

Zpracovatel: F-PROJEKT- DOPRAVNÍ STAVBY s. r. o. Janáčkova 4642/5d 796 01 Prostějov	Název dokumentu: PLÁN BOZP NA STAVENIŠTI	 Vydání č. 1
	Název stavby: LÍPA U H. BRODU PO, ST - OPRAVA	Strana: 1 z 49

PLÁN BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI NA STAVENIŠTI

zpracovaný pro stavbu

LÍPA U H. BRODU PO, ST - OPRAVA

Datum platnosti:		
Nahrazuje:	--	
Zpracoval:	Za zadavatele schválil a vydal:	Označení zpracovatele
Dne:	Dne:	PBOZ-01
Podpis:	Podpis:	

F-PROJEKT- DOPRAVNÍ STAVBY s. r. o. IČ: 28307453	Název dokumentu:	Ozn. dokumentu: PBOZ -01
	PLÁN BOZP NA STAVENIŠTI	Vydání č.: 1
	Stavba: LÍPA U H. BRODU PO, ST - OPRAVA	Strana: 2 z 49

OBSAH

1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY.....	4
2 PROJEDNÁNÍ A PŘEDÁNÍ PLÁNU BOZP.....	5
3 ZÚČASTNĚNÉ OSOBY, ZKRATKY	6
3.1 Zúčastněné osoby.....	6
3.2 Zkratky	6
4 STRUČNÁ CHARAKTERISTIKA STAVBY	7
5 ODŮVODNĚNÍ PRO ZPRACOVÁNÍ PLÁNU	7
5.1 Dokumenty sloužící jako podklad pro zpracování plánu BOZP:	8
5.2 Vedení a Aktualizace plánu BOZP	8
5.3 Vedení stavebního deníku	8
6 ZÁKLADNÍ POVINNOSTI ODPOVĚDNÝCH OSOB	10
6.1 Zadavatel stavby	10
6.2 Hlavní Zhotovitel stavby	10
6.3 Zhotovitel.....	10
6.4 Stavbyvedoucí.....	11
6.5 Jiná osoba	11
6.6 Technický dozor stavebníka	12
6.7 Projektant	12
6.8 Koordinátor BOZP na staveništi.....	12
7 ZÁKLADNÍ POŽADAVKY PRO ČINNOST NA STAVENIŠTI	13
7.1 Způsobilost osob.....	13
7.2 Evidence osob na staveništi	13
7.3 Používání OOPP na staveništi	14
8 ZAJIŠTĚNÍ STAVENIŠTĚ PROTI VSTUPU NEPOVOLANÝCH OSOB	14
8.1 Postupy na staveništi.....	17
8.2 Zajištění ohrožených prostorů proti vstupu nepovolaných osob	19
8.3 Grafické znázornění staveniště	19
9 BOURACÍ PRÁCE.....	19
9.1 Ruční bourání	20
9.2 Strojní bourání	20
9.3 Současné strojní a ruční bourání.....	20
9.4 Odstraňování azbestocementových materiálů	21
10 ZEMNÍ PRÁCE.....	21
10.1 Ruční výkopové práce.....	23

F-PROJEKT- DOPRAVNÍ STAVBY s. r. o. IČ: 28307453	Název dokumentu:	Ozn. dokumentu: PBOZ -01
	PLÁN BOZP NA STAVENIŠTI	Vydání č.: 1
	Stavba: LÍPA U H. BRODU PO, ST - OPRAVA	Strana: 3 z 49

10.2 Strojní výkopové práce	23
11 BETONÁŘSKÉ PRÁCE	23
12 PRÁCE VE VÝŠKÁCH A NAD VOLNOU HLOUBKOU, PRÁCE NA STŘECHÁCH	24
13 MONTÁŽ A DEMONTÁŽ DOČASNÉ STAVEBNÍ KONSTRUKCE - LEŠENÍ	26
14 PRÁCE A POHYB PO DOČASNÉ STAVEBNÍ KONSTRUKCI	28
14.1 Pracovní lešení s výškou podlahy do 1,5 m	29
14.2 Pojízdňá lešení	29
15 PRÁCE NA ŽEBŘÍKU	30
16 ZDVIHACÍ ZAŘÍZENÍ	31
16.1 Stavební elektrické vrátky	31
16.2 Kladky pro ruční zvedání břemen	31
16.3 Mobilní autojeřáb	32
16.4 Hydraulický nakládací jeřáb	33
16.5 Pohyblivé zdvihací pracovní plošiny	34
17 MANIPULAČNÍ VOZÍKY, MANIPULÁTORY	36
18 STAVEBNÍ STROJE	37
18.1 Nakládka a vykládka strojů a plošin	38
19 VÝMĚNA VÝPLNÍ STAVEBNÍCH OTVORŮ (OKNA, DVEŘE, VRATA)	38
20 ZEDNICKÉ PRÁCE	39
21 ZATEPLOVACÍ PRÁCE	40
22 IZOLÁTERSKÉ PRÁCE	41
23 KLEMPÍŘSKÉ PRÁCE	41
24 NATĚRAČSKÉ PRÁCE	42
25 SVAŘEČSKÉ PRÁCE, PÁJENÍ	42
26 NATAHOVÁNÍ ZAŘÍZENÍ, KLADENÍ IZOLAČNÍCH PÁSŮ	43
27 BUDOVÁNÍ A OPRAVA KOMUNIKACÍ, DLAŽDIČSKÉ PRÁCE	44
28 OBKLADAČSKÉ PRÁCE	44
29 MONTÁŽ TECHNICKÝCH INSTALACÍ	45
30 OCHRANNÁ PÁSMA	45
31 POUŽÍVÁNÍ NEBEZPEČNÝCH LÁTEK A SMĚSÍ	46
32 POUŽÍVÁNÍ NÁŘADÍ A NÁSTROJŮ	46
33 SKLADOVÁNÍ A MANIPULACE S MATERIÁLEM	47
34 ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ	48
35 PŘÍLOHY	49

F-PROJEKT- DOPRAVNÍ STAVBY s. r. o. IČ: 28307453	Název dokumentu:	Ozn. dokumentu: PBOZ-01
	PLÁN BOZP NA STAVENIŠTI	Vydání č.: 1
	Stavba: LÍPA U H. BRODU PO, ST - OPRAVA	Strana: 4 z 49

1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY

Název stavby	
LÍPA U H. BRODU PO, ST - OPRAVA	
Místo stavby	
Adresa staveniště:	k.ú. Lípa u Havlíčkova Brodu (parc. č. 64 a 1628/1)

Druh stavby:	Oprava provozní budovy a úpravy přilehlých ploch
Charakter stavby:	Rekonstrukce
Účel užívání stavby:	Technologické zázemí a nájemní byty

Základní předpoklady výstavby (časové údaje, členění na etapy)	
<ul style="list-style-type: none"> termín zahájení prací: 10/2022 termín ukončení prací: 10/2023 rekonstrukce bude probíhat v 1 etapě 	
Vnější vazby stavby na okolí včetně jejího vlivu na okolí stavby	
Vliv na okolní stavby a pozemky bude částečný, jen po dobu stavby, daný provozem stavební techniky a částečným, krátkodobým omezením. Stavba nebude mít výrazný vliv na odtokové poměry v území.	

Zadavatel stavby		
Název:	Správa železnic, státní organizace	
Sídlo:	Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1	
IČ:	70994234	
Odpovědná osoba:	Ing. arch. Tomáš Neugebauer	tel:
	Seznámení a převzetí plánu dle čl. 2 (podpis):	email:

Projektant		
Název:	F-PROJEKT-DOPRAVNÍ STAVBY s.r.o.	
Sídlo:	Janáčkova 4642/5d, 796 01 Prostějov	
IČ:	28307453	
Odpovědná osoba, podpis:	Ing. Barbara Zapletalová	tel: email:

Tech. dozor stavebníka		
Tech. dozor stavebníka podpis:	Dle výběrového řízení	tel: email:
	Seznámení dle čl. 2 (podpis):	

F-PROJEKT- DOPRAVNÍ STAVBY s. r. o. IČ: 28307453	Název dokumentu:	Ozn. dokumentu: PBOZ -01
	PLÁN BOZP NA STAVENIŠTI	Vydání č.: 1
	Stavba: LÍPA U H. BRODU PO, ST - OPRAVA	Strana: 5 z 49

--	--

Koordinátor BOZP pro fázi realizace		
Název:	Dle výběrového řízení	
Sídlo:		
IČ:		
Způsobilá osoba:		tel: email:

Hlavní zhotovitel stavby		
Název:	Dle výběrového řízení	
Sídlo:		
Odpovědná osoba:		tel: email:
	Seznámení a převzetí plánu dle čl. 2 (podpis):	

Stavbyvedoucí:	Dle výběrového řízení	tel: email:
	Seznámení a převzetí plánu dle čl. 2 (podpis):	
Zástupce stavbyvedoucího:	Dle výběrového řízení	tel: +420 email:
	Seznámení dle čl. 2 (podpis):	

2 PROJEDNÁNÍ A PŘEDÁNÍ PLÁNU BOZP

Tento plán BOZP byl vyhotoven ve třech stejnopisech, z nichž po jednom stejnopisu obdrží koordinátor BOZP, zadavatel stavby a zhotovitel stavby (osoby uvedené v čl. 1). Při předání plánu jsou jednotliví zástupci zadavatele a zhotovitelů (podzhotovitelů) stavby seznámeni s obsahem plánu a tento odsouhlasí, kdy dále seznámí s jeho obsahem vlastní dotčené zaměstnance a další osoby podílející se na zhotovení stavby. Kopie plánu BOZP musí být vždy k dispozici na staveništi, za což odpovídá zhotovitel stavby.

V rámci projednání a odsouhlasení plánu BOZP jsou zhotovitelé zavázáni k součinnosti s koordinátorem BOZP na staveništi. Následně stavbyvedoucí (popř. jeho pověřený zástupce) rovněž dále zaváže k součinnosti s koordinátorem BOZP a seznámí s aktuálním obsahem plánu BOZP podzhotovitele a subdodavatele stavebních prací (včetně dalších osob podílejících se na zhotovení stavby) – zavázání k součinnosti a seznámení bude provedeno před zahájením jejich činnosti na staveništi, o tomto bude proveden písemný zápis – viz příloha č. 3 plánu.

F-PROJEKT- DOPRAVNÍ STAVBY S. r. o. IČ: 28307453	Název dokumentu:	Ozn. dokumentu: PBOZ -01
	PLÁN BOZP NA STAVENIŠTI	Vydání č.: 1
	Stavba: LÍPA U H. BRODU PO, ST - OPRAVA	Strana: 6 z 49

3 ZÚČASTNĚNÉ OSOBY, ZKRATKY

3.1 ZÚČASTNĚNÉ OSOBY

zadavatel stavby (stavebník) – fyzická, podnikající fyzická nebo právnická osoba, která zadá provedení stavebních prací zhotoviteli; k tomuto účelu předá staveniště zhotoviteli stavby

zhotovitel stavby – zaměstnavatel, který provádí stavbu nebo se na jejím provádění podílí jako zhotovitel stavebních, montážních, stavebně montážních, bouracích nebo udržovacích prací bez ohledu na jejich stavebně technické provedení, použité stavební výrobky, materiály, konstrukce, účel jejich využití a dobu jejich trvání

hlavní zhotovitel – právnická nebo podnikající fyzická osoba, která provádí stavbu pro zadavatele stavby na základě platného smluvního vztahu; k tomuto účelu převezme staveniště od zadavatele stavby

podzhotovitel – zhotovitel, který provádí část stavby nebo se na jejím provedení podílí na základě platného smluvního vztahu s vyšším zhotovitelem

jiná osoba – jiná fyzická osoba, která se osobně podílí na zhotovení stavby a která nezaměstnává zaměstnance

staveniště – pracoviště zadavatele stavby vymezené dočasně k realizaci stavby, a předané zhotoviteli

stavbyvedoucí – fyzická osoba, která zabezpečuje odborné vedení provádění stavby a má pro tuto činnost oprávnění podle zvláštního právního předpisu (autorizovaná osoba), uvedená ve stavebním deníku stavby, včetně čísla oprávnění a podpisu

zástupce stavbyvedoucího – odborně způsobilá osoba určená hlavním zhotovitelem nebo stavbyvedoucím k zastupování stavbyvedoucího v jeho nepřítomnosti na staveništi a plnění úkolů pro odborné vedení provádění stavby, včetně

technický dozor stavebníka – osoba vykonávající stavební dozor pro zadavatele stavby (stavebníka) ve smyslu stavebního zákona

zaměstnavatel – právnická nebo fyzická osoba zaměstnávající zaměstnance

vedoucí zaměstnanec – je zaměstnanec, kterému je podřízen nejméně jeden další zaměstnanec, který stanoví a ukládá pracovní úkoly, organizuje, řídí a kontroluje jeho práci a dává mu k tomu účelu závazné pokyny

zaměstnanec – fyzická osoba, která uzavřela se zaměstnavatelem písemný pracovní vztah (pracovní smlouvu, dohodu o pracovní činnosti, dohodu o provedení práce)

pracovník – fyzická osoba vykonávající práce na staveništi; pracovníkem může být zaměstnanec nebo jiná osoba podílející se na zhotovení stavby (OSVČ)

koordinátor BOZP – osoba s odbornou způsobilostí k činnosti koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi podle § 10 a určený zadavatelem stavby ve smyslu § 14 zákona č. 309/2006 Sb.

3.2 ZKRATKY

BOZP	- Bezpečnost a ochrana zdraví při práci	TP, PP	- Technologický/pracovní postup
OOPP	- Osobní ochranné pracovní prostředky	SD	- Stavební deník
PDS	- Projektová dokumentace stavby	PO	- Požární ochrana

F-PROJEKT- DOPRAVNÍ STAVBY S. r. o. IČ: 28307453	Název dokumentu:	Ozn. dokumentu: PBOZ -01
	PLÁN BOZP NA STAVENIŠTI	Vydání č.: 1
	Stavba: LÍPA U H. BRODU PO, ST - OPRAVA	Strana: 7 z 49

TDS - Technický dozor stavebníka

KOO
BOZP

Koordinátor bezpečnosti a ochrany
zdraví na staveništi

4 STRUČNÁ CHARAKTERISTIKA STAVBY

Rekonstrukce LÍPA U H. BRODU PO, ST se týká modernizace a rekonstrukce stávající provozní budovy a úpravy přilehlých ploch, které se nacházejí v obci Lípa. Modernizace a rekonstrukce stávající provozní budovy zahrnuje především odbourání nevyhovujících prostor, zateplení celého objektu a opravu střešního pláště. Dále bude kolem provozní budovy vybudován nový chodník, odstraněna stávající žumpa s následným napojením objektu na kanalizaci.

Jednotlivé pracovní činnosti se budou na staveništi prolínat. Při souběhu prací je nutné stavební práce provádět tak, aby se pracovníci vzájemně neohrožovali (např. zamezit pracím zhotovitele v ohroženém prostoru činností jiného zhotovitele, ohroženém prostoru stroje nebo manipulace, pod místem práce ve výšce, dodržovat zákaz práce nad sebou apod.). Všechny stavební práce budou prováděny v souladu s platným harmonogramem stavebních prací (**viz příloha č. 9**). Případné organizační pokyny k dodržování dalších podmínek BOZP budou zapracovány v rámci aktualizace plánu.

Práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví (definovány ve smyslu přílohy č. 5 nařízení vlády č. 591/2006 Sb.), které budou na staveništi prováděny:

2. Práce související s používáním nebezpečných chemických látek a směsí klasifikovaných podle přímo použitelného předpisu Evropské unie jako akutně toxické kategorie 1 a 2 nebo při výskytu biologických činitelů podle zvláštních právních předpisů.

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.

11. Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových, a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb.

Práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví (ve smyslu zákona č. 266/1994 Sb.):

Práce v ochranném pásmu dráhy.

5 ODŮVODNĚNÍ PRO ZPRACOVÁNÍ PLÁNU

Účelem tohoto plánu BOZP (dále též „plán“) je řešení podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi. Plán je zpracován v souladu s požadavky legislativy dle § 15 zákona č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů. Plán žádným způsobem nenahrazuje povinnosti stanovené právními předpisy v oblasti BOZP, pouze je doplňuje vzhledem ke specifickým podmínkám a rizikům konkrétní stavby. V tomto vypracovaném plánu BOZP jsou stanovena základní opatření, která je nutno přijmout k ochraně zaměstnanců a dalších osob (zejména veřejnosti) před nejzávažnějšími riziky.

Seznam základních právních předpisů k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci vztahujících se k výstavbě předmětné stavby je obsahem přílohy č. 1 tohoto plánu.

F-PROJEKT- DOPRAVNÍ STAVBY s. r. o. IČ: 28307453	Název dokumentu:	Ozn. dokumentu: PBOZ -01
	PLÁN BOZP NA STAVENIŠTI	Vydání č.: 1
	Stavba: LÍPA U H. BRODU PO, ST - OPRAVA	Strana: 8 z 49

5.1 DOKUMENTY SLOUŽÍCÍ JAKO PODKLAD PRO ZPRACOVÁNÍ PLÁNU BOZP:

- PDS, zpracovatel F-PROJEKT-DOPRAVNÍ STAVBY, s.r.o.
 - A Průvodní zpráva
 - B Souhrnná technická zpráva
 - C Situační výkresy

5.2 VEDENÍ A AKTUALIZACE PLÁNU BOZP

Plán a v něm obsažená opatření byly zpracovány na základě doposud známých skutečností. V případě následných změn je nutné informovat zpracovatele plánu a plán aktualizovat. Dle novely zákona č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek BOZP, musí plán BOZP na staveništi **zpracovávat a aktualizovat pouze koordinátor BOZP**. Po prokazatelném předložení každého technologického postupu a řešení rizik BOZP zhotovitelem podílejícím se na zhotovení stavby, je nutné porovnat bezpečnostní opatření stanovená v plánu s předloženými dokumenty a v případě nutnosti (podstatného nesouladu) je tento plán rovněž nutno aktualizovat (viz následující tabulka č. 1), předložené pracovní a technologické postupy a řešení rizik a přijetí opatření pro BOZP se stávají automaticky součástí plánu BOZP.

Zhotovitel je povinen poskytovat včas koordinátorovi BOZP informace a podklady pro zpracování plánu nebo jeho změny, zúčastňovat se zpracování plánu BOZP.

Průběžné aktualizace plánu BOZP jsou rovněž prováděny prostřednictvím zápisů z kontrolních dnů koordinátora BOZP, a to uvedenými upozornění na rizika a požadovanými opatřeními, popř. i dalšími skutečnostmi uvedenými v zápisech, se kterými jsou zadavatel stavby i zhotovitelé seznámeni.

5.3 VEDENÍ STAVEBNÍHO DENÍKU

Při provádění stavby vyžadující stavební povolení nebo ohlášení stavebnímu úřadu musí být veden stavební deník, do něhož se pravidelně zaznamenávají údaje týkající se provádění stavby; u ohlašovaných staveb ve smyslu stavebního zákona postačí jednoduchý záznam o stavbě. Stavební deník nebo jednoduchý záznam o stavbě je povinen vést zhotovitel stavby, u stavby prováděné svépomocí stavebník.

Záznamy do nich jsou oprávněni provádět stavebník, stavbyvedoucí, osoba vykonávající stavební dozor, osoba provádějící kontrolní prohlídku stavby a osoba odpovídající za provádění vybraných zeměměřických prací, technický dozor stavebníka a autorský dozor, koordinátor bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, příp. autorizovaný inspektor a další osoby oprávněné plnit úkoly správního dozoru podle zvláštních právních předpisů.

Obsahové náležitosti stavebního deníku a jednoduchého záznamu o stavbě a způsob jejich vedení stanoví vyhláška č. 499/2006 Sb.

Stavební deník se vede ode dne předání a převzetí staveniště do dne dokončení stavby, popřípadě do odstranění vad a nedodělků. Musí být na stavbě přístupný kdykoli v průběhu práce na staveništi všem oprávněným osobám, obsahuje originální listy a potřebné množství kopií pro oddělení dalším osobám, má číslované stránky a nesmí v něm být vynechána volná místa, záznamy se zapisují tentýž den, nejpozději následující den, ve kterém se na stavbě pracuje.

V případě, že všechny zúčastněné osoby jsou vlastníky elektronického podpisu, lze stavební deník vést elektronickou formou.

Po dokončení stavby předá její zhotovitel originál stavebního deníku nebo jednoduchého záznamu o stavbě stavebníkovi (ten je povinen jej uchovávat po dobu min. 10 let).

F-PROJEKT- DOPRAVNÍ STAVBY s. r. o. IČ: 28307453	Název dokumentu:	Ozn. dokumentu: PBOZ -01
	PLÁN BOZP NA STAVENIŠTI	Vydání č.: 1
	Stavba: LÍPA U H. BRODU PO, ST - OPRAVA	Strana: 9 z 49

Tabulka č. 1 – Evidence změn při aktualizaci plánu BOZP

EVIDENCE ZMĚN				
Číslo :	Datum:	Předmět aktualizace:	Aktualizoval:	Účinnost od:
1.				
2.				
3.				
4.				
5.				
6.				
7.				
8.				
9.				
10.				
11.				
12.				

F-PROJEKT- DOPRAVNÍ STAVBY s. r. o. IČ: 28307453	Název dokumentu:	Ozn. dokumentu: PBOZ -01
	PLÁN BOZP NA STAVENIŠTI	Vydání č.: 1
	Stavba: LÍPA U H. BRODU PO, ST - OPRAVA	Strana: 10 z 49

6 ZÁKLADNÍ POVINNOSTI ODPOVĚDNÝCH OSOB

6.1 ZADAVATEL STAVBY

Na základě charakteru a rozsahu stavby a dále dle požadavků ustanovení § 14 a § 15 zákona č. 309/2006 Sb. je zadavatel stavby (stavebník) zejména povinen:

- zajistit zpracování plánu BOZP (v plánu je nutné uvést potřebná opatření z hlediska časové potřeby i způsobu provedení), poskytnout dostatečné informace a podklady pro jeho zpracování,
- určit koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi pro fázi realizace stavby (dále též koordinátora BOZP), poskytovat koordinátorovi BOZP dostatečnou součinnost,
- zavázat všechny zhotovitele stavby k součinnosti s koordinátorem BOZP, kterého určil,
- zajistit aktualizaci plánu BOZP koordinátorem BOZP dle skutečného stavu realizované stavby,
- zajistit nejpozději 8 dnů před předáním staveniště zhotoviteli, doručení oznámení o zahájení prací oblastnímu inspektorátu práce (OIP),
- zajistit, aby stejnopis oznámení o zahájení prací byl vyvěšen na viditelném místě u vstupu na staveniště, v případě potřeby vyvěšené oznámení aktualizovat,
- umožnit kontrolní prohlídky stavby včetně kontrolních dnů koordinátora BOZP, vytvořit podmínky pro provedení kontroly a těchto kontrolních dnů se účastnit, nebrání-li mu v tom důležité okolnosti,
- na základě oznámení koordinátora BOZP nebo stavebního dozoru (např. formou zápisů), nebyla-li zhotovitelem zjednána náprava zjištěných nedostatků a nedodržování plánu BOZP, přijmout opatření vůči zhotoviteli k odstranění nedostatků, odpovídajících závažnosti nedostatků,
- dodržovat plán BOZP a vyžadovat jeho dodržování zhotovitelem stavby,
- zajistit seznámení s plánem BOZP v potřebném rozsahu a jeho dodržování vlastními zaměstnanci nebo jinými osobami pohybujícími se s vědomím zadavatele na staveništi v rámci plnění vlastních pracovních úkolů, o seznámení provést záznam do stanoveného formuláře (příloha plánu BOZP), o těchto osobách je povinen v předstihu prokazatelně informovat zhotovitele stavby a zajistit, aby se tyto osoby řídily pokyny zhotovitele a koordinátora BOZP pro bezpečnost a ochranu zdraví.

