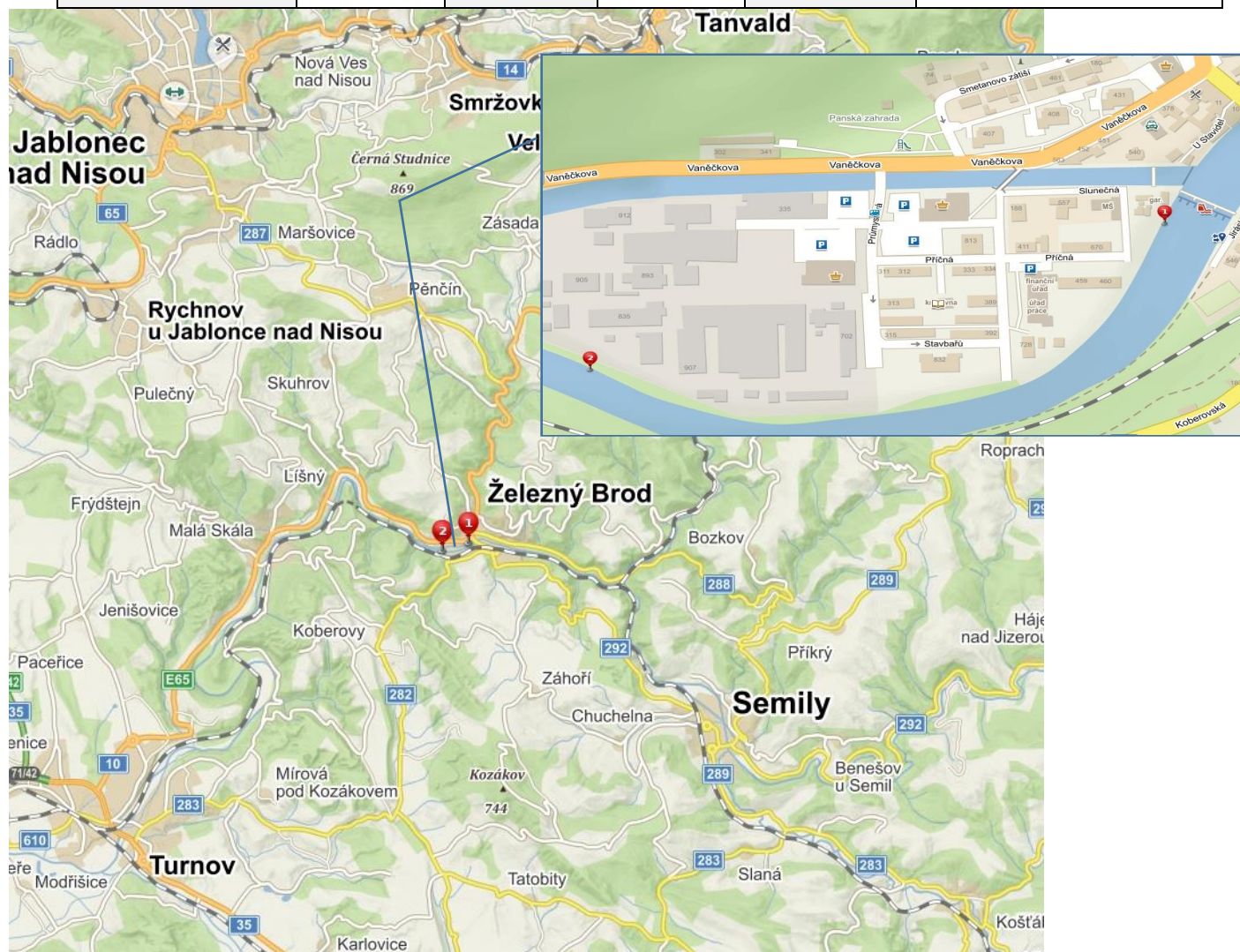


PLÁN BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI – REALIZACE			
Investor:	Povodí Labe, státní podnik	Strana:	1
Sídlo:	Víta Nejedlého 951, 500 03 Hradec Králové	Listů:	31
IČ:	708 90 005		
Akce:	Jizera, Železný Brod, odstranění nánosů, ř.km 97,000 - 97,450		

## PLÁN BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI

Akce:	Jizera, Železný Brod, odstranění nánosů, ř.km 97,000 - 97,450				
Místo stavby:	Železný Brod GSM: 50°38'26.311"N, 15°15'11.992"E – 50°38'20.898"N, 15°14'44.569"E				
Projektant:	Ing. Daniel Benda				
Investor:	Povodí Labe, státní podnik Víta Nejedlého 951/8 Slezské Předměstí 500 03 Hradec Králové			IČ: 708 90 005	
Schvaluje za investora	Ing. Bohumil Pleskač				
Koordinátor ve fázi přípravy stavby:	Roman Langer, evd. č. ZEKA/524/KOO/2014			podpis	
Plán zpracoval:	Roman Langer, evd. č. ROVS/3268/PRE/2014 ZEKA/524/KOO/2014			podpis	
Číslo výtisku:	1	Vydání:	1	Datum:	25.02.2018



PLÁN BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI – REALIZACE			
<b>Investor:</b>	Povodí Labe, státní podnik	<b>Strana:</b>	2
<b>Sídlo:</b>	Víta Nejedlého 951, 500 03 Hradec Králové		
<b>IČ:</b>	708 90 005	<b>Listů:</b>	31
<b>Akce:</b>	Jizera, Železný Brod, odstranění nánosů, ř.km 97,000 - 97,450		

## Obsah

1	Doklady o převzetí .....	4
1.1	Pevný rozdělovník.....	4
1.2	Dílčí rozdělovník - zhotovitelé .....	4
1.3	Revize dokumentu – vzor .....	4
1.4	Názvosloví a zkratky použité v plánu BOZP .....	4
2	Základní údaje .....	5
2.1	Údaje o stavbě.....	5
2.2	Odůvodnění pro zpracování plánu .....	5
2.3	Odůvodnění zřízení funkce koordinátora .....	6
2.4	Použité podklady pro zpracování plánu BOZP .....	6
3	Rozsah a stav staveniště, předpokládané úpravy, oplocení, příjezdy .....	6
3.1	Informace o rozsahu a stavu staveniště .....	6
3.2	Předpokládané možné úpravy staveniště.....	6
3.3	Staveniště .....	6
3.3.1	Obvod staveniště.....	6
3.3.2	Zástavba v obvodu staveniště .....	6
3.4	Požadavky na venkovní pracoviště .....	7
3.4.1	Důsledky pro okolí, možné ohrožení osob .....	7
3.4.2	Přeprava materiálu .....	7
3.4.3	Hluk .....	7
3.4.4	Požadavky na zajištění staveniště, vstup osob na staveniště, jejich evidence.....	7
3.5	Trvalé deponie a mezideponie .....	7
4	Významné sítě technické infrastruktury .....	7
4.1	Ochranná pásma inženýrských sítí .....	8
4.1.1	nadzemní vedení VN a NN.....	8
4.1.2	Podzemní vedení plynárenská – pásma bezpečnostní .....	8
4.1.3	Podzemní vedení plynárenská – pásma ochranná .....	8
4.1.4	Podzemní vedení trubní ostatní.....	8
4.1.5	Kabelové vedení .....	8
4.1.6	Ochranná pásma vodohospodářských zařízení: .....	8
4.1.7	Ochranná pásma telekomunikačních zařízení.....	8
5	Napojení staveniště na zdroje vody, elektřiny .....	8
5.1	Zařízení pro rozvod energie .....	8
6	Úpravy z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví třetích osob .....	9
6.1.1	Uspořádání a bezpečnost staveniště z hlediska ochrany veřejných zájmů.....	9
7	Stanovení podmínek pro provádění stavby z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví, plán BOZP .....	9
8	Požadavky na organizaci práce a pracovní postupy.....	10
8.1	Práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti.....	10
8.2	Skladování a manipulace s materiálem .....	10
8.3	Zajištění proti pádu předmětů a materiálu .....	10
8.4	Zajištění pod místem práce nad vodou a v jeho okolí .....	10
8.5	Benzínová motorová pila .....	11
8.5.1	Organizace práce při používání ruční motorové řetězové pily (RŘMP) .....	11
8.5.2	Minimální zásady pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví.....	11
8.5.3	Práce s motorovými pilami ve výškách.....	12
8.5.4	Pracovní postupy při kácení a zpracování stromů mimo les.....	12
8.5.5	Osobní ochranné pracovní prostředky.....	13
8.5.6	Nebezpečné účinky při práci s motorovými pilami .....	13
8.5.7	Bezpečnostní pokyny .....	14
8.6	Křovinořez.....	15
8.6.1	Zásady pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci s křovinořezem .....	15
8.6.2	Rizika/nebezpečí vznikající při provozu křovinořezů.....	15



PLÁN BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI – REALIZACE			
<b>Investor:</b>	Povodí Labe, státní podnik	<b>Strana:</b>	3
<b>Sídlo:</b>	Víta Nejedlého 951, 500 03 Hradec Králové		
<b>IČ:</b>	708 90 005	<b>Listů:</b>	31
<b>Akce:</b>	Jizera, Železný Brod, odstranění nánosů, ř.km 97,000 - 97,450		

8.6.3	Osobní ochranné pracovní prostředky.....	16
8.6.4	Zásady použití stroje.....	16
8.7	Shazování předmětů a materiálů .....	17
8.8	Školení zaměstnanců .....	17
9	Požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, zařízení, přístrojů a nářadí .....	17
9.1	Příprava před zahájením těžebních prací za pomoci zemních strojů .....	17
9.2	Strojní provádění těžení .....	17
9.3	Ruční provádění těžení .....	18
10	Doprava.....	18
10.1	Hlavní rizika .....	19
11	Společné zásady k zajištění BOZP.....	19
11.1	Používání OOPP .....	19
11.2	Přerušování prací.....	19
11.3	Požadavky na pracovníky.....	19
11.4	Požadavky na stroje a technická zařízení.....	19
11.5	Zásady práce s elektrickými zařízeními.....	19
11.6	Zásady práce s ručním nářadím .....	20
11.7	Zásady ruční manipulace s materiálem .....	20
11.8	Zásady při souběhu prací.....	21
11.9	Zásady práce na žebříku .....	21
12	Systém řízení BOZP na staveništi .....	22
12.1	Povinnosti a odpovědnost účastníků výstavby .....	22
12.2	Povinnosti zhotovitele stavby.....	22
12.3	Povinnosti všech pracovníků .....	23
13	Vyhledávání a hodnocení rizik bezpečnosti práce – opatření k jejich odstranění .....	24
13.1	Převzetí, předání staveniště .....	24
13.2	Opatření pro bezpečnost osob, pohybujících se na staveništi .....	24
13.3	Opatření ke způsobu dopravy materiálu .....	24
13.4	Opatření pro práci v mimořádných podmínkách.....	25
13.5	Opatření při nebezpečí z prodlení při záchraně osob, řešení provozních nehod, havárií .....	25
14	Technologie a pracovní postupy prací .....	25
15	Časový plán (harmonogram postupu prací).....	25
16	Přílohy .....	26
16.1	Příloha č. 1 – Přehled použitých právních předpisů .....	26
16.2	Příloha č. 2 – Řád staveniště .....	27
16.3	Příloha č. 3 – Seznámení s plánem a riziky BOZP na staveništi.....	28
16.4	Příloha č. 4 – Podrobná situace .....	30
16.5	Příloha č. 5 – Revize dokumentu .....	31



PLÁN BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI – REALIZACE			
Investor:	Povodí Labe, státní podnik	Strana:	4
Sídlo:	Víta Nejedlého 951, 500 03 Hradec Králové	Listů:	31
IČ:	708 90 005		
Akce:	Jizera, Železný Brod, odstranění nánosů, ř.km 97,000 - 97,450		

