodloužení		bubnové

Další povinnosti pracovníka při práci s elektrickými zařízeními:

Před připojením kabelu provést jejich kontrolu, zda nejsou poškozené nebo porušené, popř. zda zástrčky a zásuvky nejsou poškozené, poškozené kabely je zakázáno nepoužívat a je nařízeno je bez odkladu odstranit ze staveniště.

9.9.3. Zakázané postupy

Je zakázáno:

- Používat poškozené nebo nerevidované elektrické prodloužení
- Používat zakázané typy elektrických prodloužení
- Namáhat elektrická prodloužení tahem krutem nebo stříhem
- Vést je přes ostré hrany
- Vést je přes komunikace bez uložení do chrániček

9.9.4. Zakázané prvky el. prodloužení

Nepovolené typy el. prodloužení a zařízení

více prvkové pokojové	rozdvojky	bílé klasické pokojové	poškozené/opravované
			
zářivková tělesa	rychlouvarné konvice	nesourodé typy	s poškozenou izolací
			

Při použití bubnového prodloužení je nutno odmotat celé, kvůli efektu cívky tedy možnému zahoření a riziku úrazu el. proudem.



9.10. Elektrické nářadí

Dodavatele smějí používat pouze elektrické nářadí, které je nepoškozené, bezpečné a má platnou revizi.

9.10.1. Pravidla pro použití

Dodavateli při požadavku používat elektrické nářadí, prodloužení apod. bude přiděleno místo v rozvaděči, kde se bude moct připojit vlastním elektrickým prodloužením.

Není žádoucí, aby se zhotovitele připojovali živelně. Prováděním kontrol se zajistí, že připojení k elektrickým rozvaděčům je v souladu s požadavky na zajištění a bezpečnosti práce a eliminace úrazu elektrickým proudem.

Kabelové vedení, prodloužení je nutno vyvěsit nad komunikaci, pokud toto není možné vést kabelová vedení podél komunikací tak, aby nebyly zdrojem rizika zakopnutí nebo pádu.



9.10.2. Chráničky

V místech křížení kabelových vedení a komunikací je povinností zhotovitele umístit el.vedení do odpovídajícího typu ochrany proti poškození, zachycení a zakopnutí – tzn.: chráničky.



9.11. Nářadí a nástroje

Dodavatele jsou povinni používat nářadí a nástroje, které jsou bezpečné a zdraví neohrožující jak obsluhu, tak ostatní osoby přítomné na pracovišti. Nářadí a nástroje, pokud to vyžaduje návod výrobce, musí být pravidelně revidované v souladu s tímto návodem.

Nářadí a nástroje nesmí být zdrojem rizika zakopnutí, pádu nebo jiných úrazů či vzniku mimořádných událostí, zejména při používání a odložení na pracovišti.

9.11.1. Požadavky na bezpečné použití

Tento plán nestanovuje bližší požadavky na bezpečné používání nářadí a nástrojů než jsou uvedeny v legislativní v požadavcích a v návodech výrobců k těmto nářadím a nástrojům.

9.11.2. Zakázané činnosti

Je zakázáno používat poškozené, nebezpečné a nekontrolované nářadí a nástroje. Je zakázáno používat nářadí a nástroje k činnostem, na které nejsou určeny.

9.12. Stroje

Dodavatelé pro výkon své práce budou používat stroje a strojní zařízení.

9.12.1. Používání strojů

Používání strojů se řídí místními provozními podmínkami stavby zejména dodržováním dopravně provozního řádu a pravidel pro pohyb, komunikaci a parkování strojů na staveništi.

9.12.1.1. Požadavky na obsluhu

Obsluhy strojů u nichž je vyžadována odborná způsobilost budou mít doklady odborné způsobilosti minimálně v kopii u sebe. Strojník je povinen na požádání doložit, že má odbornou způsobilost pro obsluhu daného stroje. Součástí technologického postupu dodavatele bude vždy seznam použitých strojů a seznamy odborně způsobilých obsluh.

Obsluha odpovídá za zajištění stroje proti zneužití ať už v době používání nebo při odstavení.

9.12.1.2. Jízda

Jízda a pohyb stroje po staveništi je možný pouze se zvýšenou opatrností s ohledem na pohyb ostatních osob pohybujících se po staveništi. V místě křížení komunikace pro dopravu a pro pěší má přednost pěší. Pokud to technologicky není možné, musí být jízda stroje doprovázena regulovčikem.

9.12.1.3. Couvání

Couvání stroje je zajištěno stejně jako jízda. Stroj bude při couvání vydávat akusticky signál nebezpečí, nebo musí být couvání zajištěno prostřednictvím regulovčika.

9.12.2. Odstavení stroje

Stroj je možno odstavit na místě k tomu určeném. Po odstavení stroje je povinností dodavatele zajistit ho proti samovolnému pohybu, zneužití a proti úniku provozních kapalin do životního prostředí.

9.12.4. Výfukové zplodiny

Není povoleno používat stroje a zařízení se spalovacím motorem v interiérech a uzavřených částech objektu stavby.

V případě nutnosti použití spalovacích motorů ve strojích pro práci v interiérech, musí toto dodavatel oznámit předem v technologickém postupu. V takovém případě budou opatření proti účinkům zplodin výfukových plynů strojů součástí aktualizace plánu BOZP.

10 OOPP – Ochranné pracovní prostředky

Pro ochranu všech osob proti rizikům na staveništi je nutno, aby dodavatelé zajistili svým pracovníkům a osobám které se pohybují s jejich vědomím na staveništi, ochranné pracovní prostředky (OOPP).

10.1. Povinné

Každá osoba, která se bude svědomím vedení stavby nebo odpovědného dodavatele pohybovat po staveništi, bude vždy vybavena minimálně povinnými ochrannými pracovními prostředky, kterými jsou:

OOPP	popis
	Ochranná přilba Typ EN 397 <i>(pozor na dobu použitelnosti max.5 let od data výroby)</i>
	Reflexní vesta (nepoškozená, s dostatečným reflexním účinkem)
	Ochranná obuv typ S3 nebo S1P <ul style="list-style-type: none">- uzavřená- s pevnou špičkou- s podrážkou odolnou proti popíchnutí

10.2. Specifické

Specifické OOPP vydává dodavatel na základě vlastního posouzení rizik činností svých pracovníků k ochraně před působením rizikových faktorů nebo rizik pracovní činnosti. Použití OOPP může také upravovat návod k výrobce zařízení strojů nástrojů a pracovních pomůcek. Výdej OOPP je povinností dodavatele (zaměstnavatele).

Povinností pracovníků je OOPP používat při práci proti rizikům, proti kterým je mají chránit.

Koordinátor BOZP bude upozorňovat na nedostatky při používání specifických OOPP a bude doporučovat přijetí opatření tam, kde posouzením rizik dojde ke zjištění nedostatečné ochrany pracovníků stavby.

Pravidla pro použití specifických OOPP jsou následující:

OOPP	popis	určeno pro
	<p>Svářecí oblek EN 470-1</p> <p>Svářecí kukla, Svářecí rukavice Svářecí obuv</p> <p>(výjimka použití reflexní vesty v době provádění svařování)</p>	 <p>Práce Svařování</p>
	<p>Krátké tričko v kombinaci s reflexní vestou</p>	<p>Pro horké dny od 28° C (při venkovních teplotách nad 28° C)</p> <p>Použití kratších kalhot je možné pouze se schválením vedení stavby</p>
	<p>Osobní zachycovací úvaz</p>	<p>Při práci ve výšce bez možnosti kolektivního zajištění pracoviště + Práce na pojízdných plošinách</p>



Ochrana sluchu

Při pracích se zvýšenou hladinou zvuku nad 85 dB dlouhodobě nad 95dB krátkodobě

(krátkodobě lze použít zátky pro jedno použití)



Pro práce ve výšce

Pro uložení drobného materiálu při práci ve výšce.




Celo-obličejový štít

Pro práce s úhlovou pilou s kotoučem o průměru větším, jak 15 cm.

10.3. Zakázané

K upřesnění pravidel použití ochranných pracovních prostředků jsou následující ochranné pracovní prostředky pro práci a pohyb na staveništi považovány za nevhodné a tedy zakázané.

OOPP	popis	důvod
	Lehká polyethylenová pokrývka hlavy, ochrana před nečistotami.	Nesplňuje podmínky ochrany proti rizikům pádu předmětů

	<p>Reflexní vesta při provádění svářečských nebo řezačských prací; práce ve zvýšeném riziku požáru.</p>	<p>Vzplanutí od otevřeného ohně Vzplanutí od jisker broušení Statický výboj = iniciace výbuchu.</p>
	<p>Polohovací pás</p>	<p>Pro místa s rizikem pádu nebo propadnutí. Polohovací pás není povoleno na staveništi používat.</p>
	<p>Vyztužená čepice</p>	<p>Určeno pro ochranu hlavy proti drobným úderům do hlavy.</p>
	<p>pouze pracovní nebo sportovní obuv</p>	<p>Nesplňuje požadavky na ochranu proti pádu předmětů, propíchnutí nebo uklouznutí.</p>
	<p>reflexní popruhy pro neprofesionální použití</p>	<p>Nesplňují požadavky na zvýraznění postavy, nemají certifikaci OOPP, hrozí zachycení osoby</p>

10.4. Kontroly používání. Odpovědnost vedoucích

Používání OOPP je řešeno Zákoníkem práce a souvisejícími předpisy. Vydávání OOPP na základě posouzení rizik pracovních činností na staveništi je povinností vedoucích pracovníků zhotovitelů. Ti jsou povinni nejen OOPP pracovníkům vydat, ale také kontrolovat jejich používání a nepřipustit, aby pracovníci pracovali bez nich.

Koordinátor BOZP bude oprávněn dočasně zastavit práce pracovníka, který nebyl vybaven v souladu s vyhodnocením rizik předepsanými ochrannými pracovními prostředky a to do zjednání nápravy. Na nepoužívání nebo nevhodné používání ochranných pracovních prostředků bude odpovědný zhotovitel upozorněn.

11 Pořádek na staveništi

Dodavatelé jsou povinni udržovat pořádek na pracovištích, které jim byly předány. Zejména se jedná o společné prostory jako jsou komunikace a přístupy. Za udržení pořádku odpovídá ten zhotovitel, který pracoviště převzal dříve.

11.1. Úklid

Provádění úklidu bude zajištěno po celou dobu výkonu práce tak, aby na pracovišti byl udržován pořádek, který nebude zvyšovat riziko pracovního úrazu nebo vzniku mimořádné události.

11.2. Kouření

Kouření na pracovištích a v objektu stavby je zakázáno. Dodavatelé mohou vytvořit kuřácké koutky v zařízení staveniště po dohodě s vedením stavby.



Kuřácké místo (místo pro kouření) bude označeno tabulkou „kouření povoleno“, bude fyzicky separováno od ostatních prostor a míst, kde se mohou vyskytovat nekuřáci a bude vybaveno nádobou na odkládání nedopalků a prostředky požární ochrany. (nádobu s vodou, pískem nebo 1 ks hasícího přístroje.)

12 Specifické rizikové činnosti

Popis záměru projektanta pro stanovení specifických požadavků na BOZP

Projektant navrhnul montovanou halu obdélné půdorysu o přibližných rozměrech 15,0 x 65,2m x max 12,0m. Tvar vychází z požadavku umístění dvou kolejí pro dvouvozové měřicí vozy dl. 55m.