6.2 HLAVNÍ ZHOTOVITEL STAVBY

Hlavní zhotovitel(é), který provádí stavbu pro jejího zadavatele, je zejména povinen:

- provádět stavbu může jako zhotovitel jen stavební podnikatel ve smyslu stavebního zákona,
- zabezpečit odborné vedení provádění stavby stavbyvedoucím,
- zabezpečit, aby práce na stavbě, k jejichž provádění je předepsáno zvláštní oprávnění, vykonávaly jen osoby, které jsou držiteli takového oprávnění,
- provádět stavbu v souladu s rozhodnutím nebo jiným opatřením stavebního úřadu a s ověřenou projektovou dokumentací, dodržet obecné požadavky na výstavbu, popřípadě jiné technické předpisy a technické normy a zajistit dodržování povinností k ochraně života, zdraví, životního prostředí a bezpečnosti práce vyplývajících ze zvláštních právních předpisů,

6.3 ZHOTOVITEL

Všichni zhotovitelé zúčastnění na provedení stavby jsou zejména povinni:

- zajistit v součinnosti se zadavatelem stavby vybavení pro bezpečný a zdravý neohrožující výkon práce, práce mohou být zahájeny pouze tehdy, pokud je staveniště náležitě zajištěno a vybaveno
- zúčastňovat se zpracování plánu nebo jeho změny a poskytovat k tomu včas potřebné podklady a informace, tento plán odsouhlasit a dodržovat (neshledá-li v něm podstatné nedostatky, které je povinen bez odkladu sdělit koordinátorovi BOZP), zúčastňovat se kontrolních dnů koordinátora BOZP a postupovat podle dohodnutých opatření v rozsahu, způsobem a ve lhůtách uvedených v plánu

F-PROJEKT- DOPRAVNÍ STAVBY s. r. o. IČ: 28307453	Název dokumentu:	Ozn. dokumentu: PBOZ -01
	PLÁN BOZP NA STAVENIŠTI	Vydání č.: 1
	Stavba: LÍPA U H. BRODU PO, ST - OPRAVA	Strana: 11 z 49

BOZP,

- nejpozději do 8 dnů před zahájením prací na staveništi písemně informovat určeného koordinátora o pracovních a technologických postupech, které pro realizaci stavby zvolil, o řešení rizik vznikajících při těchto postupech, včetně opatření přijatých k jejich odstranění,
- poskytovat součinnost koordinátorovi BOZP pro plnění jeho úkolů po celou dobu realizace stavby,
- zajistit dodržování požadavků na bezpečnost a ochranu zdraví při provádění stavby svými pracovníky,
- uspořádat staveniště v souladu s plánem, vymezit pracoviště pro výkon jednotlivých prací,
- zajistit, aby při provozu a používání strojů, technických zařízení, náradí a dopravních prostředků na staveništi byly dodržovány požadavky přílohy nařízení vlády č. 591/2006 Sb. a návodů k použití,
- zajistit, aby byly splněny požadavky na organizaci práce a pracovní postupy stanovené v příloze nařízení vlády č. 591/2006 Sb. a v tomto plánu,
- dodržovat další požadavky stanovené zejména § 3 a § 16 zákona č. 309/2006 Sb., § 2 až 4 nařízení vlády č. 591/2006 Sb. a další povinnosti stanovené právními a ostatními předpisy k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

6.4 STAVBYVEDOUČÍ

Stavbyvedoucí určený pro odborné vedení provádění stavby je zejména povinen:

- řídit provádění stavby v souladu s rozhodnutím nebo jiným opatřením stavebního úřadu a s ověřenou projektovou dokumentací
- zajistit dodržování povinností k ochraně života, zdraví, životního prostředí a bezpečnosti práce vyplývajících ze zvláštních právních předpisů
- zajistit řádné uspořádání staveniště a provoz na něm a dodržení obecných požadavků na výstavbu (§169 stavebního zákona), popřípadě jiných technických předpisů a technických norem
- v případě existence staveb technické infrastruktury v místě stavby je povinen zajistit vytýčení tras technické infrastruktury v místě jejich střetu se stavbou
- působit k odstranění závad při provádění stavby a neprodleně oznámit stavebnímu úřadu závady, které se nepodařilo odstranit při vedení stavby, vytvářet podmínky pro kontrolní prohlídku stavby, spolupracovat s osobou vykonávající technický dozor stavebníka nebo autorský dozor projektanta, pokud jsou zřízeny, a s koordinátorem bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, působí-li na staveništi
- pro dobu své nepřítomnosti na staveništi určit svého zástupce odpovědného za plnění povinností stavbyvedoucího podle jeho pokynů tak, aby bylo zajištěno odborné vedení po celou dobu provádění stavby, o určení zástupce provede stavbyvedoucí zápis do stavebního deníku a zástupce ho podepíše
- zúčastňovat se zpracování plánu (poskytovat potřebné podklady a informace), tento plán dodržovat, zúčastňovat se kontrolních dnů a postupovat podle dohodnutých opatření v rozsahu, způsobem a ve lhůtách uvedených v plánu BOZP, spolu se zhotovitelem stavby zajistit plnění povinností podle tohoto plánu podzhotoviteli a jejich odsouhlasení plánu BOZP před zahájením prací na staveništi

6.5 JINÁ OSOBA

Jiná fyzická osoba, která se podílí na zhotovení stavby je zejména povinna:

- poskytnout zhotoviteli a koordinátorovi potřebnou součinnost a postupovat podle pokynů nebo opatření k zajištění BOZP stanovených zhotovitelem,
- informovat zhotovitele nejpozději do 5 pracovních dnů před převzetím pracoviště, a není-li to ze závažných důvodů možné, bez zbytečného odkladu (avšak před zahájením prací) o všech okolnostech, které by mohly při její činnosti na staveništi vést k ohrožení života a poškození zdraví dalších fyzických osob zdržujících se na staveništi s vědomím zhotovitele,
- dodržovat právní předpisy o BOZP na staveništi a přihlížet k podnětům koordinátora,

F-PROJEKT- DOPRAVNÍ STAVBY s. r. o. IČ: 28307453	Název dokumentu:	Ozn. dokumentu: PBOZ -01
	PLÁN BOZP NA STAVENIŠTI	Vydání č.: 1
	Stavba: LÍPA U H. BRODU PO, ST - OPRAVA	Strana: 12 z 49

- používat potřebné OOPP, technická zařízení, přístroje a náradí, splňující požadavky stanovené zvláštním právním předpisem,
- nesmí vyřazovat, měnit nebo přestavovat svévolně ochranná zařízení strojů, přístrojů a náradí a tato zařízení musí používat k účelům a za podmínek, pro které jsou určena.

6.6 TECHNICKÝ DOZOR STAVEBNÍKA

Osoba vykonávající stavební dozor pro zadavatele stavby (stavebníka) je zejména povinna:

- spolu se stavebníkem zajistit soulad prostorové polohy stavby s ověřenou dokumentací, dodržení obecných požadavků na výstavbu, požadavků na bezbariérové užívání stavby a jiných technických předpisů a dodržení rozhodnutí a jiných opatření vydaných k uskutečnění stavby
- sledovat způsob a postup provádění stavby, zejména bezpečnost instalací a provozu technických zařízení na staveništi, vhodnost ukládání a použití stavebních výrobků, materiálů a konstrukcí a vedení stavebního deníku nebo jednoduchého záznamu o stavbě,
- působit k odstranění závad při provádění stavby, a pokud se jí nepodaří takové závady v rámci vykonávání dozoru odstranit, oznámí je neprodleně stavebnímu úřadu,
- dodržovat plán BOZP a vyžadovat jeho dodržování zhotoviteli stavby, v případě zjištění nedostatků informovat bez odkladu koordinátora BOZP a zadavatele stavby, provádět o tom záznamy do stavebního deníku a zápisů z kontrolních dnů.

6.7 PROJEKTANT

Odpovědný projektant za zpracování projektové dokumentace stavby odpovídá zejména za:

- správnost, celistvost, úplnost a bezpečnost stavby provedené podle jím zpracované projektové dokumentace a proveditelnost stavby podle této dokumentace, jakož i za technickou a ekonomickou úroveň projektu technologického zařízení, včetně vlivů na životní prostředí,
- dodržovat plán BOZP, pokud se pohybuje na staveništi stavby, vstupovat na staveniště je oprávněn až po seznámení s plánem BOZP a jeho podpisu.

6.8 KOORDINÁTOR BOZP NA STAVENIŠTI

Koordinátor BOZP určený zadavatelem stavby je povinen dodržovat povinnosti, které jsou stanoveny § 18 zákona č. 309/2006 Sb. a § 8 nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

Povinnosti koordinátora v přípravné fázi stavby:

- zpracovat plán bezpečnostní práce na staveništi, včetně přehledu právních předpisů vztahující se ke stavbě a informace o rizicích, předat jej zadavateli stavby
- předat projektantovi, rovněž zhotoviteli, pokud byl již určen, veškeré další informace o bezpečnostních a zdravotních rizicích týkajících se jejich činností,
- dávat podněty a doporučovat technická řešení nebo organizační opatření pro zajištění BOZP,
- posoudit stav zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a požární ochrany.

Povinnosti koordinátora ve fázi realizace stavby:

- koordinovat přijímání opatření k zajištění BOZP jednotlivými zhotoviteli nebo jimi pověřenými osobami se zřetelem na povahu stavby a na všeobecné zásady prevence rizik a činnosti prováděné na staveništi současně, nebo v návaznosti,
- doporučovat technická řešení nebo opatření k zajištění BOZP,
- spolupracovat při tvorbě HMG prací, stanovení času k bezpečnému provádění jednotlivých činností,
- informovat všechny dotčené zhotovitele o bezpečnostních a zdravotních rizicích, která vznikla na staveništi během postupu prací,

F-PROJEKT- DOPRAVNÍ STAVBY s. r. o. IČ: 28307453	Název dokumentu:	Ozn. dokumentu: PBOZ -01
	PLÁN BOZP NA STAVENIŠTI	Vydání č.: 1
	Stavba: LÍPA U H. BRODU PO, ST - OPRAVA	Strana: 13 z 49

- organizovat kontrolní dny k dodržování plánu BOZP za účasti zhotovitelů, sledovat provádění prací a ověřovat, zda jsou dodržovány požadavky na BOZP, provádět zápisy z kontrolních dnů,
- upozorňovat zhotovitele na zjištěné nedostatky v uplatňování požadavků na BOZP nebo na nedodržování plánu, vyžadovat zjednání nápravy a k tomu je oprávněn navrhnout přiměřená opatření,
- oznámit zadavateli stavby nebyla-li zhotovitelem zjednána náprava, zadavatel je povinen přijmout opatření k odstranění nedostatků,
- kontrolovat zabezpečení obvodu staveniště,
- v součinnosti se všemi zhotoviteli na stavbě aktualizovat a přizpůsobovat plán skutečnému průběhu prací, nechat plán odsouhlasit a podepsat všemi zhotoviteli.

7 ZÁKLADNÍ POŽADAVKY PRO ČINNOST NA STAVENIŠTI

7.1 ZPŮSOBILOST OSOB

- **stavbyvedoucí bude odborně způsobilý** dle zákona č. 360/1992 Sb., ve znění pozdějších předpisů (**autorizovaná osoba**), jeho úkolem bude mimo jiné zajistit a ověřit, aby každá osoba podílející se na stavbě splňovala odbornou způsobilost pro práce, které vykonává (např. montéři a obsluhy vyhrazených technických zařízení),
- v případě, že nebude stavbyvedoucí na staveništi fyzicky přítomen, bude na staveništi určen odpovědný zástupce, jenž bude stavbyvedoucího zastupovat ve stanovených činnostech po dobu jeho nepřítomnosti (dále jen „pověřený zástupce“) – tyto osoby jsou rovněž určeny v úvodní části plánu jako zástupce stavbyvedoucího, viz kapitola č. 1,
- na staveništi smí vstupovat pouze osoby splňující způsobilost podle požadavků jiných právních předpisů,
- na staveništi smí vykonávat veškeré práce pouze odborně a zdravotně způsobilí pracovníci – v průběhu stavby budou prováděny za tímto účelem namátkové kontroly, v případě zjištění nedostatku je oprávněn stavbyvedoucí (popř. jeho odpovědný zástupce), zástupce zadavatele stavby nebo koordinátor BOZP vyzvat k přerušení práce a nezpůsobilého pracovníka ze staveniště vykázat,
- každý zhotovitel prací (podzhotovitel, popř. rovněž OSVČ) je povinen u vlastních zaměstnanců na žádost koordinátora BOZP, stavbyvedoucího (popř. jeho odpovědného zástupce) nebo zástupce zadavatele stavby předložit doklady prokazující jejich způsobilost,
- v rámci kontroly BOZP na staveništi budou prováděny rovněž namátkové kontroly na přítomnost alkoholu v dechu – o tomto bude proveden písemný zápis, v případě pozitivního nálezu (popř. odmítnutí dechové zkoušky) bude stavbyvedoucí (popř. pověřený zástupce), zadavatel stavby, zástupce zadavatele stavby nebo koordinátor BOZP oprávněn dotyčnou osobu ze staveniště vykázat,

7.2 EVIDENCE OSOB NA STAVENIŠTI

- stavbyvedoucí (popř. pověřený zástupce) povede **denní písemnou evidenci všech osob na staveništi ve stavebním deníku – evidence obsahuje jména osob a údaj o jejich zaměstnavateli** (jde-li o OSVČ vyznačí se rovněž údaj o jeho objednateli), evidence může tvořit přílohu SD
- **každý zhotovitel (podzhotovitel) povede vlastní písemnou evidenci** přítomnosti všech zaměstnanců a dalších fyzických osob, včetně vymezení jejich právního postavení (např. zaměstnanec, OSVČ) na části staveniště, která mu byla předána a tuto evidenci bude schopen poskytnout kdykoliv svému objednateli, stavbyvedoucímu a koordinátorovi BOZP,
- na staveništi je **zakázán vstup cizích/nepovolaných osob** – každá osoba vstupující na staveništi proto musí být považována za osobu, která se zdržuje na staveništi s vědomím zhotovitele, podzhotovitele nebo zadavatele stavby (podrobnější požadavky na zajištění staveniště viz kap. č. 8),

F-PROJEKT- DOPRAVNÍ STAVBY S. r. o. IČ: 28307453	Název dokumentu:	Ozn. dokumentu: PBOZ -01
	PLÁN BOZP NA STAVENIŠTI	Vydání č.: 1
	Stavba: LÍPA U H. BRODU PO, ST - OPRAVA	Strana: 14 z 49

- povinností každého z vedoucích zaměstnanců kteréhokoliv zhotovitele je sledovat výskyt cizích osob na jemu svěřeném úseku stavby a zajistit této osobě bezpečný doprovod k zařízení staveniště, kde případně cizí osobu zkontaktuje se stavbyvedoucím (případně s pověřeným zástupcem stavbyvedoucího),
- stavbyvedoucí (případně pověřený zástupce stavbyvedoucího) poté zajistí poučení této osoby v rozsahu potřebném pro zajištění bezpečnosti práce při splnění účelu návštěvy této osoby a její případné vybavení potřebnými osobními ochrannými pracovními prostředky (OOPP),
- všichni zhotovitelé a jejich pracovníci budou povinni mít po celou dobu pohybu na staveništi **u sebe (popř. v dosahu staveniště) doklady k prokázání totožnosti**, které musí předložit při vyžádání ke kontrole koordinátorovi BOZP, osobě zajišťující odborné vedení stavby (popř. jejímu pověřenému zástupci), a dotčeným orgánům státní správy.

7.3 POUŽÍVÁNÍ OOPP NA STAVENIŠTI

Základní rizika:

- tržné, bodné a řezné rány, uklouznutí,
- zhmoždění, přiražení, rozdrčení při pádu břemene nebo osoby, při manipulaci,
- zasažení očí odletujícím materiálem, nadýchání škodlivin, hluk.

Minimální stanovená opatření:

- pracovníci jsou povinni používat přidělené OOPP zaměstnavatelem, stanovené plánem BOZP, technologickými postupy nebo návody výrobce,
- všichni pracovníci stavby (včetně OSVČ) pohybující se na staveništi budou používat **ochranné přilby (pro práce ve výškách s podepnutím)**,
- dále jsou všichni pracovníci stavby mimo jiné povinni užívat po celou dobu činnosti a pohybu na staveništi, **zpevněnou ochranou pracovní obuv (s podešví odolnou proti propíchnutí, protiskluzovou), ochranný pracovní oděv a výstražnou reflexní vestu (popř. jiné vhodné reflexní prvky na pracovním oděvu)** a v závislosti na druhu činnosti **ochranné pracovní rukavice**,
- osoby provádějící dozor, kontrolu, návštěvy apod. budou používat minimálně ochrannou pracovní obuv, výstražnou reflexní vestu a tam, kde není vyloučeno riziko zranění hlavy, rovněž ochrannou přilbu,
- pokud budou probíhat činnosti s možností úletu drobných úlomků konstrukcí nebo jiných částic, nebo rozstřiku nebezpečných chemických směsí, musí pracovník provádějící tuto činnost používat **ochranné brýle** (rovněž jiná osoba pohybující se v ohroženém prostoru), obdobně při činnostech projevujících se zvýšenou prašností (polétavý prach, který zůstává ve vzduchu) – používat respirátor!
- u strojů nebo náradí používat dle návodu výrobce **ochranu sluchu** a dodržovat doby expozice,
- pokud budou prováděny práce s azbestocementovým materiálem, musí pracovník využít při této práci **minimálně filtrační polomasku s filtry FFP3** (nebo obdobnou ochranu dýchacích cest) a **ochranný overal kategorie III**,
- osobní ochrana proti pádu je řešena v samostatném článku tohoto plánu BOZP.

8 ZAJIŠTĚNÍ STAVENIŠTĚ PROTI VSTUPU NEPOVOLANÝCH OSOB

Základní rizika:

- poškození zdraví třetích osoby
- vstup nepovolané osoby do prostoru staveniště
- vstup nepovolané osoby na pracoviště, kde probíhají stavební práce, do ohrožených prostorů

F-PROJEKT- DOPRAVNÍ STAVBY S. r. o. IČ: 28307453	Název dokumentu:	Ozn. dokumentu: PBOZ -01
	PLÁN BOZP NA STAVENIŠTI	Vydání č.: 1
	Stavba: LÍPA U H. BRODU PO, ST - OPRAVA	Strana: 15 z 49

- pád, zakopnutí nepovolané osoby, střet s dočasnými stavebními konstrukcemi, s lešením nebo skladovaným materiálem
- vstup do ohroženého prostoru kolem výkopů a jam, otvorů a šachet – pád osoby, propadnutí, sesutí, zavalení
- vstup do ohroženého prostoru pod místem práce ve výšce nebo nad volnou hloubkou - zasažení nepovolané osoby padajícím materiálem, nářadím z výšky
- vstup do ohroženého prostoru strojů a mechanismů - střet nepovolané osoby se strojem, dopravním prostředkem, mechanizací
- vstup do ohroženého prostoru zdvihacími zařízeními a manipulací s břemeny – zasažení osob mechanizací, padajícím břemenem, přiražení
- vstup do ohroženého prostoru různými stavebními pracemi – odlet částic a rozstřík chemických směsí, zasažení nářadím, úder, stlačení, pořezání, dočasné a provizorní komunikace, přechodové můstky a lávky apod.
- nedostatečná informovanost osob, včetně upozornění na nebezpečí a pokynů k zajištění BOZP - chybějící označení staveniště, nebezpečí, příkazů apod.

Staveniště není zajištěno stávajícím oplocením – Stavební práce budou probíhat v areálu provozní budovy a v okolních plochách. Při zajištění staveniště proti vstupu nepovolaných osob se musí postupovat minimálně podle požadavků stanovených v této kapitole.

U vstupu do areálu provozní budovy bude vyřešeno upozornění na provádění stavby a související rizika, oznámení o zahájení prací, informace a upozornění, pokyny k zajištění bezpečnosti, značka zákazu vstupu nepovolaných osob a značky upozornění na nebezpečí a povinnost použití OOPP. Vstup do areálu s ohledem na řešení upozornění musí být provedeno ze všech přístupových míst.

Základní opatření:

- zajištění staveniště musí odpovídat charakteru a povaze prováděných prací na staveništi, viz výše, ohrožený prostor upravovat dle postupu prací, výšky pracoviště, velikosti manipulovaných břemen apod.
- staveniště zajišťuje a označuje hlavní zhotovitel stavby, popř. blíže vymezeno při předání staveniště / vymezeného pracoviště mezi zadavatelem stavby a zhotovitelem stavby (např. v předávacím protokolu o předání a převzetí pracoviště),
- v případě, kdy zhotovitel přebírá vymezené pracoviště pro svou činnost, odpovídá za zajištění pouze tohoto vymezeného pracoviště, a to podle charakteru činností tak, aby neohrozil život a zdraví ostatních zhotovitelů a třetích osob,
- koordinaci činností k zajištění BOZP zajišťuje koordinátor BOZP a hlavní zhotovitel stavby,
- staveniště bude po obvodu souvisle oploceno,
- staveniště v zastavěném území zajistit souvislým oplocením min. výšky 1,8 m,
- zajištění liniové stavby – dvoutýčovým zábradlím (výška 1,1 m), popř. uložením sypkého materiálu (zeminy) min. výšky 0,9 m,
- oplocení, které zasahuje do komunikace, musí být v případě snížené viditelnosti osvětleno, v čele oplocení výstražným světlem, které je osazeno průběžně každých 50 m,
- zajištěný prostor staveniště označit bezpečnostní cedulí s pokyny, popř. min. výstražnou značkou se „Zákazem vstupu nepovolaným osobám“,

F-PROJEKT- DOPRAVNÍ STAVBY s. r. o. IČ: 28307453	Název dokumentu:	Ozn. dokumentu: PBOZ -01
	PLÁN BOZP NA STAVENIŠTI	Vydání č.: 1
	Stavba: LÍPA U H. BRODU PO, ST - OPRAVA	Strana: 16 z 49

- materiál pro účely stavby, musí být skladován v zajištěném prostoru staveniště nebo musí být zvlášť zajištěn a označen proti vstupu nepovolaných osob,
- při práci v blízkosti pozemní komunikace musí být vytýčen ohrožený prostor výstražnými patníky o dostatečném počtu,
- v případě, kdy se provádí činnost na nepřehledném úseku pozemní komunikace, musí být řízen provoz na pozemní komunikaci – pracovník řídící provoz vybaven výstražnou reflexní vestou,
- při přerušení stávající komunikace, chodník apod. je třeba vyřešit náhradní komunikaci, která bude řádně označena,
- na komunikacích musí být zřízeno dočasné dopravní značení, toto je nutné dodržovat a nepoškožovat, vždy rozmístit dle aktuálního postupu prací,
- při provádění prací je nutné vždy dodržovat schválené dopravní řešení (místně příslušným odborem dopravy, součást podkladů od objednatele), ve stanovených případech je nutné rovněž řídit provoz, kdy ne nutné použít signály stanovené právním předpisem a vždy použít výstražný oděv nebo vestu,
- při práci v komunikaci, popř. na chodnících, kde nelze uzavřením vyloučit pohyb osob a dopravních prostředků, provést dostatečné ohrazení nebo zakrytí a označení vzniklých jam a výkopů (viz článek zemní práce), v případě probíhajících prací, kdy nelze vyloučit nebezpečí pádu osob do výkopů a jam a nebezpečí střetu osob s používanými stroji a mechanismy, je nutné zajistit prostor střežením pověřenými osobami,
- při použití přejezdových ploten, vždy zajistit jejich dostatečnou šířku a únosnost,
- veškeré zařízení staveniště musí být vhodně zajištěno a označeno pro zabránění ohrožení osob pohybujících se v okolí,
- přesné vytýčení ohroženého prostoru provede v místě prací přítomný vedoucí pracovník daného zhotovitele (podzhotovitele), kterému bylo pracoviště na staveništi předáno. V případě nejistoty se vedoucí pracovník obrátí na stavbyvedoucího (popř. pověř. zástupce) nebo koordinátora BOZP,
- pro dočasné zajištění staveniště (krátkodobé práce) lze užít výstražnou bezpečnostní pásku s označením proti vstupu nepovolaných osob (vzor značky níže), popř. lze využít rovněž střežení pověřenou fyzickou osobou (osoba bude vždy pověřena zhotovitelem stavby písemně, např. zápisem do stavebního deníku, kdy toto stvrdí vlastním podpisem) – za zajištění prostoru/pracoviště, kde jsou vykonávány stavební práce, odpovídá vždy dotčený zhotovitel prací, kterému bylo pracoviště předáno, v rozsahu svých činností a vytvořených rizik,
- zajištění a označení staveniště musí být dostatečně viditelné a rozpoznatelné i za snížené viditelnosti,
- v případě souběhu prací, kdy by mohlo dojít ke vzájemnému ohrožení pracovníků, musí být práce jednoho subjektu přerušeny, příp. prováděny práce na jiném pracovišti nebo provedena taková bezpečnostní opatření, aby se zamezilo ohrožení pracovníků na pracovišti – o vhodném způsobu rozhodne stavbyvedoucí (v případě nejistoty dále konzultuje s koordinátorem BOZP),
- kontrolu zajištění staveniště (předaného pracoviště) a náležitého označení bude provádět v pravidelných kontrolách stavbyvedoucí (popř. jeho pověřený zástupce) a v namátkových kontrolách koordinátor BOZP,
- střežení ohroženého prostoru bude prováděno rovněž při vykládce (nakládce) stavebního materiálu
za užití zdvihací mechanické ruky z ložné plochy nákladního vozidla (ohrožený prostor je vymezen 1,5 násobkem maximálního dosahu ruky),

F-PROJEKT- DOPRAVNÍ STAVBY s. r. o. IČ: 28307453	Název dokumentu:	Ozn. dokumentu: PBOZ -01
	PLÁN BOZP NA STAVENÍŠTI	Vydání č.: 1
	Stavba: LÍPA U H. BRODU PO, ST - OPRAVA	Strana: 17 z 49

- všem pracovníkům stavby je přísně zakázáno svévolně demontovat zajištění staveniště nebo stávající zajištění a odstraňovat bezpečnostní značení! V případě nutné demontáže rozhodne o vhodném náhradním řešení přítomný vedoucí pracovník (např. vytýčení páskou, střežení apod.),
- upozoruje-li pracovník stavby vstup nepovolané osoby do prostoru staveniště, přeruší pracovní činnost, zeptá se a nepovolanou osobu ihned doprovodí k vedoucímu pracovníkovi nebo vykáže,
- staveniště nesmí být po ukončení prací v dané směně opuštěno, aniž by bylo řádně zajištěno a označeno – odpovídá zástupce stavbyvedoucího nebo jím určená osoba.