## 1 DOKLADY O PŘEVZETÍ

### 1.1 PEVNÝ ROZDĚLOVNÍK

Výtisk číslo	Obdrží
1	Objednatel – investor
2	Zhotovitel
3	Koordinátor BOZP (elektronická podoba)

### 1.2 DÍLČÍ ROZDĚLOVNÍK - ZHOTOVITELÉ

Výtisk číslo	Uživatel, úsek	Datum převzetí	Podpis

### 1.3 REVIZE DOKUMENTU – VZOR

Datum revize	Výsledek revize	Jméno příjmení pracovníka, který revizi provedl	Podpis

### 1.4 NÁZVOSLOVÍ A ZKRATKY POUŽITÉ V PLÁNU BOZP

Zhotovitel(é)	Za zhotovitele jsou považováni všichni zhotovitelé v celé dodavatelské řadě, včetně jejich zaměstnanců i jiné fyzické osoby, které se podílejí na zhotovení stavby
HMG	Časový plán výstavby (harmonogram prací)
KD	Kontrolní den stavby
KOO	Koordinátor BOZP
KDKOO	Kontrolní den koordinátora BOZP
OZO	Osoba odborně způsobilá v prevenci rizik
TPP	Technologický pracovní postup či pracovní postup pro montáž
Z	Zákon
V	Vyhláška
NV	Nařízení vlády
ZP	Zákoník práce – zákon 262/2006 Sb. v platném znění
ČSN	Technická norma
ZZ	Zaměstnanci zhotovitele
DD	Dodavatelé stavebních prací
OOPP	Osobní ochranné pracovní prostředky a pomůcky
NE	Neprovádí se koordinace na staveništi – jen zaměstnanci zhotovitele
ANO	Provádí se koordinace na staveništi – zaměstnanci zhotovitele i dodavatele
PHP	Přenosný hasicí přístroj





PLÁN BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI – REALIZACE			
Investor:	Povodí Labe, státní podnik	Strana:	5
Sídlo:	Víta Nejedlého 951, 500 03 Hradec Králové	Listů:	31
IČ:	708 90 005		
Akce:	Jizera, Železný Brod, odstranění nánosů, ř.km 97,000 - 97,450		

## 2 ZÁKLADNÍ ÚDAJE

### 2.1 ÚDAJE O STAVBĚ

<b>Základní údaje o druhu stavby</b>	Odstranění nánosů z koryta vodního toku, probírka náletových dřevin a kácení volných stromů
<b>Název stavby</b>	Jizera, Železný Brod, odstranění nánosů, ř.km 97,000 - 97,450
<b>Místo stavby</b>	Železný Brod GSM: 50°38'26.311"N, 15°15'11.992"E - 50°38'20.898"N, 15°14'44.569"E
<b>Charakter stavby</b>	Bude provedeno odtěžení pravobřežních nánosů a nánosů vystupujících nad hladinu pod jezovým tělesem. Kácení vybraných stromů a probírka doprovodného porostu na obou březích toku. Prostorové podmínky neumožňují definování jedné metody kácení, ale vyžaduje stanovení techniky kácení dle dispozic jednotlivých lokalit a stromů. Práce spojené s odstraněním nánosů budou prováděny pomocí zemních strojů, kácení ruční pilou, řetězovou pilou, křovinořezem, sekýrou. Likvidace dřevní hmoty v souladu s platnou legislativou. Nad průměr 10 cm nakrácení dle dokumentace zadavatele s následným deponováním na smluvená místa. Provedení záměru přispěje ke zvýšení ochrany břehové úpravy a zajištění bezpečnosti osob a majetku právnických a fyzických osob. Zjednoduší úpravu koryta.
<b>Účel užívání stavby</b>	Stavba slouží k zajištění vodohospodářské funkce toku umožňující přirozený odtok povrchové vody za běžných i extrémních podmínek.
<b>Základní předpoklady výstavby</b>	03/2018 – 12/2018
<b>Vnější vazby stavby</b>	Vzhledem k charakteru stavby, kterou je úprava na pozemku již existujícího vodního toku, stavba nezasahuje ani nemění dosavadní využití území a jiné plánované stavby v zájmovém prostoru. Opravou nedojde k navýšení nebo změně průtočné kapacity koryta a tím ani ke změně odtokových poměrů v území.

### 2.2 ODŮVODNĚNÍ PRO ZPRACOVÁNÍ PLÁNU

Povinnost zpracování plánu BOZP stanovuje příloha č. 5 NV 591/2006 Sb.

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



PLÁN BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI – REALIZACE					
Investor:	Povodí Labe, státní podnik				Strana: 6
Sídlo:	Víta Nejedlého 951, 500 03 Hradec Králové				
IČ:	708 90 005				Listů: 31
Akce:	Jizera, Železný Brod, odstranění nánosů, ř.km 97,000 - 97,450				

**Závěr:** Na staveništi budou vykonávány práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví (v tabulce vyznačeno), proto je nutné zpracovat plán BOZP na staveništi.

### 2.3 ODŮVODNĚNÍ ZŘÍZENÍ FUNKCE KOORDINÁTORA

POPIS SITUACE			POVINNOSTI ZADAVATELE STAVBY		
počet zhotovitelů provádějících stavbu	na stavbě budou prováděny práce dle 591/2006 Sb.	rozsah stavby přesahuje limity dle § 15 zákona č. 309/2006 Sb.	nutno nechat zpracovat plán BOZP	nutno zaslat oznámení o zahájení prací na OIP	nutnost určit koordinátora při realizaci stavby
1	ANO	---	ANO	NE	NE
	---	ANO	ANO	ANO	NE
2 a více	ANO	---	ANO	NE	NE
	---	ANO	ANO	ANO	ANO

### 2.4 POUŽITÉ PODKLADY PRO ZPRACOVÁNÍ PLÁNU BOZP

Projektová dokumentace zpracovaná Ing. Danielem Bendou v roce 2017.

## 3 ROZSAH A STAV STAVENIŠTĚ, PŘEDPOKLÁDANÉ ÚPRAVY, OPLOCENÍ, PŘÍJEZDY

### 3.1 INFORMACE O ROZSAHU A STAVU STAVENIŠTĚ

Práce budou probíhat na pozemcích v majetku státu, kde vlastnická práva vykonává Povodí Labe, státní podnik. Staveniště nebude určeno, bude se jednat o místa krátkodobé práce.

**Přístup na místa práce bude z veřejných komunikací a přes soukromé pozemky viz příloha 5.**

Činnost by neměla během prací zasahovat mimo prostor uvedených pozemků. Protože při kácení je riziko pádu dřevin či jejich částí mimo pozemky investora bude možné oblast omezena přenosnými zábranami či výraznou páskou a střežena pracovníky zhotovitele. Pro akci se počítá i s plochami pro natěžený materiál před vysušením a přepravou a dále se skladováním těžného dřeva a materiálem vzešlým čištěním náletových dřevin. Hlavní objemy vytěženého materiálu budou odváženy průběžně. Malé (drobné) části mohou být páleny.

### 3.2 PŘEDPOKLÁDANÉ MOŽNÉ ÚPRAVY STAVENIŠTĚ

Nepředpokládá se mimo krátkodobé zábery rizikových prostor při kácení. Požadavky vyplývající z jiných právních předpisů nejsou v době zpracování plánu BOZP známy.

### 3.3 STAVENIŠTĚ

Aby byl zajištěn bezpečný stav přímo v okolí provádění prací, musí být nebezpečné prostory doplněny přenosným bezpečnostním značením či výstražnou páskou (červenobílé provedení) a doplněny zákazovou značkou „Staveniště nepovolaným vstup zakázán“.

Součástí činnosti zhotovitele je úklid ploch a komunikací znečištěných materiálem, dopravou či jinými činnostmi souvisejícími se stavbou.

Při stavebních pracích za snížené viditelnosti musí být zajištěno dostatečné osvětlení (dle NV361/2007 §45a).

#### 3.3.1 OBVOD STAVENIŠTĚ

Jako krátkodobá akce mimo veřejně prostory bude označena výstražnou páskou pouze část plochy, která by mohla ohrožena prováděnými pracemi (v případě kácení **odstup cizích osob nejméně na dvě výšky káceného stromu**) nebo prováděnou manipulací s materiálem či deponie. Pokud to budou okolnosti vyžadovat, zajistí zhotovitel, označení hranic pracoviště tak, aby byly zřetelné rozeznatelné i za snížené viditelnosti. Jako podmínka označení pracoviště páskou je nutnost nejméně jednou denně provést vizuální kontrolu označení pracoviště pracovníkem zhotovitele se zápisem do stavebního deníku.

#### 3.3.2 ZÁSTAVBA V OBVODU STAVENIŠTĚ

Přímo na pracovišti není žádná zástavba.



PLÁN BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI – REALIZACE			
Investor:	Povodí Labe, státní podnik	Strana:	7
Sídlo:	Víta Nejedlého 951, 500 03 Hradec Králové	Listů:	31
IČ:	708 90 005		
Akce:	Jizera, Železný Brod, odstranění nánosů, ř.km 97,000 - 97,450		

### 3.4 POŽADAVKY NA VENKOVNÍ PRACOVÍŠTĚ

Zhotovitel musí přerušit práci, jakmile by její další pokračování vedlo k ohrožení životů nebo zdraví fyzických osob na staveništi nebo v jeho okolí, popřípadě k ohrožení majetku nebo životního prostředí vlivem nepříznivých povětrnostních vlivů, nevyhovujícího technického stavu konstrukce nebo stroje, živelné události, popřípadě vlivem jiných nepředvídatelných okolností. Důvody pro přerušení práce posoudí a o přerušení práce rozhodne fyzická osoba pověřená zhotovitelem.

Dojde-li v průběhu prací ke změně povětrnostní situace nebo geologických, hydrogeologických, popřípadě provozních podmínek, které by mohly nepříznivě ovlivnit bezpečnost práce zejména při používání a provozu strojů/automobilů, zajistí zhotovitel bez zbytečného odkladu provedení nezbytné změny technologických postupů tak, aby byla zajištěna bezpečnost práce a ochrana zdraví fyzických osob. Se změnou technologických postupů zhotovitel neprodleně seznámí příslušné fyzické osoby.

V místech s nebezpečím výbuchu, zasypání, otravy, utonutí, pádu z výšky nebo do hloubky zajišťuje zhotovitel, aby fyzické osoby pracující na takovém pracovišti osamoceně byly seznámeny s pravidly dorozumívání pro případ nehody, a stanoví účinnou formu dohledu pro potřebu včasného poskytnutí první pomoci.

#### 3.4.1 DŮSLEDKY PRO OKOLÍ, MOŽNÉ OHROŽENÍ OSOB

**Pohyb osob po komunikacích:**

Přímo po pracovišti komunikace nevedou, pohyb nepoučených osob není předpokládán.

#### 3.4.2 PŘEPRAVA MATERIÁLU

Pro realizaci stavby v dané lokalitě a zejména odvozu množství dřevní hmoty bude muset být použito odpovídající množství nákladních automobilů. Předpokladem je účast vždy minimálně jedné náležitě poučené osoby mimo řidiče, která zajistí bezpečný příjezd a výjezd vozidla a nakládku materiálu.

#### 3.4.3 HLUK

Dodržení předepsaných hladin hluku určených ve veřejnoprávním povolení a legislativě je zajištěno mj. dodržováním stanovené pracovní doby.