Založení bude na ŽB patkách a pasech. Nosná konstrukce tvořena rámy z ocelových válcovaných profilů.

Střešní konstrukce bude dimenzována na zatížení FV panely, orientované k jihu pod světlíky.

Na sloupech uvnitř haly budou konzoly pro mostový jeřáb, diagnostická zařízení a pochozí lávky. Lávky budou přístupné z obou stran haly po přímočarém schodišti s mezipodestou.

Obvodový plášť bude tvořen sendvičovými stěnovými a střešními panely s parametry danými požadavky na PD a PBŘ.

Podlaha v hale bude drátkobetonová s protiskluzným vsypem.

Pod kolejemi a podél kolejí budou provedeny ŽB montážní šachty, vyspádované do jímky.

Podlaha v šachtách bude z ŽZ porořostů, stejně jako demontovatelné zakrytí bočních jam.

Podlahy (šachty) provést jako nepropustné, tj. odolné působením závadných látek (materiálově, nátěrem).

Prosvětlení bude realizováno pásovými okny s vložkami a střešními světlíky se servoovládáním.

Pro vjezd a výjezd vozů bude v hale 2ks elektricky otevíravých sekčních vrat s elektropohonem.

K objektu haly přiléhá objekt zázemí. Jedná se o obdélný tvar 5,0 x 36,0 x max 6,5m. Konstrukčně se bude také jednat o montovaný ocelový skelet. Obvodový plášť bude tvořen sendvičovými stěnovými a střešními panely s parametry danými požadavky na tepelné, hlukové a požární vlastnosti.

Vestavba je řešena s dvěma úrovněmi stropu a to zvláště vzhledem k nutnosti vysoké konstrukční výšky servisního pracoviště, kde bude docházet k obsluze pantografů.

Vestavba je proto nad servisním pracovištěm s výškou stropu přes 6,0m

Vestavba obsahuje vstup pro zaměstnance, obslužné komunikace, technické místnosti, které obsahují serverovnu, akumulátorovnu, strojovnu VZT, kompresorovnu, umístění ohřevu TUV, skladové a servisní pracoviště.

Dále prostory pro zaměstnance. Šatnu s umývárnou, denní místnost. WC s předsíňkou a úklidovou komoru.

12.1. Manipulace s materiálem

Základní pracovní činností na staveništi je manipulace s materiálem, jeho přenášení, ukládání nebo skladování. Jako taková znamená velký podíl rizik vzniku mimořádných událostí a úrazů.

12.1.1. Ruční

Ruční manipulaci s materiálem se bude řídit ergonomickými požadavky na zajištění bezpečnosti práce s dodržáním váhových a rozměrových manipulačních limitů, které mají jednotliví zhotovitelé ve svých systémech řízení bezpečnosti práce. Způsob ruční manipulace pracovníkem nebo vícero pracovníky určuje vždy vedoucí práce.

12.1.2. Technikou

Manipulace s materiálem pomocí techniky se bude řídit pravidly vnitřní systému řízení bezpečnosti práci jednotlivých zhotovitelů, které budou součástí technologických postupů zvolených pro výkon práce. Pro provedení práce není přípustné používat techniku, která nebude předem schválena v technologických postupech.

12.1.3. Jeřábem

K vertikální i horizontální manipulaci budou použity jeřáby.

12.2. Jeřáby

Pro potřeby výstavby je plánováno používání jeřábů na podvozků automobilů (autojeřábů).

Obsluhu jeřábů budou prováděny odborně způsobilými osobami držiteli předepsané třídy obsluhy jeřábů. Jeřábník bude mít jeřábnický průkaz a Vazač vazačský průkaz, po celou dobu výkonu práce u sebe.

Vázat a upevňovat břemeno smí pouze odborně způsobilá osoba -Vazač. Navádět jeřábníka k manipulaci břemene smí výhradně odborně způsobilá osoba Vazač nebo signalista.

Tyto odborně způsobilé osoby musí mít doklady o jejich odborné způsobilosti při práci u sebe.

Komunikace mezi jeřábníkem a vazačem / signalistou bude zajištěna vizuálními předepsanými komunikačními posunkami za použití vysílací techniky.

Osoby vazače a signalisty budou označeny v souladu s předloženým systém bezpečné práce na jeřábu.

Pro zajištění bezpečného provozu obou věžových jeřábů bude určen koordinátor jeřábů a osoba odpovědná za provoz jeřábů.

12.2.1. Kroky před zahájením práce

Pro práci na staveništi smí být používány výhradně revidované jeřáby s platnou technickou dokumentací, nepoškozené bezpečné a řádně označené zejména údajem o nosnosti výložníku.

Před zahájením práce jeřábník a vazač si sdělí místo uložení a cestu manipulace materiálu. Místo pro uložení materiálu musí být předem připraveno. Cesta pro vertikální nebo horizontálním posun materiálu nebo břemene musí být bezpečná, vedená mimo zakázaný manipulační prostor a to tak, že pod břemenem se nesmí pohybovat žádné osoby.

Za bezpečnou manipulaci odpovídá jeřábník, vazač a signalista.

Pro manipulaci musí být použity vhodné vázací prostředky, které splňují legislativní požadavky na jejich použití. Zejména nesmí být poškozené, musí být pravidelně revidované a vhodně skladované. Druh vázacího prostředku určí vazač podle druhu břemene stejně jako určí bezpečný způsob vázání.

12.2.2 Autojeřáby

Autojeřáby se řídí stejnými pravidly jako jeřáb stacionární s tím, že před zahájením jeho činnosti musí být s kontrolován prostor kde bude jeřáb zapackován. Rizikový manipulační prostor autojeřábu musí být po dobu manipulace vyznačen bezpečnostní červenobílou páskou.

12.2.3.1. Koordinace jeřábů

V případě, že by mohlo dojít ke kolizi dvou a více jeřábů je povinností odpovědného dodavatele zajistit koordinátora jeřábů.

Vzhledem k tomu, že se předpokládá, že takový případ nenastane, koordinátor jeřábů se v době zpracování plánu neurčuje.

Odpovědnou osobu za jeřáby prokazatelně určí odpovědný dodavatel – zhotovitel v systému bezpečné práce na Jeřábu.

Do plánu BOZP bude doplněna osoba koordinátora jeřábů a odpovědné osoby za provoz jeřábů.

12.2.4. Systém bezpečné práce na jeřábu

Každý provozovatel jeřábu – dodavatel zdvihacích prací nebo zhotovitel, který ke své práci jeřáb používá, je povinen před zahájením provozu jeřábu předložit ke schválení „Systém bezpečné práce na jeřábu“. Toto je povinen zajistit i v případě, že se bude jednat o jednorázové, krátkodobé zdvihací jeřábnické práce v řádu minut.

Systém bezpečné práce na jeřábu je pro všechny zhotovitele na staveništi závazný. U autojeřábu, u kterého je systém bezpečné práce na jeřábu již pro práci na staveništi jednou schválen, není nutno po přemístění autojeřábu na novou pozici předkládat dokument znovu ale jen za předpokladu, že nedošlo k závažným změnám v jeho použití, které by předložení nového systému bezpečné práce bylo potřeba.

Přemísťování jeřábu v rámci stavby bude uvedeno v původním systému bezpečné práce na jeřábu.

12.2.5. Použití vodících lan u rozměrných materiálů

Při manipulaci s břemenem jehož rozměry jedné strany jsou větší než 180 cm, je vazač povinen zvážit použití krátkého vodícího lana ke konečné manipulaci břemene na určené místo. Lano by nemělo být zdrojem rizika zachycení břemene při zdvihu.

12.3. Betonářské a bednicí práce

Požadavky na zajištění bezpečnosti práce při provádění betonářských a bednicích prací budou doplněny po obdržení technologických postupů vybraného zhotovitele. V době zpracování plánu tento dodavatel není znám.

12.4. Bourací práce

Bourací práce nejsou plánovány.

12.5. Montážní práce

Požadavky na zajištění bezpečnosti práce při provádění těchto prací budou doplněny po obdržení technologických postupů vybraného zhotovitele. V době zpracování plánu tento dodavatel není znám.

12.6. Pilotáže – vrtání pilotů

Před zahájením prací bude provedeno prokazatelně seznámení všech pracovníků, podzhotovitelů a všech dalších subdodavatelů stavby s vyhodnocenými riziky staveniště a přijatými opatřeními v oblasti BOZP.

Pracovníci, provádějící vrtané piloty budou seznámeni s vydaným technologickým postupem, zásadami bezpečné práce a s riziky vyplývající z realizace pilot.

Pracovníkům je zakázáno se pohybovat v nepředaných prostorech a v blízkosti volné hloubky.

Při práci je pracovníkům zakázáno používat strojní vybavení stavby, pro jehož obsluhu nebyli náležitě proškoleni a práce s otevřeným ohněm mimo určené prostory.

Proti pádu pracovníků do vrtu pro piloty bude výkop ochráněn po dobu vrtání a betonáže piloty ocelovou výpažnicí, přesahující minimálně 1,1 m nad terén. Vždy před zahájením přesunu soupravy a vrtných prací určí vrtmistr ohrožený prostor, v kterém není dovolen pohyb osob neseznámených s návodem k obsluze vrtné soupravy.

Proti ztrátě stability stěn vrtu a sesunutí půdy včetně poblíž stojících osob budou vrty paženy kolonou pažnic tak, aby byla zajištěna stabilita stěn vrtu v případě výskytu nesoudržných vrstev, hlavně v jeho horní části.

Po dobu provádění pilotáže je zákaz vstupu všem nepovoleným osobám do prostoru vrtné soupravy a nezapažených vrtů pro piloty.

Rizika jednotlivých komponent provádění vrtů pilot

□ Vrtná souprava

- uvádění stroje do provozu bez řádné kontroly nebo při zjištění nedostatků ohrožujících provoz a bezpečnost práce
- práce pod zavěšeným břemenem nebo pod zdviženým a nezajištěným vrtným nářadím
- manipulace se zavěšeným vrtným nářadím, nepoužívání provazu při odtahování
 - možnost přiražení prstů, příp. končetiny
- šikmé tahání břemen přes korunu věže
- používání otevřeného ohně při doplňování paliva, v blízkosti palivových a
- olejových nádrží nebo pro přehřívání částí stroje, které k tomu nejsou určeny nebo přizpůsobeny práce při snížené viditelnosti bez řádného osvětlení
- použití takových dílů při údržbě a opravách, které by umožnily překročení nebo podkročení mezních hodnot určených výrobcem
- provádění svévolných úprav stroje
- provozování vrtné soupravy bez řádného ustavení, zajištění a v případě el. pohonu bez uzemnění
- opuštění pracoviště za chodu stroje a ponechání pracoviště bez dozoru
- vyřazování z činnosti jisticích a bezpečnostních zařízení
- provádění nekvalifikovaných zásahů na el. instalaci

□ Elektrická třífázová zdrojová soustrojí

- provozování zařízení bez uzemnění
- manipulovat s díly pod napětím
- demontovat kryty za provozu a pod napětím
- vedení rozvodů vlhkými nebo mokřými prostory bez vyvěšení, nebo při křížení cest bez chrániček
- nekvalifikované zásahy do elektroinstalací

□ Zvedací zařízení

- práce pod zavěšeným břemenem
- pohyb pod zvednutou plošinou
- špatně upevněné a zajištěné břemeno
- nezajištěné zvedací zařízení proti samovolnému pohybu
- zvedací zařízení ve špatném technickém stavu, resp. bez periodické revize vyhrazeného zařízení

□ Pohyb pracovníků na staveništi

- neoprávněný vstup do zakázaného prostoru
- pohyb mezi vozidly, resp. v okruhu bagrů a rypadel, možnost přejetí, poražení
- při couvání, pád nákladu
- nevyužívání OOPP a reflexních označení a vest
- uklouznutí na klzkém nerovném terénu
- nedodržení zásad kolektivního nebo individuálního zajištění – pád z výšky, pád do výkopu apod.
- úraz el. proudem při nevhodném vedení rozvodů – voda, komunikace
- úraz tlakovým médiem – rozvod inj. směsi, rozvod vzduchu, čerpaný beton
- neodborné zacházení s technickými prostředky – osoby bez oprávnění,
- proškolení, resp. zaučení a bez přezkoušení a povinné praxe
- neuposlechnutí příkazů nadřízených, výstražných tabulek a označení
- neuposlechnutí dopravního značení na staveništi
- pohyb v zakázaném prostoru strojů
- setrvávání v blízkosti nezajištěných skládek, svahů, výkopů apod.