V areálu provozní budovy budou působit rovněž zaměstnanci zadavatele stavby. Pracoviště ohrožené stavebními pracemi musí být vždy dostatečně vymezena a označena tak, aby nedocházelo k ohrožení života a zdraví zaměstnanců zadavatele, za což je zhotovitel stavby odpovědný. Na převzatém staveništi koordinuje práce a přijímání opatření k zajištění BOZP zhotovitel stavby v součinnosti s koordinátorem BOZP. Pro zázemí staveniště, skladování materiálu, vybavení a dalšího příslušenství **bude vymezen prostor staveniště uvnitř provozní budovy, popř. areálu.**

Zhotovitel je povinen v součinnosti se zadavatelem stavby vymezit plochu pro bezpečné parkování pracovníků stavby a dalších zúčastněných osob na realizaci, i zaměstnanců zadavatele.

8.1 POSTUPY NA STAVENÍŠTI

Zajištění osvětlení stavenišť a pracovišť

Stavební práce budou prováděny převážně za denního světla. Areál je osvětlen umělým osvětlením. Nezbytné je zajistit nejen osvětlení venkovních částí areálu stávajícím způsobem, ale doplnit osvětlení bezpečných přístupů na místa, kde může dojít dočasně vlivem nedostatečného osvětlení k ohrožení zdraví. Za zajištění osvětlení odpovídá zhotovitel stavby, který rovněž zajistí, aby bylo osvětlení provedeno a udržováno v bezzávadném stavu a bylo revidováno.

Zhotovitel stavby rovněž zajistí použitím výstražných stavebních světel označení výkopů, stavebních jam, otevřených šachet apod. tak, aby byl zajištěn bezpečný pohyb osob po staveništi a zamezení rizika pádu i za snížené viditelnosti.

Zhotovitel stavby zajistí potřebné doplnění osvětlení pracovišť uvnitř stavebních objektů umělým osvětlením, použitím vhodných stavebních světel.

U veškerého dočasného osvětlení staveniště a pracovišť zhotovitel zohlední působení vnějších vlivů (zejména vlhko a mokré prostředí) a odpovídající provedení/ochranu.

Stanovení ochranných a kontrolovaných pásem a stanovená opatření

Na staveništi se nacházejí technické rozvody a instalace, kolem kterých jsou stanovena ochranná pásma (podzemní, nadzemní). Umístění/trasy rozvodů jsou zřejmé z výkresů projektové dokumentace.

Zhotovitel stavby odpovídá za zajištění povolení pro práce v ochranných a bezpečnostních pásmech od provozovatelů jednotlivých sítí před zahájením prací v nich, vedení povolení v dokumentaci na stavbě. Zhotovitel je povinen rovněž zajistit před zahájením práce fyzické vytýčení a označení tras všech sítí, zajistí případně potřebné sondy.

Zhotovitel stavby odpovídá za seznámení všech dotčených podzhotovitelů, zejména provádějících zemní a strojní práce, nákladní dopravu, práce betonářské (s domíchávači a čerpadly betonu), práce ve výškách a s dočasnými konstrukcemi, zdvihací a vazačské, elektro práce apod., s trasami sítí a jejich označením, ochrannými pásmy a stanovenými podmínkami pro bezpečnou práci v nich. Zhotovitel stavby rovněž průběžně kontroluje, zda nedošlo k poškození sítí prováděním prací. Seznámení bude součástí předávacích protokolů pracovišť. Musí být zajištěno, že budou důsledně seznámení všichni pracovníci obsluh stavebních strojů a jeřábů.

F-PROJEKT- DOPRAVNÍ STAVBY s. r. o. IČ: 28307453	Název dokumentu:	Ozn. dokumentu: PBOZ -01
	PLÁN BOZP NA STAVENIŠTI	Vydání č.: 1
	Stavba: LÍPA U H. BRODU PO, ST - OPRAVA	Strana: 18 z 49

Při vstupu do ochranného pásma dráhy nebo na dráhu a při provádění činností v těchto místech je nutné dodržet stanovené požadavky podle souvisejících předpisů.

Přehled stávajících ochranných a bezpečnostních pásem na staveništi:

- *stávající plynovodní vedení a plynovodní přípojka STL – GasNet, s.r.o.*
- *stávající podzemní vedení NN do 1 kV – ČEZ Distribuce, a.s.*
- *stávající nadzemní vedení – CETIN, a.s.*
- *stávající kanalizace – Obec Lípa*
- *stávající vodovodní řad a přípojka – Obec Lípa*
- *ochranné pásmo dráhy*

Zajištění opatření při nebezpečí výbuchu nebo požáru

Při rekonstrukci provozní budovy a úpravě dotčeného areálu jsou předpokládány převážně činnosti bez zvýšeného požárního nebezpečí. Budou však prováděny i činnosti uvnitř stavebních objektů se zvýšeným nebezpečím iniciace požáru, zejména broušení a svařování, nahřívání izolací, natěračské a izolační práce, řešení rizik a stanovení opatření pro provádění těchto prací předloží zhotovitel prací a budou zahrnuty jako součást plánu BOZP.

Základní bezpečnostní zásady požární ochrany, které jsou povinni dodržovat zhotovitelé a všichni pracovníci na stavbě:

- a) **počínat si tak, aby nedošlo ke vzniku požáru**, zejména při používání tepelných, elektrických a jiných spotřebičů, při skladování hořlavých nebo požárně nebezpečných látek, manipulace s otevřeným ohněm a kouření je v provozní budově a areálu zakázáno!
- b) Pro stavební práce se zvýšeným požárním nebezpečím a nebezpečím iniciace požáru prováděné uvnitř stavebních objektů, zejména svařování, řezání a broušení, nahřívání plamenem, vydává písemné povolení zhotovitel stavby a podzhotovitelé mohou práce provádět pouze podle jím stanovených podmínek,
- c) plnit příkazy a dodržovat zákazy týkající se požární ochrany,
- d) v případě zjištění požáru **se řídit požárními poplachovými směrnicemi na staveništi**, viz příloha č. 5 plánu, které musí být umístěny na dostupném a viditelném místě na staveništi,
- e) znát umístění a způsob použití přenosných hasicích přístrojů a ostatních hasebních prostředků, pro stavbu je zajišťuje zhotovitel stavby, místa s umístěním PHP viditelně označí,
- f) dodržovat technické podmínky a návody vztahující se k požární bezpečnosti výrobků nebo činností,
- g) před odchodem zkontrolovat, zda jsou vypnuty všechny el. spotřebiče, svítidla, tepelné spotřebiče, strojní zařízení atd.,
- h) oznamovat nadřízenému nedostatky a závady na pracovišti, které by mohly vést ke vzniku požáru,
- i) nepoužívat vlastní tepelné a elektrické spotřebiče,
- j) dodržovat zákaz poškozování, zneužívání nebo jiným způsobem znemožňování použití PHP.

Zajištění komunikací na staveništi, včetně podjíždění elektrického vedení a dalších médií

Pro provoz na staveništi budou využity stávající komunikace a zpevněné plochy. Nadzemní vedení nebude podjížděno.

Pro zajištění bezpečnosti provozu na staveništi musí být dodržovány základní zásady:

- a) pro parkování dopravních prostředků a strojní techniky budou určena vyhrazená parkovací místa – v části zpevněné plochy před vjezdem provozní budovou, parkovací místa pro osobní automobily

F-PROJEKT- DOPRAVNÍ STAVBY s. r. o. IČ: 28307453	Název dokumentu:	Ozn. dokumentu: PBOZ -01
	PLÁN BOZP NA STAVENIŠTI	Vydání č.: 1
	Stavba: LÍPA U H. BRODU PO, ST - OPRAVA	Strana: 19 z 49

označí zhotovitel tak, aby bylo omezeno riziko střetu automobilů se strojní a manipulační technikou, uskladněným materiálem apod.,

- b) při pohybu po staveništi platí přednost v jízdě stavebních strojů, manipulačních a zdvižných zařízení a také osob před automobily,
- c) při pohybu po staveništi způsobit rychlost jízdy stavu komunikací, popř. manipulačních ploch, dodržovat stanovené podmínky, tj. rychlost max. 10 km/hod.

Posouzení vnějších vlivů na stavbu, zejména otřesů od dopravy, nebezpečí povodně, sesuvu zeminy
 Nepředpokládají se významné vnější vlivy působící na stavbu.

Způsob zajištění bezbariérového řešení na veřejných pozemních komunikacích a veřejných plochách, zejména s ohledem na způsob zajištění proti pádu do výkopů osob se zrakovým postižením
 Bezbariérové řešení ani zajištění pro osoby se zrakovým postižením není u stavby předmětné.

8.2 ZAJIŠTĚNÍ OHROŽENÝCH PROSTORŮ PROTI VSTUPU NEPOVOLANÝCH OSOB

Zajištění ohrožených prostorů na staveništi proti vstupu nepovolaných osob:

- Všichni zhotovitelé, kteří pracují na převzatém pracovišti, kde hrozí ohrožení zdraví pracovníků dalších zhotovitelů nebo jiných fyzických osob pohybujících se na staveništi (např. při práci se zdvihacím zařízením, strojem, nebezpečí pádu do výkopu, jámy nebo odkrytého otvoru šachty), jsou povinni si tento ohrožený prostor náležitě zajistit proti vstupu nepovolaných osob (dalších subjektů, pracovníků stavby, zaměstnanců zhotovitele, dozorů a dalších) např. zábranou – vytýčením páskou na sloupcích a označením, nebo střežením prostoru u krátkodobých prací,
- V případě souběhu prací, kdy by mohlo dojít ke vzájemnému ohrožení pracovníků více zhotovitelů, musí být práce jednoho subjektu přerušeny, příp. prováděny práce na jiném pracovišti nebo provedena taková bezpečnostní opatření, aby se zamezilo ohrožení pracovníků na pracovišti – o vhodném způsobu rozhodne stavbyvedoucí nebo jeho odpovědný zástupce (v případě nejistoty dále konzultuje s koordinátorem BOZP).

8.3 GRAFICKÉ ZNÁZORNĚNÍ STAVENIŠTĚ

Vymezení staveniště pro jeho zajištění je obsaženo v situačním výkresu stavby – příloha č. 4 (případné změny budou zaznamenány v rámci aktualizace plánu BOZP, popř. v rámci zápisu z kontroly koordinátora BOZP na staveništi).

9 BOURACÍ PRÁCE

V rámci bouracích prací dojde zejména k odbourání již nevyužívaných částí objektu, vybourání starých dřevěných okenních výplní a dveřních otvorů, a dále činnosti související s doplněním zateplení, výměnou stavebních otvorů (oken, dveří) apod. Vyměněna bude celá střešní konstrukce v rámci oprav. Demontována bude také střešní krytina, klempířské prvky a další konstrukční prvky. Odstraněna bude stávající betonová žumpa.

Předpokládá se zejména bourání ruční, strojní bude prováděno pouze ojedinělých případech.

Základní rizika:

- Pohyb nepovolaných osob v ohroženém prostoru, pád materiálu na osoby, rozdrčení,
- Nedostatečné vybavení pracoviště pomocnými konstrukcemi, materiálem a pomůckami – nebezpečný způsob práce, použití nevhodného vybavení,

F-PROJEKT- DOPRAVNÍ STAVBY s. r. o. IČ: 28307453	Název dokumentu:	Ozn. dokumentu: PBOZ -01
	PLÁN BOZP NA STAVENIŠTI	Vydání č.: 1
	Stavba: LÍPA U H. BRODU PO, ST - OPRAVA	Strana: 20 z 49

- Nedostatečná informovanost pracovníků o stávajících technických rozvodech a jejich porušení,
- Přetížení konstrukce bouraným materiálem, použití nevhodné nebo nebezpečné konstrukce,
- Úraz el. proudem, popř. jiným médiem při neodpojení / znovuzapojení ohrožených inženýrských sítí,
- Úraz el. proudem, při poškození dočasných rozvodů elektrické energie a vody,
- Propíchnutí, pořezání, zasažení oka (např. o hřebíky a jiné ostré předměty, hrany, sklo),
- Zachycení osoby volně shazovaným materiálem a pád, nepředvídatelné místo dopadu při shozu (vítr),
- Pád pracovníka z okrajů střech, volných otvorů,
- Poškození zdraví při zvýšené hodnotě rizikových faktorů (hluk, vibrace, prašnost, skelná vlákna).

Minimální stanovená opatření:

- Před zahájením demontáže / bourání bude provedena kontrola odpojení veškerého dotčeného vedení (především rozvodů el. energie), o tomto bude proveden zápis zhotovitelem do stavebního deníku.
- Před zahájením bourání (demontáže) musí být vymezen a zajištěn ohrožený prostor proti vstupu nepovolaných osob; zajištění musí být provedeno v rámci celkového zajištění staveniště a dále dle konkrétních podmínek v místě bourání – zábrana + střežení apod.
- Před započatím bourání zhotovitel zajistí odpojení a zajištění proti znovuzapojení všech rozvodných sítí a zařízení.
- Při ručním bourání (včetně řezání) budou pracovníci užívat OOPP pro ochranu zraku (ochranné brýle), ochrannou přilbu, ochranné pracovní rukavice, ochranný pracovní oděv a obuv.
- Při provádění bouracích prací v blízkosti volných otvorů, kde hrozí pád z výšky/do hloubky, musí pracovníci vždy používat prostředky osobního jištění!
- Bourací práce nesmí být přerušeny, pokud není zajištěná stabilita dosud nezbouraných částí.
- Budou-li při bourání probíhat práce ve výškách, musí být provedena ochrana proti pádu (viz část 14).
- Při bouracích a demontážních pracích platí přísný zákaz svévolného shozu materiálu – veškerý materiál a břemena je nutné dopravovat podáním na níže položené místo, snášet po konstrukci lešení nebo vnitřním schodišti objektu.
- Při rozbití okenních výplní (skla) je nutné zajistit bezodkladný úklid, aby nedošlo k poranění dalších pracovníků stavby.

9.1 RUČNÍ BOURÁNÍ

- Není-li zajištěná dostatečná únosnost konstrukcí bourané stavby, provádějí se bourací práce ze samostatné pomocné konstrukce,
- Při ručním bourání nosných konstrukcí se postupuje směrem shora dolů, platí zákaz práce nad sebou,
- Konstrukční prvky mohou být odstraňovány pouze tehdy, nejsou-li zatíženy,
- Materiál z bourané části stavby je nutné průběžně odstraňovat, aby nedošlo k přetížení podlahy nebo stropní konstrukce následkem jeho nahromadění,
- V případě, kdy není možno použít uzavřený shoz materiálu, může se materiál shazovat jen na zajištěné a označené místo tak, aby nebyla ohrožena bezpečnost dalších osob.

9.2 STROJNÍ BOURÁNÍ

Základní opatření při provádění strojního bourání:

- Bourání střešní konstrukce nebo krovů strháváním pomocí lan a tažných strojů smí být prováděny pouze vhodnou technikou a byla-li učiněna opatření k zajištění stability zbývajících částí staveb,
- Při využití zdvihacího zařízení se postupuje podle systému bezpečné práce.

9.3 SOUČASNÉ STROJNÍ A RUČNÍ BOURÁNÍ

- Pokud na bouraném objektu pracují osoby, nesmí současně na stejném objektu pracovat strojní technika a naopak - (ohrožené prostory se nesmí překrývat)!

F-PROJEKT- DOPRAVNÍ STAVBY s. r. o. IČ: 28307453	Název dokumentu:	Ozn. dokumentu: PBOZ -01
	PLÁN BOZP NA STAVENIŠTI	Vydání č.: 1
	Stavba: LÍPA U H. BRODU PO, ST - OPRAVA	Strana: 21 z 49

- Zákaz bourání při stroji na pracovním stroji (ve lžíci apod.).

9.4 ODSTRAŇOVÁNÍ AZBESTOCEMENTOVÝCH MATERIÁLŮ

Odstraňování azbestocementových materiálů (současné krytiny) bude probíhat na základě zpracovaného TP / PP, který předloží zhotovitel koordinátorovi BOZP před započítáním prací ve smyslu schváleného ohlášení příslušnému orgánu, minimálně však platí následující požadavky:

- Označit prostor na místech označení s ohledem na zákaz vstupu nepovolaným – výstražným značením oznamujícím, že se jedná o prostor, kde dochází k pracím s azbestem,
- Vytvořit kontaminované prostory, např. za pomoci plachet, tak aby bylo zabráněno úniku vláken do okolního prostředí, pro práce zvolit vhodné odsávání – veškeré materiály a jejich úlomky bezodkladně po jejich demontáži odsát nebo zlikvidovat způsobem viz níže,
- Používat stanovená OOPP – OOPP pravidelně měnit (viz kapitola 7.3),
- Před vlastní demontáží materiály s obsahem azbestu postříkat zvlhčujícím chemickým prostředkem, který bude aplikován vhodným stříkacím zařízením (např. mechanickým rozprašovačem),
- Platí zákaz použití točivého nářadí jako například okružní pily, vrtaček atd. pro odstraňování azbestocementového materiálu,
- Zajistit systém práce s dostatečným režimem přestávek,
- Při práci v kontaminovaných prostorech je vstup povolen pouze oprávněným osobám. Není zde povoleno jíst, pít ani kouřit.
- Veškerý demontovaný materiál s obsahem azbestu zvlhčit prostředkem a uložit do polyethylenových obalů,
- V místě stavby zřídit dočasnou deponii nebezpečného odpadu, kde budou zabalené odpady vkládány do k tomuto účelu vhodného kontejneru (kontejner včetně obalů musí být řádně označen KČ a IL odpadu).

10 ZEMNÍ PRÁCE

Zemní práce na stavbě jsou spojené především s rekonstrukcí provozní budovy (sanace provozní budovy – odvedení podzemní vody od objektu), s realizací kanalizační přípojky, nového chodníku pro pěší a terénními úpravami.

Základní rizika:

- Pád pracovníka, třetí osoby do výkopu, stavební jámy, odkryté šachty (dále též jen výkop) – nezajištěný a neoznačený výkop proti vstupu nepovolaných osob, chybějící nebo nevhodný přechod,
- Sesutí zeminy výkopu na pracovníka – nesvahovaný/nezapažený výkop, nedostatečné pažení, neprovedena kontrola výkopů, zatěžování hran výkopů,
- Pád pracovníka do nádrže, šachty – zranění, utonutí
- Zasažení pracovníka strojní technikou – vstup do ohroženého prostoru stroje,
- Zasažení podzemních vedení – nevytýčené trasy tech. infrastruktury, neprovedeny sondy,
- Kontakt s nadzemním vedením, nerespektování požadavků na práci v ochranných pásmech,
- zranění pracovníka při manipulaci s břemeny, nářadím, při práci v malém rozestupu pracovníků,
- Nebezpečný sestup do výkopu, jam a šachet – seskakování, používání poškozených žebříků, nestabilně nebo jinak nevhodně ustavených žebříků, sklouznutí ze stupadel,
- Zranění o části technologie při práci ve stísněných prostorech - šachty.

Základní opatření:

F-PROJEKT- DOPRAVNÍ STAVBY S. r. o. IČ: 28307453	Název dokumentu:	Ozn. dokumentu: PBOZ -01
	PLÁN BOZP NA STAVENIŠTI	Vydání č.: 1
	Stavba: LÍPA U H. BRODU PO, ST - OPRAVA	Strana: 22 z 49

- **Před zahájením výkopových prací provést důkladný průzkum staveniště, výsledky průzkumu zapsat do stavebního deníku, v případě potřeby stanovit koordinační opatření (možnost konzultace opatření s koordinátorem BOZP), s opatřeními seznámit všechny zúčastněné osoby!**
- Při využití zdvihacích zařízení (např. autojeřáb, hydraulický nakládací jeřáb) musí uživatel zdvihacího zařízení před zahájením činnosti předložit koordinátorovi BOZP zpracovaný Systém bezpečné práce uzpůsobený konkrétním podmínkám stavby,
- Vytyčení tras technické infrastruktury, polohově, příp. výškově trasy – viditelně je označit a jejich uložení ověřit kopanými sondami,
- Při provádění prací v ochranných pásmech dotčených vedení je nutno dodržovat podmínky stanovené jejich správci,
- Obsluhy strojů provádějící zemní práce musí být seznámeni s druhy vedení technického vybavení, jejich trasami, příp. hloubkou uložení, s jejich ochrannými pásmy a podmínkami provádění zemních prací v těchto pásmech – **seznámení provede vedoucí zaměstnanec zápisem do stavebního deníku,**
- Objekty, které by mohly být ohroženy prováděním výkopových prací, musí být náležitě zajištěny,
- Použití strojů, pneumatického a elektrického nářadí v blízkosti podzemních vedení projedná zhotovitel s provozovatelem příp. s vlastníkem vedení,
- Obnažená vedení, potrubí ve výkopu, musí být zajištěna proti poškození a označena,
- Okraje výkopu nesmí být zatěžovány zeminou, materiálem a strojní technikou do takové vzdálenosti, aby nemohlo dojít k sesutí stěny výkopu, bezpečná vzdálenost od hrany výkopu však nemůže být menší než 0,5 m.