#### 3.4.4 POŽADAVKY NA ZAJIŠTĚNÍ STAVENIŠTĚ, VSTUP OSOB NA STAVENIŠTĚ, JEJICH EVIDENCE

- Nebezpečné prostory musí být po dobu práce ohrazeny proti vstupu nepovolaných osob.
- **Ohrazené prostory musí být takové, aby odstup cizích osob byl nejméně na dvě výšky káceného stromu.**
- Pracoviště bude označeno páskami ztěžujícími přístupy do těchto prostor.
- Na přístupech, které vedou do nebezpečných prostor pracoviště, musí být bezpečnostní značkou vyznačen zákaz vstupu.
- Zhotovitel je dle § 3 zákona 309/2006 Sb. povinen vést evidenci přítomnosti zaměstnanců a dalších fyzických osob na staveništi, které mu bylo předáno.
- Zhotovitel je povinen prokazatelně seznámit každou novou osobu vstupující na jeho staveniště s riziky, která mohou ohrozit její život nebo zdraví.
- Návštěvy se mohou po staveništi pohybovat pouze v doprovodu pověřené osoby zhotovitele.
- Fotografování na stavbě je s výjimkou kontrolní činnosti zakázáno, další výjimky a povolení uděluje investor.

### 3.5 TRVALÉ DEPONIE A MEZIDEPONIE

V prostoru pracovišť, pokud to prostorové podmínky dovolí, můžou být umístěny mezideponie na:

- odvětvené kmeny,
- kletí,
- vymýcený nálet,
- těžný sediment.

S trvalou deponií se nepočítá.

## 4 VÝZNAMNÉ SÍTĚ TECHNICKÉ INFRASTRUKTURY

Technická infrastruktura v zájmovém území může zahrnovat následující sítě: kanalizace, vodovod, plynárenská zařízení, síť datovou a telefonní, elektrickou síť nízkého a vysokého napětí. V době zpracování plánu BOZP nebyla infrastruktura zájmového území zpracována. Proto jsou uvedeny možné parametry.



PLÁN BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI – REALIZACE			
Investor:	Povodí Labe, státní podnik	Strana:	8
Sídlo:	Víta Nejedlého 951, 500 03 Hradec Králové	Listů:	31
IČ:	708 90 005		
Akce:	Jizera, Železný Brod, odstranění nánosů, ř.km 97,000 - 97,450		

#### 4.1 OCHRANNÁ PÁSMA INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ

##### 4.1.1 NADZEMNÍ VEDENÍ VN A NN

- Vedení VVN nad 400 kV 30 m od krajního vodiče na obě strany
- Vedení VVN 220-400 kV 20 m od krajního vodiče na obě strany
- Vedení VVN 110-220 kV 15 m od krajního vodiče na obě strany
- Vedení VVN 35-110 kV 12 m od krajního vodiče na obě strany
- Vedení VN 1-35 kV :
  - pro vodiče bez izolace 7 m od krajního vodiče na obě strany
  - pro vodiče s izolací základní 2 m od krajního vodiče na obě strany
  - závěsná kabelová vedení 1 m od krajního vodiče na obě strany

##### 4.1.2 PODZEMNÍ VEDENÍ PLYNÁRENSKÁ – PÁSMA BEZPEČNOSTNÍ

- VVTl plynovod do 300mm 100 m od osy potrubí na obě strany
- VTL plynovod nad 250mm 40 m od osy potrubí na obě strany
- VTL plynovod do 250mm 20 m od osy potrubí na obě strany
- VTL plynovod do 100mm 15 m od osy potrubí na obě strany

##### 4.1.3 PODZEMNÍ VEDENÍ PLYNÁRENSKÁ – PÁSMA OCHRANNÁ

- STL a NTL plynovod 1 m od osy potrubí na obě strany

##### 4.1.4 PODZEMNÍ VEDENÍ TRUBNÍ OSTATNÍ

- Vodovod a kanalizace do 500 mm 1,5 m od líce potrubí na obě strany
- Vodovod a kanalizace nad 500 mm 2,5 m od líce potrubí na obě strany

##### 4.1.5 KABELOVÉ VEDENÍ

- Spojovací kabely 1 m od krajního kabelu na obě strany
- Silnoproud do 110 kV 3 m od krajního kabelu na obě strany

##### 4.1.6 OCHRANNÁ PÁSMA VODOHOSPODÁŘSKÝCH ZAŘÍZENÍ:

jsou vymezena vodorovnou vzdáleností od vnějšího líce stěny potrubí nebo kanalizační stoky na každou stranu:

- a) u vodovodních řadů a kanalizačních stok do průměru 500 mm včetně, 1,5 m,
- b) u vodovodních řadů a kanalizačních stok nad průměr 500 mm, 2,5 m,
- c) 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 podle písmene a) nebo b) od vnějšího líce zvyšují o 1,0 m.

##### 4.1.7 OCHRANNÁ PÁSMA TELEKOMUNIKAČNÍCH ZAŘÍZENÍ

Ochranné pásmo podzemních telekomunikačních vedení činí 1,5 m po stranách krajního vedení.

## 5 NAPOJENÍ STAVENIŠTĚ NA ZDROJE VODY, ELEKTŘINY

Elektrická energie - není předpoklad využití. Pokud by při provádění záměru bylo nutné el. energii použít, bude vyráběna pomocí benzinové centrály přímo na staveništi. Napojení staveništního vodovodu není plánováno.

### 5.1 ZAŘÍZENÍ PRO ROZVOD ENERGIE

Dočasná zařízení pro rozvod energie na staveništi, pokud budou použita, musí být navržena, provedena a používána takovým způsobem, aby nebyla zdrojem nebezpečí vzniku požáru nebo výbuchu. Fyzické osoby musí být dostatečně chráněny před nebezpečím úrazu elektrickým proudem. Dočasná elektrická zařízení na staveništi musí splňovat normové požadavky a krytí, a musí být podrobována pravidelným kontrolám a revizím ve stanovených intervalech.





PLÁN BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI – REALIZACE			
<b>Investor:</b>	Povodí Labe, státní podnik	<b>Strana:</b>	9
<b>Sídlo:</b>	Víta Nejedlého 951, 500 03 Hradec Králové		
<b>IČ:</b>	708 90 005	<b>Listů:</b>	31
<b>Akce:</b>	Jizera, Železný Brod, odstranění nánosů, ř.km 97,000 - 97,450		

Rozvody energie, existující před zřízením staveniště, musí být identifikovány, zkontrolovány a viditelně označeny. Hlavní vypínač elektrického zařízení musí být umístěn tak, aby byl snadno přístupný, musí být označen a zabezpečen proti neoprávněné manipulaci a s jeho umístěním musí být seznámeny všechny osoby zdržující se na staveništi.

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

## 6 ÚPRAVY Z HLEDISKA BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ TŘETÍCH OSOB

Zhotovitel vymezí mezideponie materiálu a určí způsob jejich zabezpečení (např. oplocením) proti vstupu nepovolaných osob, tak aby nemohlo dojít k jejich zranění, zajistí zabezpečení tak, aby bylo zřetelně rozeznatelné i za snížené viditelnosti a provede kontrolu zabezpečení minimálně 1x za 24 hodin se zápisem do stavebního deníku. Rovněž provede opatření proti zneužití nástrojů a zařízení používaných při práci na akci (např. uložením do smluvně zajištěného zamčeného prostoru či odvozem z místa práce).

Možné zdroje ohrožení života a zdraví osob (nestabilní konstrukce, materiál) zajistí zhotovitel v souladu s požadavky nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

Se zákazem vstupu nepovolaných osob a důležitostí ochrany veřejnosti před vstupem do prostorů probíhající práce budou součástí prokazatelného seznámení s plánem BOZP zajištěném vedoucími zaměstnanci zhotovitele nebo jinou pověřenou osobou.

### 6.1.1 USPOŘÁDÁNÍ A BEZPEČNOST STAVENIŠTĚ Z HLEDISKA OCHRANY VEŘEJNÝCH ZÁJMŮ

Prostor akce nevyžaduje zvláštní uspořádání z hlediska ochrany veřejných zájmů. Území navrhované stavby nespadá do zvláště chráněného území ve smyslu § 12, 13 a 14 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů.

## 7 STANOVENÍ PODMÍNEK PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY Z HLEDISKA BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ, PLÁN BOZP

Stavební práce budou prováděny v souladu s požadavky:

1. nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích,
2. zákona č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci),
3. nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí,
4. nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky,
5. nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí,
6. nařízení vlády č. 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů, ve znění nařízení vlády č. 405/2004 Sb.

a dále pak s ostatními souvisejícími předpisy, např. zákonem č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů.

Vzroste-li počet zhotovitelů stavby je zadavatel stavby povinen postupovat v souladu s § 14 zákona č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci. Plán BOZP bude aktualizován před zahájením stavby, neboť podle § 16 písm. b) musí předat zhotovitel koordinátorovi informace a podklady potřebné pro zhotovení plánu a jeho změny a zúčastňovat se zhotovení plánu.

Během realizace díla budou prováděny drobné bourací práce, zemní práce, výkopové práce, betonářské práce a práce související, montážní práce. Výše uvedený objem prací a činností během realizace díla bude proveden zhotovitelem stavby podle pracovního harmonogramu a technologického postupu.



PLÁN BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI – REALIZACE			
Investor:	Povodí Labe, státní podnik	Strana:	10
Sídlo:	Víta Nejedlého 951, 500 03 Hradec Králové		
IČ:	708 90 005	Listů:	31
Akce:	Jizera, Železný Brod, odstranění nánosů, ř.km 97,000 - 97,450		

## 8 POŽADAVKY NA ORGANIZACI PRÁCE A PRACOVNÍ POSTUPY

Ostatní pracovní činnosti mimo níže uvedené budou prováděny podle předem, jejich zhotovitelem, stanovených technologických a pracovních postupů a s použitím předepsaných osobních ochranných pracovních prostředků. Budou vedeny jako zvláštní příloha tohoto dokumentu.

### 8.1 PRÁCE NAD VODOU NEBO V JEJÍ TĚSNÉ BLÍZKOSTI

Zhotovitel zajišťuje ochranu proti pádu do vody podle zvláštního právního předpisu NV č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky.

1. Pro obtížnost kolektivní ochrany bude jištění provedeno prostředky osobní ochrany nejlépe polohovacím pásem, který musí být nastavený tak aby k pádu do vody nedošlo. Kotevní místa určí vedoucí zaměstnanec pracoviště.
2. Během provádění prací při použití polohovacího pásu musí být pracovník, který jej používá, pod dohledem druhé osoby, která je schopna poskytnout první pomoc a zajistit přivolání složek IZS.

### 8.2 SKLADOVÁNÍ A MANIPULACE S MATERIÁLEM

1. Bezpečný přísun a odběr materiálu musí být zajištěn v souladu s postupem prací. Materiál musí být umístěn/skladován tak, aby nedošlo k ohrožení osob provádějících manipulaci ani dalších osob nacházejících se v blízkosti skladovaného materiálu. Musí být zajištěno ohraničení skladovaného materiálu, které navíc bude zabezpečením proti nepovoleného vstupu.
2. Skladovací plochy musí být takové, aby odpovídali rozmístění skladovaných materiálů, rozměry a únosnost skladovacích ploch včetně dopravních komunikací musí odpovídat rozměrům a hmotnosti skladovaného materiálu a použitých strojů.
3. Materiál musí být uložen tak, aby po celou dobu skladování byla zajištěna jeho stabilita a nedocházelo k jeho poškození. Podložkami, záražkami, opěrami, stojany, klíny nebo provázáním musí být zajištěny všechny prvky, které by jinak byly nestabilní a mohly se například kutálet, posunout nebo převrátit.
4. Nebezpečné chemické látky a chemické přípravky (např. pohonné hmoty pro přenosnou motorovou pilu) musí být skladovány v obalech s označením druhu a způsobu skladování, který určuje výrobce, a označeny v souladu s požadavky zvláštních právních předpisů. Musí být skladovány tak, aby se zamezilo přístupu a zneužití od nepovolaných osob.
5. S odpady je nutno nakládat v souladu s požadavky stanovenými zvláštním právním předpisem.