Opatření ke snižování rizik vyplývají z bezpečnostních předpisů a pokynů pro obsluhu a údržbu strojů. Povinností vedoucích pracovníků na všech stupních řízení je tato opatření zajišťovat a kontrolovat jejich dodržování.

Zásady prevence a snižování rizik ovlivňujících bezpečnost a zdraví při práci začínají při:

- výběru pracovníků, jejich proškolení, přezkoušení, zvyšování kvalifikace
- využívání OOPP
- udržování zařízení v dobrém technickém stavu, dodržování periodických revizí,
- prohlídek a předepsané údržby
- využívání výstražných značení v místech, kde je to nutné
- přezkoumání a minimalizaci možných rizik
- v neustálém zdokonalování a zkvalitňování systému péče a kontroly BOZP, ve

využívání dokonalejší techniky a kvalitnějších materiálů, nářadí a nástrojů

V neposlední řadě je důležité posuzování rizik – prověřování všech okolností, které mohou pracovníka ohrozit, způsobit mu újmu na zdraví, resp. ohrozit jeho život – jejich vyhodnocení a navržení opatření k jejich úplnému odstranění nebo k jejich minimalizaci.

Požadavky na zajištění bezpečnosti práce při provádění těchto prací budou doplněny po obdržení technologických postupů vybraného zhotovitele. V době zpracování plánu tento dodavatel není znám.

12.7. Elektrikářské práce

Požadavky na zajištění bezpečnosti práce při provádění těchto prací budou doplněny po obdržení technologických postupů vybraného zhotovitele. V době zpracování plánu tento dodavatel není znám.

12.9. Výkopové práce

Probíhající výkopové práce budou pro provedení inženýrských sítí a napojení kanalizačních stok.

V zastavěném území, na veřejných prostranstvích a v uzavřených objektech, kde probíhají současně i jiné činnosti, musí být výkopy zakryty nebo u okraje, kde hrozí nebezpečí pádu osob do výkopu, zajištěny zábradlím podle části I bodů 2. a 4. přílohy k NV č. 362 /2005 Sb., odpovídajícím místním a provozním podmínkám bez ohledu na hloubku výkopu.

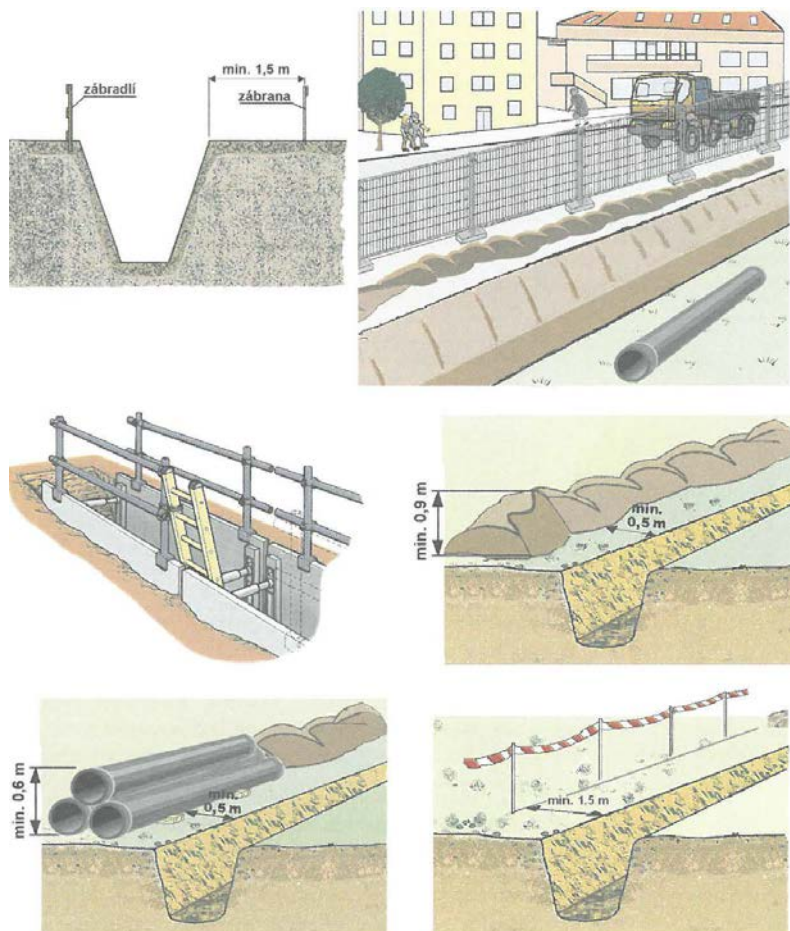
Odpovědný zhotovitel proto vyznačí nebo ohraničí prostory provádění výkopových prací v souladu s tímto požadavkem.

Zajištění proti pádu osob do hloubky se provádí dle § 3 NV č. 362/2005 Sb.

Ve vzdálenosti větší než 1,5 m od hrany výkopu lze zajištění provést vhodnou zábranou zamezující přístupu osob do prostoru ohroženého pádem do hloubky.

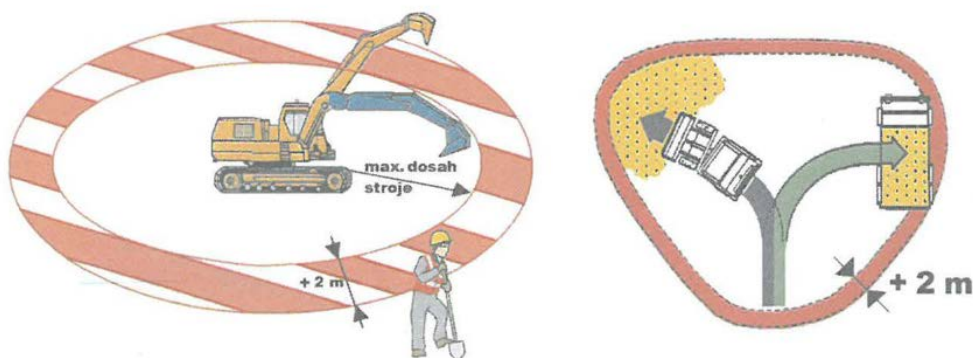
Za vhodnou zábranu se považuje

- a) **zábradlí**, u něhož nemusí být dodrženy požadavky na pevnost ani zajištění prostoru pod horní tyčí proti propadnutí ,
- b) **přenosné dílcové zábradlí** ,
- c) **bezpečnostní značení** označující riziko pádu osob upevněné ve výšce horní tyče zábradlí,
- d) **překážka** **nejméně 0,6 m** vysoká nebo
- e) **zemina z výkopu**, uložená v sypkém stavu do výše min . 0,9 m.

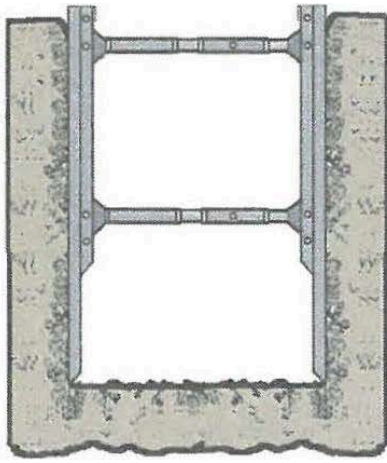


Pokud výkop bude tvořit překážku na veřejně přístupné komunikaci pro pěší, bude zajištěn vždy zábradlím / kolektivní ochranou.

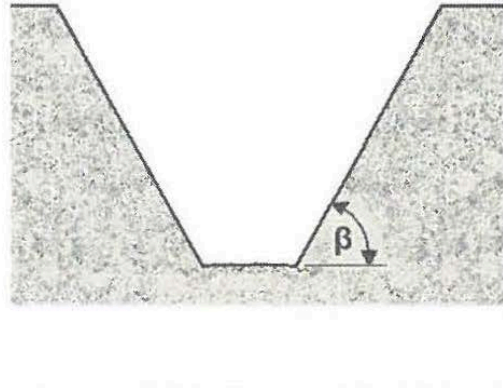
Při provádění výkopových prací se nikdo nesmí zdržovat v ohroženém prostoru, zejména při souběžném strojním a ručním provádění výkopových prací, při ručním začišťování výkopu nebo při přepravě materiálu do výkopu a z výkopu. Není-li v průvodní dokumentaci stroje stanoveno jinak, je prostor ohrožený činností stroje vymezen takto:



Stěny výkopu musí být zajištěny proti sesutí.
Stěny dočasných výkopů se zajišťují pažením nebo svahováním.



Pažení



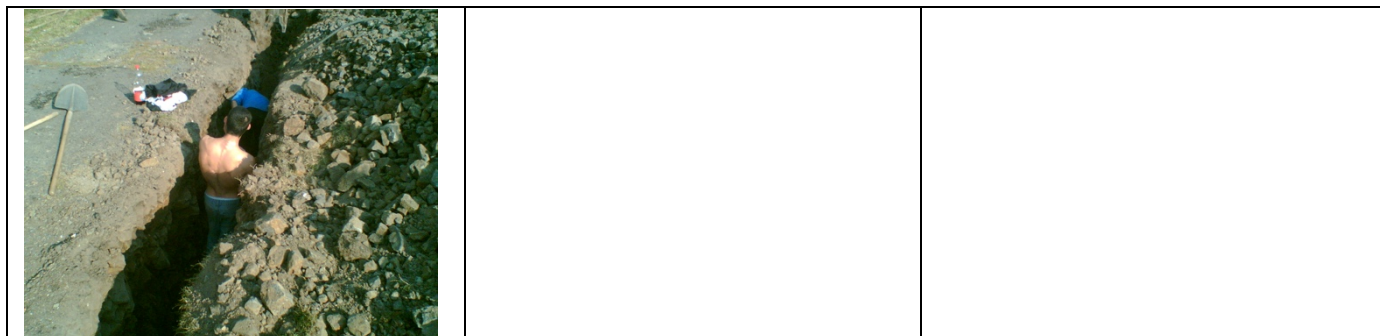
Svahování (45-60°)

Vstup do výkopu musí být zajištěn bezpečně nejlépe prostřednictvím žebříku zajištěného proti bočnímu pádu nebo posunutí s dostatečným přesahem nad místo výstupu.

Je-li výkop vybaven vážením musí být vstup proveden do prostoru chráněného tímto pažením.