Způsoby zajištění stěn výkopu proti sesutí: přednostně pažením (použít rozpěrné konstrukce apod.), v případě nemožnosti pažení, využívat svahování

- Výkopy se svislými stěnami **v zastavěném území** musí být paženy **od hloubky 1,3 m,**
- V nesoudržných zeminách musí být provedeno zajištění stěn výkopu i od hloubky nižší,
- Při použití dřevěného pažení se musí zhodnotit místní podmínky (hloubka výkopu, složení zeminy, tlak zeminy atd.), tloušťka jednotlivých dřevěných prvků musí odpovídat složení zeminy a tlaku zeminy,
- Pracovníci musí být seznámeni s návodem k použití použitého pažení a rozpěrných konstrukcí a zaučení v jeho použití, po vybudování konstrukce ji zkontroluje vedoucí pracovník zhotovitele a povolí její použití, je-li bez závad,
- Postup zajištění stěn se řídí pracovními postupy zhotovitele prací.

Svahování výkopů

- Sklon svahu výkopů určuje zhotovitel s přihlédnutím ke geologickým a provozním podmínkám tak, aby osoby pracující ve výkopu nebyly ohroženy sesuvem zeminy,
- Při nepříznivé povětrnostní situaci, kdy může být ohrožena stabilita svahu je zakázáno pracovat na svahu nebo pod svahem,
- Dodržovat jednotlivé sklony svahů.

Platí zákaz podkopávání svahů a stěn (vytváření převisů), je nutné dbát zvýšené pozornosti na zamezení podemletí stěn protékající vodou.

Způsoby zajištění hran výkopu proti pádu osob:

- Oplocením, dvoutyčovým zábradlím, zábranou umístěnou 1,5 m od volného okraje, mobilním zábradlím
- Zvolené zajištění výkopu musí odpovídat místním provozním podmínkám,

F-PROJEKT- DOPRAVNÍ STAVBY s. r. o. IČ: 28307453	Název dokumentu:	Ozn. dokumentu: PBOZ -01
	PLÁN BOZP NA STAVENIŠTI	Vydání č.: 1
	Stavba: LÍPA U H. BRODU PO, ST - OPRAVA	Strana: 23 z 49

- Výkopy na pozemních komunikacích musí být opatřeny výstražnými patníky a v případě snížené viditelnosti výstražným světlem na začátku a na konci výkopu, a to i v případě je-li prostranství zajištěno veřejným osvětlením

Přechody

- Přerušení veřejné komunikace pro pěší – přechod šířky 1,5 m s dvoutýčovým zábradlím a zarážkou,
- Výkop v zajištěném prostoru staveniště – od hloubky 0,5 => přechod šířky 0,75 m a zábradlí po jedné straně, hloubka výkopu větší jak 1,5 m
- přechody musí být dostatečně únosné a zajištěny proti posunutí nebo sesutí.

10.1 RUČNÍ VÝKOPOVÉ PRÁCE

- **Před prvním vstupem pracovníků do výkopu nebo po přerušení práce delším než 24 hodin musí být prohlédnut stav stěn výkopu, pažení a přístupů,**
- Pracovníci musí být ve výkopu rozmístěni tak, aby se vzájemně neohrožovali,
- Do výkopů musí být zřízen bezpečný přístup (např. žebřík, který přesahuje výstupní hranu o 1,1 m)
- **Je zakázáno seskakování do výkopu a přemísťování se po konstrukcích pažení!**

10.2 STROJNÍ VÝKOPOVÉ PRÁCE

- **Při provozu zemního stroje platí přísný zákaz vstupu všech fyzických osob do „ohroženého prostoru“ – tedy do vzdálenosti 2 m od maximálního dosahu stroje! (není-li v návodu výrobce stroje uvedeno jinak),**
- **Do strojně hloubených výkopů je zakázáno vstupovat, pokud nebudou okraje výkopů zajištěny proti sesutí např. ochranným rámem – vzhledem k hloubce výkopu není nutné**
- Je zakázáno vytvářet převisy ve výkopu,
- Je zakázáno souběžné provádění ručních a strojních výkopových prací,
- Pokud je nezbytné, aby pracovník vstoupil do ohroženého prostoru stroje (např. z důvodu kontroly či přeměření výkopu), je nezbytné **předem učinit následující opatření:** zhotovitel před započítím výkopových a zemních prací určí „signalistu“, kdy s tímto seznámená „obsluha stroje“ na smluvený pokyn „signalisty“ přeruší činnost a uvede stroj do klidové polohy – následně je možný vstup osoby do ohroženého prostoru – po opuštění ohroženého prostoru fyzickými osobami dá pokyn „signalista“ „obsluze stroje“, kdy tato smí započít další činnost se strojem (pokud obsluha stroje nedostane pokyn od signalisty, úkon nezapočne),
- Při přepravě stavebních dílů do výkopu a z výkopu za užití strojní techniky smí být užívány pouze certifikované vázací prostředky, kdy manipulaci s tímto materiálem v závěsu smí provádět pouze způsobilá osoba – vazač.

11 BETONÁŘSKÉ PRÁCE

Provedeny budou především opravy stávajících konstrukcí v místě odbourání, doplnění nových ŽB konstrukcí.

Základní rizika betonářské práce

- Pád z výšky/do hloubky při manipulaci s bedněním, při ukládání betonové směsi, utonutí,
- Ztráta únosnosti bednění a podpěrných konstrukcí,
- Pád bedničního dílce při montáži nebo demontáži,
- Předčasné odbednění,
- Přetížení pomocných konstrukcí bedněním,
- Tržné, bodné rány při manipulaci s výztuží,

F-PROJEKT- DOPRAVNÍ STAVBY s. r. o. IČ: 28307453	Název dokumentu:	Ozn. dokumentu: PBOZ -01
	PLÁN BOZP NA STAVENIŠTI	Vydání č.: 1
	Stavba: LÍPA U H. BRODU PO, ST - OPRAVA	Strana: 24 z 49

- Zasažení oka při strojní betonáži.

Základní opatření betonářské práce

- Při manipulaci, ukládání a úpravě ocelové výztuhy si počínat tak, aby nedošlo k ohrožení sebe a pracovníků nacházejících se v okolí,
- Dodržování bezpečnostních požadavků pro práci ve výškách/nad volnou hloubkou, především zajištění pracovníků proti pádu z výšky nebo do hloubky.

Bednění

- Správné provedení bednění s ohledem na stabilitu, pevnost a tuhost,
- Při montáži, demontáži a používání bednění se postupuje v souladu s návodem výrobce,
- Před zahájením betonářských prací – provést kontrolu bednění a jeho částí
- O předání a převzetí hotové konstrukce bednění a její kontrole musí být proveden písemný záznam např. do stavebního deníku.

Betonáž

- Při betonáži postupovat v souladu s projektovou dokumentací, především dodržet požadavky na kvalitu betonu, správné umístění ocelových výztuh atd.
- V průběhu betonáže musí být prováděna pravidelná kontrola bednění – závady bezodkladně odstraňovat,
- Potrubí, hadice a jiná zařízení pro dopravu betonové směsi musí být vedeny tak, aby nezpůsobily nadměrné namáhání konstrukce lešení, bednění atd.,
- Při dopravě betonové směsi čerpadlem – určit signály mezi osobou provádějící obsluhu čerpadla a osobou provádějící ukládání betonové směsi,
- Obsluha zařízení a betonáž se řídí návody k použití a pracovními postupy zhotovitele, které doplňují tento plán.

Odbedňování

- Odbedňování smí být zahájeno pouze na písemný pokyn stavbyvedoucího,
- Ohrožený prostor odbedňovacích prací musí být zajištěn proti vstupu nepovolaných osob,
- Platí zákaz odbedňování ze samotné konstrukce bednění,
- Při odbedňování lze použít žebřík pouze do výšky 3 m odbedňované konstrukce a za předpokladu, že stabilita žebříku není závislá na demontovaných částech bednění a podpěr,
- Bedněním nepřetěžovat pomocné konstrukce, např. lešení,
- Části bednění ukládat na určená místa.

12 PRÁCE VE VÝŠKÁCH A NAD VOLNOU HLOUBKOU, PRÁCE NA STŘECHÁCH

Základní rizika:

- Pád pracovníka materiálu, předmětů z výšky, do hloubky, do šachet a nádrží, do vody – utonutí,
- Pád pracovníka z výšky při vyřazení kolektivní ochrany (např. demontáž zábradlí lešení, ohrazení výkopů a odkrytých šachet),
- Pád při sestupu a výstupu z/do šachet a nádrží, uklouznutí,
- Pád pracovníka z výšky při nepoužívání prostředků osobního jištění,
- Nezajištění ohroženého prostoru pod místem práce ve výšce,
- Pád při použití poškozeného technického zařízení,
- Pád pracovníka při zvyšování místa práce předměty, které k tomu nejsou určeny,

F-PROJEKT- DOPRAVNÍ STAVBY s. r. o. IČ: 28307453	Název dokumentu:	Ozn. dokumentu: PBOZ -01
	PLÁN BOZP NA STAVENIŠTI	Vydání č.: 1
	Stavba: LÍPA U H. BRODU PO, ST - OPRAVA	Strana: 25 z 49

- Propadnutí pracovníka (otvory v podlahách lešení, otvory ve střeše, nestabilní a nedostatečně nosné podlahy, poklopy šachet),
- Pád pracovníka z okrajů konstrukcí, podlah, střech, otvorů,
- Nepoužívání osobních ochranných pracovních prostředků,
- Uklouznutí na střešním plášti.

Základní opatření:

- Při práci, kde hrozí pracovníkům pád z výšky 1,5 m, do volné hloubky větší jak 1,5 m, a při práci nad vodou v jakékoliv výšce, musí být zajištěna ochrana proti pádu. Zajištění musí být provedeno přednostně kolektivní ochranou (např. pevným zábradlím, lešením, pohyblivou pracovní plošinou), příp. musí být využito prostředků osobního jištění (pracovníci musí být zaškoleni v jeho používání),
- **Prvky kolektivní ochrany:** po obvodu provozní budovy – lešení, dvoutyčové zábradlí odolné ve směru pádu, zábrana ve vzdálenosti 1,5 m od volného okraje, kryty odolné proti prolomení, ochranné konstrukce, pohyblivé zdvižné pracovní plošiny a jiné,
- Při práci ve výšce/nad volnou hloubkou musí být vytýčen a zajištěn ohrožený prostor pod místem práce v závislosti na výšce umístěného pracoviště a v závislosti na prováděné práci, (např. manipulace rozměrných břemen):

Výška pracoviště	Min. šířka ohroženého prostoru od okraje pracoviště (nutné ji navýšit o velikost manipulovaného břemene- dílce konstrukce apod.)
do 10 m	1,5 m
10–20 m	2 m
20–30 m	2,5 m
nad 30 m	1/10 výšky objektu

- K zajištění ohroženého prostoru lze využít některou z variant zajištění staveniště (např. oplocení, zábradlí, zábranu dle umístění a charakteru stavby),
- Pro práce ve výšce platí přísný zákaz zvyšování místa výkonu práce nestabilními předměty nebo předměty, které jsou určeny k jinému použití (např. balíky polystyrénu, stavební materiál, regály, židle, aj.),
- Nářadí a materiály musí být ve výšce zajištěny proti pádu, sklouznutí nebo shoení jak během práce, tak po jejím ukončení, včetně zamezení ukládání předmětů kolem vstupních otvorů do šachet, hran nádrží a výkopů,
- Pro upevnění nářadí, uložení drobného materiálu musí být použita vhodná výstroj nebo k tomu účelu upravený pracovní oděv,
- **Otvory** vzniklé v podlahách (jejichž půdorysný rozměr je větší než 0,25 m) a otvory ve stěnách (jejichž dolní okraj je níže než 1,1 m nad podlahou a jsou současně širší než 0,3 m a vyšší než 0,75 m) musí být bezprostředně po jejich vzniku zakryty dostatečně únosnými poklopy nebo zajištěny prostředky kolektivní ochrany proti pádu (zábradlím, ohrazením apod.),
- Pro přístup na střešní konstrukci je nutné použít přednostně stanovené pevné výstupové žebříky uchycené ke konstrukci objektu, popř. pohyblivou pracovní plošinu nebo dočasnou stavební konstrukci.
- **POZOR – při vstupu a práci na nosné konstrukci nebo střešní konstrukci jsou všichni pracovníci stavby povinni používat OOPP proti pádu (nebude-li v daném místě provedeno zajištění kolektivní ochranou)!**

F-PROJEKT- DOPRAVNÍ STAVBY s. r. o. IČ: 28307453	Název dokumentu:	Ozn. dokumentu: PBOZ -01
	PLÁN BOZP NA STAVENIŠTI	Vydání č.: 1
	Stavba: LÍPA U H. BRODU PO, ST - OPRAVA	Strana: 26 z 49

- Veškeré prostředky osobního jištění musí být kompatibilní, revidované a před použitím musí být v bezvadném stavu, pracovník musí být zaškolen v jejich používání,
- OOPP pro práci ve výškách se skládají nejméně ze zachycovacího postroje, pracovního lana, pohyblivého zachycovače pádu s možností zajištění v pracovní poloze, tlumiče pádu a karabin.
- Lotvící body – pro zajištění bezpečnosti pohybujících se osob po střeše objektu, musí být použito mobilní kotvení, popř. použity dlouhá lana natažená přes hřeben střechy a na druhé straně objektu pevně uchycena/kotvena – v případě vybudování trvalých kotvicích bodů na hřebeni střechy, musí osoby přednostně používat tyto kotevní body,
- U všech kotvicích bodů musí být zajištěna dostatečná pevnost v tahu min. 15 kN, není-li v návodu výrobce stanoveno jinak,
- V případě, že si pracovník není jistý určením vhodného OOPP proti práci ve výškách a místem ukotvení, neprodleně informuje o tomto před započítím prací stavbyvedoucího nebo jeho odpovědného zástupce (popř. přímo koordinátora BOZP) – teprve následně po konzultaci s nimi provede vhodné určení,
- Při používání zatahovacího zachycovače pádu, vždy zvolit vhodné místo uchycení,
- Práce musí být rovněž prováděny, aby nedošlo k propadnutí zaměstnanců na níže položené místo – zejména při demontáži a následné montáži střešní krytiny,
- Svévolný shoz materiálu a stavebního odpadu je pracovníkům stavby přísně zakázán – veškerý materiál spouštět v součinnosti s autojeřábem, spouštět v koši plošiny, spouštět na laně nebo snášet po dočasné stavební konstrukci,
- Zákaz provádění prací nad sebou, pokud to není technologicky nezbytné, musí být stanovená bezpečnostní opatření,
- Pro práce na střeše se sklonem větším než 25° se musí používat ochranných konstrukcí, osobního jištění nebo žebříku upevněného v místě práce (o přijaté ochraně rozhodne stavbyvedoucí),
- V případě nutné demontáže pevných zábran bude provedeno vytýčení výstražnou páskou v minimální vzdálenosti 1,5 m od volné hrany, po ukončení prací budou pevné zábrany opětovně osazeny,
- Pracovníci provádějící práci ve výškách jsou povinni **přerušit práci při**:
 - a) Bouře, déšť, sněží nebo tvoření námrazy,
 - b) Čerstvý vítr o rychlosti nad 8 m.s⁻¹ (síla větru 5 stupňů Bf) při použití závěsu na laně u pracovních polohovacích systémů, v ostatních případech silný vítr o rychlosti nad 11 m.s⁻¹ (síla větru 6 stupňů Bf),
 - c) Dohlednost v místě práce menší než 30 m,
 - d) Teplotě nižší jak -10 °C.

13 MONTÁŽ A DEMONTÁŽ DOČASNÉ STAVEBNÍ KONSTRUKCE - LEŠENÍ

Základní rizika:

- Pád osoby při montáži a demontáži DSK, pád lešení nebo jeho části,
- Pád z výšky - přes vnitřní i vnější nechráněné okraje podlah lešení,
- Pád pracovníka z výšky při nepoužívání prostředků osobního jištění při montáži a demontáži DSK,
- Pád konstrukčního dílce, náradí z výšky – zasažení pracovníka, třetích osob,
- Zasažení třetí osoby při manipulaci s konstrukčními dílci DSK,
- Pád pracovníka z výšky při vyřazení kolektivní ochrany v důsledku zvýšení místa práce,
- Nepoužívání osobních ochranných pracovních prostředků při montáži/demontáži DSK,
- Úder, náraz na lešení, pohmožděnin, řezné rány,
- Přetížení lešení uložením konstrukčního dílce, nevhodnou manipulací a sesutím dílců na

F-PROJEKT- DOPRAVNÍ STAVBY s. r. o. IČ: 28307453	Název dokumentu:	Ozn. dokumentu: PBOZ -01
	PLÁN BOZP NA STAVENIŠTI	Vydání č.: 1
	Stavba: LÍPA U H. BRODU PO, ST - OPRAVA	Strana: 27 z 49

lešení apod.,

- Propadnutí otevřenými průlezy.

Základní opatření:

- Montáž dočasné stavební konstrukce (DSK) musí být provedeno a sestaveno **dle průvodní dokumentace výrobce (návod na montáž a použití), popř. též ve shodě s příslušnou ČSN,**
- Před zahájením montáže DSK provést vizuální kontrolu všech konstrukčních dílců, zda nevykazují zjevné poškození (např. deformace, praskliny, koroze apod.),
- Prostory potřebné pro montáž DSK, včetně nutné plochy pro skladování a manipulaci musí být řádně přepraveny, tj. odvodněny, vyklizeny, urovnány a podle potřeby zpevněny,
- Pro založení DSK používat vhodný podkladový materiál (např. dřevěné trámký, fošny, desky apod.), platí zákaz používání betonových dlaždic, sádrokartonových desek, dřevotřísky apod.,
- Pro zajištění vodorovného založení DSK používat např. výškově stavitelné patky, vyrovnávací rámy,
- Dodržovat postup montáže DSK (založení prvního pole lešení, montáž ostatních polí v řadě (1. patro), poté provést montáž dalších pater, dle stejného pořadí,
- Zajistit dostatečnou prostorovou tuhost DSK za pomoci úhlopříčného, podélného a vodorovného ztužení,
- U rámového lešení provádět úhlopříčné ztužení nejméně každé 5 pole,
- Kotvení konstrukce provádět rovnoměrně po celé ploše konstrukce v těsné blízkosti uzlových spojů rámů, konkrétní varianty a způsoby kotvení provádět v souladu s návodem výrobce pro montáž lešení,
- Funkci kotvení lze nahradit vzepřením do výšky 4,2 m, vzpěry uchycovat ve styčnicích ve stejných místech jako kotvy, vzepření musí být provázáno s konstrukcí lešení u založení a podlah lešení,
- Vzpěry musí být vždy zajištěny proti boření do terénu (např. vhodné podložení a zajištění proti posunutí),
- Pro pohyb po konstrukci využívat pouze vnitřní výstupové žebříky – zákaz ustavování žebříku z vnější strany, výstup po vnější straně konstrukce,
- Při montáži/demontáži DSK uzavírat poklopy průlezů,
- Při montáži/demontáži DSK používat vhodné OOPP (pracovní oděv, pracovní obuv, pracovní rukavice, reflexní vestu, ochrannou přilbu),
- Při montáži dalších pater lešení musí být zajištěna bezpečnost pracovníků provádějící montáž – kolektivní ochrannou (např. montáži bezpečnostních zábradlí, popř. užití prostředků osobního jištění – viz kapitola – práce ve výškách a nad volnou hloubkou, práce na střeše),
- Při ruční dopravě konstrukčních dílců musí být v každém patře lešení, nejméně 1 pracovník,
- Platí přísný zákaz podávání konstrukčních dílců přes dvě patra lešení,
- Při ruční, popř. mechanizované dopravě dílců lešení, platí přísný zákaz vyklánění se přes konstrukci,
- Pracovník provádějící upevnění dílců lešení na zemi, po podání dalšímu pracovníkovi ustoupí do bezpečné vzdálenosti, zákaz zdržování se pod podávaných/zavěšeným konstrukčním dílcem,
- Ruční podávání konstrukčních dílců provádět vždy z vnější strany lešení,
- Po dobu montáže/demontáže DSK řádně a na viditelných místech označit konstrukci bezpečnostním značením „zákaz vstupu nepovolaným fyzickým osobám“, a vhodným způsobem zamezit přístup na konstrukci (např. vyvěšením přístupového žebříků, přehrazením apod.),
- Při vzniku nepříznivých klimatických podmínek, které by zásadně ohrožovali pracovníky, musí být přerušena montáž/demontáž DSK, za nepříznivé klimatické podmínky se považují následující situace:
 - a) Bouře, déšť, sněžení nebo tvoření námrazy,
 - b) Čerstvý vítr o rychlosti nad 8 m.s^{-1} (síla větru 5 stupňů Bf) při použití závěsu na laně u pracovních polohovacích systémů, v ostatních případech silný vítr o rychlosti nad 11 m.s^{-1} (síla větru 6 stupňů Bf),

F-PROJEKT- DOPRAVNÍ STAVBY s. r. o. IČ: 28307453	Název dokumentu:	Ozn. dokumentu: PBOZ -01
	PLÁN BOZP NA STAVENIŠTI	Vydání č.: 1
	Stavba: LÍPA U H. BRODU PO, ST - OPRAVA	Strana: 28 z 49

c) Dohlednost v místě práce menší než 30 m,

d) Teplota prostředí během provádění prací nižší než -10 °C.

- Po ukončení montáže lešení musí být provedeno **předání a převzetí** lešení do užívání na základě odborné prohlídky, jejíž součástí musí být také zkouška únosnosti kotev,
- O předání a převzetí lešení do užívání musí být proveden **písemný zápis** (např. do stavebního deníku, popř. vyplněním protokolu o předání a převzetí lešení do užívání).

14 PRÁCE A POHYB PO DOČASNÉ STAVEBNÍ KONSTRUKCI

Základní rizika:

- Pád z výšky – přes vnitřní i vnější nechráněné okraje podlah lešení,
- Pád pracovníka z výšky při nepoužívání prostředků osobního jištění,
- Pád lešení nebo jeho části,
- Působení povětrnostních podmínek,
- Pád náradí z výšky – zasažení pracovníka, třetích osob,
- Pád pracovníka z výšky při vyřazení kolektivní ochrany v důsledku zvýšení místa práce,
- Nepoužívání osobních ochranných pracovních prostředků,
- Úder, náraz na lešení, pohmožděniny, řezné rány,
- Propadnutí průlezy.

Základní opatření:

- Používané lešení musí být provedeno a sestaveno dle průvodní dokumentace výrobce (návodu), popř. též ve shodě s příslušnou ČSN,
- Montáž, demontáž nebo přestavba dočasné stavební konstrukce musí být provedena odborně způsobilou osobou,
- Po ukončení montáže lešení musí být provedeno předání a převzetí lešení do užívání na základě odborné prohlídky, kdy konstrukce musí splňovat požadavky na bezpečnou konstrukci:
 - a) Konstrukce založena na únosném terénu nebo konstrukci, jejíž únosnost je staticky prokázána,
 - b) Prvky založení (stavitelně pátky, kloubové patky, nánožky) jsou zajištěny proti posunutí,
 - c) Konstrukce je prostorově tuhá – dostatečné úhlopříčné, podélné a vodorovné ztužení,
 - d) Konstrukce svým vybavením (rozměry, tvar, vybavení podlah) odpovídá provádějící práci,
 - e) Podlahy jsou osazeny, aby nevznikali nebezpečné mezery, zajištěny proti posunutí,
 - f) Konstrukce jsou zabezpečeny proti samovolným pohybům,
 - g) Pracovní plochy jsou vybaveny přístupovými žebříky, schody, rampami apod.
- O předání a převzetí lešení do užívání musí být proveden **písemný zápis** (např. do stavebního deníku, popř. vyplněním protokolu o předání a převzetí lešení do užívání),

BEZ PŘEDÁNÍ LEŠENÍ DO UŽÍVÁNÍ JE ZAKÁZANO LEŠENÍ UŽÍVAT!!!