### 8.3 ZAJIŠTĚNÍ PROTI PÁDU PŘEDMĚTŮ A MATERIÁLU

1. Toto riziko může vznikat u prací nad vodou. Prostory pod místy práce budou zajištěny zábradlím v místech vstupu do tohoto prostoru. Pod místy práce ve výšce (nad vodou), které nepřesáhnou dobu jedné pracovní směny, bude ohrožený prostor ohrazen výstražnou páskou nataženou ve výšce 1,1 m.
2. Materiál, nářadí a pracovní pomůcky musí být uloženy, popřípadě skladovány ve výškách tak, že jsou po celou dobu uložení zajištěny proti pádu, sklouznutí nebo shození jak během práce, tak po jejím ukončení. Pro upevnění nářadí, uložení drobného materiálu (hřebíky, šrouby apod.) musí být použita vhodná výstroj, příp. k tomu účelu upravený pracovní oděv.
3. Pod místy vytahování, zvedání a spouštění materiálu musí být zajištěn dostatečně volný prostor pro manipulaci. Po celou dobu těchto prací musí být do ohroženého prostoru zamezen přístup zaměstnancům, kteří nejsou pro tyto práce určeni.

### 8.4 ZAJIŠTĚNÍ POD MÍSTEM PRÁCE NAD VODOU A V JEHO OKOLÍ

1. Práce nad sebou se nebudou provádět.
2. Pro bezpečné zajištění ohrožených prostorů se použije zejména:
  - vyloučení provozu,



PLÁN BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI – REALIZACE			
Investor:	Povodí Labe, státní podnik	Strana:	11
Sídlo:	Víta Nejedlého 951, 500 03 Hradec Králové		
IČ:	708 90 005	Listů:	31
Akce:	Jizera, Železný Brod, odstranění násosů, ř.km 97,000 - 97,450		

- ohrazení ohrožených prostorů dvoutýčovým zábradlím o výšce nejméně 1,1 m s tyčemi upevněnými na nosných sloupcích s dostatečnou stabilitou; pro práce nepřesahující rozsah jedné pracovní směny postačí vymezit ohrožený prostor jednotýčovým zábradlím, popřípadě zábranou o výšce nejméně 1,1 m, nebo
- dozor ohrožených prostorů k tomu určeným zaměstnancem po celou dobu ohrožení.

3. Ohrožený prostor musí mít šířku od volného okraje pracoviště nejméně:

- 1,5 m při práci ve výšce od 3 m do 10 m,
- 2 m při práci ve výšce nad 10 m do 20 m,
- 2,5 m při práci ve výšce nad 20 m do 30 m.

Šířka ohroženého prostoru se vytyčuje od paty svislice, která prochází vnější hranou volného okraje pracoviště ve výšce. Vytyčení nebude prováděno, pokud je nebezpečný prostor nepřístupný.

## 8.5 BENZÍNOVÁ MOTOROVÁ PILA

### 8.5.1 ORGANIZACE PRÁCE PŘI POUŽÍVÁNÍ RUČNÍ MOTOROVÉ ŘETĚZOVÉ PILY (RŘMP)

- RŘMP mohou používat pouze pověřeni zaměstnanci starší 18 let s prokazatelnou zdravotní a odbornou způsobilostí a s platným proškolením 1x za 12 měsíců.
- Zaměstnavatel nebo jeho pověřený zástupce vždy však osoba odborně způsobilá v práci s motorovou pilou stanoví pracovní postupy a organizuje práci s RŘMP s ohledem na vykonávanou činnost, technologické postupy, zvláštnosti pracoviště, pracovní podmínky, bezpečnost provádění jednotlivých pracovních úkonů a možnost ohrožení zaměstnanců klimatickými podmínkami, povětrnostní situací, zvířaty nebo hmyzem.
- Zaměstnanec musí být zaměstnavatelem před zahájením prací se stanovenými pracovními postupy a organizací práce seznámen. Dále musí být seznámen se způsobem zajišťování první pomoci a vybaven osobními ochrannými pracovními prostředky. Při práci vykonávané osamoceně nebo samostatně musí být zaměstnanec seznámen s pravidly pro dorozumívání mezi zaměstnanci na pracovišti nebo pro dorozumívání s vedoucím zaměstnancem.
- Zaměstnavatel vybaví zaměstnance, obvazovým balíčkem. S ohledem na rizika vykonávané pracovní činnosti, charakter pracoviště a počet zaměstnanců zajistí zaměstnavatel, aby pracoviště bylo vybaveno prostředky pro poskytnutí první pomoci včetně zajištění prostředků umožňujících přivolat rychlou lékařskou pomoc.
- Zaměstnavatel zajistí, aby osamocený zaměstnanec nebo samostatně pracující zaměstnanec přerušil práci, pokud nemůže pokračovat v práci bezpečným způsobem, a o přerušení práce informoval bez zbytečného odkladu vedoucího zaměstnance, popřípadě zaměstnavatele.

### 8.5.2 MINIMÁLNÍ ZÁSADY PRO ZAJIŠTĚNÍ BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ

- používat a přidělovat jen RŘMP, která byla schválena příslušným schvalovacím orgánem a je vybavena předepsaným bezpečnostním zařízením,
- práci pravidelně přerušovat nejméně desetiminutovými přestávkami, přičemž by práce neměla přesáhnout stanovenou úhrnnou dobu,
- technologické postupy pro práce s RŘMP upravit tak, aby z nich vyplývaly pracovní přestávky vedoucí k přerušování expozice hluku a vibrací,
- během pracovních přestávek nevystavovat obsluhu RŘMP dalšímu působení nadměrného hluku a vibrací,
- obsluhu RŘMP vybavit osobními ochrannými prostředky,
- vybavit obsluhu RŘMP pro případ úrazu obvazovým balíčkem a v případě práce na vzdáleném pracovišti lékárníčkou,
- nepověřovat prací s RŘMP zaměstnance, kteří nejsou zdravotně způsobilí, nejsou starší 18 let a nejsou-li k obsluze RŘMP vyškoleni,
- práci s RŘMP organizovat tak, aby pracovník nebyl na pracovišti osamocen. Zajistit, aby byl v bezpečné vzdálenosti od jednotlivě pracujících obsluhy RŘMP přítomen další pracovník, který průběžně kontroluje zrakem nebo sluchem pracovníka obsluhujícího pilu, zajišťuje ostrahu a zákaz vstupu do nebezpečného prostoru dopadu káceného stromu a podle potřeby mu poskytne pracovní výpomoc nebo první pomoc (převzetí této kontroly by měl pracovník provádějící kontrolu potvrdit svým podpisem např. v pracovním příkazu),



PLÁN BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI – REALIZACE			
Investor:	Povodí Labe, státní podnik	Strana:	12
Sídlo:	Víta Nejedlého 951, 500 03 Hradec Králové		
IČ:	708 90 005	Listů:	31
Akce:	Jizera, Železný Brod, odstranění nánosů, ř.km 97,000 - 97,450		

- při práci dodržovat podmínky stanovené příslušným hygienickým předpisem s ohledem na hluk a vibrace a absolvovat předepsané preventivní vstupní a periodické lékařské prohlídky dle kategorizace prací,
- nepoužívat RŘMP s poškozeným pilovým pásem, ochrannými kryty, s nefunkčním bezpečnostním zařízením pro startování a ovládání chodu motoru,
- před započítím práce s RŘMP provést kontrolu jejího stavu a řádného dotažení upevňovacích matic (tuto kontrolu provádět i v pracovních přestávkách),
- zkontrolovat řezaný materiál – přítomnost, kamenů, kovových předmětů apod.,
- k přenosu pohonných hmot do RŘMP používat pouze k tomu určené nádoby,
- při manipulaci s pohonnými hmotami dodržovat požadavky předpisů, tj. zejména z hlediska požárního zabezpečení (především nekouřit a nemanipulovat s otevřeným ohněm, případně neprovádět tyto činnosti v blízkosti ohně),
- používat pilový pás jen dobře vycentrovaný, se správně naostřenými a rozvedenými zuby,
- při přepravě RŘMP opatřit vhodným ochranným pouzdem proti poranění. Pouzdro řádně upevnit.
- před běžnou opravou a údržbou během provozu RŘMP vypnout chod motoru, práce provádět za použití odpovídajících ochranných prostředků,
- opravu závažnějšího charakteru svěřit odborně vyškolenému pracovníkovi,
- obsluha RŘMP odpovídá za to, že při práci s RŘMP v okruhu 15 m kolem ní, se nebude nacházet žádná nepovolaná osoba (**při práci v prořezávkách a v probírkách musí před zahájením práce zajistit odstup cizích osob nejméně na dvě výšky káceného stromu**),
- zastavit chod motoru RŘMP obsluhou, vstoupí-li do ohroženého prostoru cizí osoba,
- při přecházení s RŘMP po pracovním poli zastavit chod pilového pásu, při přecházení na větší vzdálenost než 50 m, zastavit i chod motoru,
- při práci v hlubokých příkopech a prohlubních dbát na dostatečnou cirkulaci vzduchu,
- při práci s ochranou sluchu dbát na zvýšenou opatrnost – schopnost reagovat je omezena,
- při kácení je třeba zachovat k dalšímu pracovišti odstup odpovídající nejméně dvojitě délce stromu,
- zajišťovat provádění údržby, seřizování a oprav RŘMP v souladu s pokyny výrobce uvedenými v návodu k používání.

### 8.5.3 PRÁCE S MOTOROVÝMI PILAMI VE VÝŠKÁCH

Při práci ve výškách na stojících stromech zaměstnanci nesmí:

- pracovat v koruně stojícího stromu pokud nejsou vybaveni pro práci ve výškách nejlépe arboristickým postrojem,
- v koruně stojícího stromu smí pracovat pouze jeden zaměstnanec, který musí být zajištěn dalším zaměstnancem stojícím u paty stromu,
- pracovat při povětrnostní situaci, kdy dochází k nebezpečnému výkyvu korun stromů,
- pracovat při teplotě nižší než -10 °C během pracovní směny,
- při práci ve výškách na stojících stromech musí být na pracovišti přítomni nejméně dva zaměstnanci, pro výstup do korun stromů je nutno použít zejména bezpečnostní postroj nebo poutací řemeny a ocelové stupačky,
- před zahájením prací musí být vedoucím zaměstnancem vymezen ohrožený prostor a stanovena pravidla signalizace mezi zaměstnancem stojícím na zemi a zaměstnancem provádějícím práce ve výškách. Ruční nářadí se do koruny stromu dopravuje pomocí lana, jehož použití zajišťuje k této činnosti určený zaměstnanec,
- odřezávání větví koruny stojícího stromu pomocí řetězové pily se provádí zejména z pracovní plošiny nebo za použití jiné speciální techniky určené pro práci ve výškách. Zaměstnanec i řetězová pila musí být při výstupu do koruny stromu, během práce i při sestupu, zajištěni proti pádu samostatnými jisticími prostředky, upevněnými k pracovní plošině nebo ke stromu mimo zónu prováděné práce.

### 8.5.4 PRACOVNÍ POSTUPY PŘI KÁCENÍ A ZPRACOVÁNÍ STROMŮ MIMO LES

Při uvedené pracovní činnosti nesmí zaměstnanec pracovat:

- Za povětrnostní situace, kdy nelze u kácení stromů bezpečně dodržet určený směr kácení.
- Při poklesu teplot pod -15 °C po celou dobu výkonu práce.
- Za snížené viditelnosti pod dvojnásobnou výšku káceného stromu.