Nedovolené použití pažení

Nevhodné (zakázané) použití pažení s nízkým záběrem		nevhodný vstup do výkopu
		
výkop bez pažení		



12.10. SDK konstrukce

Požadavky na zajištění bezpečnosti práce při provádění těchto prací budou doplněny po obdržení technologických postupů vybraného zhotovitele. V době zpracování plánu tento dodavatel není znám.

12.11. Ocelové konstrukce

Požadavky na zajištění bezpečnosti práce při provádění těchto prací budou doplněny po obdržení technologických postupů vybraného zhotovitele. V době zpracování plánu tento dodavatel není znám.

12.12. Fasáda

Požadavky na zajištění bezpečnosti práce při provádění těchto prací budou doplněny po obdržení technologických postupů vybraného zhotovitele. V době zpracování plánu tento dodavatel není znám.

12.13. Pokládka balených směsí

Požadavky na zajištění bezpečnosti práce při provádění těchto prací budou doplněny po obdržení technologických postupů vybraného zhotovitele. V době zpracování plánu tento dodavatel není znám.

12.14. Kanalizace

Požadavky na zajištění bezpečnosti práce při provádění těchto prací budou doplněny po obdržení technologických postupů vybraného zhotovitele. V době zpracování plánu tento dodavatel není znám.

12.15. Uzavřené prostory

Práce v uzavřených prostorech je vysoce riziková vzhledem - vysoké riziko udušení. Jsou v nich specifické podmínky pro práci a také pro případné řešení mimořádných událostí a situací, které nelze řešit standartním způsobem.

Zhotovitel, který bude provádět práce v uzavřených prostorech je povinen postupovat v souladu s legislativou minimálně v rozsahu požadavků uvedených v tomto plánu BOZP.

12.15.1. Definice UP

Uzavřený prostor je jakýkoli stavebně oddělený prostor uzavřeného charakteru, v němž hrozí riziko výskytu nebezpečných látek nebo nebezpečných podmínek, při kterých hladina kyslíku může klesnout pod standardní hodnoty, což by mohlo způsobit závažnou újmu na zdraví či smrt.

12.15.2. Vybavení pracoviště

Do uzavřeného prostoru smí vstoupit a práce zahájit pouze pracovníci, kteří jsou prokazatelně seznámeni s podmínkami práce v uzavřeném prostoru, mají dostatečnou zdravotní způsobilost a jsou vybaveni osobními ochrannými pracovními pomůckami pro práci v uzavřeném prostoru a pro jejich případnou záchranu.

Před zahájením práce se musí provést analýza ovzduší, úroveň výskytu nebezpečných vzdušných látek a úroveň obsahu kyslíku, která nesmí klesnout pod 20% objemu vzduchu.

Do uzavřeného prostoru je nutno zajistit nucené vhánění vzduchu pomocí ventilátoru. Vstup do uzavřeného prostoru musí být vybaven kladkovým strojem, sloužícím k rychlé evakuaci osob z uzavřeného prostoru. Pracovníci budou vybaveni osobním úvazem, který budou mít na sobě po celou dobu práce v uzavřeném prostoru. Osobní úvaz bude trvale připojen k dostatečně dlouhému a únosnému lanu, jehož konec bude vyveden ven z uzavřeného prostoru přes kladku a zajištěn proti vysmeknutí z kladky.

Po celou dobu výkonu práce v uzavřeném prostoru bude u vstupu do uzavřeného prostoru přítomný dostatečný počet pracovníků, kteří budou provádět dohled nad pracovníky v uzavřeném prostoru a v případě potřeby záchranu osob budou fyzicky schopni osoby z uzavřeného prostoru pomocí kladky vytáhnout. Pokud není v lidských silách zajistit záchranu osob fyzicky, je nutno použít elektrický poháněný kladkostroj.

V povolení na práci může být doplněna povinnost používat osobní svítilnu čelovku, povinnost používat ochranné rukavice apod. doplňující opatření k zajištění bezpečnosti práce v UP.

Dále je nutno specifikovat podmínky provádění svářecích prací v uzavřeném prostoru, díky nimž se může výrazně snižovat hladina kyslíku uzavřeném prostoru a zvyšovat hladina úrovně nebezpečných plynů.

Je zcela nutné jasně specifikovat druh prováděné práce v uzavřeném prostoru a na základě vyhodnocení rizik stanovit jasné podmínky pro bezpečné provedení této rizikové práce.

Práce nelze zahájit také pokud pracoviště nebylo řádně vybaveno a zajištěno před výkonem práce v uzavřeném prostoru.

Za splnění této podmínky odpovídá vedoucí pracovník odpovědného zhotovitele.

12.15.3. Povolení na práce

Před vstupem do uzavřeného prostoru a zahájením práce je zhotovitel povinen písemně stanovit bezpečné pracovní podmínky v povolení na práci v uzavřeném prostoru, kde uvede veškerá bezpečnostní opatření včetně plánu záchrany osob. Povolení na práci schvaluje odpovědný pracovník vedení stavby, stavbyvedoucí a koordinátor BOZP.

Bez povolení na práci v uzavřeném prostoru, které je podepsáno odpovědnými pracovníky a s nimiž jsou prokazatelně seznámeni pracovníci zhotovitele, nelze práce zahájit. Povolení na práci v uzavřeném prostoru musí být v kopii přítomno na pracovišti u pracovníka provádějícího dohled u vstupu do uzavřeného prostoru.

12.16. Svařování

Požadavky na zajištění bezpečnosti práce při provádění těchto prací budou doplněny po obdržení technologických postupů vybraného zhotovitele. V době zpracování plánu tento dodavatel není znám.

12.16.1. Definice

Svařování nebo sváření je proces, který slouží k vytvoření trvalého, nerozebíratelného spoje dvou a více součástí.

12.16.2. Vybavení pracoviště

Minimálním požadavkem na vybavení svářecího pracoviště je:

- vybavení dvěma funkčními evidovanými hasícími přístroji
- v případě svařování elektrickým obloukem vybudování zástěny sloužící k ochraně proti ionizovanému záření - nablížení
- zabezpečení dostatečné větrání pracoviště
- provádění prací odborně způsobilo u osobou – svářečem

12.16.2.1. Tlakové lahve

Pro potřeby svařování a natavování izolace se předpokládá použití plynů dopravovaných na staveniště a pracoviště v tlakových lahvích.

Pro jejich uložení a používání na staveništi je třeba dodržet následující pravidla:

Nádoby skladované na staveništi

- samostatně svisle stojící nádoby musí být vhodně zajištěny proti pádu (např. řetízem) nebo uloženy do příručního stojanu na tlakové lahve (viz obrázek)
- musí být opatřeny snímatelným ochranným kloboučkem, pokud nejsou používány.
- při skladování na volné ploše musí být vyčleněna samostatná plocha, je-li stanoveno více takových ploch, musí mít mezi sebou uličku minimální šíře 1 metru;
- Ve skladu a do vzdálenosti nejméně 5 m od skladu nádob je zakázáno ukládat hořlavé látky nesouvisející s provozem skladu nádob a provádět práce se zvýšeným nebezpečím vzniku požáru nebo výbuchu bez prokazatelného stanovení zvláštních požárně bezpečnostních opatření.
- odděleně se ukládají plné a prázdné tlakové lahve, místa pro uložení jsou označena tabulkami PLNÉ NÁDOBY a PRÁZDNÉ NÁDOBY;
- při umístění lahví na pracovišti, musí být zachován prostor pro snadný a rychlý únik (samozřejmě, lahve nesmí ztížit či znemožnit přístup k hlavním uzávěrům medií)
- nejmenší vzdálenost pro umístění lahví od otevřeného ohně jsou 3 metry, od ostatních sálavých ploch taková, aby povrchová teplota lahve nepřekročila **+50 °C – v případě překročení musí být lahve ochlazovány.**
- v uzavřeném skladu v jakémkoliv PP je zakázáno skladovat lahve.
- umístění tlakových nádob na plyny v místnosti musí být označeno na vstupních dveřích tabulkou se symbolem tlakové lahve i s uvedením druhu skladovaného plynu a počtu uložených lahví a bezpečnostní značkou zákazu kouření a vstupu s otevřeným ohněm;
- U pracoviště s hořlavými či hoření podporujícími plyny musí být umístěny vhodné hasicí přístroje s odpovídající hasicí schopností. Práškové nebo sněhové.



Nádoby používané pro práci

- Samostatně stojící nádoby musí být vhodným způsobem zabezpečeny proti pádu. Nádoby se musí ukládat vždy ve svislé poloze zajištěné proti samovolnému pohybu. Například řetízem nebo přikurotváním k pevné konstrukci, pokud nejsou součástí svářecí soupravy.
- Vertikální uložení lahví je zakázáno.
- Dohled na svářecím pracovišti musí mít přehled o tlakové lahvi, vidět na ní a mít ji v dosahu tak, aby v případě mimořádné události mohl včas zasáhnout.
- Po ukončení práce se lahve uloží do skladu mimo pracoviště.
- Manipulace s tlakovými lahvemi se provádí pomocí manipulační techniky, vozíku na tlakové lahve a to vždy, když má lahev nasazený ochranný klobouček na ventil.
- Vzdálenost tlakové lahve od otevřeného ohně je min 3m
- Tlakové lahve nesmí být vystaveny přímému slunečnímu světlu.
-

Za splnění těchto podmínek odpovídá obsluha tlakové lahve/ svářeč/ izolátér

12.16.3. Povolení na práci

Svářecí práce a práce s ohněm takzvané „horké práce“ budou prováděny na základě povolení na práci v případě, že vyhodnocení rizik dojde k posouzení zvýšeného požárního rizika - rizika vzniku požáru. Povolení na práci vydává odpovědný pracovník vedení stavby, stavbyvedoucí a schvaluje koordinátor BOZP. Opatření uvedená v povolení na práci jsou pro dodavatele závazné.

12.17. Práce ve výšce

Práce ve výškách nad volnou hloubkou s nebezpečím pádu z výšky, propadnutí nebo sesutí je nejrizikovější činností na staveništi. Na zajištění prací ve výšce musí být brán zvýšený zřetel.

Práce ve výškách musí být vždy řízena určenou odpovědnou osobou dodavatele.

Práce nad a pod sebou jsou zakázány.

Práce ve výšce smí být zahájena pouze tehdy, je-li pracoviště náležitě vybaveno a zajištěno proti pádu z výšky propadnutí nebo sesutí osob nebo materiálu.

12.17.1. Definice

Za práci ve výškách je považována práce v jakékoliv výšce, nicméně při práci ve výšce od 1,5 metru je zhotovitel povinen svým pracovníkům zajistit ochranné prostředky proti pádu z výšky. Způsob zajištění takových prostředků vyplývá nejlépe z dobře provedené analýzy rizik pracovních činností, které zhotovitel zvolí.

Povinnosti dodavatele pro ochranu pracovníků pracujících ve výšce určuje Nařízení vlády č. 362/2005 Sb. a Zákoník práce v § 103, odst. 2 a 3 a v § 3 odst. 4.

Práci ve výškách se rozumí i práce na žebříku, kdy platí důležité pravidlo, že od 5 metrů výšky musí být pracovník zajištěn pomocí osobních ochranných pracovních prostředků (OOPP) dle souvisejících nařízení.

K jakékoliv práci ve výškách se váže i povinnost zdravotních prohlídek ohledně způsobilosti práce ve výškách podle vyhlášky ministerstva zdravotnictví č. 79/2013 Sb.