- Svévolné úpravy lešení jsou pracovníkům stavby **zakázány (např. demontáž ztužení, kotvení, ochranných zábradlí apod.)** – nutnou úpravu lešení pouze na pokyn stavbyvedoucího,
- Nepřetěžovat lešení nad stanovenou nosnost,
- V případě založení lešení na střeších, krčcích atd. – prověřit nosnost zatěžované plochy, příp. vhodně zatížení rozložit – zodpovídá stavbyvedoucí,
- Pro pohyb po konstrukci využívat vnitřní výstupové žebříky,
- Pravidelně uzavírat poklopy průlezů,
- Pokud je mezi stěnou a lešením mezera větší jak 25 cm, musí být pracovníci při pohybu nebo práci na lešení chráněni proti pádu kolektivní ochranou nebo osobním jištěním,

F-PROJEKT- DOPRAVNÍ STAVBY s. r. o. IČ: 28307453	Název dokumentu:	Ozn. dokumentu: PBOZ -01
	PLÁN BOZP NA STAVENIŠTI	Vydání č.: 1
	Stavba: LÍPA U H. BRODU PO, ST - OPRAVA	Strana: 29 z 49

- Používat vhodné OOPP (pracovní oděv, pracovní obuv, pracovní rukavice, reflexní vestu, popř. ochrannou přilbu),
- Lešení se nesmí používat, pokud vykazuje nedostatky, které mohou ohrozit bezpečnost osob (např. chybějící zábradlí, ztužení, nevhodné založení atd.) – ohlásit stavbyvedoucímu,
- Kontroly stavu lešení provádí stavbyvedoucí, v případě zjištění nedostatku zajistí nápravu.

14.1 PRACOVNÍ LEŠENÍ S VÝŠKOU PODLAHY DO 1,5 M

Základní rizika:

- Pád osob z výšky, pád předmětů,
- Ztráta stability, zborcení, posunutí podlah nebo volné přesahy a pád,

Základní opatření:

- Kozová, dílcová – konstrukce musí být prostorově pevná, ustavena na pevném podkladu, pracovní podlahy o dostatečné pevnosti a šířce min. 0,6 m, zajištěny proti posunutí, zajištění bezpečného výstupu (např. pomocí žebříku),
- Pokud výška podlahy přesáhne 1,5 m, musí být přijata náležitá ochrana proti pádu osob,
- Práce v blízkosti stavebních otvorů, kde je použitím lešení vyražena kolektivní ochrana, musí být tyto otvory zajištěny odolnou konstrukcí proti pádu fyzických osob nebo přijato jiné vhodné opatření,
- Pro lehká pracovní lešení do 1,5 m výšky podlahy se předávací protokol nevyžaduje.

14.2 POJÍZDNÁ LEŠENÍ

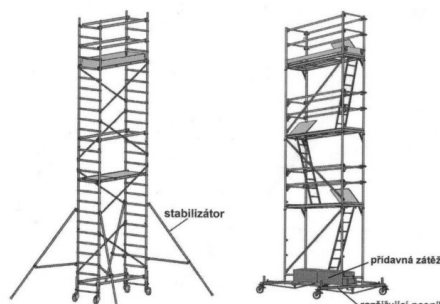
Základní rizika:

- Pád osob z výšky, pád předmětů,
- Ztráta stability lešení, zborcení/převrácení,
- Stlačení, sevření při pohybu, kolize s překážkou.

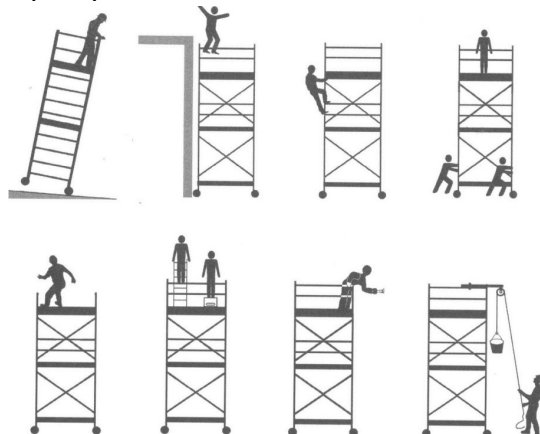
Základní opatření:

- Používat technicky dokumentovaných lešení včetně pojezdových kol opatřených zajišťovacím zařízením proti samovolnému pohybu (fixace kol brzdami nebo opěrkami),
- Pojezdová plocha musí být rovná a únosná bez otvorů apod.,
- Je nutné zajistit stabilitu lešení:
 - a) Výměr vhodných rozměrů základny k výšce lešení,
 - b) Zvětšení rozměrů základny pomocí přídavných stabilizátorů,
 - c) Využití přídavných zátěží,
 - d) Kotvením dle návodu výrobce.
- Mezní hodnota poměru r/t nebo b/h je stanovena na 0,25 tedy poměr 1:4, v případě, že je poměr menší než 0,25, musí být lešení zakotveno nebo jiným způsobem zajištěno proti převržení,
- Při využití stabilizátorů jako prostředků pro zajištění stability, musí tyto stabilizátory být výškově nebo stranově nastavitelné a s konstrukcí tvořit pevný a tuhý celek. Konce stabilizátorů musí být vybaveny prostředky pro opření o terén,
- Při využití přídavné zátěže je nutné dodržet její uložení, co nejbližší těžišti, aby se zvýšila stabilita,
- Přídavná zátěž musí být zajištěna proti posunutí, sklouznutí, popř. spadnutí,
- Zákaz používání sypkých nebo tekutých materiálu jako stabilizátorů,

F-PROJEKT- DOPRAVNÍ STAVBY S. r. o. IČ: 28307453	Název dokumentu:	Ozn. dokumentu: PBOZ -01
	PLÁN BOZP NA STAVENIŠTI	Vydání č.: 1
	Stavba: LÍPA U H. BRODU PO, ST - OPRAVA	Strana: 30 z 49



- Výstup na pojízdná lešení vyšší než 5 m pouze z vnitřní strany lešení, musí se zřídit pomocné podlahy s průleznými otvory. Na pomocných podlahách použít minimálně jednotyčové zábradlí bez zárážek u podlahy,
- Největší vzdálenost mezi jednotlivými pomocnými podlahami jsou 4 m,
- Zákaz překračování povoleného zatížení pracovních podlah osobami, materiálem nebo předměty,
- Při přemísťování lešení je nutné vyloučit přítomnost osob na lešení předmětu nářadí nezajištěného proti pádu, nedostatečně uchycených dílců,



- Zakázané činnosti (vystupovat po vnější straně lešení, výstup na zábradlí, naklánění, zvyšování místa práce – žebříky, polystyrén, cihly, instalace kladek nebo elektrických vrátku),
- Po ukončení činnosti musí být lešení odstaveno tak, aby nebyla ohrožena bezpečnost osob na staveništi,
- Po zhotovení pojízdného lešení je nutno provést zápis o předání a převzetí lešení do užívání (např. zápisem do stavebního deníku nebo vyplnění protokolu o předání a převzetí lešení).

15 PRÁCE NA ŽEBŘÍKU

Základní rizika:

- Pád osoby (např. při vystupování či sestupování, při nadměrném vychýlení apod.),
- Pád žebříku, zvrácení žebříku do strany (po ztrátě stability, střet),
- Nevhodný technický stav – deformace, poškozené prvky (základna, příčle) žebříku,
- Přiražení končetin mezi příčle,
- Pád materiálu, nářadí na osobu,
- Úraz elektrickým proudem.

Základní opatření:

- Žebříky používat v souladu s návodem výrobce a provádět pravidelné kontroly stavu (např. příčlí, základny, funkci západek) – nepoužívat poškozený,
- Žebříky používat pouze pro krátkodobé a fyzicky nenáročné práce,

F-PROJEKT- DOPRAVNÍ STAVBY s. r. o. IČ: 28307453	Název dokumentu:	Ozn. dokumentu: PBOZ -01
	PLÁN BOZP NA STAVENIŠTI	Vydání č.: 1
	Stavba: LÍPA U H. BRODU PO, ST - OPRAVA	Strana: 31 z 49

- Nepracovat s pneumatickým nářadím nebo motorovou pilou ze žebříku,
- Žebřík ustavit na terén tak, aby byla zajištěna jeho stabilita po celou dobu používání,
- Pokud je zvýšené nebezpečí sjetí žebříku do boční strany, nebo podklouznutí základny, provést zajištění žebříku proti vybočení (např. ukotvení ke konstrukci) nebo zajištění základny proti pohybu,
- Sklon žebříků nesmí být menší než 2,5 : 1, přesah výstupu min. o 1,1 m, pokud nejsou madla,
- Zákaz podkládání žebříku předměty nebo materiálem,
- Zákaz opírání žebříku o skleněné a jiné nebezpečné výplně, zákaz opření pouze jedné bočnice,
- Pracovník vždy čelem k žebříku, vždy možnost úchopu jednou rukou, nevyklánět se ze žebříku,
- Dodržovat vzdálenosti chodidel od horního konce žebříku – jednoduchý 80 cm, dvojitý – 50 cm,
- Pracovník chodidly ve větší výšce než 5 m => používat osobní jištění,
- Zákaz používat dvojitě žebříky bez zajišťovacích řetízků (svévolně neopravovat, nenahrazovat),
- Nepoužívat žebřík v nebezpečné blízkosti elektrického vedení (ochranné pásmo, ohrožený prostor),

Dodržovat základní bezpečnostní požadavky:

- a) Žebřík stabilně ustaven,
- b) Přesah výstupu o 1,1 m, pokud nejsou zřízena madla pro bezpečné uchopení,
- c) Max. jedna osoba na žebříku, vždy čelem k žebříku,
- d) Mít možnost úchopu jednou rukou v každém okamžiku,
- e) Po žebříku vynášet, snášet nebo montovat břemeno o max. hmotnosti 15 kg.

16 ZDVIHACÍ ZAŘÍZENÍ

16.1 STAVEBNÍ ELEKTRICKÉ VRÁTKY

Základní rizika:

- Pád břemene (např. přetížení vrátku, použití poškozených vázacích prostředků, nevhodný způsob uvázání, nezajištěný materiál k přepravě),
- Nevhodně ukotvený vrátek,
- Úraz elektrickým proudem v důsledku nevyhovujícího technického stavu,
- Provádění zakázaných manipulací dle nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

Základní opatření:

- Vrátky na staveništi používat dle pokynů návodu výrobce,
- Uvedení do provozu = kontrola vrátku + zápis o předání a převzetí do užívání,
- Stanoviště obsluhy umístěno tak, aby nebylo ohroženo břemenem nebo nosným lanem a, aby z něho bylo vidět na všechny nakládací a vykládací místa, pokud není dorozumívání zajištěno signalizačním zařízením,
- Vrátek musí být vybaven hl. vypínačem, koncovým vypínačem, který zastaví chod vrátku, jakmile je závěsný hák vzdálený od spodní hrany kladky 0,3 m,
- Vrátek nepřetěžovat, používat stanovené prostředky pro vázání a zvedání břemen (lana a háky),
- Je zakázáno zdvihat plastové kýble s plastovými nebo drátěnými uchy, v případě potřeby jejich zdvihu a spouštění použít speciální kovový držák s košem pro umístění kýble zavěšený na háku,
- V místě odebírání nebo nakládání materiálu ve výšce musí být zajištěna ochrana pracovníků proti pádu z výšky – kolektivní ochrana, příp. osobní jištění,

16.2 KLDKY PRO RUČNÍ ZVEDÁNÍ BŘEMEN

Základní rizika:

F-PROJEKT- DOPRAVNÍ STAVBY s. r. o. IČ: 28307453	Název dokumentu:	Ozn. dokumentu: PBOZ -01
	PLÁN BOZP NA STAVENIŠTI	Vydání č.: 1
	Stavba: LÍPA U H. BRODU PO, ST - OPRAVA	Strana: 32 z 49

- Pád břemene (např. přetížení kladky, nevhodný způsob uvázání, nezajištěný materiál),
- Nevhodné umístění nebo zajištění kladky,
- Používání nevhodného nebo poškozeného lana.

Základní opatření:

- Všechny prostředky pro zdvih musí být ve výborném technickém stavu, provádět pravidelné technické kontroly (výložníků a kladky),
- Nosné textilní lano pro zdvih břemene musí mít průměr min. 10 mm,
- Používat pouze háky určené k zavěšování břemen s funkční pojistkou,
- Při poškození lana vyřadit z užívání,
- Kladku před použitím zkontrolovat a promazat,
- Pro dopravu dílců využívat originální kladky s výložníkem a lanem – provést montáž v souladu s návodem výrobce,
- Při použití neoriginálních kladech, zajistit stabilitu a pevnost kladky pomocí trubek a objímkových spojek, svázat táhlem, aby tvořila výložník (zákaz používání hákových spojek u rámových lešení pro uchycení kladek),
- Osoba provádějící zdvih je povinná stát mimo prostor ohrožený pádem zdvihaného břemene (dostatečný úhel lana), současně je povinna zamezit vstupu dalších osob do ohroženého prostoru,
- Je zakázáno zdvihat plastové kýble s plastovými nebo drátěnými uchy (např. doprava drobných dílů, náradí apod.), v případě potřeby jejich zdvihu a spouštění použít speciální kovový držák s košem pro umístění kýble zavěšený na háku,
- Pokud není v místě odebrání břemen kolektivní ochrana, musí být zajištěna ochrana pracovníků proti pádu osobním jištěním.

16.3 MOBILNÍ AUTOJEŘÁB

Základní rizika:

- Převrácení, destabilizace zdvihacího zařízení,
- Pád břemene (např. přetížení jeřábu, použití poškozených vázacích prostředků, nevhodný způsob uvázání, nezajištěný materiál k přepravě),
- Zasažení pracovníka přepracovaným břemenem,
- Používání zdvihacího zařízení při nepříznivých povětrnostních podmínkách,
- Střed s překážkou, konstrukcí,
- Špatná navigace vazače, signalisty – nepoužívání stanovených signálů,
- Používání nevhodného příslušenství,
- Provádění zakázaných manipulací (např. šikmý tah, pohyb pod zavěšeným břemenem),
- Překročení maximální nosnosti.

Základní opatření:

- Požadavky na manipulaci se řídí **Systémem bezpečné práce** zdvihacího zařízení, za který odpovídá uživatel zdvihacího zařízení v součinnosti s provozovatelem jeřábu. Systém bezpečné práce musí být doplněn o navržení konkrétních činností a místní podmínky staveniště/pracoviště,
- Jeřáb bude zajištěn dodavatelsky, zhotovitel/uživatel jeřábu zajistí:
- Před zahájením činnosti ověřit způsobilost jeřábníka, vazače, zkontrolovat platnost revize zdvihacího zařízení – kontroluje stavbyvedoucí,
- Provést zajištění ohroženého prostoru proti vstupu nepovolaným fyzickým osobám – min. zábrany bezp. páskou + označení, na vnitropodnikové komunikaci příp. dále přechodné dopravní značení
- Dohlíží, aby jeřábník provedl řádné zapatkování a podložení pro roznesení zatížení, neustavovat autojeřáby/jeřáby v blízkosti výkopů, jam, šachet, prohlubní apod.,

F-PROJEKT- DOPRAVNÍ STAVBY s. r. o. IČ: 28307453	Název dokumentu:	Ozn. dokumentu: PBOZ -01
	PLÁN BOZP NA STAVENIŠTI	Vydání č.: 1
	Stavba: LÍPA U H. BRODU PO, ST - OPRAVA	Strana: 33 z 49

- Používat nepoškozená revidovaná zdvihací zařízení,
- Používat nepoškozené vázací a zavěšovací prostředky – prostředky dodává provozovatel jeřábu – zhotovitel/uživatel jeřábu však musí provést kontrolu prostředků z hlediska jejich stavu, označení a vhodnosti pro práci, nechat si předložit dokumentaci o kontrolách prostředků a návody k použití – s těmi je nutné seznámit vazače, POZOR za stav prostředků odpovídá vazač!
- Používat vhodné druhy vázacích a zavěšovacích prostředků dle přepravovaných břemen – použity budou především textilní vázací popruhy
- Vázací a zavěšovací prostředky používat v souladu s návodem, systémem bezpečné práce (SBP),
- Neponechávat břemena zavěšené ve vzduchu,
- Používat vhodné háky s funkčními bezpečnostními prvky,
- V nepřehledných situacích používat stanovené signály pro dorozumívání (vodorovné přemísťování) a stanovené signály pro dorozumívání mezi vazačem a jeřábníkem, možnost používání vysílaček,
- Zdržovat se pod zavěšeným břemenem a v jeho nebezpečné blízkosti, usměrňovat rukama a nohama navíjení lana na buben,
- Nepokračovat v práci, pokud se na laně utvoří smyčka nebo uzel nebo dojde k vysmeknutí lana z kladky,
- Neprovádět zakázané činnosti – viz systém bezpečné práce,
- Provádět vhodnou koordinaci činností při použití více zdvihacích zařízení, koordinovat činnosti, aby nedošlo ke křížení ohrožených prostorů výložníků, zdvihacích mechanismů apod.
- Veškeré koordinaci s autojeřábem/jeřábem provádět v souladu se systémem bezpečné práce (SBP),
- Koordinační opatření stanovovat dle místních podmínek, o stanovených opatřeních provést zápis do stavebního deníku, provést seznámení pracovníků,
- Provádět vizuální kontrolu břemen, veškerého spojovacího materiálu,
- *V případě předmontáže sestav konstrukce na zemi odpovídá zhotovitel za to, že určí hmotnost a rozměry břemene a vhodná místa úvazu, včetně vhodných vázacích prostředků a způsobu úvazu (viz SBP) – s tím seznámí jeřábníka a vazače.*

16.4 HYDRAULICKÝ NAKLÁDACÍ JEŘÁB

Základní rizika:

- Nevhodné ustavení, zapatkování,
- Pád břemene (např. přetížení hydraulické nakládací ruky, použití poškozených vázacích prostředků, nevhodný způsob uvázání, nezajištěný materiál k přepravě),
- Zasažení pracovníka přepracovaným břemenem,
- Přitlačení, přiražení, náraz do břemene, stlačení,
- Používání nevhodného příslušenství,
- Překročení maximální nosnosti,
- Vstup pracovníka, třetí osoby do ohroženého prostoru nakládky/vykládky,
- Neodborná obsluha hydraulické nakládací ruky,
- Nepoužívání osobních ochranných pracovních prostředků,
- Použití prostředku v rozporu s návodem výrobce.

Základní opatření:

- Požadavky na manipulaci se řídí systémem bezpečné práce zdvihacího zařízení, který předloží provozovatel (uživatel) zdvihacího zařízení zhotoviteli. Systém bezpečné práce musí být uzpůsoben konkrétním podmínkám staveniště/pracoviště,
- Obsluha má povinnost před začátkem činnosti překontrolovat technický a provozní stav HNJ,

F-PROJEKT- DOPRAVNÍ STAVBY s. r. o. IČ: 28307453	Název dokumentu:	Ozn. dokumentu: PBOZ -01
	PLÁN BOZP NA STAVENIŠTI	Vydání č.: 1
	Stavba: LÍPA U H. BRODU PO, ST - OPRAVA	Strana: 34 z 49

- Obsluha HNJ musí být seznámena s místními a provozními podmínkami staveniště (např. nadzemními překážkami, únosností zeminy apod.),
- Obsluha zajišťuje stabilitu HNJ během pracovní operace, např. řádné zaparkování,
- Obsluha vždy v pozici mimo ohrožený prostor nakládky/vykládky,
- Při používání dodržovat zátěžový diagram (vodorovný výsun, dosah a úhly),
- Zákaz zvedání osob, nezavěšovat břemena na špičku háku,
- Zdržovat se pod zavěšeným břemenem a v jeho nebezpečné blízkosti, usměrňovat rukama a nohama manipulované břemeno,
- Zákaz ruční manipulace se zavěšenými břemeny nad úrovní ramen, pro bezpečné nasměrování břemene, využívat vodící lana, popř. směrové tyče,
- Při nakládce/vykládce mimo zorné pole obsluhy HNJ musí být zajištěno navádění další osobou smluvenými signály a tato osoba musí být mimo ohrožený prostor,
- Zakázáno tahat, zvedat a tlačit předměty upevněné k zemi,
- Používat nepoškozená, revidovaná zdvihací zařízení,
- Používat nepoškozené a vhodné vázací prostředky,
- Používat vhodné háky s funkčními bezpečnostními prvky,
- Neponechávat břemena zavěšené ve vzduchu,
- Používat vhodné OOPP (pracovní oděv, pracovní obuv, pracovní rukavice, ochrannou přilbu),
- Zařízení využívat v souladu s návodem výrobce,
- V nepřehledných situacích používat signály pro dorozumívání (vodorovné přemísťování) – viz příloha č. 6,
- Při vzniku nepříznivých klimatických podmínek, které by zásadně ohrožovali činnost HNJ, musí být přerušena nakládka/vykládka materiálu:
 - a) Teplota (-20 °C až – 45 °C),
 - b) Nárazy větru (více než 50 km/h – zákaz používání),
 - c) Snížená viditelnost,
 - d) Klimatické podmínky (např. bouřka, vítr, sněžení).

16.5 POHYBLIVÉ ZDVIHACÍ PRACOVNÍ PLOŠINY

Základní rizika:

- Používání poškozené plošiny, příslušenství,
- Nevhodné ustavení, zajištění stability plošiny,
- Nevhodný výstup na plošinu, vyřazování prvků kolektivní ochrany,
- Pád osob, materiálu, předmětů z výšky,
- Zvyšování místa práce – stoupání na zábradlí, používání materiálu pro zvýšení místa práce,
- Stlačení, sevření osob,
- Kolize s pevnou, dočasnou překážkou,
- Nepoužívání vhodných OOPP, včetně prostředků osobního jištění,
- Nevedení provozní dokumentace,
- Používání plošiny ne kvalifikovanou osobou,
- Používání plošiny v rozporu s návodem výrobce, přetěžování plošiny.

Základní opatření:

- Při převzetí plošiny k užívání zhotovitel zkontroluje veškerou provozní dokumentaci – návod k použití, provozní deník, platnou revizi,
- Plošinu používat jen na práce, pro které je určena technologickým postupem provozovatele plošiny,

F-PROJEKT- DOPRAVNÍ STAVBY S. r. o. IČ: 28307453	Název dokumentu:	Ozn. dokumentu: PBOZ -01
	PLÁN BOZP NA STAVENIŠTI	Vydání č.: 1
	Stavba: LÍPA U H. BRODU PO, ST - OPRAVA	Strana: 35 z 49

- Obsluha pohyblivé pracovní plošiny musí být zdravotně a odborně způsobilá (kopie způsobilostí mít k dispozici na stavbě),
- Obsluha musí být řádně seznámená s návodem výrobce, konkrétním ovládáním a zaučená v používání plošiny – seznámení je provedeno zápisem do provozního deníku,
- Obsluha musí být k plošině po celou dobu k dispozici návod výrobce, platnou revizi plošiny a provozní deník plošiny – obsluha je povinna provádět pravidelné vizuální a funkční kontroly (denně nebo před každým použitím) Přesný obsah kontroly – viz návod výrobce, provedené kontrole je povinna provést zápis do provozního deníku,
- Před zahájením činnosti plošiny musí obsluha provést zajištění ohroženého prostoru kolem plošiny proti vstupu nepovolaných osob - zajištění realizovat zábranou bezpečnostní páskou, popř. při přejezdech a krátkodobé činnosti střežením ohroženého prostoru pověřenou osobou (pověřená osoba nesmí provádět jinou činnost),
- Před zvedáním plošiny zkontrolovat, zda se v pracovní oblasti nenacházejí nadzemní překážky, nebo z plošiny nevycházejí předměty,
- Pro nástup/výstup používat stanovené schůdky, přidržovat se madel,
- Po nástupu na plošinu, řádně uzavírat boční dvířka plošiny, popř. zda je plošina vybavena neotevíratelnými dvířky – pouze se zvedá středová tyč zábradlí, platí přísný zákaz úmyslného vyřazování funkčnosti středové tyče (např. zajištění páskou) – středová tyč musí být stále volná a funkční,
- Nezvedat a nevysouvat výložník, pokud plošina není stabilně zajištěna,
- Při používání plošiny dodržovat základní bezpečnostní pokyny a štítky uvedené na plošině,
- Zábradlí pracovního koše plošiny musí být bezzávadné a funkční po celou dobu používání,
- Osoby na plošině musí používat bezpečnostní postroj s úvazem – kotvení uvnitř plošiny v souladu s požadavky návodu výrobce,
- Hmotnost osob, zařízení a materiálů na plošině nesmí překročit nosnost plošiny,
- Při vysunutí bočních podlah plošiny, provést jejich vhodné zajištění proti náhodnému posunutí,
- Veškerý materiál, nářadí a zařízení ukládat na střed plošiny, pro zamezení náhodnému pádu z výšky,
- Dodržovat bezpečnostní požadavky při práci v blízkosti elektrického vedení (ochranná pásma),
- Při manipulaci s plošinou dávat zvýšenou pozornost výkopům nebo jámám, hrbolům, překážkám na terénu, šikmým plochám, nadzemním překážkám, přítomností osob atd.,
- Při dopravě (přemístění) plošiny přizpůsobit rychlost jízdy stavu povrchu podloží, sklonu povrchu, přítomnosti osob atd.,
- Nejezdit se zdviženou plošinou vyšší rychlostí, než udává výrobce (při užití kloubové plošiny je pojezd se zdviženým košem zakázán),
- Používat stanovené OOPP dle platných právních a ostatních předpisů.