PLÁN BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI – REALIZACE			
Investor:	Povodí Labe, státní podnik	Strana:	13
Sídlo:	Víta Nejedlého 951, 500 03 Hradec Králové		
IČ:	708 90 005	Listů:	31
Akce:	Jizera, Železný Brod, odstranění nánosů, ř.km 97,000 - 97,450		

- Na svazích, kde současně nad sebou pracují i jiní zaměstnanci tehdy, hrozí-li nebezpečí samovolného pohybu dříví.
- V ohroženém prostoru zavěšeného nebo podříznutého stojícího stromu.
- Při odvětvování, odkorňování nebo zkracování stromu ve vzdálenosti méně než 5 metrů mezi sebou.
- Současně více na jednom stromu.
- Je zakázáno kácet jiný strom přes strom zavěšený, lézt na zavěšený strom, uvolňovat zavěšený strom podřezáním stromu, na kterém zavěšený strom spočívá a odřezávat zavěšený strom po špalcích.
- Zaměstnanec nesmí pracovat za podmínek, kdy nemůže sám zajistit bezpečné kácení stromů.
- Všichni zaměstnanci, kteří se pohybují v prostoru, kde hrozí nebezpečí zejména pádu větví a stromů, jsou povinni používat ochranné přilby.
- Před zahájením kácení stromů musí být zajištěna bezpečná ústupová cesta šikmo dozadu od zamýšleného směru pádu stromu tak, aby mohl zaměstnanec, který strom kácí, ustoupit dříve, než strom spadne na zem, současně se musí zajistit vyčištění blízkého okolí káceného stromu od překážek a provést odřezání zesílených kořenových náběhů a odvětvení spodní části stromu max. do výšky ramen zaměstnance.
- Při kácení stromu o průměru nad 15 cm na pařezu musí být proveden směrový zářez do hloubky jedné pětiny až jedné třetiny průměru stromu, výška směrového zářezu se musí rovnat dvěma třetinám jeho hloubky a hlavní řez se vede vodorovně v horní polovině směrového zářezu. K zajištění bezpečného pádu stromu do určeného směru se ponechá nedořez hlavního řezu o průměru nejméně 2 cm.
- U stromu do průměru 15 cm na pařezu lze směrový zářez nahradit vodorovným řezem. Proti sevření řetězové pily a k usměrnění stromu do směru pádu se do hlavního řezu vloží vhodná pomůcka, např. dřevorubecká lopatka nebo klín.
- Při pracování napružených stromů musí být veden první řez na straně tlaku, doříznutí kmene se provádí na straně tahu, přičemž zaměstnanec musí zaujmout polohu mimo směr pružení.
- Při odvětvování a odkorňování stromu musí být práce prováděny z horní strany svahu nad stromem.
- Vývraty, polovývraty, podříznuté, stojící nebo zavěšené stromy musí být uvolněny přednostně. Nepodaří-li se uvolnit zavěšený strom ani po vyčerpání všech dostupných možností během pracovní směny, musí být uvolněn nejpozději v průběhu následující pracovní směny.
- Práce v obtížných pracovních podmínkách, kterými jsou zejména kácení stromů nahnilých a ztrouchnivělých, zpracování soustředěných vývrátů, polovývrátů a polomů, jakož i kácení stromů u pozemních komunikací, v obvodu dráhy a ochranných pásmech, se musí provádět jen za trvalého odborného dozoru určeného zaměstnavatelem.
- Ohroženým prostorem při kácení stromů se rozumí kruhová plocha nejméně o poloměru dvojnásobné výšky káceného stromu, vyžaduje-li to charakter pracoviště i méně. Před započítáním hlavního řezu a při vlastním kácení stromu až do jeho dopadu na zem se v ohroženém prostoru nesmí nacházet fyzické osoby, které v ohroženém prostoru nevykonávají práci.

#### 8.5.5 OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY

- ochranná přilba,
- ochranné brýle nebo štít,
- chrániče sluchu,
- ochranné rukavice kožené protipořezové,
- antivibrační ochranné rukavice s manžetami,
- protipořezový oděv,
- pracovní obuv s ocelovou špičkou, protiskluzovou a protipořezovou úpravou.

#### 8.5.6 NEBEZPEČNÉ ÚČINKY PŘI PRÁCI S MOTOROVÝMI PILAMI

##### 8.5.6.1 Zpětný vrh

Působí směrem dozadu a nahoru nebo dochází k náhlému dopřednému pohybu vodící lišty, jenž vzniká tehdy, pokud se řetěz pily v blízkosti horního rohu vodící lišty dostane do styku s jakýmkoliv předmětem – polenem, větví nebo pokud se dřevo sevrže a přiskřípne pilový řetěz v řezu. Styk s cizím předmětem zarostlým ve dřevě může rovněž vést ke ztrátě kontroly nad řetězem.





PLÁN BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI – REALIZACE			
<b>Investor:</b>	Povodí Labe, státní podnik	<b>Strana:</b>	14
<b>Sídlo:</b>	Víta Nejedlého 951, 500 03 Hradec Králové		
<b>IČ:</b>	708 90 005	<b>Listů:</b>	31
<b>Akce:</b>	Jizera, Železný Brod, odstranění nánosů, ř.km 97,000 - 97,450		

#### 8.5.6.2 Rotační zpětný vrh

Může nastat tehdy, pokud se pohybující pilový řetěz dostane do styku s předmětem v místě horního rohu vodící lišty. Tento styk může způsobit "zakousnutí řetězu" do daného předmětu a tím dojde k jeho chvilkovému zastavení. Výsledkem je bleskurychlá silová reakce pily, která vrhne vodící lištu nahoru a nazpět směrem k obsluze

#### 8.5.6.3 Zpětný vrh při přiskřípnutí

Může nastat tehdy, pokud se dřevo sevře a skřípne pohybující se pilový řetěz v řezu a podél horní strany vodící lišty. V takovém okamžiku dojde k zastavení pohybu řetězu. Toto náhlé zastavení pohybu vede k otočení sil na řetězu, které způsobují řezání dřeva a nyní způsobí pohyb pily v opačném směru vzhledem k otáčení řetězu.

#### 8.5.6.4 Vtažení

Může nastat tehdy, pokud se pohybující pilový řetěz dostane do styku s cizím předmětem zarostlým do dřeva, který se dostane do řezu podél spodní strany vodící lišty, tím dojde k náhlému zastavení pohybu pilového řetězu.

### 8.5.7 BEZPEČNOSTNÍ POKYNY

#### 8.5.7.1 Před spuštěním pily:

- Zkontrolujte pilový řetěz, zda je ostrý, správně napnutý, namazaný a nepoškozený.
- Ujistěte se, že se pilový řetěz ničený nedotýká.
- Zkontrolujte svůj pracovní oděv, zda má upnuté rukávy a nemá volně vlající části.
- Nasadte si ochranné brýle nebo štít, chrániče sluchu a ochranné pracovní rukavice. Používejte ochranný oděv a obuv proti pořezání, příp. ochrannou přilbu, pokud jsou pro prováděnou práci předepsány.
- Nestartujte pilu tam, kde bylo doplňováno palivo vždy minimálně 5m jinde.
- Zajistěte, aby se v nebezpečném prostoru, v němž hrozí pád stromu nebo řezaných částí, nepohybovaly nepovolané osoby.
- Při práci ve výškách (v koši plošiny) zkontrolujte, zda je pila zajištěna proti pádu (např. okem pro zavěšení pily).
- Zajistěte nebezpečný prostor pod místy práce proti pádu břemen (ohrazením, ostrahou apod.)

#### 8.5.7.2 Při práci s pilou:

- Pracujte pouze na pevném, bezpečném a rovném povrchu a vždy zaujměte stabilní pracovní polohu. Dodržujte stanovené pracovní postupy a návod k obsluze pily.
- Pílu vždy držte pevně oběma rukama. Podélná osa pily musí být mimo tělo obsluhy.
- Řezajte vždy s plným plynem – z důvodů rizika sevření a zaseknutí pily.
- Zamezte kontaktu řetězu s nevhodným materiálem (kov, zemina, kámen, šterk apod.).
- Používejte okolo tělesa pily zarážky, které chrání pilu vůči řezanému dřevu.
- K řezání používejte zejména spodní část řetězu – pro snížení rizika zpětného rázu.
- Při řezání napruženého materiálu zaujměte vždy polohu mimo směr pružení.
- Při přecházení na jiné pracoviště vždy zastavte motor pily nebo řetěz zajistěte brzdou.

#### 8.5.7.3 Je zakázáno:

- Používat pilu s nefunkční brzdou řetězu, spojkou, zachycovačem utrženého řetězu a s opotřebovanými nebo poškozenými hlavními řeznými částmi (řetěz, lišta, řetězka).
- Používat pilu k činnostem, ke kterým není určena, např. k řezání plastů nebo betonu.
- Pracovat s pilou na žebříku nebo na stromě. Pracovat s pilou výše než do úrovně ramen.
- Řezat náběhovou částí špičky lišty – hrozí zpětný náraz a vážné zranění obsluhy.
- Pracovat s pilou osamoceně. Řezat s pilou drženou jednou rukou.
- Nechávat pilu s běžícím motorem bez dohledu. Sahat na řetěz pily při běžícím motoru.
- Provádět kontrolu, údržbu či seřizování řezných částí při běžícím motoru.



PLÁN BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI – REALIZACE			
Investor:	Povodí Labe, státní podnik	Strana:	15
Sídlo:	Víta Nejedlého 951, 500 03 Hradec Králové		
IČ:	708 90 005	Listů:	31
Akce:	Jizera, Železný Brod, odstranění nánosů, ř.km 97,000 - 97,450		

- Pracovat s pilou za nepříznivých povětrnostních podmínek (silný déšť, vítr, mlha apod.).
- Vystupovat při zkracování na hromadu dříví, na napružené kmeny apod.
- Přidržovat zkracovaný kmen či větev rukou nebo nohou.
- Podřezávat stromy, na kterých je zavěšený jiný strom.
- Ponechávat odřezané větve zavěšené v koruně stromu.
- Doplnňovat pohonné hmoty za chodu motoru.
- Kouřit a manipulovat s otevřeným ohněm při dolévání pohonných hmot.
- Pracovat s pilou v blízkosti otevřeného ohně nebo rozlité pohonné hmoty.

#### 8.5.7.4 Další bezpečnostní pokyny:

- Provádějte kontroly technického stavu pily, zjištěné závady neprodleně odstraňujte.
- Při přepravě nebo skladování pily vždy nasadte ochranný obal na vodicí lištu.
- Udržujte rukojeti suché, čisté a zbavené oleje a maziva.
- Dodržujte pokyny pro mazání, napínání a ostření řetězu a výměnu příslušenství.

### 8.6 KŘOVINOŘEZ

#### 8.6.1 ZÁSADY PRO ZAJIŠTĚNÍ BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI S KŘOVINOŘEZEM

Dodržovat při práci s křovinořezem stanovené pracovní postupy, které uvádí výrobce v návodu k jejich používání. V souvislosti s tím neprovádět práce a pracovní postupy:

- které představují zvýšené ohrožení života nebo zdraví obsluhy křovinořezu a to zejména zakázané postupy a způsoby prací (např. práce na skalnatých, zledovatělých a strmých svazích, kde je nebezpečí uklouznutí, apod.),
- za nepříznivé povětrnostní situace (za silného větru, deště, mrazu pod -15 °C, mlhy snižující přehlednost/viditelnost po pracovišti).
- před zahájením prací vyčistit okolí pracovního místa od překážek, které by mohly způsobit prasknutí řezného nástroje s následným zraněním obsluhy.
- používat jen křovinořez, jehož technický stav je v pořádku, odpovídá požadavkům předpisů, s funkčními bezpečnostními prvky (ochrannými kryty, s funkčním rychlovypínáním nosných popruhů atd.).
- neprovádět startování křovinořezu a pracovat s ním v uzavřených prostorech, kde není zajištěno odsávání spalín, na místě kde se doplňují pohonné hmoty a v okruhu min. 2 m od tohoto místa.
- neplnit palivovou nádrž křovinořezu v blízkosti otevřeného ohně (dodržovat rovněž zákaz kouření při této činnosti).
- provádět ruční čištění, opravu a výměnu jednotlivých částí včetně nastavení ochranného krytu nebo jiné práce na řezném nástroji, jen při vypnutém chodu motoru.
- používat k přepravě a k přenášení benzínu po pracovišti pouze nádoby, které jsou k tomuto účelu určeny (z materiálu omezujícím vznik statické elektřiny).
- zastavit chod motoru křovinořezu při přecházení po pracovišti na větší vzdálenost než 50 m, pokud podmínky bezpečné práce nevyžadují zastavení chodu motoru již při menší vzdálenosti. (zastavit chod motoru také v případě, kdy do ohroženého prostoru vstoupí nepovolané osoby).
- nepracovat s křovinořezem, pokud při volnoběhu motoru dochází k pohybu řezného nástroje.
- nepoužívat řezný kotouč křovinořezu s vylámanými nebo nadměrně zbroušenými zuby, naprasklé nebo jinak poškozené.
- při práci používat osobní ochranné pracovní prostředky, které splňují stanovené podmínky a odpovídají druhu vykonávané činnosti.