12.17.2. Vybavení pracoviště a pracovníků

Pracoviště s rizikem pádu z výšky, pádu do volné hloubky, propadnutí nebo sesutí musí být trvale zajištěno a vybaveno pro bezpečné provádění práce a pohybu všech pracovníků zhotovitelů.

Takové pracoviště musí být vybaveno kolektivní ochrannou s dostatečnou únosností a předepsanými rozměry této kolektivní ochrany.

Riziková místa s rizikem propadnutí musí být zakryta dostatečně únosnou deskou, která je zajištěna proti posunutí.

Riziková místa s rizikem sesutí musí být zajištěna takovým způsobem, aby sesutí bylo zabráněno nebo aby přístup na taková místa byl zamezen.

Je nutno stanovit v technologickém postupu odpovědného zhotovitele systém instalace a udržování kolektivních ochrany proti pádu – zábradlí, u pádových hran nebo na schodištích či lešeních a také vlastní udržování trvalého pořádku a zejména zajišťování systému údržby ochranných prvků proti pádu nebo propadnutí.

Odpovědní dodavatelé jsou povinni udržovat trvale funkční, dostatečně pevné a rozměrově předepsané kolektivní ochrany na pracovišti, které převzal. Tam, kde to není technologicky možné, vyloučit tyto rizikové prostory z provozu pevnou zábranou. Pracovníky, kteří jsou tak i dále vystaveni riziku pádu z výšky vybavit osobními ochrannými pracovními prostředky s ohledem na vyhodnocená rizika zachycení pádu a nebo zabránění pádu.

12.17.3. Povolení na práci

Na pracovištích, kde hrozí riziko pádu z výšky, do volné hloubky, propadnutí nebo sesutí při které je nutno použít výhradně osobní ochranný úvaz a určit kotevní body pro uvázání pracovníků, se vydává povolení na práci. Jedná se zejména o práce lešenářské, částečně práce betonářské, práce na fasádě a specifické práce na střeše.

Povolení na práci vydá odpovědná osoba vedení stavby, stavbyvedoucí a schvaluje koordinátor BOZP.

Povolení na práci musí být vždy přítomno minimálně v kopii na pracovišti, kde je prováděna riziková práce ve výšce.

Bez vydaného povolení na práci a učení specifických podmínek pro práci zejména určení kotevních bodů a zajištění pracoviště proti vstupu nepovolených osob, nesmí být práce zahájena.

13 Řešení mimořádných událostí

Za mimořádnou událost se považuje:

- úraz
- požár
- výbuch
- technologická havárie
- únik nebezpečných látek do životního prostředí
- havárie vozidla nebo stroje
- nekontrolovaný pád předmětů z výšky
- pád konstrukce lešení
- živelné události
- a skoronehody

13.1. Definice

Mimořádnou událost chápeme ve smyslu zákona č. 239/2000 Sb., o integrovaném záchranném systému, tedy jako „škodlivé působení sil a jevů vyvolaných činností člověka, přírodními vlivy, a také havárie, které ohrožují život, zdraví, majetek nebo životní prostředí a vyžadují provedení záchranných a likvidačních prací“.

13.2. Traumatologický plán

Pro zdolávání mimořádných událostí je zpracován Traumatologický plán stavby. Tento Traumatologický plán zahrnuje všechny postupy pro řešení mimořádných událostí, které lze na staveništi očekávat. Traumatologický plán obsahuje nejen postupy ale také odpovědné osoby a opatření proti opakování se mimořádných událostí.

Nejdůležitější součástí zdolávání mimořádných událostí je předávání informací a vybavení pracovišť prostředky první pomoci nebo prostředky požární ochrany. Traumatologický plán je součástí přílohy tohoto plánu BOZP v části článku 16.10.

13.2.1. Umístění lékárničky

Stavba bude vybavena minimálně dvěma lékárničkami první pomoci. První bude uložena na vrátnici u ostrahy, druhá pak v zařízení staveniště v kanceláři stavbyvedoucího.

Určenými osobami pro poskytnutí první pomoci na staveništi budou pracovníci ostrahy. Za kontroly doplnění lékárničky a obsah lékárničky si odpovídá určený zhotovitel.

Každý zhotovitel je i po té povinen určit prokazatelným způsobem osoby zajišťující poskytnutí první pomoci. Zároveň je povinen své pracoviště vybavit lékárníčkou první pomoci, kterou umístí, co nejbližší svému pracovišti.

O umístění lékárníčky první pomoci bude prokazatelně informovat všechny své pracovníky. Za kontroly doplnění a obsah lékárníčky si odpovídá odpovědný zhotovitel.

13.2.2. Umístění hasících prostředků

Na staveništi budou instalovány prokazatelně funkční hasící přístroje s prokazatelnou zaručenou akceschopností (funkčností).

Jeden hasící přístroj bude uložen ve vrátnici stavby. Dále budou hasících přístroje umístěny v každé buňce zhotovitelů v počtu minimálně 1 ks 6 kg práškového hasícího přístroje na 1. buňka nebo skladový kontejner.

Hasící přístroje budou také umístěny na pracovišti, kde se provádí svářecí nebo horké práce s otevřeným ohněm.

13.2.3. Značení únikových cest

Po zbudování monolitické konstrukce objektu musí být vždy vyznačeny aktuální únikové cesty z míst, kde není jasný přehled o směrech úniku.

Shromaždiště pro případ vzniku mimořádné události pro všechny pracovníky stavby jsou v zařízení staveniště a u vrátnice stavby.

13.3. Požární poplachové směrnice

Požární poplachové směrnice stanovují pravidla pro případě vyhlášení požárního poplachu a likvidace požáru.

Požární poplachovou směrnicí bude vybaveno:

- Zařízení staveniště – buňky
- Mobilní a pojízdné sklady dodavatelů
- Vrátnice stavby.

Požární poplachovou směrnicí zpracuje odborně způsobilá osoba požární ochraně odpovědného dodavatele.

13.4. Požární řád

Požární řád stanovuje pravidla požární prevence pracovišť.

Požárním řádem bude vybaveno:

- Zařízení staveniště – buňky
- Mobilní a pojízdné sklady dodavatelů
- Vrátnice stavby.

Požární řád zpracuje odborně způsobilá osoba v požární ochraně odpovědného dodavatele.

13.5. Plán záchrany osob

Plán záchrany osob stanovuje pravidla pro záchranu osob v případě pádu z výšky po zachycení padající osoby nebo plán záchrany osob při mimořádné události při práci v uzavřených prostorech.

Plán záchrany osob je součástí povolení na tyto rizikové práce a musí být součástí technologického postupu prací. V plánu záchrany osob je nutno stanovit:

- bezpečné postupy pro záchranu osoby a její případné vyproštění.
- určit osoby provádějící fyzickou záchranu,
- místo k provedení evakuace nebo uložení prostředků záchrany osob.

Je možno doplnit o další požadavky vyplývající z posouzení rizik rizikových prací.

Plán záchrany osob může být požadován koordinátorem BOZP po odpovědném zhotoviteli před zahájením pracovní činnosti.

S plánem záchrany osob musí být prokazatelně seznámení všichni pracovníci, kterých se toto opatření týká.

14 Další požadavky na zhotovitele

V plánu BOZP jsou již uvedené požadavky na zhotovitele na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

Tato část plánu BOZP je souhrnem všech povinností zhotovitelů a jejich doplnění a upřesnění.

14.1. Předání předepsané dokumentace

Každý nový zhotovitel je povinen před nástupem na pracoviště a to minimálně 8 dní před tímto termínem předat k rukám koordinátora BOZP technologické postupy prací, které pro výkon své práce zvolil doplněné o registr rizik pracovních činností, kterými ohrožuje nebo může ohrožovat pracovníky ostatních zhotovitelů.

Dále je povinen předem ohlásit nástup svého podzhotovitele, oznámit bez zbytečného odkladu svou poddodavatelskou síť, kterou pro splnění úkolu bude na staveništi využívat.

Těmto podzhotovitelům a této dodavatelské síti prokazatelně předat informace o povinnostech týkající se zajištění bezpečnosti práce, které jsou plánem BOZP požadovány.

Upozornění: Platí také u dodavatelů logistiky, dodavatelů dopravních služeb, kteří se na staveništi budou pohybovat po omezenou a krátkou dobu. Odpovědný dodavatel musí zajistit těmto poddodavatelům předání informací o místně provozních podmínkách stavby. (jedná se zejména o povinnost používat předepsané ochranné pracovní prostředky po celou dobu pohybu po staveništi, pravidla pohybu po staveništi a rizika s tím spojená).

14.2. Komunikace s KOOBOZP

Každý zhotovitel je povinen komunikovat s koordinátorem BOZP.

V rámci předávání dokumentace zhotovitel předá

- kontaktní údaje a jména odpovědných osob, které na staveništi budou jeho práce řídit,
- kontaktní údaje a jména odpovědných osob, které na staveništi budou odpovědní za komunikaci s koordinátorem
- kontaktní údaje a jména odpovědných osob, které na staveništi budou odpovědní za odstraňování závad a nedostatků na jejich úseku.

14.3. Odpovědnost za BOZP vedoucích pracovníků

Vedoucí pracovníci všech zhotovitelů jsou odpovědní za zajištění bezpečnosti práce u svých pracovníků a s ohledem na provádění jejich prací také za zajištění bezpečnosti práce pracovníků dotčených zhotovitelů.

V praxi to znamená například, že odpovídám za pořádek na komunikaci stavby, která vede přes mnou převzaté pracoviště.

Vedoucí pracovníci budou průběžně zjišťovat odstraňování nedostatků zjištěných vlastními kontrolami BOZP, které budou sami provádět nebo závad z kontrol koordinátora BOZP.

Vedoucí pracovníci zhotovitelů, kteří prošli školením BOZP na staveništi a seznámením s plánem BOZP koordinátorem BOZP, jsou povinni provádět tato školení u jimi řízených pracovníků.

U těchto pracovníků jsou potom povinni zajistit jejich registraci do systému evidence osob stavby – CONVISION.

14.4. Odpovědnost za podzhotovitele

Podzhotovitel má stejné povinnosti jako zhotovitel uvedené v čl. 14.1.- 14.3.

Pokud je podzhotovitelem OSVČ, má stejné povinnosti jako vedoucí pracovník zhotovitele.

14.5. Lékárničky a první pomoc

Vedoucí pracovníci jsou povinni kontrolovat a zajišťovat první pomoc na pracovišti zejména pro své pracovníky. Jsou povinni zajistit vybavení pracoviště lékárníčkou první pomoci a s jejím umístěním seznámit všechny své pracovníky před zahájením jejich činnosti na staveništi. Lékárníčku a její umístění musí trvale udržovat,

14.6. BOZP technici (OZO v prevenci rizik)

U zhotovitelů, kde počet pracovníků na staveništi přesáhne 50 osob může být vyžadován dohled a opakovaná přítomnost odborně způsobilé osoby v prevenci rizik (OZO) za zhotovitele. Tato OZO bude provádět kontroly pracovišť v rámci podpory kontrolní činnosti vedoucího pracovníka zhotovitele.

Odpovědný zhotovitel je povinen s touto určenou osobou seznámit koordinátora BOZP.