Základní zakázané činnosti – bližší specifikace zakázaných činností – viz návod výrobce:

- Používat poškozenou pracovní plošinu (např. poškozené pneumatiky, ovládání, zdvih, kolektivní ochrana, demontované ochranné kryty apod.),
- Platí zákaz dodatečného zvyšování místa práce (např. stoupaní na zábradlí, používání balíků polystyrénu, popř. beden s nářadím). V případě, kdy je zdvih pracovní plošiny nedostatečný, musí obsluha přerušit práce a vyčkat na dodání plošiny s větším zdvihem,
- Zákaz odkládání nářadí, materiálu na zábradlí plošiny, kde může přesahovat z koše
- Používat pracovní plošinu za nevhodných klimatických podmínek – viz NV č. 362/2005 Sb.,
- Používat pracovní plošinu jako uzemněn při svářečských pracích,
- Přivazovat výložník nebo plošinu ke konstrukcím,
- Sedat, stoupat a šplhat na ochranné zábradlí plošiny a slézat z plošiny, která je zvednutá

F-PROJEKT- DOPRAVNÍ STAVBY s. r. o. IČ: 28307453	Název dokumentu:	Ozn. dokumentu: PBOZ -01
	PLÁN BOZP NA STAVENIŠTI	Vydání č.: 1
	Stavba: LÍPA U H. BRODU PO, ST - OPRAVA	Strana: 36 z 49

- Používat plošinu jako jeřáb – pokud k tomu není určen výrobcem!
- Spouštět výložník, dokud se na ploše pod ním nacházejí lidé nebo překážky.

17 MANIPULAČNÍ VOZÍKY, MANIPULÁTORY

Základní rizika:

- Zranění osob při používání zařízení v rozporu s návodem výrobce, poškozeného,
- Obsluha nezpůsobilou osobou,
- Nevhodný nástup/výstup z manipulačního vozíku, manipulátoru – seskakování,
- Nepoužívání bezpečnostního pásu,
- Úprava místa obsluhy za jízdy, volné předměty v místě obsluhy,
- Nedodržování pokynů pro ovládání (prudké starty, zatáčení a brždění, nesprávný postup manipulace nebo uložení břemene na zdvižném mechanismu),
- Pohyb třetích osob v ohroženém prostoru manipulačního vozíku, manipulátoru,
- Neupravení rychlosti a ovládání pojižděnému terénu a překážkám, manipulovanému břemeni (velikosti, tvaru, váze, povrchu),
- Provádění zakázaných činností, používání poškozených manipulačních jednotek,
- Přetěžování vozíku / manipulátoru, pozor na měnící se zatížení s vyložením a rostoucí výškou těžiště (zátěžový diagram v místě obsluhy)
- Neprovádění pravidelné kontroly a údržby techniky, neprovedení kontroly před použitím,
- Nepoužívání stanovených OOPP.

Základní opatření:

- Obsluha manipulačních vozíků, manipulátorů musí být zdravotně a odborně způsobilá (kopie způsobilostí mít k dispozici na pracovišti, kontroluje šéfmontér), předložit na výzvu ke kontrole oprávněné osobě, neumožnit použití nezpůsobilou osobou,
- Obsluha musí být řádně seznámená s návodem výrobce, konkrétním ovládáním a zaučená v používání konkrétního vozíku, manipulátoru, seznámení je potvrzeno zápisem do provozního deníku, návod výrobce je obsluha povinna dodržovat, a to včetně přídatných zařízení,
- Veškerá zařízení (včetně přídatných) musí být v bezzávadním stavu, musí být prováděny pravidelné technické kontroly, o kterých musí být vedeny záznamy (např. zápis v provozním deníku, popř. samostatný protokol o kontrole),
- Rychlost a manipulaci přizpůsobit místním podmínkám staveniště, manipulovaným břemenům (rozměru, tvaru, váze), povrchu a překážkám,
- Při manipulaci konstrukcí, svazků, palet a jiných rozměrných břemen využít, podle prostorových podmínek v místě, pověřenou osobu pro navádění, tato se musí pohybovat mimo ohrožený prostor,
- Pro nástup/výstup využívat určené body, stupačky, madla, dodržovat zákaz seskakování,
- Při používání dodržovat maximální nosnost, dodržovat zátěžový diagram,
- Před manipulací posoudit tvar, hmotnost a těžiště přepravovaného břemene,
- Veškerý přepravovaný materiál musí být vhodně uložen a zajištěn proti pádu a posunutí,
- Přepravované břemeno musí být na nosných vidlích uloženo rovnoměrně, co nejblíže těžišti vozíku /manipulátoru, na břemeni nesmí být volné části, které by mohly spadnout,
- Všechny manipulační jednotky musí být bezzávadním stavu,
- Používat bezpečnostní pás, při naklonění vozíku nevyskakovat, setrvat na místě obsluhy,
- V případě nutnosti seřízení místa obsluhy provádět tuto činnost za klidového režimu,
- Při jízdě se vyvarovat rychlým startům, prudkému zatáčení, brždění apod., a to i bez nákladu,

F-PROJEKT- DOPRAVNÍ STAVBY s. r. o. IČ: 28307453	Název dokumentu:	Ozn. dokumentu: PBOZ -01
	PLÁN BOZP NA STAVENIŠTI	Vydání č.: 1
	Stavba: LÍPA U H. BRODU PO, ST - OPRAVA	Strana: 37 z 49

- V případě používání přídavných zařízení (např. prodlužovací vidle, zdvihací zařízení) používat toto příslušenství v souladu s návodem výrobce, vhodně ho zajišťovat a skladovat v době, kdy není používáno,
- V případě zdvihacích prací (manipulátor) používat pro zdvih stanovené úchyty vybavené pojistkou, platí zákaz uvazování vazacích prostředků např. na okraje vidlí apod. V případě, že technika není vybavena zařízením pro zdvih není možné zdvihací práce provádět,
- Provádět pravidelnou (denní) kontrolu a údržbu v souladu s návodem výrobce,
- Zajistit vedení provozní dokumentace (provozní deník, návod, platná technická kontrola),
- Používat stanovené OOPP.

Zakázané činnosti při používání manipulačních vozíků, manipulátorů:

- Řízení pod vlivem alkoholu nebo jiných návykových látek,
- Převážení dalších osob, zvedání osob, pokud není použito speciální zařízení (koš),
- Přidržování nebo úprava břemene jinou osobou během přepravy, jízda osoby na břemeni,
- Vyklánění se z vozíku při jízdě,
- Převážení břemen na špičkách vidlic,
- Provádění vykládky ze zdviženého nákladu,
- Zasahování končetinami do nebezpečných prostorů (např. stožáru),
- Použití bez osvětlení při snížené viditelnosti,
- Vyvažování nákladu jinými osobami nebo předměty,
- Používání vozíku k jiným účelům, než je stanoveno návodem výrobce,
- Naklánění zvednutého nákladu nebo zvedání nakloněného nákladu,
- Parkování na nakloněném terénu,
- Manipulace s otevřeným ohněm při čerpání pohonných hmot,
- Opuštění vozíku / manipulátoru, pokud je břemeno zvednuto, nebo s motorem v chodu.

18 STAVEBNÍ STROJE

Základní rizika:

- Střet, přejetí, zasažení strojní technikou,
- Nerespektování ohroženého prostoru stroje,
- Neodborná obsluha nebo údržba strojů a zařízení,
- Používání poškozených strojů nebo zařízení,
- Ztráta stability stroje,
- Samovolný pohyb stroje,
- Nezajištění stroje proti zneužití,
- Používání strojů nebo zařízení v rozporu s návodem výrobce,
- Kontakt stroje s technickou infrastrukturou.

Základní opatření:

- Obsluha stroje musí být **zdravotně a odborně způsobilá** (platné školení obsluhy stavebních strojů),
- Obsluha stroje musí být seznámena s místní a provozními podmínkami staveniště, např. umístěním tras technické infrastruktury, nadzemními překážkami, únosností zeminy atd.,
- Obsluha stroje má povinnost před začátkem činnosti překontrolovat technický a provozní stav stroje,
- Obsluha stroje používá stroj k daným účelům a v souladu s návodem výrobce,
- Stroj smí být uveden do chodu pouze v případě, pokud se nikdo nenachází v ohroženém prostoru – **maximální dosah pracovního zařízení zvětšený o 2 m**, není-li v návodu výrobce stroje uvedeno jinak,
- Obsluha stroje zajišťuje stabilitu stroje během pracovní operace, např. řádné zapatkování,

F-PROJEKT- DOPRAVNÍ STAVBY s. r. o. IČ: 28307453	Název dokumentu:	Ozn. dokumentu: PBOZ -01
	PLÁN BOZP NA STAVENIŠTI	Vydání č.: 1
	Stavba: LÍPA U H. BRODU PO, ST - OPRAVA	Strana: 38 z 49

- Při práci stroje mimo zorné pole obsluhy musí být zajištěno navádění další osobou smluvenými signály (viz – příloha č. 6 – Signály pro dorozumívání – vodorovné přemísťování) a tato osoba musí být mimo ohrožený prostor stroje,
- Při práci stroje na místech, kde nelze vyloučit pohyb veřejnosti v ohroženém prostoru – zajistit střežení prostoru další osobou (osoby pověřuje vedoucí pracovník na staveništi),
- Při používání více strojů na jednom pracovišti je nutné mezi nimi zachovat dostatečný prostor, aby nedošlo ke vzájemnému ohrožení,
- Při přerušení nebo ukončení činnosti musí být stroje zajištěny proti samovolnému pohybu a proti zneužití nepovolanou osobou, pracovní zařízení musí být v přepravní poloze nebo spuštěno na zem, stroje musí být odstaveny tak, aby nebránily okolnímu provozu,
- Je zakázáno převážet osoby na místech, která k tomu nejsou určena,
- Ukládání na dopravní prostředek musí být prováděno rovnoměrně, aby při jízdě dopravního prostředku nebyla ohrožena jeho stabilita, naložený náklad nesmí přepadávat přes okraje ložné plochy dopravního prostředku,
- Neprovádět nakládku přes kabinu dopravního prostředku, pokud nelze, tak vyloučit osoby z kabiny dopravního prostředku,
- Stroje pracující nebo pohybující se na pozemní komunikaci, musí splňovat zákonné požadavky (např. výstražné osvětlení oranžové barvy atd.),
- Při výjezdu ze staveniště musí být přijata taková opatření, aby nedocházelo ke znečišťování pozemní komunikace, příp. musí být zajištěn její úklid,
- Použití výstražných majáků oranžové barvy při práci v komunikaci nebo její blízkosti.

18.1 NAKLÁDKA A VYKLÁDKA STROJŮ A PLOŠIN

Základní rizika:

- Dopravní prostředek ustaven na nestabilním povrchu, nezajištěn proti pohybu ,
- Převržení pracovního stroje při nakládce nebo vykládce z dopravního prostředku,
- Střed, zasažení osob strojem,
- Pohyb v ohroženém prostoru nakládky a vykládky stroje.

Základní opatření:

- Nakládka a vykládka strojů musí probíhat na pevném povrchu, dopravní prostředek pro nakládku musí být zajištěn proti pohybu,
- Nájezdové rampy – odolné, správný sklon a zajištěny proti pohybu,
- V blízkosti nakládaného stroje se nesmí zdržovat žádné osoby, kromě obsluhy,
- Stroj na ložné ploše zajištěn proti pohybu, pracovní zařízení v základní poloze, vyloučeny osoby na ložné ploše nebo na stroji při jeho přepravě.

19 VÝMĚNA VÝPLNÍ STAVEBNÍCH OTVORŮ (OKNA, DVEŘE, VRATA)

Základní rizika:

- Pád, vyklouznutí demontované, montované výplně – zasažení pracovníka,
- Pád demontované, montované skleněné výplně z výšky,
- Pád pracovníka, propadnutí,
- Úraz elektrickým proudem při zásahu do zdiva v důsledku demontáže stávajících výplní.

Základní opatření:

- Při přenášení oken, skleněných výplní musí jít pracovníci vždy bokem tak, aby nestáli proti přední nebo zadní hraně okna, skleněné výplně,

F-PROJEKT- DOPRAVNÍ STAVBY s. r. o. IČ: 28307453	Název dokumentu:	Ozn. dokumentu: PBOZ -01
	PLÁN BOZP NA STAVENIŠTI	Vydání č.: 1
	Stavba: LÍPA U H. BRODU PO, ST - OPRAVA	Strana: 39 z 49

- Okna, která nelze z hlediska hmotnosti přepravit v celku, se rozloží na části (křídla, rám), které jsou k místu montáže přepraveny jednotlivě,
- V závislosti na velikosti a hmotnosti okna jsou pracovníci si povinni vyžádat případnou součinnost dalších osob pro bezpečnou dopravu okna k místu montáže,
- Při přepravě oken k místu montáže musí pracovníci používat stanovené prostředky pro bezpečný úchop - pracovníci se musí přesvědčit před použitím prostředků pro úchop, zda tyto nevykazují známky poškození,
- **Veškeré prováděné práce musí být v souladu s technologickým postupem prací zpracovaným zhotovitelem prací, jednotliví pracovníci musí být prokazatelně seznámeni s technologickým postupem a riziky. Seznámení stvrdí svým podpisem, v předstihu bude TP zaslán koordinátorovi BOZP ke schválení,**
- Místo skladování demontovaných výplní i nových výplní, musí být náležitě zajištěno (např. ohrazení páskou) a označeno bezpečnostní značkou se zákazem vstupu, demontované výplně, pokud možno rovnou ukládat do přepravního vozidla nebo kontejneru,
- Dodržet zásady bezpečné práce ve výškách – zejména zvyšování místa práce,
- Zákaz shazování demontovaných oken, skleněných výplní z výšky,
- Při provádění montážních a demontážních prací na střeše objektu, zajistit ohrožený prostor pod místem práce uvnitř objektu pevnou zábranou a zajistit vyvěšení bezpečnostního značení,
- Při samotné montáži a demontáži skleněných výplní, zcela znemožnit přístup pracovníků do ohroženého prostoru (uzamčením vstupů), v případě nemožnosti uzamčení prostor, zajistit nepřetržité střežení,
- Při pohybu v blízkosti volných otvorů nebo při montáži a demontáži skleněných výplní a výplní světlíků musí pracovníci vždy během prací používat prostředky osobního jištění vzhledem k riziku propadnutí, jako vhodná kotevní místa lze využít nosné prvky střešní konstrukce, popř. provést navrtání kotvicích bodů – zajištění dostatečné pevnosti v tahu 15 kN, konkrétní způsoby kotvení a použití osobního jištění stanoví zhotovitel v technologickém postupu,
- Při demontáži oken, kdy je nutný zásah do zdiva, musí být před zahájením demontáže proveden průzkum stávajících instalací, tyto instalace musí být případně zajištěny nebo odpojeny tak, aby nemohlo dojít k úrazu pracovníka el. proudem,
- Při používání úhlové brusky, např. k řezání rámu, kde hrozí vznik jisker, musí být proud jisker sveden do bezpečného prostoru, kde bude vyloučeno nebezpečí požáru nebo poškození majetku nebo musí být použita vhodná zábrana nebo ochranné úpravy, která zabrání rozletu jisker, zákaz provádění ze žebříku a z okenních parapetů (případně využít osobní jištění),
- Při vrtání rámu dochází ke vzniku ostrých špon - provést řádný úklid špon, např. vysátím, vymetením a provést kontrolu rámu, zda se na některých místech špony stále nevyskytují – nedostatečný úklid - riziko tržných ran,
- Vybíjení výplní oken provádět bezpečným způsobem, např. v kontejneru, zamezit rozletu skla po okolí. Při vybíjení používat OOPP, především rukavice proti prořezu a ochranné pracovní brýle s bočním krytím.

20 ZEDNICKÉ PRÁCE

Základní rizika:

- Pád pracovníka z výšky,
- Pád zdícího materiálu (cihly, cihelné bloky, tvárnice, překlady apod.) na pracovníka,
- Převržení nestabilně uloženého materiálu,
- Zborcení, zřícení zděných konstrukcí v důsledku porušení a ztráty stability,

F-PROJEKT- DOPRAVNÍ STAVBY s. r. o. IČ: 28307453	Název dokumentu:	Ozn. dokumentu: PBOZ -01
	PLÁN BOZP NA STAVENIŠTI	Vydání č.: 1
	Stavba: LÍPA U H. BRODU PO, ST - OPRAVA	Strana: 40 z 49

- Přiražení prstů při manipulaci se zdícím materiálem a při zdění,
- Pořezání rukou o ostré hrany nástrojů, materiálů atd.,
- Práce v nefyziologických polohách (v kleče, v dřepu atd.),
- Nepoužívání osobních ochranných pracovních prostředků.

Základní opatření:

- Zajistit bezpečné místo práce pomocí lešení, plošin, kozového, dílcového lešení,
- Nepoužívat prostředky pro zvyšování místa práce, které k tomu nejsou určeny (volně ložený polystyrén, žebříky atd.),
- Materiál ukládat do stabilní polohy, neukládat na volné okraje zdí a podlah,
- Materiál připravený pro zdění ukládat tak, aby pro práci zůstal volný pracovní prostor široký nejméně 0,6 m,
- Neodstraňovat vnější zábradlí na lešení pro snadnější vyzvednutí připravené směsi nebo materiálu z kladky, popřípadě elektrického vrátku,
- V případech, kdy je kolektivní ochrana nedostatečná nebo jí nelze užít, musí být využito osobní jištění,
- Při manipulaci s materiálem se vyvarovat častému zvedání, přenášení těžkých břemen. Pro přepravu používat mechanické prostředky nebo břemena přenášet ve více lidech,
- Na právě vyzděnou stěnu nevstupovat nebo jakkoliv nevhodně zatěžovat,
- Dbát na správné uchopení břemene, zdícího materiálu atd.,
- Používat vhodné OOPP (pracovní oděv, pracovní obuv, pracovní rukavice, popř. ochranu zraku),
- Neprovádět zdění a jiné práce s rukama nad hlavou, popřípadě v jiných nefyziologických polohách po delší dobu,
- Dodržovat pravidelné bezpečnostní přestávky při práci v nefyziologických polohách.

21 ZATEPLOVACÍ PRÁCE

Základní rizika:

- Pád pracovníka z výšky,
- Zasažení pracovníka padajícím materiálem,
- Převržení nestabilně uloženého materiálu,
- Zasažení očí používanou směsí, vdechnutí prachu ze sypkých materiálů při přípravě,
- Řezné rány (pořezání o materiál, nástroje, ruční nářadí),
- Práce v nefyziologických polohách,
- Nepoužívání osobních ochranných pracovních prostředků.

Základní opatření:

- Zajistit bezpečné místo práce pomocí lešení, plošin, kozového, dílcového lešení,
- Nepoužívat prostředky pro zvyšování místa práce, které k tomu nejsou určeny (volně ložený polystyrén, žebříky atd.),
- Neodstraňovat vnější zábradlí na lešení pro snadnější vyzvednutí připravené směsi nebo materiálu z kladky, popřípadě elektrického vrátku,
- V případech, kdy je kolektivní ochrana nedostatečná nebo jí nelze užít, musí být využito osobní jištění,
- Materiál ukládat do stabilní polohy, neukládat na volné okraje lešení nebo podlah,
- Používat vhodné osobní ochranné prostředky (např. pracovní oděv, pracovní rukavice, ochrana zraku),
- Při manipulaci s materiálem se vyvarovat častému zvedání, přenášení těžkých břemen (např. směsi v pytlích, předpřipravené omítkové směsi v kbelících). Pro přepravu používat mechanické prostředky nebo břemena přenášet ve více lidech,

F-PROJEKT- DOPRAVNÍ STAVBY s. r. o. IČ: 28307453	Název dokumentu:	Ozn. dokumentu: PBOZ -01
	PLÁN BOZP NA STAVENIŠTI	Vydání č.: 1
	Stavba: LÍPA U H. BRODU PO, ST - OPRAVA	Strana: 41 z 49

- Při nanášení nebo nahazování připravené směsi udržovat bezpečný odstup od místa nahazování, aby nedošlo k zasažení očí. V případech, kdy nelze dodržet bezpečný odstup, užívat ochranu zraku,
- Při přípravě sypkých směsí uvnitř místností zajistit dostatečné větrání prostoru, aby nedošlo k nadýchání směsi. V případech, kdy není zajištěno dostatečné větrání, používat ochranné prostředky (respirátor),
- Dbát na správné používání pracovních nástrojů a pracovního nářadí,
- Omezit dlouhodobou práci v nefyziologických polohách (např. práce v předklonu, s rukama nad hlavou, v kleče),
- Dodržovat pravidelné bezpečnostní přestávky.

22 IZOLATÉRSKÉ PRÁCE

Základní rizika:

- Pád osob z výšky,
- Pád osoby ze žebříku, kozového lešení,
- Řezné, bodné rány,
- Zasažení očí, dýchacích cest,
- Prolomení obkladu z desek při zvýšeném tlaku,
- Práce v nefyziologických polohách.

Základní opatření:

- Práce provádět ze stabilních konstrukcí (pojízdná lešení, kozové lešení, žebříky),
- Zákaz zvyšování místa práce předměty, které k tomu nejsou určeny (židle, volně ložený polystyrén),
- Dle používaného druhu izolačních materiálů používat vhodné OOPP pro ochranu zraku (např. čiré brýle s bočním krytím) a ochranu dýchacích cest (např. respirátor, polomasky),
- Při používání zalamovacích nožů, nevysouvat ostří na maximální délku – riziko zlomení plátu – pořezání – používat nože s pevnou čepelí
- Při ukládání izolačního materiálu mezi dřevěný obklad nezatěžovat konstrukci (např. opíráním žebříku pouze o obklad, přidržování se rukou, pro zvýšení dosahu apod.),
- Zamezení dlouhodobé práce v nefyziologických pracovních polohách, dodržovat pravidelné bezpečnostní přestávky, popř. zajistit střídání prací,
- Při likvidaci původních izolačních materiálů dodržovat požadavky na nakládání s odpady, původní materiál ukládat do připravených obalů, třídit a zajistit likvidaci stanoveným způsobem dle předpisů.