Častou příčinou vzniku pracovního úrazu je zdržování se při práci s křovinořezem v ohroženém prostoru. Při práci s křovinořezem se za ohrožený prostor považuje kruhová plocha o poloměru 15 m, nestanoví-li výrobce v návodu k obsluze konkrétního typu křovinořezu jinak.

#### 8.6.2 RIZIKA/NEBEZPEČÍ VZNIKAJÍCÍ PŘI PROVOZU KŘOVINOŘEZŮ

- Používání nebezpečných pracovních postupů, nedodržování stanovených pracovních postupů, zákazů práce a zákazu vstupu do ohroženého prostoru.
- Hluk a vibrace přesahující stanovené limity.
- Pořezání pracovním nástrojem (montáž, doběh apod.)



PLÁN BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI – REALIZACE			
Investor:	Povodí Labe, státní podnik	Strana:	16
Sídlo:	Víta Nejedlého 951, 500 03 Hradec Králové		
IČ:	708 90 005	Listů:	31
Akce:	Jizera, Železný Brod, odstranění nánosů, ř.km 97,000 - 97,450		

- Uvolnění a zasažení řezným nástrojem.
- Zasažení osob zdržujících se v blízkosti odraženým předmětem.
- Zasažení a poranění při zpětném vrhu křovinořezem.
- Pád v důsledku nerovnosti terénu, zakopnutí o větve či kmeny.
- Vznícení pohonných hmot či popálení.
- Nadměrné namožení paží, ramen a zad při dlouhodobém výkonu práce v nevhodné poloze.
- Používání křovinořezu v nevyhovujícím technickém stavu.
- Vdechování škodlivin obsažených ve výfukových plynech, zejména při práci v prostorech s nedokonalou výměnou vzduchu (např. v hustých stromových porostech, v uzavřených prostorách bez odvětrávání výfukových zplodin apod.).
- Přímý nebo nepřímý dotyk s částmi pod napětím.
- Přímý kontakt s horkými částmi stroje.
- Nevyhovující stav povrchu pracoviště, který je příčinou uklouznutí, zakopnutí, s následným úrazem.
- Nepříznivé klimatické podmínky pro výkon práce (silný vítr, déšť, mráz, mlha).
- Pověřování obsluhou křovinořezu zaměstnance bez odpovídající kvalifikace (bez zajištění školení a praktického zácviku odpovídajícího činností, které provádějí).
- Pověřování obsluhy křovinořezu prací, při které je na pracovišti osamocena.
- Nepoužívání OOPP a/nebo používání OOPP, které dostatečně nechrání obsluhu těchto zařízení před působením rizik.

#### 8.6.3 OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY

Obsluhu křovinořezu je nutné vybavit zejména:

- ochranným oděvem odolným proti odletujícím částicím (drobné dřevěné úlomky, kamenivo, části rostlin apod.),
- obuv splňující podmínku proti propíchnutí a proseknutí (pracovním nástrojem křovinořezu)
- antivibračními pětiprstými nebo alespoň tříprstými rukavicemi s volným palcem a ukazovákem,
- ochranná přilba,
- ochrana sluchu – mušlové chrániče sluchu, akustické přilby (tzv. protihlukové přilby), aj.
- ochrana očí a obličeje – ochranné obličejové štíty, ochranné brýle, aj.

#### 8.6.4 ZÁSADY POUŽITÍ STROJE

Před použitím stroje si pozorně přečíst návod k používání.

Při používání stroje nesmí být obsluha pod vlivem alkoholu, trpět vyčerpáním nebo například nedostatkem spánku.

Nikdy nespustíte motor v uzavřené místnosti nebo budově. Výfukové plyny obsahují nebezpečný kyslíčnický uhelnatý.

Nikdy křovinořez nepoužívejte:

- Když je terén klouzavý nebo když nemůžete udržet stabilní pozici.
- V noci, při mlze nebo kdykoliv, kdy vaše zorné pole je omezeno a je obtížné získat jasný přehled o pracovní ploše.
- Během deště, bouřky, silného větru, a v době, kdy povětrnostní podmínky nejsou bezpečné pro použití výrobku.
- Před prvotním použitím, je nutné seznámení obsluhy se strojem.
- Omezte dobu, kdy je křovinořez používán nepřerušeně na 30 – 40 minut, poté udělejte pauzu 10 – 20 minut. Snažte se, aby nepřetržitá doba použití během jednoho dne nepřesáhla 2 hodiny.
- Uchovejte manuál pro případ pozdějších dotazů. Vždy se přesvědčte, zda stroj při koupi, zapůjčení nebo prodeji tento manuál obsahuje.
- Nikdy nedovolte dětem nebo někomu neznalému používat tento stroj.
- Před začátkem práce přezkoumujte podmínky pracovního území, aby se předešlo nehodě nárazu do skrytých překážek.
- Okolí 15 metrů by mělo být bráno jako nebezpečné a nikdo by do něho neměl vstupovat.
- V případě nutnosti ohraničte celou oblast žlutou, bezpečnostní páskou nebo umístěte varovnou značkou v okruhu oblasti.



PLÁN BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI – REALIZACE			
Investor:	Povodí Labe, státní podnik	Strana:	17
Sídlo:	Víta Nejedlého 951, 500 03 Hradec Králové		
IČ:	708 90 005	Listů:	31
Akce:	Jizera, Železný Brod, odstranění nánosů, ř.km 97,000 - 97,450		

- Pokud práci provádí více lidí současně, dbejte zvýšené opatrnosti, aby byla dodržena potřebná vzdálenost k zajištění bezpečnosti.
- Překontrolujte celý stroj – těsnění, spony a palivové těsnění. Ujistěte se, zda řezací zařízení je řádně instalováno a bezpečně upevněno
- Nikdy nepoužívejte nůž, který je ohnutý, zkroucený, prasklý nebo nějak poškozený.
- Překontrolujte upevnění nože a ujistěte se, že nůž se otáčí plynule bez abnormálního hluku.
- Při přepravě se ujistit, zda je příslušný kryt nože na správném místě.

## 8.7 SHAZOVÁNÍ PŘEDMĚTŮ A MATERIÁLU

1. Nelze shazovat předměty a materiál v případě, kdy není možné bezpečně předpokládat místo dopadu, jakož ani předměty a materiál, které by mohly zaměstnance strhnout z výšky.
2. Na staveništi bude shazování předmětů a materiálu zakázáno.

## 8.8 ŠKOLENÍ ZAMĚSTNANCŮ

Zaměstnanci musí být v dostatečném rozsahu prokazatelně seznámeni s tímto plánem BOZP a především s opatřeními stanovenými k jejich ochraně. Stejně tak s činnostmi předcházející možnému ohrožení kolemjdoucích zejména s vymezením nebezpečných prostorů při směrovém kácení a ukládání materiálu před odvozem.

Obecné školení zaměstnanců o BOZP není součástí této dokumentace ani provedeného seznámení.

## 9 POŽADAVKY NA BEZPEČNÝ PROVOZ A POUŽÍVÁNÍ STROJŮ, ZAŘÍZENÍ, PŘÍSTROJŮ A NÁŘADÍ

Stroje, technická zařízení, přístroje a nářadí jsou zdrojem rizika na staveništi a proto je povinností všech osob, které je používají, dodržovat podmínky pro bezpečnou práci s nimi, aby tak neohrožovali sebe a ostatní.

Nezbytně nutné, je používání všech předepsaných OOPP pro danou činnost a zařízení a dodržování správného technologického postupu nebo místního bezpečnostního předpisu.

Stroje a technická zařízení se smí používat jen k činnostem, ke kterým byly konstrukčně uzpůsobeny a pokud jsou svým provedením a technickým stavem způsobilé k bezpečnému provozu.

U zařízení, strojů, nářadí a spotřebičů, je dodavatel povinen objednateli doložit provozní dokumentaci, případně místní provozní bezpečnostní předpis.

Provozní dokumentaci je soubor dokumentů obsahující průvodní dokumentaci a záznam o poslední nebo mimořádné revizi nebo kontrole, podle zvláštního právního předpisu, průvodní dokumentace, nebo zaměstnavatele.

Průvodní dokumentací se rozumí soubor dokumentů obsahujících návod výrobce pro montáž, manipulaci, opravy, údržbu, výchozí a následné pravidelné kontroly a revize zařízení, jakož i pokyny pro případnou výměnu nebo změnu částí zařízení.

Pracovníci, kteří jsou určeni k práci s těmito zřízeními, musí být prokazatelně seznámeni s obsluhou.

### 9.1 PŘÍPRAVA PŘED ZAHÁJENÍM TĚŽEBNÍCH PRACÍ ZA POMOCÍ ZEMNÍCH STROJŮ

Před započítím těžebních prací bude odpovědným pracovníkem zajištěno na terénu vyznačení tras podzemních vedení inženýrských sítí a jiných překážek. S druhem inženýrských sítí, jejich trasami a hloubkou uložení a s jejich ochrannými pásmy musí být seznámeni pracovníci, kteří budou obsluhu strojů provádět. Toto platí i pro trasy inženýrských sítí v blízkosti staveniště, které by mohly být stavební činnostmi narušeny. Práce do vzdálenosti 1 m od energetického vedení budou prováděny ručně.

V projektové dokumentaci jsou popsány způsoby těžení a ukládky sedimentu, a zajištění vytěženého materiálu proti sesutí. Veškeré práce budou prováděny podle projektové dokumentace.

### 9.2 STROJNÍ PROVÁDĚNÍ TĚŽENÍ

U strojně prováděného těžení obsluha stroje zajistí, aby se v ohroženém prostoru stroje nevyskytovaly žádné osoby. Ohrožený prostor stroje je vymezen maximálním dosahem stroje zvětšeným o 2 m. Vstoupí-li jakákoliv osoba do tohoto prostoru, je obsluha stroje povinná neprodleně zastavit činnost.



PLÁN BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI – REALIZACE			
Investor:	Povodí Labe, státní podnik	Strana:	18
Sídlo:	Víta Nejedlého 951, 500 03 Hradec Králové		
IČ:	708 90 005	Listů:	31
Akce:	Jizera, Železný Brod, odstranění nánosů, ř.km 97,000 - 97,450		

Těžení bude prováděno strojně pomocí strojů pro zemní práce – traktorbagr s požadovaným dosahem (např. JCB). Vytěžený materiál bude nakládán mezideponii (popsáno výše) a následně bude odvážen staveništní dopravou na skládku mimo staveniště. Před zahájením prací je obsluha sklápěče a rypadla povinna vzájemně dohodnout signály, kterými bude koordinována spolupráce obou strojů. Při nakládání materiálu na dopravní prostředky se smí manipulovat s pracovním zařízením stroje pouze nad ložnou plochou tak, aby do dopravního prostředku nenaráželo. Je-li nutné při nakládání manipulovat pracovním zařízením stroje nad kabinou řidiče dopravního prostředku, nesmí se v ní zdržovat pracovníci. Ložná plocha musí být nakládána rovnoměrně.