14.7. Technologický pokyn

Technologický pokyn z hlediska zajištění bezpečnosti práce musí obsahovat:

1. Název firma, stavby/projektu, název stavebního objektu, identifikační číslo TP a datum vydání, jméno autora, podpis schvalovatele
2. Popis prací, které jsou předmětem technologického postupu
 - a. Technologický popis prováděné činnosti (použitá metoda, postup, materiál, odpad, související normy)
 - b. Způsob provedení prací
 - c. Termín prací, doba trvání práce, posloupnost
 - d. Místo provádění prací
 - e. Opatření vyplývající z nestandardních klimatických podmínek
3. Požadované zdroje
 - a. Počet pracovníků
 - b. Určení dozoru
 - c. Strojní vybavení (včetně náradí, žebříků, lešení)
 - d. Použité materiály (zejména u chemických látek – přiložit kopie bezpečnostních listů)
4. Hodnocení významných rizik pro všechny činnosti, včetně
 - Přístup na pracoviště - výstup z pracoviště
 - podmínky pro zajištění pracoviště

- ohrožení jiných osob (např. veřejnosti, pracovníků ostatních dodavatelů)
- nebezpečné materiály, hluk, ruční manipulace, ukládání materiálu
- plánování uzavření pracoviště pro přístup ostatních osob

5. Nutná organizační a jiná opatření

- Požadavek na písemná povolení (Výšky, Horké práce, Stísněný prostor)
- instrukce pro jiné organizace
- speciální školení, kvalifikace, odbornost
- zakázané činnosti

6. Požadavky na OOPP

- u pracovníků
- u osob majících povolení na vstup na pracoviště

7. Opatření pro případ havárie a mimořádné události

- záchrana osob, požadavky na zajištění první pomoci
- zajištění eliminace mimořádné události
- pravidla pro evakuaci Plán záchrany osob (uzavřené prostory, zachycení pádu z výšek)

14.8. Rizika předání a vyhledávání

Nový zhotovitel před nástupem na staveniště obdrží v elektronické podobě plán BOZP a s ním registry rizik pracovních činností na staveništi. Předání a převzetí rizik mezi novým zhotovitelem a stavbou probíhá současně navzájem. Po předání a převzetí rizik dojde k záznamu do křížové tabulky předání rizik.

Všichni zhotovitelé jsou povinni v průběhu pracovních činností na staveništi neustále vyhledávat nová rizika a přijímat opatření k jejich eliminaci. O této činnosti a jejích výsledcích budu informovat koordinátora BOZP v rámci kontrolního dne BOZP.

Rizika pracovní činnosti na jednotlivých pracovištích vyhodnocuje také koordinátor BOZP v rámci provádění své kontrolní činnosti k dodržování plánu BOZP. Zjištěná rizika, nedostatky a návrhy na opatření k jejich eliminaci uvádí Koordinátor BOZP v protokole z kontrolního dne k BOZP.

14.9. Kolektivní ochrany pracovišť udržování

Místa, kde v průběhu prací vznikne riziko pádu osob z výšky, do volné hloubky, nebezpečí propadnutí nebo sesutí, musí odpovědný zhotovitel bezodkladně vybavit kolektivní ochrannou. (zábradlí nebo, v případě rizika propadnutí, dostatečně únosné desky zajištěné proti posunutí).

Kolektivní ochranná musí mít předepsané rozměry, musí být dostatečně pevná a musí být po celou dobu trvání rizika pádu z výšky, do volné hloubky, nebezpečí propadnutí nebo sesutí, udržována.

V praxi to znamená, že zhotovitel, který provádí práce na takovémto rizikovém pracovišti, odpovídá za udržování kolektivní ochrany do zpět předání staveniště zadavateli.

14.10. Pořádek na komunikacích a pracovišti

Při provádění prací jsou dodavatelé povinni trvale udržovat pořádek pracovišť, zejména na společných komunikacích a přístupech na pracoviště ostatních zhotovitelů. Zhotovitelé si stanoví termíny a rozsah provádění průběžného úklidu a úklidu po ukončení práce.

Na každém průchozím pracovišti musí vzniknout bezpečný průchozí koridor, který je prost jakéhokoliv materiálu nebo odpadu, jehož povrch je rovný čistý a bezpečný.

Za toto odpovídá dotčený odpovědný zhotovitel, který pracoviště převzal nejdříve.

14.11. Evidence osob

Evidence přítomnosti osob bude zajištěna systémem CONVISION a systémem ostrahy staveniště. Neevidované osoby v systému CONVISION budou do stavby vpuštěny jako návštěvy pouze s doprovodem navštívené osoby a to po zaevidování u ostrahy.

14.11.1. Evidence přítomnosti na staveništi dle 499/2006 Sb.

Evidenci vlastních pracovníků na pracovišti si vede každý zhotovitel sám.

14.13. Seznámení pracovníků s Plánem BOZP a místními provozními podmínkami na staveništi

Každý pracovník musí být před nástupem na staveniště prokazatelně seznámen s plánem BOZP a místní provozními podmínkami na staveništi včetně rizik pracovních činností ostatních zhotovitelů, kterých se jeho výkon práce týká.

Seznámení vlastních pracovníků provádí odpovědná osoba zhotovitele, která absolvovala školení BOZP – seznámení s plánem BOZP a místními provozními podmínkami koordinátorem BOZP.

Na základě dokladů o tomto prokazatelnému seznámení s plánem BOZP a místními provozními podmínkami na staveništi včetně rizik pracovních činností ostatních zhotovitelů, je pracovníkovi vydána ID karta opravňující ho vstupovat do staveniště.

14.14. Zajištění denní místnosti (jídlo a oddych)

Na staveništi je zakázáno jíst a kouřit. Zhotovitele zajistí pro své pracovníky na své náklady prostory na vykonání přestávky na jídlo a oddych mimo pracoviště stavby, nejlépe v zařízení staveniště.

14.15. Zajištění toalety

Vykonávání tělesných potřeb je na pracovištích staveniště zakázáno. Zhotovitelé zajistí pro své pracovníky na své náklady mobilní toalety včetně jejich údržby po celou dobu jejich práce na staveništi. Toaleta nesmí být vzdálená více jak 120 m od místa výkonu práce. Prostor na umístění toalety je nutno dohodnout s vedením stavby předem včetně informace o způsobu a rozsahu hygienické údržby toalety.

14.16. Práce za snížené teploty

V zimních měsících mohou být prováděny práce pouze v souladu s hygienickými předpisy. Práce mohou být omezeny nebo zastaveny pokud teplota na venkovním pracovišti klesne pod -10°C včetně.

Rozsah, opatření nebo omezení budou řešeny aktuálně.

14.17. Práce za vysoké teploty

V letních měsících mohou práce prováděny pouze v souladu s hygienickými předpisy. Práce mohou být omezeny nebo zastaveny pokud teplota na venkovním pracovišti stoupne nad $+30^{\circ}\text{C}$ včetně.

Rozsah, opatření nebo omezení budou řešeny aktuálně.

14.18. Součinnost s osobou KOOBOZP

Každý zhotovitel je povinen vykazovat součinnost s osobou koordinátora BOZP a to tím, že bude respektovat jeho příkazy a podněty k udržení systému řízení bezpečnosti práce a koordinace prací vše zhotovitelů na staveništi.

Za zhotovitele je považována i osoba, která je samostatně výdělečně činná. Zadavatel stavby zavazuje k součinnosti s osobou koordinátora BOZP všechny zhotovitele bez výjimky.

14.19. Odstraňování závad

Každý zhotovitel je povinen odstraňovat závady v oblasti bezpečnosti práce bez zbytečného odkladu na základě svého vlastního vyhodnocení rizik nebo své vlastní kontrolní činnosti. Je stejně tak povinen odstranit závady v oblasti bezpečnosti práce a porušování zásad uvedených v plánu BOZP bez zbytečného odkladu na niž byl upozorněn vedením stavby nebo koordinátorem BOZP v jakékoliv formě (ústní, písemné nebo elektronické).

14.20. Zákazy kouření, alkoholu a drog

Na staveništi je zakázáno kouřit mimo vyhrazená a označená místa.

Je zakázáno konzumovat alkoholické nápoje zneužívat zakázané psychotropní látky a pod jejich vlivem vstupovat na staveniště.

Ostraha nepovolí vstup osobě, která je prokazatelně pod vlivem návykové látky nebo pod vlivem alkoholu a tuto skutečnost neprodleně ohlásí vedení stavby.

Osoba, která bude pod vlivem návykové látky a alkoholu na staveništi přítomna, bude ze staveniště okamžitě a trvale vykázána bez náhrady a vstup na staveniště jí bude trvale zakázán.

14.21. Odpovědnosti za BOZP a PO

Odpovědnost za zajištění bezpečnosti práce a požární ochrany na jím řízeném pracovišti má odpovědný vedoucí pracovník zhotovitele.

14.22. Odpady směsné

Při činnosti na staveništi vznikají odpady. Za odstranění směsných odpadů a suti odpovídá zhotovitel. Každý zhotovitel vybaví pracoviště plastovými pytlíky pro ukládání odpadu a zajistí na své náklady bezpečné odstranění plných pytlů ze staveniště.

14.22.1. PET lahve

Rizikovou skupinou odpadu jsou pet lahve. Jejich volné ložení zvyšuje riziko uklouznutí a pádu osoby. Pet lahve budou obsahovat pouze nápoj v původním obalu. Po konzumaci nápoje bude pet lahev zdeformována a vhozena do pytle na směsný odpad nebo tříděný odpad.

Odstraňování pet lahví z pracovišť je součástí provádění průběžného úklidu, za který odpovídá odpovědný zhotovitel.

14.23. Hlášení nehod, skoronehod a zjištění

Zhotovitele jsou povinni koordinátorovi BOZP a vedení stavby neprodleně ohlásit vznik nehody, skoronehody nebo vážného zjištění porušení pravidel bezpečnosti práce.

Za skoronehodu se považuje situace, kdy proběhl úrazový děj, ale nedošlo ke zranění osob. Příkladem může být pád materiálu z lešení těsně za procházející osobou.

Zhotovitel je povinen nehodu nebo skoronehodu vyšetřit a přijmout opatření, aby se situace nemohla opakovat. Stejně tak tomu je při zjištění vážného porušení pravidel bezpečnosti práce.

Informaci o přijatých opatřeních předá v písemné (elektronické) podobě koordinátorovi BOZP nebo vedení stavby.

15 Povinnosti a pravomoci KOOBOZP

Povinnosti Koordinátora BOZP a jeho pravomoci upravuje legislativa

15.1. Kontroly

Mimo zákonných povinností, které koordinátor při výkonu své práce má, má za povinnosti provádět:

- kontrolu dodržování plánu BOZP a vyžadovat po zhotovitelích jeho dodržování
- kontrolu dodržování požadavků na bezpečnost práce
- kontrolu zajištění staveniště z cílem zamezit vstup nepovolaným osobám (oplocení a vstupy)
- kontrolu, zda konkrétní zhotovitel vytýkané nedostatky odstranil nebo zda závada zanikla s postupem výstavby.

O všech kontrolách vede dokumentaci nebo zápisy.

15.2. Součinnost

Všichni dodavatele včetně osob samostatně výdělečně činných jsou povinni vykazovat součinnost s osobou koordinátora BOZP.

15.3. Navrhování opatření

Koordinátor v rámci svých kontrolních dní a kontrol, které bude provádět v rámci zjišťování stavu bezpečnosti práce a plnění svých povinností je oprávněn navrhopat opatření k eliminaci rizik a nápravě stavu zjištěných nedostatků včetně termínů k odstranění a odpovědných zhotovitelů. Dále je povinen provádět kontroly splnění těchto navrhovaných opatření.