23 KLEMPÍŘSKÉ PRÁCE

Základní rizika:

- Pád osob z výšky, pád předmětu z výšky,
- Zasažení oka,
- Tržné, bodné rány, pořezání (např. ostré hrany, ruční nářadí).

Základní opatření:

- Pokud se budou provádět klempířské práce, musí se přerušit ostatní práce, které by byly prováděny pod úrovní těchto prací. Při provádění klempířských prací musí být pracovníci chráněni kolektivní ochranou (lešením), příp. osobním jištěním,
- Používat vhodné OOPP (minimálně pracovní oděv, obuv, pracovní rukavice, ochranné brýle),
- Při provádění klempířských prací musí být prováděná montáž z bezpečných pracovních podlah lešení, popř. z pohyblivé pracovní plošiny,

F-PROJEKT- DOPRAVNÍ STAVBY s. r. o. IČ: 28307453	Název dokumentu:	Ozn. dokumentu: PBOZ -01
	PLÁN BOZP NA STAVENIŠTI	Vydání č.: 1
	Stavba: LÍPA U H. BRODU PO, ST - OPRAVA	Strana: 42 z 49

- V situacích, kdy je mezera mezi konstrukcí lešení a obvodovým zdívkem větší než 0,25 m musí být lešení z vnitřní strany osazeno jednotyčovým zábradlím, popř. použít osobní jištění (viz práce ve výškách a nad volnou hloubkou, práce na střeše).

24 NATĚRAČSKÉ PRÁCE

Základní rizika:

- Pád pracovníka z výšky,
- Zasažení oči,
- Inhalace výparů,
- Zakopnutí, uklouznutí.

Základní opatření:

- Veškerou pracovní činnost koordinovat tak, aby nedocházelo ke vzájemnému ohrožování,
- Při ředění, míchání, manipulaci, nanášení barev postupovat dle návodu výrobce,
- Jednotlivé pracovní činnosti provádět z bezpečných pracovních ploch (např. mobilní lešení, žebříky, pohyblivých pracovních plošin, kozového lešení atd.),
- Zákaz zvyšování místa práce předměty, které k tomu nejsou určeny (židle, volně ložený polystyrén),
- Při práci ve výškách se přednostně využívat kolektivní ochranu, pokud je tato ochrana neúčinná nebo nedostačující musí pracovníci používat prvky osobního jištění,
- Barvy uchovávat uzavřené, skladovat na určených místech a uchovávat v originálních obalech,
- Nebezpečné látky se musí skladovat na určených místech, které jsou vybaveny zachytnou vaničkou,
- Při práci využívat vhodné OOPP pro danou činnost (ochranný pracovní oděv, pracovní obuv, pracovní rukavice, ochranné brýle s bočním krytím, popřípadě respirátor),
- Při náhodném úniku NL nebo vylití malířských barev provést okamžitý úklid pracovního místa,
- Provádět pravidelný úklid pracoviště,
- Při likvidaci obalů od NL nebo barev dodržovat požadavky na nakládání s odpady, obaly ukládat do připravených obalů, třídit a zajistit likvidaci stanoveným způsobem dle předpisů.

25 SVAŘEČSKÉ PRÁCE, PÁJENÍ

Základní rizika:

- Zpětné šlehnutí plamene, úraz elektrickým proudem,
- Únik plynu, destrukce tlakových lahví, styk kyslíku s mastnotou,
- Pád pracovníka, předmětu, materiálu z výšky,
- Popálení plamenem hořáku, požár.

Základní opatření:

- K lahvím připojovat jen svařovací zařízení, které jsou k tomu určeny a zkoušeny,
- Použití správných svařovacích a řezacích hořáků, vyloučení nadměrného ohřátí lahví,
- Dostatečná délka hadic, bezpečné umístění lahví od zdroje tepla,
- Vyloučení znečištění lahvového ventilu mastnotou,
- Při zhášení plamene hořáku se vždy přesvědčit o dokonalém zhasnutí plamene,
- Vyloučit svařování v blízkosti hořlavých látek a materiálů,
- Kontrola uzavření lahví a vypnutí svařovacího zdroje a pravidelná údržba – dle návodu výrobce,
- Nepoužívat nevhodné poškozené svařovací vodiče,
- Dokonalé el. spojení spojek a svařovacích svorek se svařovacími vodiči,
- Spojení svařovacího kabelu se svařovaným předmětem nebo podložkou svařovací svorkou,

F-PROJEKT- DOPRAVNÍ STAVBY s. r. o. IČ: 28307453	Název dokumentu:	Ozn. dokumentu: PBOZ -01
	PLÁN BOZP NA STAVENIŠTI	Vydání č.: 1
	Stavba: LÍPA U H. BRODU PO, ST - OPRAVA	Strana: 43 z 49

- Při manipulaci na svorkách – vypnout svařovací zdroj,
- Místo výkonu práce musí být řádně zajištěno proti vstupu nepovolaným fyzickým osob a vyvěšeno bezpečnostní značení,
- Na místech s rizikem pádu z výšky provádět zajištění volných hran pomocí pevné zábrany nebo pomocí bezpečnostní pásky v min. vzdálenosti 1,5 m od volného okraje,
- Nářadí a materiály musí být ve výšce zajištěny proti pádu, sklouznutí nebo shoení jak během práce, tak po jejím ukončení,
- Pro upevnění nářadí, uložení drobného materiálu musí být použita vhodná výstroj nebo k tomu účelu upravený pracovní oděv,
- Při používání ochranných pracovních prostředků proti pádu, musí tyto prostředky být chráněny proti propálení,
- Při svařování musí být dodrženy podmínky požární bezpečnosti,
- V místě výkonu práce umístit minimálně dva 6 kg hasicí přístroje (např. práškový).

26 NATAHOVÁNÍ ZAŘÍZENÍ, KLADENÍ IZOLAČNÍCH PÁSŮ

Základní rizika:

- Pád pracovníka a předmětů z výšky,
- Vznik požáru, výbuchu,
- Pád nebo převržení tlakových lahví,
- Netěsnost hadic, lahví – únik plynu,
- Poškození zdraví pracovníka – popáleniny.

Základní opatření:

- Před započetím práce provést vizuální kontrolu technického stavu tlakových lahví, hadic, hořáků (včetně seznámení s návodem výrobce),
- Zákaz používání poškozeného vybavení (např. popraskané, netěsné hadice),
- Hadice chránit proti mechanickému poškození a poškození plamenem,
- Vždy používat nejkratší možné hadice,
- Nepostupovat směrem vzad při natahování izolačních materiálů u volných okrajů, zajistit volné okraje minimálně 1,5 m od volného okraje pomocí bezpečnostní pásky
- Zapálený hořák v úsporném režimu odkládat na volné místo bez hořlavých materiál ve stabilizované poloze, směr hubice směřovat do volného prostoru,
- Zákaz pokládání lahví do ležaté polohy, zahřívání lahví a urychlování vypařování plynu,
- Při natahování asfaltových pásů v uzavřených prostorech zajistit dostatečné cirkulaci vzduchu,
- Při práci s asfaltovými laky v uzavřených prostorech musí být po celou dobu práce a nezbytnou dobu po ukončení prací odpojen přívod elektrického proudu a plynu. Zákaz manipulace s otevřeným ohněm (např. kouření, svařování, topení lokálními topidly),
- Provozní a zásobní láhve s LGP chránit před přímým slunečním zářením a jiným zdrojem tepla (teplota povrchu by neměla přesáhnout 50 °C),
- Při výměně lahví s PB zkontrolovat stav těsnění, hadic, hořáků, provést zkoušku těsnosti spojů – kontrolu provést pěnотvorným roztokem nebo detektorem,
- Nezapojené lahve prázdné i plné musí být uzavřeny a opatřeny maticí našroubovanou, aby byla zajištěna těsnost,
- Po ukončení prací se vybavení (tlakové láhve, hořák, hadice) uloží na určená místa.

F-PROJEKT- DOPRAVNÍ STAVBY s. r. o. IČ: 28307453	Název dokumentu:	Ozn. dokumentu: PBOZ -01
	PLÁN BOZP NA STAVENIŠTI	Vydání č.: 1
	Stavba: LÍPA U H. BRODU PO, ST - OPRAVA	Strana: 44 z 49

27 BUDOVÁNÍ A OPRAVA KOMUNIKACÍ, DLAŽDIČSKÉ PRÁCE

Základní rizika:

- Přetěžování osob, jednostranné zátěže, nepřírozené polohy těla při práci,
- Zranění osoby při dopravní nehodě, sražení, sevření, najetí, přejetí, zachycení,
- Zranění při otáčení a couvání, nakládce a vykládce strojů a mechanizací,
- Pád břemene, materiálu, na osobu,
- Zasažení nebezpečnou látkou, emulzí,
- Pád, uklouznutí, pracovníka při pohybu po stroji, vylézání/slézání, pohybu po ložné ploše,
- Zranění nářadím, odlétajícím materiálem,
- Poškození sluchu, zraku, končetin a hlavy při nepoužívání OOPP,
- Pád nestabilně uloženého materiálu a betonových prvků, přiražení končetin a prstů,
- Přetížení a namožení při zvedání a manipulaci betonových prvků, poškození páteře, otlaky.

Základní opatření:

- Nenarušovat stabilitu stohů, např. vytahováním předmětů a prvků zespod nebo ze strany, ukládat stabilně a dostatečně podkládat (podkladky a prokladky), nepohybovat se pod břemenem,
- Dodržovat zákaz vystupovat a šplhat po hranicích, po navršeném materiálu,
- Použití pracovní obuvi s vyztuženou špicí, chráničů kolen,
- Manipulování nepoškozených břemen, správné uchopení, dodržování váhových limitů
- Používání vhodného nářadí a pomůcek, v bezzávadném stavu,
- Nepohybovat se v ohroženém prostoru při otvírání bočnic, klanic a zadního čela ani pod uvolněným nákladem nebo při vyklápění z korby,
- Dodržování zákazu zdržovat se v nebezpečném pracovním dosahu strojů při práci, vykládce a nakládce, nepřepřehlévání korby vozidel nebo násypek strojů, rovnoměrné rozložení,
- Pohyb pracovníků pouze v takovém prostoru, aby na ně řidič automobilu nebo obsluha stroje dobře viděli, použití výstražných oděvů nebo vest, při nepřehledném prostoru obsluha stroje nebo řidič použití signalistu pro navedení a upozornění osob,
- Označování překážek a prohlubní, použití stanovených značek nebo světel červené barvy,
- Použití výstražných majáků oranžové barvy u strojů a nákladních automobilů při práci v komunikaci nebo její blízkosti.

28 OBKLADAČSKÉ PRÁCE

Základní rizika:

- Pád osob z výšky,
- Pád osoby při nedovoleném zvyšování místa práce,
- Řezné, bodné rány,
- Zasažení očí, dýchacích cest,
- Práce v nefyziologických polohách.

Základní opatření:

- Všechny práce vykonávat v souladu s pracovními a technologickými postupy,
- Veškerou pracovní činnost koordinovat tak, aby nedocházelo ke vzájemnému ohrožování
- Práce provádět ze stabilní pracovní podlahy,
- Při přípravě lepidla, používat vhodné nářadí (míchadlo), při sypání směsi do vody, používat ochranné brýle, při zvýšené prašnosti používat ochranu dýchacích cest (respirátor),
- Při přípravě směsí uvnitř místností, zajistit dostatečnou cirkulaci vzduchu,

F-PROJEKT- DOPRAVNÍ STAVBY s. r. o. IČ: 28307453	Název dokumentu:	Ozn. dokumentu: PBOZ -01
	PLÁN BOZP NA STAVENIŠTI	Vydání č.: 1
	Stavba: LÍPA U H. BRODU PO, ST - OPRAVA	Strana: 45 z 49

- Při nanášení směsí dodržovat bezpečnou vzdálenost, při řídkých směsích používat ochranné brýle,
- Při práci ve výškách přednostně využívat prostředky kolektivní ochrany – viz kapitola 11,
- Veškerý skladovaný, používaný materiál vhodně ukládat na pracovních podlahách, neukládat k volným hranám,
- Při manipulaci s obkladovým materiálem dodržovat základní hygienické limity pro ruční manipulaci,
- Zamezení dlouhodobé práce v nefyziologických pracovních polohách, dodržovat pravidelné bezpečnostní přestávky, popř. zajistit střídání prací,
- Při práci používat stanovené OOPP (pracovní oděv, obuv, rukavice, ochranu zraku, nákolníky aj.),
- Při používání řezačky dlažby, zajistit vhodné ustavení, nekládat ruce do pracovního prostoru, používat nářadí v souladu s návodem výrobce
- Veškerý vzniklý stavební odpad průběžně odstraňovat z pracoviště (snášet po konstrukci, popř. spouštět na elektrické vrátka nebo ruční kladce).

29 MONTÁŽ TECHNICKÝCH INSTALACÍ

Základní rizika:

- Pád pracovníka, materiálu, nářadí z výšky
- Pád pracovníka, zakopnutí,
- Zasažení očí pracovníka (např. sekání, vrtání otvorů),
- Tržné, bodné a řezné rány,
- Práce v nefyziologických polohách (v kleče, v dřepu atd.),
- Nepoužívání osobních ochranných pracovních prostředků,
- Úraz elektrickým proudem.

Základní opatření:

- Před montáží technických zařízení musí být vyhotoveny montážní postupy, stanovena koordinační opatření ve spolupráci se zhotovitelem stavby,
- Veškerou pracovní činnost koordinovat tak, aby nedocházelo ke vzájemnému ohrožování,
- Všichni pracovníci (včetně OSVČ) musí při provádění prací používat vhodné OOPP,
- Dodržovat požadavky pro bezpečnou práci a požární ochranu,
- Jednotlivé práce provádět ze stabilních a bezpečných pracovních podlah, popř. práce provádět za pomoci pojízdného lešení, dílcového, kozového lešení,
- Nepoužívat prostředky pro zvyšování místa práce, které k tomu nejsou určeny (volně ložený polystyrén, stavební materiál, židle apod.),
- V případech, kdy je kolektivní ochrana nedostatečná nebo jí nelze užít, musí být využito osobní jištění, dodržování požadavků pro práci ve výšce a nad volnou hloubkou,
- Dodržovat požadavky pro práci na žebřících,
- Dodržování základních postupů při řezání, vrtání otvorů, řezání drážek,
- Dbát na správné používání pracovních nástrojů a pracovního nářadí,
- Omezit dlouhodobou práci v nefyziologických polohách (např. práce v předklonu, s rukama nad hlavou, v kleče), dodržovat pravidelné bezpečnostní přestávky,

30 OCHRANNÁ PÁSMA

Základní rizika:

- Úraz elektrickým proudem – kontakt s podzemním nebo nadzemním vedením,
- Požár, výbuch – kontakt s plynovodem,
- Zaplavení, utopení – kontakt vodovodním potrubím.

F-PROJEKT- DOPRAVNÍ STAVBY s. r. o. IČ: 28307453	Název dokumentu:	Ozn. dokumentu: PBOZ -01
	PLÁN BOZP NA STAVENIŠTI	Vydání č.: 1
	Stavba: LÍPA U H. BRODU PO, ST - OPRAVA	Strana: 46 z 49

Základní opatření:

- Práce v ochranných pásmech mohou být prováděny jen se souhlasem vlastníka nebo provozovatele,
- Pracovníci musí být seznámeni s druhy vedení technického vybavení, jejich trasami, příp. hloubkou uložení, s jejich ochrannými pásmy a podmínkami provádění zemních prací v těchto pásmech – **seznámení provede vedoucí zaměstnanec zápisem do stavebního deníku** – viz – zemní práce,
- Při dotyku stroje s nadzemním nebo podzemním elektrickým vedením, zůstat v kabině stroje, dokud nebude přerušena dodávka elektrického proudu, zákaz přibližování dalších osob k pracovnímu stroji nebo k místu dotyku s elektrickým vedením,
- V případě porušení potrubí (např. plynovod, vody) neprodleně opustit ohrožený prostor – informovat vlastníky, provozovatele a dotčené orgány o mimořádné události (IZS tel. 112),
- Pokud budou při zemních pracích zjištěny rozvody, které nebyly vytýčeny – přerušit činnost do doby ověření funkce rozvodu – provede vedoucí zaměstnanec s provozovateli,
- V ochranném pásmu provádět ruční výkopové práce, pokud vlastník nebo provozovatel nestanoví jinak.
- Přehled jednotlivých ochranných pásem a jejich specifikace – viz příloha č. 8 – Přehled ochranných pásem, dále viz projektová dokumentace stavby.

31 POUŽÍVÁNÍ NEBEZPEČNÝCH LÁTEK A SMĚSÍ

Základní rizika:

- Poškození zdraví v závislosti na druhu nebezpečné vlastnosti dané látky nebo směsi,
- Vznik požáru při porušení bezpečnostních pokynů uvedených u jednotlivých látek nebo směsí,
- Náhodné požití nebezpečné látky nebo směsí,
- Skladování, používání chemických látek a směsí v neoriginálních obalech,
- Nepoužívání vhodných OOPP.

Základní opatření:

- Všichni pracovníci používající nebezpečné látky a směsi na staveništi, které jsou nezbytné pro provádění práce, se musí řídit pokyny uvedenými na obalu, popřípadě musí být seznámeni s bezpečnostními listy těchto látek a dodržovat pokyny v nich uvedené.
- Nebezpečné látky nebo směsi uchovávat v originálních uzavíratelných obalech,
- Nebezpečné látky nebo směsi skladovat na určených místech, vybavených zachytnou vaničkou proti náhodnému úniku,
- Platí zákaz kouření, manipulace s otevřeným ohněm v blízkosti nebezpečných látek nebo směsí,
- Platí zákaz skladování chemických látek nebo směsí v blízkosti potravin,
- Při manipulaci s chemickými látkami nebo směsmi, platí zákaz přelévání a skladování látek v jiných než certifikovaných obalech dodaných výrobcem (např. zákaz rozlévání do PET lahví apod.),
- Při používání chemických látek nebo směsí v uzavřených prostorech, musí být zajištěna dostatečná cirkulace vzduchu,
- Při manipulaci, používání chemických látek nebo směsí užívat vhodné OOPP (např. ochranné brýle, pracovní rukavice, respirátor apod.),
- Při práci s chemickými látkami nebo směsmi (především lepidly, barvami), dbát na hygienické požadavky, po práci a před jídlem si vždy dostatečně umýt ruce,
- Prázdné obaly od chemických látek nebo směsí likvidovat dle pokynů uvedených v bezpečnostním listu, popř. v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů.

32 POUŽÍVÁNÍ NÁŘADÍ A NÁSTROJŮ

Základní rizika:

F-PROJEKT- DOPRAVNÍ STAVBY s. r. o. IČ: 28307453	Název dokumentu:	Ozn. dokumentu: PBOZ -01
	PLÁN BOZP NA STAVENIŠTI	Vydání č.: 1
	Stavba: LÍPA U H. BRODU PO, ST - OPRAVA	Strana: 47 z 49

- Tržné, bodné a řezné rány,
- Používání nářadí v rozporu s návodem výrobce,
- Odlet úlomků, drobných částic, hluk, vibrace, úraz el. proudem,
- Sevření, vyklouznutí, pád nářadí z výšky.

Základní opatření:

- Pracovníci musí používat ruční el. nářadí a stroje v souladu s návodem výrobce a jen pro práce, pro které jsou návodem výrobce určeny,
- Každé používané el. nářadí musí mít platnou revizi, provádět pravidelné kontroly elektrického nářadí, nepoužívat elektrické nářadí s poškozenou přívodní šňůrou,
- Klasické ruční nářadí musí být před použitím zkontrolovány z hlediska celistvosti daného nářadí (např. z hlediska poškození nebo uvolnění násad).

Před použitím je pracovník povinný:

- Vizuálně překontrolovat technický stav daného nářadí (např. kryty, el. přívod, upevnění pracovních nástrojů), pokud pracovník na nářadí zjistí závadu nesmí s nářadím pracovat,
- Zajistit si bezpečný prostor při práci,
- Nepřibližovat ruku do nebezpečné blízkosti pohybujícího se nástroje a zabránit styku ruky s nástrojem, např. při nežádoucím uvedení do chodu,
- Údržbu el. nářadí provádět, pokud je odpojeno od zdroje el. energie.

33 SKLADOVÁNÍ A MANIPULACE S MATERIÁLEM

Základní rizika:

- Pád osoby při přenášení břemene (např. zakopnutí, nerovný povrch, kluzký povrch),
- Pád břemene na osobu, zasažení osoby při manipulaci, nestabilní uložení materiálu,
- Tržné, bodné rány,
- Nezajištěný skladovací prostor proti vstupu nepovolaných osob.
- Kolize s dopravním prostředkem, s břemenem (osoba, stroj),
- Přiražení, přiskřípnutí rukou a nohou
- Poškození zdraví (např. přetížení, namožení, natažení a namožení svalů, poškození páteře),
- Pořezání, píchnutí, bodnutí, odření o povrch materiálu.

Základní opatření:

- Veškerý materiál skladovat uvnitř zajištěného staveniště (skladování materiálu mimo zajištěné staveniště viz zajištění staveniště/pracoviště),
- Skladovací místa musí být rovná, zpevněná a musí odpovídat povaze skladovaného materiálu,
- Stohovat pouze materiály, u kterých to povoluje výrobce,
- **Vstupovat, lézt a pohybovat se po materiálech (např. po stohu) je zakázáno,**
- Veškerý materiál skladovat tak, aby se o sebe neopíral a při odebírání, skladování nemohl sesunout,
- Materiál neopírat o dočasné oplocení staveniště a neskladovat ho nad výšku oplocení staveniště,
- Nezastavovat materiálem přístup k hlavním uzávěrům nebo prostředkům požární ochrany,
- Materiál, který na sebe těsně doléhá podkládat – proklady únosné, vloženy pod sebou (nepoužívat kulatinu nebo vrstvené proklady),
- Používané nebezpečné látky nebo směsi skladovat v originálních, uzavíratelných obalech, při použití dodržovat pokyny uvedené na obalu nebezpečné látky,

F-PROJEKT- DOPRAVNÍ STAVBY S. r. o. IČ: 28307453	Název dokumentu:	Ozn. dokumentu: PBOZ -01
	PLÁN BOZP NA STAVENIŠTI	Vydání č.: 1
	Stavba: LÍPA U H. BRODU PO, ST - OPRAVA	Strana: 48 z 49

- Při manipulaci s břemeny je nutné zajistit bezpečnost okolního provozu, zařízení, tech. rozvodů a třetích osob, v případě nepřehledného prostoru nebo rozměrných břemen zajistit další osobu pro navádění a upozornění osob v okolí,
- Materiál musí být při přepravě náležitě zajištěn proti pádu, sesunutí atd.

Ruční manipulace s břemeny

- Břemena těžší (nad 50 kg), rozměrnější, špatně uchopitelná, velkých rozměrů manipulovat mechanizační prostředky, které jsou pro to uzpůsobeny nebo pokud nelze minimálně více osobami,
- Břemena zvedat z podřepu, NE z předklonu,
- Ruční manipulací nesmí být ohroženy osoby zdržující se na staveništi,
- Použité pracovní prostředky (např. páky, držáky) musí být v dobrém technickém stavu a náležitě dimenzované, aby nedošlo k jejich deformacím nebo zlomení.

34 ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

Tento plán BOZP pro „LÍPA U H. BRODU PO, ST - OPRAVA“ doplňují technologické postupy jednotlivých zhotovitelů a podzhotovitelů, včetně rizik a opatření k zajištění bezpečnosti práce, které jsou dotčení zhotovitelé povinni předložit koordinátorovi BOZP před zahájením provádění prací.

Zpracovaný plán BOZP je závazný pro zadavatele stavby, všechny zúčastněné zhotovitele, podzhotovitele, i jiné osoby (pracovníky stavby, včetně OSVČ – v potřebném rozsahu) podílející se na realizaci stavby, a to dnem seznámení s tímto plánem BOZP. Seznámení dotčených zhotovitelů a jiných osob bude provedeno před zahájením prací na staveništi.