Při jízdě s naloženým materiálem musí být pracovní zařízení zajištěno v přepravní poloze, aby nedošlo k nebezpečné ztrátě stability stroje a omezení viditelnosti v kabině. Stroj musí být vybaven zařízením pro kontrolu sklonu pojezdové roviny se signalizací nebo ukazatelem až do maximálního dovoleného sklonu, signalizací zapojení stroje na vnější elektrickou síť v kabině a u vstupu na stroj, jedná-li se o stroj s elektrickým pohonem, světlomety k osvětlení pracovního prostoru stroje za snížené viditelnosti a v noci. Stroje, které pojíždí při práci též směrem vzad, musí být vybaveny i světlomety osvětlujícími pracovní prostor za strojem, nejméně dvěma zakládacími klíny, jedná-li se o stroj na kolovém podvozku nebo o válec. Obsluha stroje nesmí opustit své místo, aniž by bylo pracovní zařízení spuštěno na zem, popřípadě na podložku na zemi nebo umístěno v předepsané přepravní poloze a mechanicky zajištěno. Při hnutí horniny nesmí břit jeho radlice přesáhnout přes okraj svahu nebo výkopu. Není-li v pokynech výrobce nebo v technických podmínkách výrobce stanoveno jinak, je při provozu strojů zakázáno roztloukat horninu dnem lopaty, urovnávat terén otáčením lopaty. Lopata stroje může být čistěna jen při vypnutém motoru stroje a na místě, kde nehrozí sesuv hmot. Lopata se musí přitom položit. Obsluha je povinna po vyčištění lopaty se přesvědčit před uvedením stroje do provozu, zda pracovník, který čistil lopatu, je v bezpečné vzdálenosti.

### 9.3 RUČNÍ PROVÁDĚNÍ TĚŽENÍ

Před prvním vstupem fyzických osob do koryta nebo po přerušení práce delším, než 24 hodin prohlédne osoba pověřená zhotovitelem stav břehu a případných pažení a přístupů.

Při ručním provádění těžebních prací budou pracovníci při práci rozmístěni tak, aby se vzájemně neohrožovali. Pracovníci ve výkopu budou opatřeni OOPP (přilba, rukavice, vesta). Dodržování používání OOPP bude přísně kontrolováno. Je zakázáno sestupovat nebo vystupovat z koryta po konstrukci pažení a vstupovat do strojem těžných prostor, které nejsou zapaženy.

V místech, kde bude potřeba vstoupit do koryta budou zřízeny bezpečné sestupy (výstupy) pomocí žebříků, které budou připevněny k pažení a zajištěny podle druhu použitého pažení, tak aby nemohlo dojít k uvolnění žebříku. Žebřík bude přesahovat horní hranu pažení min. o 1,1 m. V korytě, kde by byla hloubka větší 1,5 m, budou zřízeny sestupy (výstupy) od sebe vzdálené nejvýše 30 m.

Nejmenší světla šíře koryta, do kterých vstupují osoby, činí 0,8 m. Rozměry musí být voleny tak, aby umožňovaly bezpečné provedení návazných prací.

## 10 DOPRAVA

### Nutné minimum pro bezpečnou práci:

- Maximální pozornost řidiče vozidla popř. obsluhy stroje při pohybu po pracovišti.
- Maximální pozornost pěších osob při chůzi po pracovišti.
- Seznámení řidičů vozidel, obsluh strojů a všech dotčených osob s přístupovou cestou a komunikací na pracovišti.
- Veškeré vjezdy do prostor akce a přístupy k nim, musí být označeny bezpečnostními značkami a tabulkami se zákazem vstupu nepovolaným osobám.
- Po celou dobu práce musí být udržován bezpečný stav přístupových komunikací, při pracích za snížené viditelnosti musí být zajištěno dostatečné osvětlení.
- Při každém pohybu vozidla a stavebního stroje (nejenom couvání) dá obsluha zvukové znamení před zahájením úkonu.
- Zákaz ponechávání klíčů v zapalování stroje při pracovních přestávkách či jakémkoliv jiném vzdálení obsluhy od stroje.





PLÁN BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI – REALIZACE			
Investor:	Povodí Labe, státní podnik	Strana:	19
Sídlo:	Víta Nejedlého 951, 500 03 Hradec Králové		
IČ:	708 90 005	Listů:	31
Akce:	Jizera, Železný Brod, odstranění nánosů, ř.km 97,000 - 97,450		

## 10.1 HLAVNÍ RIZIKA

Dopravní nehoda při výjezdu vozidel na provozovanou komunikaci z místa probíhajících prací.

### Opatření:

- Před výjezdem na komunikaci vždy zastavit a dát přednost v jízdě.
- Dlouhá vozidla (návěsy apod.) při výjezdu ze staveništní na komunikaci, řidič vozidla zajistí bezpečnost vyjetí vozidla pomocí náležitě a prokazatelně poučené osoby (bezpečnostní hlídky).
- Zaměstnanec – bezpečnostní hlídka – vždy používá reflexní vestu.

Kolize vozidel při couvání na staveništi.

### Opatření:

- Zvukové znamení před zahájením úkonu.
- Řidič vozidla si zajistí bezpečnost při couvání, pokud jej není možné bezpečně provést, pomocí náležitě a prokazatelně poučené osoby.

## 11 SPOLEČNÉ ZÁSADY K ZAJIŠTĚNÍ BOZP

### 11.1 POUŽÍVÁNÍ OOPP

Všichni pracovníci na stavbě musí být vybaveni OOPP dle identifikace rizik zpracované jejich zaměstnavatelem. Minimální vybavení OOPP sestává z pracovní přilby, pracovního oděvu, pracovní obuvi a z pracovních rukavic. Bez těchto OOPP nesmí být pracovníkovi umožněno provádění prací.

**Všechny osoby na pracovišti jsou povinny používat z důvodu přehlednosti reflexní vestu s vysokou viditelností a přilbu při nebezpečí zasažení padajícím předmětem či odlétávajícím materiálem.**

### 11.2 PŘERUŠENÍ PRACÍ

Při přerušení prací z jakéhokoliv důvodu (nepříznivé povětrnostní podmínky, ukončení pracovní směny, pracovní úraz...) je povinen vedoucí pracovní čtyři zabezpečit pracoviště tak, aby se předešlo všem možným haváriím. Toto zajištění spočívá zejména v odpojení přívodů energií do strojů, nářadí a technických zařízení, zajištění předmětů proti pádu a uzavření přístupů na pracoviště.

### 11.3 POŽADAVKY NA PRACOVNÍKY

Všichni pracovníci jsou povinni se před započetím práce seznámit s plánem BOZP zejména s riziky na pracovišti a opatřeními na jejich snížení. Odborně způsobilé osoby (např. obsluhy motorových pil) musí mít s sebou na pracovišti alespoň kopii platného osvědčení o své způsobilosti k výkonu práce. Odborně způsobilému pracovníkovi, který se na požádání neprokáže osvědčení či jeho kopií zástupci investora, koordinátorovi atp., nebude umožněno zahájení prací a bude vykázán ze staveniště.

### 11.4 POŽADAVKY NA STROJE A TECHNICKÁ ZAŘÍZENÍ

Všichni vlastníci strojů používaných na staveništi musí prokázat zástupci investora (TDI, koordinátorovi), že jejich stroje jsou pravidelně podrobovány technickým kontrolám, revizím a jiným kontrolám, které jsou u daného zařízení potřebné k prokázání bezvadnosti zařízení. Zařízení, u něhož nebude prokázána jeho bezvadnost, nesmí být na stavbě použito.

### 11.5 ZÁSADY PRÁCE S ELEKTRICKÝMI ZAŘÍZENÍMI

- El. nářadí nesmí být vystaveno dešti, nesmí být používáno ve vlhku a mokru nebo v prostředí nebezpečím požáru nebo výbuchu.
- El. nářadí se smí používat jen pro práci, pro kterou je určeno, nesmí být přetěžováno.
- Při práci s el. nářadím obsluha nesmí používat oděv s volnými rukávy.
- Obsluha musí pracovat s nářadím jen tam, kam bezpečně dosáhne, při práci musí udržovat stabilní postoj a rovnováhu.
- Nástroje musí být udržovány ostré a čisté.
- El. nářadí musí být odpojováno není-li používáno, před opravami a při výměně příslušenství nebo nástrojů.



PLÁN BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI – REALIZACE			
Investor:	Povodí Labe, státní podnik	Strana:	20
Sídlo:	Víta Nejedlého 951, 500 03 Hradec Králové		
IČ:	708 90 005	Listů:	31
Akce:	Jizera, Železný Brod, odstranění nánosů, ř.km 97,000 - 97,450		

- Před používáním nářadí musí být el. nářadí pečlivě prohlédnuto, v případě zjištění poškození krytů, prasklin, vadného upevnění, poškození součástí, spínače apod. nesmí být používáno.
- Vypínač nářadí musí být udržován v naprostém pořádku tak, aby vypnul okamžitě po sejmutí ruky obsluhy z jeho tlačítka.
- Opravy el. nářadí se musí provádět jen po odpojení od sítě.
- Nářadí se nesmí přenášet za přívodní kabel, ani tento kabel se nesmí používat k vytažení vidlice ze zásuvky.
- Přívodní kabel je nutné klást mimo ostré hrany; podle potřeby jej chránit vhodným způsobem proti mechanickému popř. jinému poškození, el. kabel se nesmí namáhat tahem.
- Pohyblivý přívod se musí vést při práci vždy od nářadí dozadu.
- Po ukončení práce vidlici el. přívodu se musí odpojit ze zásuvky.

## 11.6 ZÁSADY PRÁCE S RUČNÍM NÁŘADÍM

### Před použitím ručního nářadí:

- Přesvědčte se, zda jsou nářadí, pracovní nástroje a pracovní pomůcky určeny pro prováděnou práci.
- Zkontrolujte rukojeti, násady a jiná místa, kde je třeba nářadí uchopit, zda jsou hladce opracována, bez poškození, třísek a otřepů.
- Zkontrolujte násady a rukojeti, zda jsou zajištěny proti uvolnění.
- Zkontrolujte úderné plochy kladiv, sekyr, sekáčů, ocelových klínů apod., zda jsou bez trhlin a otřepů.
- Přesvědčte se, zda se v okruhu možného odletu zpracovávaného materiálu nevyskytují jiné osoby nechráněné proti zranění ochrannými prostředky.

### Při práci s nářadím:

- Při činnosti, kde hrozí nebezpečí odletu částí zpracovávaného materiálu, který může poškodit zrak, používejte ochranné pracovní prostředky na ochranu zraku (ochranné brýle).
- Při činnosti, kde hrozí nebezpečí odletu částí zpracovávaného materiálu, který může poškodit nechráněné části těla, používejte vhodné ochranné pracovní prostředky (obličejový štít, vhodné pracovní rukavice a pracovní oděv chránící před zraněním).
- Práce, při kterých mohou být ohroženi ostatní pracovníci odletujícími úlomky zpracovávaného materiálu, mohou být prováděny jen za vhodných bezpečnostních opatření (např. vymezení prostor, umístění výstražné tabulky,...).
- Nářadí musí být bezpečně a přehledně ukládáno na místech k tomu určených.

### Další bezpečnostní pokyny:

- Tam, kde je nebezpečí vznícení plynu, par nebo výbušného prachu, je zakázáno pracovat s nářadím, při jehož použití může nastat jiskření.
- Poškozené nářadí musí pracovník nahlásit nadřízenému a musí být vyřazeno z používání takovým způsobem, který vylučuje možnost jeho opětovného použití v poškozeném stavu.
- Převážet a přenášet ostré a špičaté nářadí se smí jen v ochranných pouzdrech nebo obalech.