15.4. Činnost na staveništi

Základní činností koordinátora na staveništi je provádění kontrolních činností uvedených v části 15.1. , které vedou ke koordinaci prací mezi jednotlivými zhotoviteli k zajištění bezpečnosti práce na staveništi.

15.5. Pokyny

Koordinátor BOZP je oprávněn vydávat pokyny k okamžitému provedení nápravných opatření z hlediska zajištění bezpečnosti práce s možností krátkodobě přerušit práci nebo vykázat pracovníky z rizikového prostoru do zjednáání nápravy.

15.6. Školení

Koordinátor BOZP provádí školení – instruktáž – seznámení s plánem BOZP, místními provozními podmínkami stavby a opatřeními proti rizikům zhotovitelů u:

- odpovědných vedoucích pracovníků zhotovitelů
- odpovědných vedoucích pracovníků zadavatele stavby
- odpovědných vedoucích pracovníků dotčených institucí ČPo a NTM
- opakované u pracovníků zhotovitelů, kteří hrubým způsobem porušily pravidla bezpečnosti práce nebo ustanovení plánu BOZP
- a dále na vyžádání nebo potřeb zhotovitelů a zadavatele

15.7. Zastavení nebezpečné práce

Koordinátor BOZP je povinen upozornit zhotovitele a jeho přítomného zástupce na staveništi o nebezpečném rizikovém provádění práce v rozporu s pravidly o zajištění BOZP a nařídít dočasné zastavení takovéto činnosti.

V návaznosti na toto je povinen navrhnout opatření a informovat o tomto kroku vedení stavby bez zbytečného odkladu. Zastavení práce se provádí na dobu nezbytně nutnou k odstranění rizika pracovní činnosti.

15.8. Sankce za opakované nedostatky v plnění plánu BOZP

V případě opakovaného nebo hrubého porušení pravidel bezpečnosti práce, nebo nekonání ze strany zhotovitele v souladu s dalšími pokyny koordinátora BOZP, je koordinátor BOZP povinen informovat zadavatele stavby o takovémto jednání zhotovitele a je zadavatel je oprávněn navrhnout eskalaci opatření k zajištění nápravy.

15.8.1. Návrhy sankce

Sankce a postihy mohou být uplatněny výhradně zadavatelem stavby v souladu s platnými obchodními dohodami.

15.8.2. Dodatečné školení obsahu plánu BOZP

Koordinátor BOZP v rámci plnění svých povinností a s využitím své pravomoci může dočasně přerušit práci pracovníkovi zhotovitele, který hrubým způsobem porušoval plán BOZP nebo dodržování požadavku na bezpečnost práce a provést u něj opakované seznámení s dotčenými částmi plánu BOZP a školení problematiky BOZP, kterou pracovník porušil.

O účasti pracovníka na tomto opakovaném školení bude informovat jeho přímého nadřízeného a vedení stavby.

Pracovník je povinen se na výzvu tohoto opakovaného školení účastnit.

15.8.3. Vykázání mimo pracoviště

Jednou z forem nápravných opatření může být vykázaní pracovníka z pracoviště do doby zjednání nápravy.

O vykázaní pracovníka bude koordinátor BOZP informovat jeho přímého nadřízeného a vedení stavby.

Pracovník je povinen na výzvu pracoviště opustit.

16.2. Formulář - seznámení pracovníků zhotovitele s plánem BOZP a riziky - Osnova

Zpracuje Koordinátor BOZP pro realizaci

16.3. Formulář - seznámení návštěv zhotovitele. Osnova

Zpracuje Koordinátor BOZP pro realizaci

16.4. Křížová tabulka výměny rizik mezi zhotoviteli

16.5. Základní legislativní předpisy týkající se bezpečnosti práce na staveništi

Tento seznam legislativy je zpracován na základě požadavků zákona č. 309/2006Sb, §16. Převzetím a podepsáním základního dokumentu plánu BOZP zadavatel stavby stvrzuje jeho seznámení a převzetí.

Za aktuálnost seznamu právních požadavků je odpovědný Koordinátor BOZP na staveništi pro fázi realizace.

Označení předpisu	Název předpisu
Zákon 458/2000 Sb.	Energetický zákon
Zákon 350/2011 Sb.	O chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon)
Zákon 309/2006 Sb. v platném znění zák. č. 88/2016 Sb.	Kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy
Zákon 262/2006 Sb. v platném znění změn	Zákoník práce
Zákon 258/2000 Sb.	O ochraně veřejného zdraví
Zákon 251/2005 Sb.	O inspekci práce
Zákon 372/2011 Sb.	O zdravotních službách a podmínkách jejich poskytování (zákon o zdravotních službách)
Zákon 183/2006 Sb.	Stavební zákon
Zákon 174/1968 Sb.	O státním odborném dozoru nad bezpečností práce
Zákon 133/1985 Sb.	O požární ochraně
Vyhláška 398/2009 Sb.	O obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb
Vyhláška 87/2000 Sb.	Kterou se stanoví základní podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách
Vyhláška 50/1978 Sb.	O odborné způsobilosti v elektrotechnice
Vyhláška 499/2006 Sb.	O dokumentaci staveb
Vyhláška 48/1982 Sb.	Kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení
Vyhláška 246/2001 Sb.	O stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci)
Vyhláška 23/2008 Sb.	O technických podmínkách požární ochrany staveb
Vyhláška 294/2015 Sb.	kterou se provádějí pravidla provozu na pozemních komunikacích
Nařízení vlády 591/2006 Sb. v platném znění NV č. 136/2016 Sb.	O bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništi
Nařízení vlády 495/2001 Sb.	Kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků
Nařízení vlády 272/2011 Sb.	O ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
Nařízení vlády 201/2010 Sb.	Kterým se stanoví způsob evidence, hlášení a zasílání záznamu o úrazu, vzor záznamu o úrazu a okruh orgánů a institucí, kterým se ohlašuje pracovní úraz a zasílá záznam o úrazu
Nařízení vlády 378/2001 Sb.	Kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí
Nařízení vlády 362/2005 Sb.	O bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky

Nařízení vlády 361/2007 Sb.	Kterým se stanoví podmínky ochrany zaměstnanců při práci
Nařízení vlády 375/2017 Sb.	Kterým se stanoví vzhled, umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů
Nařízení vlády 101/2005 Sb.	O podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
ČSN EN 50110-1	Obsluha a práce na elektrických zařízeních (Platnost do 11.2.2016)
ČSN 341090	Předpisy pro prozatímní elektrická zařízení
ČSN 331600	Revize a kontroly elektrického ručního nářadí během používání
ČSN 331500	Revize elektrických zařízení
ČSN 269010	Manipulace s materiálem. Šířky a výšky cest a uliček
ČSN 734130	Schodiště a šikmé rampy
ČSN EN 131-1,2	Žebříky
Směrnice rady 92/57/EHS	Minimální požadavky na BOZP – dočasné a přechodné stavby

16.6. Seznam předpokládaných rizik a opatření k jejich eliminaci nebo minimalizaci

STAVENIŠTĚ / PRACOVIŠTĚ

Zdroj rizika	Identifikace rizika
podlahy a komunikace	pád zaměstnanců na staveništi
	propíchnutí chodidla (hřebíkem apod.)
	schůdky, schody, plošiny, rampy
	zakopnutí, podvrtnutí nohy, naražení, zachycení o překážky
	uklouznutí na blátivých, zasněžených a namrzlých staveništních komunikacích
	pád osob do prohlubní, šachet
úklid a úprava staveniště	poranění končetin ostrými předměty
zabezpečení objektu	ohrožení provozu a osob

ZEMNÍ PRÁCE, VÝKOPY, VRTY

Zdroj rizika	Identifikace rizika
výkopy	zavalení, zasypání, sesutí
	pád do výkopu
	pád materiálu v těsné blízkosti výkopů
	nebezpečné předměty a munice ve výkopu
	ztráta stability objektů v okolí výkopu
výkopy - provádění pažení	pád části výztuže výkopu
	deformace, zřícení pažení
	zasažení osoby pažícím dílcem
	pád pracovníka při sestupování a vystupování

	odstraňování pažení
podzemní sítě	poškození a narušení podzemního vedení
vrtné práce	poranění při zlomení vrtné kolony
	převržení vrtací soupravy
	pád zaměstnance do vývrtu
	zranění vyvrženou drtí či výplachem
	poranění při přidávání či odebírání vrtných tyčí
otvor, jáma	pády osob do prohlubní, šachet, kanálů, otvorů, jam

HORIZONTÁLNÍ DOPRAVA

Zdroj rizika	Identifikace rizika
silniční vozidla a pojezdové stroje	zasažení osoby materiálem po otevření bočnic
	pád z výšky - z vozidla
	střetnutí osob s dopravním prostředkem
	sjetí, převrácení vozidla
	náraz vozidla na překážku
	dopravní nehody
komunikace (provoz)	srážka vozidel, náraz a najetí vozidla na překážku, sražení osoby na komunikaci vozidlem
	různá zranění, úrazy a věcné škody vznikající na provozovaných vozidlech, nehody v areálu firmy
	zranění osoby provádějící práce na komunikacích za provozu, najetí, přejetí, zachycení, přirazení, nebo
	sražení osoby pracující na komunikaci vozidlem

VERIKÁLNÍ DOPRAVA

Zdroj rizika	Identifikace rizika
vázací prostředky	používání vadných (nevhodných) prostředků
	nevhodné uvázání břemene
	nevyvážení břemene
uvázání - odvázání břemene, manipulace se zavěšeným břemenem	neoprávněná manipulace
	poranění jiných osob
	poranění při manipulaci se zavěšeným břemenem
stavební nákladní výtahy	zřícení, pád plošiny
	pád do výtahové šachty
	zachycení osoby

MONTOVANÉ KONSTRUKCE

Zdroj rizika	Identifikace rizika
přivezení dílů a doprava na staveništi	střetnutí osob s dopravním prostředkem
	zajištění stability přepravovaného materiálu
	přirazení těla a končetin

složení, uložení a manipulace s díly	nebezpečí odřenin nebo poškrábání
	pád břemene, vysunutí břemene a sesunutí skladovaných dílů
	neočekávaný pohyb břemene
	zvedací zařízení, jeřáby, vázací prostředky
	ukládka - skladování dílů
	selhání stanoveného způsobu dorozumívání
montáž, spojování, rozpojování a demontáž	přiražení těla a končetin
	nebezpečí odřenin nebo poškrábání
	pád zaměstnance z výšky
	prostor pod místem práce
	neočekávaný pohyb břemene
	zvedací zařízení, jeřáby, vázací prostředky
	selhání stanoveného způsobu dorozumívání
	pád nářadí a materiálu

BETONOVÉ KONSTRUKCE

Zdroj rizika	Identifikace rizika
kompletace armovýtzuže	poranění o konce armotyče
	poranění končetiny při jejím propadu mezi armotyče
	popálení při svařování
	poranění jiných osob při přenášení armotyčí
	pád z okraje armovýtzuže
	poranění o armovýtzuž při pádu
stavba bednění	převržení opřené dílu bednění
	pád části bednění
	pád konstrukce bednění
	ád zaměstnance z bednicí konstrukce

betonáž	zmáčknutí končetiny mezi bednicí díly
	pád zaměstnance do čerstvého betonu
	uklouznutí na čerstvém betonu
	rozpojení transportního potrubí
	zasažení očí betonovou směsí
čerpadla betonových směsí	zranění očí vystříknutou směsí
odbedňování	pád části bednění
	pád zapřeného zaměstnance při náhlém uvolnění páčidla
	zakopnutí o položené části bednění