F-PROJEKT- DOPRAVNÍ STAVBY s. r. o. IČ: 28307453	Název dokumentu:	Ozn. dokumentu: PBOZ-01
	PLÁN BOZP NA STAVENIŠTI	Vydání č.: 1
	Stavba: LÍPA U H. BRODU PO, ST - OPRAVA	Strana: 49 z 49

35 PŘÍLOHY

Součástí tohoto plánu BOZP jsou přílohy:

- Příloha:**
- č. 1 – Přehled právních a ostatních předpisů k provedení předmětné stavby
 - č. 2 – Seznámení zhotovitelů s plánem BOZP
 - č. 3 – Seznámení s plánem BOZP
 - č. 4 – Situační výkres širších vztahů
 - č. 5 – Požární poplachové směrnice
 - č. 6 – Signály pro dorozumívání (vodorovné přemísťování)
 - č. 7 – Signály pro dorozumívání mezi vazačem a jeřábníkem
 - č. 8 – Přehled ochranných pásem
 - č. 9 – Harmonogram stavebních prací – **doplní hlavní zhotovitel**

Volné přílohy tvoří a doplňují plán BOZP: pracovní a technologické postupy včetně řešení rizik a přijatých opatření k jejich odstranění od jednotlivých zhotovitelů. Jednotliví zhotovitelé odpovídají za seznámení svých zaměstnanců s TP a riziky.

F-PROJEKT-DOPRAVNÍ STAVBY s. r. o. IČ: 28307453	Název dokumentu:	Označení dokumentu:
	PLÁN BOZP NA STAVENÍŠTI Stavba: LÍPA U H. BRODU PO, ST - OPRAVA	PBOZ – 01 / Příloha č. 1 Vydání / Aktualizace: 1 / 0

Příloha č. 1 – Přehled právních a ostatních předpisů k provedení předmětné stavby

Seznam základních právních předpisů (v platném znění) k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci vztahujících se k výstavbě předmětné stavby:

1. zákon č. 183/2006 Sb., stavební zákon
2. Zákon č. 266/1994 Sb., zákon o drahách
3. zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce
4. zákon č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci
5. zákon č. 174/1968 Sb., o státním odborném dozoru nad bezpečností práce
6. zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví
7. nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovišti s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
8. nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
9. nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
10. nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí
11. nařízení vlády č. 168/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky
12. nařízení vlády č. 375/2017 Sb., o vzhledu, umístění a provedení bezpečnostních značek a značení a zavedení signálů
13. nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
14. nařízení vlády č. 495/2001 Sb. kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čisticích a dezinfekčních prostředků
15. nařízení vlády č. 201/2010 Sb., o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu
16. vyhláška č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby
17. vyhláška č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení
18. vyhláška č. 19/1979 Sb. – kterou se určují vyhrazená zdvihací zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti používání
19. vyhláška č. 73/2010 o stanovení vyhrazených elektrických technických zařízení, jejich zařazení do tříd a skupin a o bližších podmínkách jejich bezpečnosti (vyhláška o vyhrazených elektrických technických zařízeních)
20. vyhláška č. 21/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená plynová zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění pozdějších předpisů
21. vyhláška č. 23/2008 Sb. o technických podmínkách požární ochrany staveb
22. vyhláška č. 87/2000 Sb., kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách
23. vyhláška č. 50/1978 Sb. o odborné způsobilosti v elektrotechnice, ve znění pozdějších předpisů

F-PROJEKT-DOPRAVNÍ STAVBY s. r. o. IČ: 28307453	Název dokumentu:	Označení dokumentu:
	PLÁN BOZP NA STAVENIŠTI Stavba: LÍPA U H. BRODU PO, ST - OPRAVA	PBOZ – 01 / Příloha č. 2 Vydání / Aktualizace: 1 / 0

Příloha č. 2 – SEZNAM ZHOTOVITELŮ, ODSOUHLASENÍ PLÁNU BOZP

S tímto plánem BOZP na staveništi „LÍPA U H. BRODU PO, ST - OPRAVA“ musí být seznámeni všichni zúčastnění zhotovitelé (jejich oprávnění zástupci na stavbě) i jiné osoby (OSVČ) podílející se na realizaci stavby. Dále musí být s plánem a aktualizací seznámeni odpovědní zástupci zadavatele. Níže uvedený zhotovitel svým podpisem na prezenční listině stvrzuje, že byl seznámen s výše uvedeným plánem BOZP v celém jeho rozsahu, tento pochopil, odsouhlasil a případné dotazy mu byly zodpovězeny. Dále podpisem stvrzuje, že je si vědom své povinnosti tento plán dodržovat, podílet se na jeho aktualizacích poskytnutím potřebných podkladů a nepřipustit výkon práce na staveništi osobou, která nebyla před započítím práce prokazatelně oznámena koordinátorovi BOZP a seznámena s obsahem tohoto plánu BOZP.

Svým podpisem níže uvedený zhotovitel rovněž stvrzuje, že byl zavázán k součinnosti s koordinátorem BOZP a tuto bude po celou dobu realizace stavby poskytovat.

Zhotovitel		
Název:		
Sídlo, IČ:		
Druh činnosti:		
Odpovědná osoba:		tel:
	Seznámení a odsouhlasení plánu plánu dle čl. 2 (podpis):	email:

Zhotovitel		
Název:		
Sídlo, IČ:		
Druh činnosti:		
Odpovědná osoba:		tel:
	Seznámení a odsouhlasení plánu plánu dle čl. 2 (podpis):	email:

Zhotovitel		
Název:		
Sídlo, IČ:		
Druh činnosti:		
Odpovědná osoba:		tel:
	Seznámení a odsouhlasení plánu plánu dle čl. 2 (podpis):	email:

Zhotovitel	
Název:	
Sídlo, IČ:	

F-PROJEKT-DOPRAVNÍ STAVBY s. r. o. IČ: 28307453	Název dokumentu: PLÁN BOZP NA STAVENÍŠTI	Označení dokumentu: PBOZ – 01 / Příloha č. 2
	Stavba: LÍPA U H. BRODU PO, ST - OPRAVA	Vydání / Aktualizace: 1 / 0

Druh činnosti:		
Odpovědná osoba:		tel: email:
	Seznámení a odsouhlasení plánu plánu dle čl. 2 (podpis):	

Zhotovitel		
Název:		
Sídlo, IČ:		
Druh činnosti:		
Odpovědná osoba:		tel: email:
	Seznámení a odsouhlasení plánu plánu dle čl. 2 (podpis):	

Zhotovitel		
Název:		
Sídlo, IČ:		
Druh činnosti:		
Odpovědná osoba:		tel: email:
	Seznámení a odsouhlasení plánu plánu dle čl. 2 (podpis):	

Zhotovitel		
Název:		
Sídlo, IČ:		
Druh činnosti:		
Odpovědná osoba:		tel: email:
	Seznámení a odsouhlasení plánu plánu dle čl. 2 (podpis):	

Zhotovitel		
Název:		
Sídlo, IČ:		
Druh činnosti:		
Odpovědná osoba:		tel: email:
	Seznámení a odsouhlasení plánu plánu dle čl. 2 (podpis):	

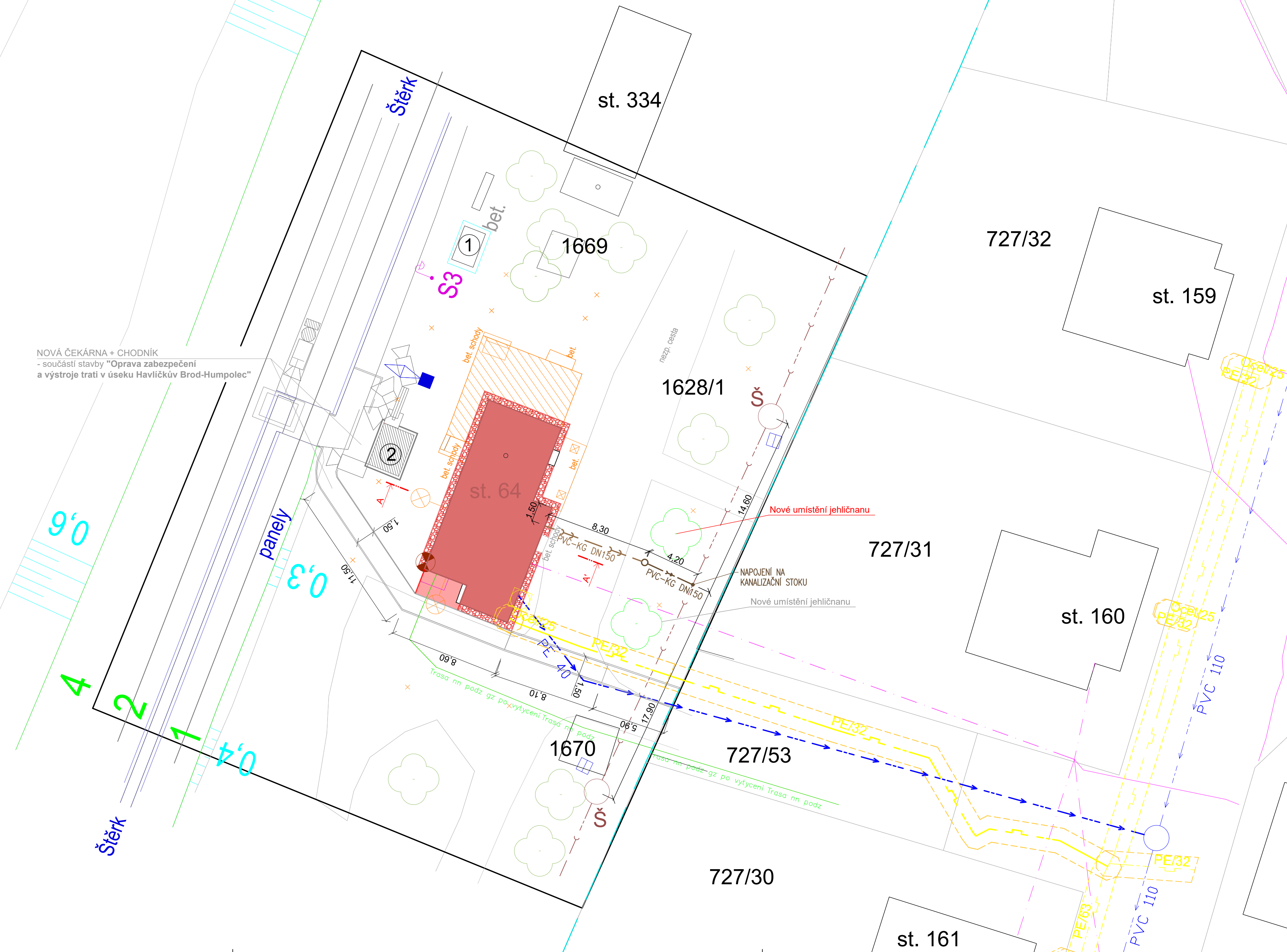
F-PROJEKT-DOPRAVNÍ STAVBY s. r. o. IČ: 28307453	Název dokumentu:	Označení dokumentu:
	PLÁN BOZP NA STAVENÍŠTI Stavba: LÍPA U H. BRODU PO, ST - OPRAVA	PBOZ – 01 / Příloha č. 2 Vydání / Aktualizace: 1 / 0

Zhotovitel		
Název:		
Sídlo, IČ:		
Druh činnosti:		
Odpovědná osoba:		tel:
		email:
	Seznámení a odsouhlasení plánu plánu dle čl. 2 (podpis):	

Zhotovitel		
Název:		
Sídlo, IČ:		
Druh činnosti:		
Odpovědná osoba:		tel:
		email:
	Seznámení a odsouhlasení plánu plánu dle čl. 2 (podpis):	

Zhotovitel		
Název:		
Sídlo, IČ:		
Druh činnosti:		
Odpovědná osoba:		tel:
		email:
	Seznámení a odsouhlasení plánu plánu dle čl. 2 (podpis):	

Zhotovitel		
Název:		
Sídlo, IČ:		
Druh činnosti:		
Odpovědná osoba:		tel:
		email:
	Seznámení a odsouhlasení plánu plánu dle čl. 2 (podpis):	



PŘEHLEDNÁ SITUACE - FOTOMAPA



Výškový systém Bpv		Souřadnicový systém S-JTSK	±0,000 = m. n. m
			ČÍSLO SOUPRAVY:
REVIZE Č.	DATUM	ZMĚNA	

Dokumentace pro společné povolení stavby				
Autorizovaná osoba: Ing. Barbara Zapletalová		1201337, IP00	Vypracoval: Monika Zedníčková	PROJEKTANT ČÁSTI PD
Místo stavby: Lipa [569308], k.ú. Lipa u Havlíčkova Brodu [683906], par.č. 64		F-PROJEKT-DOPRAVNÍ STAVBY s.r.o. Janáčkova 4642/5d 79601 Prostějov		
Kraj: Vysočina				
Investor: Správa Železnic, s.o., Dílaždná 10037, 110 00 Praha 1 - Nové Město				
Název stavby: Lipa u H. Brodu PO, ST - oprava			Formát: Datum: Stupeň: Číslo zakázky:	3,5 x A3 05/2021 DUR + DSP 221011
Část: C - SITUÁČNÍ VÝKRESY			Měřítko:	1:200
Obsah: SITUÁČNÍ VÝKRES ŠIRŠÍCH VZTAHŮ			Část dokumentace C.	Příloha 1.

POŽÁRNÍ POPLACHOVÉ SMĚRNICE

OSOBA, KTERÁ ZPOZORUJE POŽÁR JE POVINNA



Provést nutná opatření pro záchranu ohrožených osob.



Uhasit požár nebo provést nutná opatření k zamezení jeho šíření, pokud je to možné.

Zařízení pod napětím nehas vodou ani pěnovým hasicím přístrojem!



Nepřeceňuj své možnosti!

Ohlásit požár ☎ **150** nebo ☎ **112**

Sdělit: **kdo volá a odkud - kde hoří - co hoří**; další informace: - **o staveništi - o zraněných nebo pohřešovaných osobách**

ZPŮSOB VYHLÁŠENÍ POŽÁRNÍ POPLACHU

VOLÁNÍM HOŘÍ

POVINNOSTI OSOB PO VYHLÁŠENÍ POŽÁRNÍHO POPLACHU

Všechny osoby zdržující se v ohrožených prostorech jsou povinny zachovat klid, rozvahu, urychleně opustit objekt nejkratší cestou a shromáždit se na shromaždišti:

Shromaždiště: **V BEZPEČNÉ VZDÁLENOSTI OD OHNISKA**

Shromaždiště lze opustit se souhlasem vedoucího zaměstnance a velitele zásahu!

Při požáru je povinností pracovníků zajistit:

Pozn: při zajišťování těchto povinností nesmí být ohroženo zdraví nebo život osob

- | | |
|--|--|
| 1) evakuaci všech osob v ohroženém prostoru | 4) odstranění hořlavých látek, tlakových nádob |
| 2) vypnutí staveništního rozvaděče el. proudu, popř. uzavření ostatních médií (voda, plyn) | 5) zajistit odjezd vozidel z místa ohrožení |
| 3) hasební zásah pomocí hasicích přístrojů a dalších prostředků | 6) řídit se pokyny velitele zásahu HZS |

DŮLEŽITÁ TELEFONNÍ ČÍSLA

Tísňové linky:	Hasiči	150
	Lékařská záchranná služba	155
	Policie ČR	158
	Městská policie	156
Pohotovostní a havarijní služby:	Elektrina	840 850 860
	Voda, kanalizace	
	Plyn	1239

Schválil:

V místo , dne



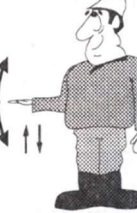




F-PROJEKT-DOPRAVNÍ STAVBY s. r. o. IČ: 28307453	Název dokumentu: PLÁN BOZP NA STAVENÍŠTI	Označení dokumentu: PBOZ – 01 / Příloha č. 6
	Stavba: LÍPA U H. BRODU PO, ST - OPRAVA	Vydání / Aktualizace: 1 / 0

Signály pro dorozumívání (vodorovné přemísťování)

	STŮJ Pravá paže směřuje vzhůru, s dlaní obrácenou dopředu.
	POHYB VPŘED Obě paže jsou ohnuty s dlaněmi obrácenými dolů a předloktí se pomalu pohybuje směrem od těla.
	POHYB VZAD (COUVÁNÍ) Obě paže jsou ohnuty s dlaněmi obrácenými vzhůru a předloktí se pomalu pohybuje směrem k tělu.
	VPRAVO od signalisty Pravá paže je vodorovně upažena s dlaní obrácenou dolů a pohybuje se pomalými pohyby vpravo.
	VLEVO od signalisty Levá paže je vodorovně upažena s dlaní obrácenou dolů a pohybuje se pomalými pohyby vlevo.
	VODOROVNÁ VZDÁLENOST Ruce udávají příslušnou vzdálenost.








F-PROJEKT-DOPRAVNÍ STAVBY s. r. o. IČ: 28307453	Název dokumentu: PLÁN BOZP NA STAVENÍŠTI	Označení dokumentu: PBOZ – 01 / Příloha č. 7
	Stavba: LÍPA U H. BRODU PO, ST - OPRAVA	Vydání / Aktualizace: 1 / 0

Signály pro dorozumívání mezi vazačem a jeřábníkem

	ZVEDÁNÍ BŘEMENE NEBO HÁKU (paže ohnutá, předloktí vztyčeno, krouživý pohyb předloktím)
	SPOUŠTĚNÍ BŘEMENE NEBO HÁKU (paže ohnutá, předloktí dolů, krouživý pohyb předloktím)
	POMALÝ POHYB HÁKU NAHORU NEBO DOLŮ (paže ohnutá, předloktí vodorovně, dlaň ve směru pohybu, mává předloktím krátkými pohyby nahoru a dolů)
	HLAVNÍ ZDVIH (dlaň ruky poklepe na přílbu)
	POMOCNÝ ZDVIH (dlaň ruky poklepe na loket druhé ruky)
	KRÁTKÝ POHYB (oběma rukama ukáže krátký pohyb (označí velikost), potom teprve směr pohybu)
	STÁT (vztyčí paži s otevřenou dlaní)

F-PROJEKT-DOPRAVNÍ STAVBY s. r. o. IČ: 28307453	Název dokumentu:	Označení dokumentu:
	PLÁN BOZP NA STAVENÍŠTI Stavba: LÍPA U H. BRODU PO, ST - OPRAVA	PBOZ – 01 / Příloha č. 7 Vydání / Aktualizace: 1 / 0

Signály pro dorozumívání mezi vazačem a jeřábníkem

	VÝLOŽNÍK NAHORU (nataženou paží mává směrem z vodorovné polohy nahoru, palec směřuje směrem nahoru)
	VÝLOŽNÍK DOLŮ (nataženou paží mává směrem z vodorovné polohy dolů, palec směřuje dolů)
	OTÁČENÍ (natažená paže ukazuje směr otáčení)
	VÝLOŽNÍK DOLŮ HÁK NAHORU (nataženou paží mává směrem dolů, palec dolů, druhé předloktí nahoru – krouživý pohyb)
	VÝLOŽNÍK NAHORU HÁK DOLŮ (nataženou paží mává směrem nahoru, palec nahoru, druhé předloktí dolů – krouživý pohyb)
Znamení, která dává jeřábník:	
	NEROZUMÍM ZNAMENÍ, OPAKUJ (mává předloktím a dlaní zaměřenou k vazači zprava doleva, několikrát)
	NEMOHU, MÁM PORUCHU NEBO PŘEKÁŽKU (vztyčí paži vzhůru s dlaní zaměřenou k vazači)

F-PROJEKT-DOPRAVNÍ STAVBY s. r. o. IČ: 28307453	Název dokumentu:	Označení dokumentu:
	PLÁN BOZP NA STAVENÍŠTI Stavba: LÍPA U H. BRODU PO, ST - OPRAVA	PBOZ – 01 / Příloha č. 8 Vydání / Aktualizace: 1 / 0

Příloha č. 8 – STANOVENÁ OCHRANNÁ PÁSMA

Ochranná pásma pro podzemní kabely a potrubí:

	Ochranné pásmo
Telekomunikační kabely, Kabely komunikačních sítí	1,5 m
Elektrické kabely nad 110 kV	3,0 m
Elektrické kabely do 110 kV	1,0 m
Plynovody ntl, stl a přípojky v obcích	1,0 m
Ostatní plynovody (vtl, vrtl)	4,0 m
Teplovody, horkovody, parovody	2,5 m
Vodovodní potrubí DN ≤ 500 mm	1,5 m
Vodovodní potrubí DN nad 500 mm	2,5 m

Poznámka: u vodovodních potrubí, která jsou uložena v hloubce větší jak 2,5m a mají průměr větší, jak 200 mm se ochranné pásmo rozšiřuje o 1 m.

Vysvětlivky: ntl, stl – nízkotlaká, středotlaká,
 vtl, vrtl – vysokotlaká, velmi vysokotlaká,
 DN – průměr.

Ochranná pásma pro nadzemní vedení:

Napětí	Izolace	Ochranné pásmo
Nad 1 kV – 35 kV	Bez izolace	7 m
	Základní izolace	2 m
	Závěsná kabelová vedení	1 m
Nad 35 kV – 110 kV	Bez izolace	12 m
	Základní izolace	5 m
Nad 110 kV – 220 kV		15 m
Nad 220 kV – 400 kV		20 m
Nad 400 kV		30 m
Závěsné kabelové vedení 110 kV		2 m
Telekomunikační sítě		1 m

Ochranná pásma pro rozvody vody a kanalizace:

Průměr	Ochranné pásmo
Vodovodní řády a kanalizační stoky do D= 500 mm včetně	1,5 m
Vodovodní řády a kanalizační stoky nad D= 500 mm	2,5 m
U vodovodních řadů nebo kanalizačních stok o průměru nad 200 mm, jejichž dno je uloženo v hloubce větší než 2,5 m pod upraveným povrchem, se vzdálenosti uvedené v tabulce od vnějšího líce zvyšují o 1,0 m.	

F-PROJEKT-DOPRAVNÍ STAVBY s. r. o. IČ: 28307453	Název dokumentu: PLÁN BOZP NA STAVENÍŠTI	Označení dokumentu: PBOZ – 01 / Příloha č. 8
	Stavba: LÍPA U H. BRODU PO, ST - OPRAVA	Vydání / Aktualizace: 1 / 0

Ochranná pásma pro dráhu:

Prostor po obou stranách dráhy, jehož hranice jsou vymezeny vísilou plochou vedenou u:	Ochranné pásmo
Dráhy celostátní a regionální	60 m od osy krajní koleje, nejméně však ve vzdálenosti 30 m od obvodu dráhy
Vlečky	30 m od osy krajní koleje (mimo uzavřené prostory)

Pozn.: Každá stavba v obvodu dráhy a v ochranném pásmu dráhy musí být projednána se Správou železnic, jakožto účastníkem řízení v rámci územního a stavebního řízení vedeného podle zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon). Rovněž je nutno projednat stavební činnost nevyžadující rozhodnutí stavebního úřadu, tj. stavby na ohlášení, popř. stavby a činnost nevyžadující ani ohlášení stavebnímu úřadu (v rozsahu dle ust. § 103 stavebního zákona).

F-PROJEKT-DOPRAVNÍ STAVBY s. r. o. IČ: 28307453	Název dokumentu:	Označení dokumentu:
	PLÁN BOZP NA STAVENÍŠTI Stavba: LÍPA U H. BRODU PO, ST - OPRAVA	PBOZ – 01 / Příloha č. 9 Vydání / Aktualizace: 1 / 0

Příloha č. 8 – HARMONOGRAM STAVEBNÍCH PRACÍ

Zodpovídá za dodání hlavní zhotovitel, po celou dobu stavby je povinen harmonogram aktualizovat a projednávat změny s koordinátorem BOZP.