PRÁCE VE VÝŠKÁCH A NAD HLOUBKOU

Zdroj rizika	Identifikace rizika
pohyb osob	pád pracovníka při pohybu k místu výkonu práce
pád osob z výšky	montáž a demontáž mostních prvků
	bednění a obedňování
	práce a pohyb v blízkosti volných, nezajištěných okrajů
	propadnutí nebezpečnými otvory
	natěračské práce konstrukčních zařízení
prostředky osobního zajištění	nezachycený pád při použití POZ

pád břemen, materiálu, nářadí	náraz na překážku při zachycení pádu
	náhlé zachycení pádu
	zachycení pádu ve fyziologicky nevhodné poloze
	ohrožení a zranění osob
	shazování břemen a jednotlivých předmětů
	nahodilý pád břemen

ZEDNICKÉ KONSTRUKCE

Zdroj rizika	Identifikace rizika
zdění	zranění padajícím zdivem nebo nářadím
	popálení, poleptání směsí
	zasažení očí vápnem, maltou
	poranění zarovnávací latí
	poranění zednickým nářadím
	zakopnutí a pád osob
	zborcení, zřícení, pád konstrukcí
	pád z výšky (propadnutí)
	převrácení koleček s materiálem (maltou)

ELEKTRICKÁ ZAŘÍZENÍ

Zdroj rizika	Identifikace rizika
elektrická zařízení	zasažení osoby el. proudem
	dotyk osoby s živými částmi
	dotyk cizích vodivých předmětů s el. vodiči
	záměna fázového a ochranného vodiče
	vytržení přívodní šňůry
	porušení izolace přívodů
	poškození, porušení izolace vodičů a šňůrových vedení
	nemožnost rychlého vypnutí el. proudu
	přiblížení osoby k vodičům el. venkovního vedení
	zasažení el. proudem při neúmyslném dotyku

MALÍŘSKÉ A NATĚRAČSKÉ PRÁCE

Zdroj rizika	Identifikace rizika
požití látek	otrava
	poleptání úst, jícnu
vdechnutí látek	otrava, bezvědomí
	poleptání dýchacích cest
potřísnění látkami	zasažení očí
	potřísnění pokožky
hořlavé, těkavé, výbušné látky	požár, exploze

MANIPULACE A SKLADOVÁNÍ

ruční manipulace	pád osoby na rovině při přenášení břemen
	pád břemene na osobu
	převržení, sesunutí kusového materiálu
	pád břemene na nohu

		přiskřípnutí prstů, přiřazení ruky
		přetížení a namožení
		naražení osoby o překážku
		zakopnutí, podvrtnutí nohy, zranění rukou při uklouznutí, klopýtnutí;
doprava ručními vozíky		propadnutí a převržení vozíku
		doprava kolečky - uklouznutí, namožení
		přejetí nohou
		sesutí a pád nákladu
		kolize vozíku s motorovým vozidlem
nakládka a vykládka dopravních prostředků		pád osoby na rovině, uklouznutí
		pád břemene při vykládce/nakládce
		pád osoby z vozidla
		kontakt pohybujícího se vozidla s osobou
venkovní komunikace a venkovní prostory		pád osoby na rovině
		pád břemene na osobu
		sesutí stohovaných palet
		prochladnutí v zimním období
		přehřátí, úpal
		zřícení stohovaných palet

LEŠENÍ

Zdroj rizika	Identifikace rizika
stavba lešení	zakopnutí o pohozené díly
	pád složeného lešení
	přiražení končetin
	pád dílu na zaměstnance
	zborcení konstrukce
	pád zaměstnance
práce na lešení	pád zaměstnance
	pád nářadí, materiálu
	ztráta stability lešení
	pád, zborcení lešení
demontáž lešení	zakopnutí o pohozené díly
	pád složeného lešení
	přiražení končetin
	pád dílu na zaměstnance
	zborcení konstrukce
	pád zaměstnance
pojízdné lešení	nekontrolovaný pohyb, pád
kozové lešení	pád z lešení; při výstupu
	prolomení, převrácení lešení

ŽEBŘÍKY PŘENOSNÉ

Zdroj rizika	Identifikace rizika
žebříky přenosné	pád žebříku i s osobou při práci
	pád osoby a žebříku při výstupu a sestupu
	snížená stabilita Al žebříků
	kontakt a náraz na žebřík
	prasknutí, zlomení příčle
dvojité žebříky	rozjetí postranic a pád dvojitého žebříku
	podjetí dvojitého žebříku, pád zaměstnance
	ztráta stability
vícedílné žebříky	pád AL žebříku i se zaměstnancem, stabilita
	nadměrné nebezpečné prohnutí Al žebříku

NÁŘADÍ A MALÉ STROJE

Zdroj rizika	Identifikace rizika
elektrické ruční nářadí	zhmoždění ruky, vykloubení
	poruchy elektroinstalace
	vyklouznutí, vysmeknutí nářadí z ruky
	namotání oděvu nebo vlasů
	ohrožení el. proudem
	zranění odlétajícími částicemi

16.7. Přehled rizikových činností zhotovitelů.

Zpracuje Koordinátor BOZP pro realizaci

16.8. Harmonogram výstavby

Termín započetí I.Q/2022.

Termín dokončení IV.Q/2023.

Č.	Práce	od	dny	do	2022												2023											
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Stavební postup č.0	01.01.22	148	28.05.22																								
2	ŽST Bohumin, nepřetržitá výluka kolejí č.361, 359, 355	07.04.22	565	23.10.23																								
3	Zajištění dodávek technologických celků stavby, dokumentace, objednávky, výroba ...	01.01.22	150	30.05.22																								
4	Přípravné práce, odstranění zeleně, panelový sjezd	07.04.22	52	28.05.22																								
5	Stavební postup č.1	07.04.22	535	23.09.23																								
6	Snesení kolejí v rozsahu dle projektu, odstranění OV1, OV3, vybourání základů	07.04.22	7	13.04.22																								
7	HTU	14.04.22	14	27.04.22																								
8	Hlubinné založení haly, piloty	27.04.22	21	17.05.22																								
9	Hala, zemní práce, základy a ostatní práce HSV	17.05.22	175	07.11.22																								
10	Hala, práce PSV, TZB	07.11.22	96	10.02.23																								
11	Úpravy TS	16.06.22	30	15.07.22																								
12	Žumpa, zemní práce, betonáž, vybavení	16.06.22	42	27.07.22																								
13	Zřízení OV1, OV2	16.06.22	35	20.07.22																								
14	Dešťová kanalizace	24.10.22	28	20.11.22																								
15	Splašková kanalizace, napojení na žumpu	24.10.22	14	06.11.22																								
16	Dokončovací práce stavební části haly	10.02.23	96	16.05.23																								
17	Technologie haly	16.05.23	150	12.10.23																								
18	Železniční spodek nových kolejí vně haly	16.05.23	91	14.08.23																								
19	Pokládka železničního svršku, SVÚ	15.08.23	28	11.09.23																								
20	Výstavba nových zpevněných ploch	12.09.23	42	23.10.23																								
21	Úprava terénu	16.10.23	21	05.11.23																								
22	Dokončovací práce, přezkoušení, uvedení do provozu	24.10.23	35	27.11.23																								
Stavba celkem		07.04.22	600	27.11.23																								

16.9. FORMULÁŘ - Zavázání zhotovitele k součinnosti s koordinátorem BOZP

Zpracuje Koordinátor BOZP pro realizaci

16.10. Traumatologický plán – Zdolávání mimořádných událostí

Traumatologický plán STAVENIŠTĚ

Tento plán je důležitý pro poskytnutí rychlé první pomoci postiženým osobám – pracovníkům a fyzickým osobám, které se s vědomím vedoucích zaměstnanců zdržují na pracovištích společnosti. Obsahuje zásady poskytnutí první pomoci při různých typech úrazů a je klíček z řešení mimořádných událostí na staveništi.

I. DŮLEŽITÁ TELEFONNÍ ČÍSLA

Integrovaný záchranný systém	112
Hasičský záchranný sbor	150
Záchranná zdravotnická služba	155
Policie	158
Telefonní číslo a adresa nejbližší nemocnice	
Nemocnice: Nemocnice na Žižkově Telefon: 222 730 013	
Za přivolání lékaře pro první pomoc odpovídá strážní službu konající zaměstnanec na vrátnici.	
V případě akutního ohrožení života volat vždy tel linku	
155	
Odpovědná osoba za vedení stavby	ing. Martin Roth - constraction manager tel: 603 525 707

II. PŘIVOLÁNÍ POMOCI

V případě volání neopomenout nahlásit srozumitelně:

charakter potíží postiženého/zda dýchá či nedýchá, zda je při vědomí, krvácí apod., jméno a věk poškozeného, adresu či přesný popis místa, kde se postižený nachází.

DŮLEŽITÉ: nezapomenout ohlásit co se stalo, kde se nachází volající a pokud možno vyčerpávajícím způsobem informovat operátora o podrobnostech události, kterou hlásíme.

III. POSKYTNUTÍ PRVNÍ POMOCI

Za poskytnutí 1. pomoci na pracovišti odpovídá **ODPOVĚDNÝ** pracovník dodavatele, určený k poskytnutí 1.pomoci

Tato osoba musí být k poskytnutí první laické pomoci zaškolená. Pověřený pracovník dodavatele zajistí základní úkoly první pomoci dle povahy zranění a pokud to stav zraněného vyžaduje, co nejrychlejší transport zraněného do zdravotnického zařízení.

Neprodleně oznámí vedení stavby tuto událost.

Pro poskytnutí první pomoci je vyhrazen prostor: vrátnice - denní místnosti pracovníků

IV. OZNAMOVACÍ POVINNOST

Pracovník, který utrpěl pracovní úraz, pokud je toho schopen a každý jiný pracovník, který byl svědkem úrazu, popř. ten, který se o něm nejdříve dozví, je povinen ihned oznámit úraz příslušnému vedoucímu zaměstnanci nebo nejbližšímu nadřízenému zraněného zaměstnance.

V. ROZMÍSTĚNÍ NÁSTĚNNÝCH LÉKÁRNIČEK

Pro první pomoc jsou k dispozici vybavené lékárničky umístěné na jednotlivých pracovištích:

lékárnička č.1 Vrátnice Ostrahy

lékárnička č. 2 Zařízení staveniště

a lékárničky jednotlivých zhotovitelů

VI. VYBAVENÍ NÁSTĚNNÝCH LÉKÁRNIČEK

Vybavení jednotlivých typů lékárniček je určeno lékařem pracovně lékařské služby.

Lékárničky musí být pravidelně kontrolovány, doplňovány dodavateli, kteří odpovídají za výměnu jejich obsahu s ohledem na expiraci jednotlivých položek.

16.11. FORMULÁŘ – Aktualizační list

Příloha Plánu BOZP

Aktualizační list

Akce:

Aktualizace číslo:

revize plánu BOZP č.:

dne	akt.č.	zjištění popis – riziko	opatření – změna		
		foto situace – ilustrační obr.	foto řešení – ilustrační obr.		
			platné od - do		odvolání

17. PŘEHLED AKTUALIZACÍ Plánu BOZP

Aktualizační list

18. Rozdělovník

18.1. Plánu BOZP

Všichni zhotovitelé elektronicky

18.2. Protokol BOZP

Všichni zhotovitelé elektronicky

18.3. Aktualizačních listů Plánu BOZP

Všichni zhotovitelé elektronicky