### Zdraví ohrožující rizika

- pořezání, seknutí říznutí
- poranění očí a obličeje odletem částic
- poranění hlavy pádem rozměrných částí opracovávaného materiálu (stromu)
- úlet mechanických částic
- vymrštění, zaklínění materiálu
- odlétnutí poškozeného nářadí

## 11.7 ZÁSADY RUČNÍ MANIPULACE S MATERIÁLEM

- Manipulační plochy je nutné udržovat čisté, rovné, v zimních měsících odstraňovat kluznost venkovních ploch (odstraňování sněhu, námrazy). V případě potřeby použít protiskluzový posyp).
- Je nutné odstranění překážek, o které by mohlo dojít k poranění nebo by mohly způsobit nebezpečí pádu.
- Je nutné dodržovat zákaz narušení stability stohů, např. vytahování předmětů a prvků zespodu nebo ze strany stohu.
- Nesmí se vystupovat a šplhat po navršeném materiálu.



PLÁN BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI – REALIZACE			
Investor:	Povodí Labe, státní podnik	Strana:	21
Sídlo:	Víta Nejedlého 951, 500 03 Hradec Králové		
IČ:	708 90 005	Listů:	31
Akce:	Jizera, Železný Brod, odstranění nánosů, ř.km 97,000 - 97,450		

- Před zahájením práce je nutná informovanost pracovníků o všech opatřeních, která mají být učiněna v oblasti bezpečné manipulace při práci s krytinami, zejména o hmotnosti břemene.
- Je nutné dodržovat správné pohyby při manipulaci, (např. zvedání neprovádět trhavými pohyby, manipulaci provádět pokud možno v poloze bez ohnutí zad).
- Manipulační plocha musí být odstraněna od vyčnívajících překážek (např. kabely a pohyblivé el. přívody, kotevní šrouby atd.)
- Pracovníci musí být proškoleni o správných způsobech a postupech ruční manipulace a nesmí být přetěžováni.
- Při navrhování manipulační jednotky určené pro ruční manipulaci se musí řešit současně i počet pracovníků s ohledem na tvar, hmotnost, rozměry (zejména délku). V případě, že manipulaci bude provádět více pracovníků určit vedoucího práce, který bude práci celé skupiny řídit a koordinovat.
- Je nutné zajišťovat přiměřený, popř. častější a dostatečný tělesný odpočinek a přestávky na zotavení v případě, že fyzická námaha je příliš častá nebo příliš dlouho trvající, zejména s přihlédnutím k zatížení páteře či nevhodných klimatických podmínek.
- Vyvarovat se skřípnutí, poranění nebo přiražení rukou k uložné ploše a podkladu.
- Hmotnost ručně přenášených krytin nesmí překročit při častém zvedání 30 kg, občasné 50 kg u muže.
- Musí se zajistit pevná opora nohou.
- Při ruční manipulaci se musí používat takové pracovní postupy, kterými se předchází k vysmeknutí, zranění nebo sesunutí břemen způsobeným nedostatečným upevněním.

### 11.8 ZÁSADY PŘI SOUBĚHU PRACÍ

Je nutné zamezit takovému souběhu prací, kdy jeden zaměstnanec svou činností ohrozí druhé. Zejména se jedná o nebezpečí zasažení odlétávajícími částmi stromu při kácení a práci s motorovou pilou. Zde je nutné vymezit bezpečný prostor mající velikost minimálně dvojnásobku délky káceného stromu. Při práci i za touto hranicí je potřeba (v době kácení) ostatní probíhající práce přerušit a těmito pracovníky zajistit dohled nad osobami, které nejsou součástí akce a mohli by nevědomky či ze zvědavosti do nebezpečného prostoru vstoupit.

Práce je vždy nutné vykonávat tak, aby zaměstnanci, kteří by se navzájem mohli ohrozit, na sebe viděli a měli dohodnutou komunikaci či signály.

#### Práce nad sebou, zajištění ohroženého prostoru pod pracovišti ve výšce a nad vodou.

I při krátkodobém souběžném provádění prací na pracovištích nad sebou musí si být jednotliví pracovníci této skutečnosti vědomi a příslušným vedoucím zaměstnancem na tuto skutečnost před započatím práce upozornění (se zápisem do stavebního deníku). Dále budou vybaveni předepsanými OOPP pro ochranu hlavy. V případě souběžného provádění prací nad sebou trvajícího déle, než jeden pracovní den, budou pracoviště zajištěny technickými prostředky omezujícími riziko úrazu pádem předmětů (ochranné stříšky, lešení s podlázkami apod.). Stříška bude mít podchodnou výšku min. 2,1 m a bude dimenzována proti padajícím předmětům na extrémní zatížení 0,7 kN.m<sup>-2</sup>.

### 11.9 ZÁSADY PRÁCE NA ŽEBŘÍKU

Na žebříku mohou být prováděny jen krátkodobé, fyzicky nenáročné práce při použití ručního nářadí. Po žebříku mohou být vynášena nebo snášena jen břemena o hmotnosti **do 15 kg**. Po žebříku nesmí vystupovat, sestupovat ani na něm pracovat současně více než jedna osoba. Na žebříku smí zaměstnanec pracovat jen stojí-li chodidlo nejméně 0,8 m pod horním koncem opěrného žebříku nebo 0,5 m pod horním koncem dvojitého žebříku. Při výstupu, sestupu a práci na žebříku musí být pracovník obrácen obličejem k žebříku a v každém okamžiku musí mít možnost bezpečného uchopení a spolehlivou oporu. Pro upevnění nářadí (např. klíčů, šroubováků, kladívka apod.) nebo uložení drobného materiálu (např. hřebíků, šroubů apod.), musí pracovník použít vhodnou výstroj nebo k tomu upravený pracovní oděv. Žebříky používané pro výstup nebo sestup musí svým horním koncem přesahovat výstupní či nástupní plošinu nejméně o 1,1 m, přičemž tento přesah může být nahrazen pevnými madly nebo pevnou částí konstrukce, za kterou se může pracovník spolehlivě přidržet. Sklon žebříku nesmí být menší než 2,5 : 1. Žebřík musí být postaven tak, aby byla zajištěna jeho stabilita. Přenosný žebřík musí být postaven na stabilním, pevném, dostatečně velkém, nepohyblivém podkladu. Zaměstnavatel musí zajistit provádění prohlídek žebříků v souladu s návodem na jejich používání. Je zakázáno provádět na žebříku práce, při nichž se používá nebezpečných nástrojů nebo nářadí jako např. motorových



PLÁN BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI – REALIZACE			
<b>Investor:</b>	Povodí Labe, státní podnik	<b>Strana:</b>	22
<b>Sídlo:</b>	Víta Nejedlého 951, 500 03 Hradec Králové		
<b>IČ:</b>	708 90 005	<b>Listů:</b>	31
<b>Akce:</b>	Jizera, Železný Brod, odstranění nánosů, ř.km 97,000 - 97,450		

řetězových pil, ručního pneumatického nářadí apod. Je zakázáno používat žebřík jako přechodový můstek, pokud není výrobcem k takovému použití určen. Je zakázáno používat žebříky s uvolněným kováním, poškozenými příčlemi nebo štětinami.

## 12 SYSTÉM ŘÍZENÍ BOZP NA STAVENIŠTI

### 12.1 POVINNOSTI A ODPOVĚDNOST ÚČASTNÍKŮ VÝSTAVBY

Za zajištění BOZP na celém staveništi odpovídá zástupce zhotovitele, jehož společnost staveniště převzala. Zástupce zhotovitele je také zodpovědný za vyšetření pracovních úrazů, které se přihodí na jím převzatém staveništi.

Za zajištění BOZP při provádění jednotlivých činností zodpovídá vedoucí pracovníků provádějících dané činnosti. Při zjištění nedostatků je zástupce zhotovitele povinen upozornit tohoto vedoucího pracovníka, aby neprodleně sjednal nápravu.

Vedoucí pracovníků jsou zodpovědní za dodržování požadavků na BOZP v rámci jejich podřízených.

Všichni pracovníci jsou povinni řídit se pokyny svých nadřízených, zástupce zhotovitele a koordinátora BOZP. Za zajištění BOZP při provádění určitých činností je zodpovědný v první řadě zhotovitel, který tyto práce provádí. Každý zhotovitel je povinen řídit se zásadami stanovenými v tomto Plánu BOZP.

Koordinátor BOZP je zodpovědný za aktualizaci a doplňování tohoto Plánu BOZP během realizace stavby podle skutečného stavu provádění prací. Dále je koordinátor BOZP při realizaci stavby povinen stanovit součinnost jednotlivých zhotovitelů stavby. Tato součinnost nebyla stanovena při přípravné fázi stavby z důvodu, že není vybrán generální zhotovitel a není vyhotoven harmonogram prací.

### 12.2 POVINNOSTI ZHOTOVITELE STAVBY

Zhotovitel je prostřednictvím svého zástupce povinen:

- vést evidenci přítomnosti zaměstnanců a dalších fyzických osob na staveništi, které mu bylo předáno
- vybavit pracovníky na stavbě potřebnými osobními ochrannými pracovními prostředky a vhodným a bezpečným nářadím a pomůckami
- zajistit zaměstnancům dostatečné a přiměřené informace a pokyny o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci, zejména formou seznámení s riziky, výsledky vyhodnocení rizik a s opatřeními na ochranu před působením těchto rizik, která se týkají jejich práce a pracoviště.
- uspořádat staveniště v souladu s Plánem BOZP.
- přerušit práce při nebezpečí vzniku havárie, nevyhovujícího technického stavu konstrukce nebo stroje a při zhoršení povětrnostních podmínek.
- zajistit ohrazení a osvětlení staveniště, vstupy, montážní pracoviště a přístupové cesty označit bezpečnostními značkami a tabulkami.
- pro provádění montážních prací zpracovat technologický postup montáže s určením podmínek pro nasazení a pohyb mechanizačních prostředků, zabezpečení dotčených pracovišť a zajištění pracovníků proti pádu z výšky.
- seznamovat pracovníky s používáním prostředků osobního zajištění pro práce ve výškách.
- stanovit místa upevnění (ukotvení) osobního zajištění tak, aby umožnila bezpečné upevnění po celou dobu činnosti.
- stanovit způsob zajištění pracovníků při pracích na střeších proti pádu ze střešních pláštů, proti sklouznutí nebo propadnutí.
- provést převzetí konstrukcí pro práce ve výškách, zejména lešení, až po jejich úplném dokončení a vybavení.
- vydat písemný příkaz k zahájení bouracích prací, a to po vybavení pracoviště pomocnými konstrukcemi, materiálem a pomůckami určenými v technologickém postupu.
- před nasazením stroje seznámit obsluhu s místními provozními a pracovními podmínkami, které by mohly ovlivňovat bezpečnost práce.
- seznámit pracovníky se všemi zakázanými činnostmi, které mohou nastat při provozu stroje.
- po skončení pracovní činnosti stroje stanovit opatření proti jeho zneužití nepovolanou osobou a proti možnosti ohrožení veřejného zájmu.
- stanovit postup při přepravě stroje a jeho pracovních zařízení, pokud není obsažen v návodu výrobce.



PLÁN BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI – REALIZACE			
<b>Investor:</b>	Povodí Labe, státní podnik	<b>Strana:</b>	23
<b>Sídlo:</b>	Víta Nejedlého 951, 500 03 Hradec Králové		
<b>IČ:</b>	708 90 005	<b>Listů:</b>	31
<b>Akce:</b>	Jizera, Železný Brod, odstranění nánosů, ř.km 97,000 - 97,450		

### 12.3 POVINNOSTI VŠECH PRACOVNÍKŮ

Všichni pracovníci na stavbě jsou povinni zejména:

- pracovat svědomitě a řádně podle svých sil, znalostí a schopností, plnit pokyny nadřízených vydané v souladu s právními předpisy a dodržovat zásady spolupráce s ostatními zaměstnanci,
- plně využívat pracovní doby a výrobních prostředků k vykonávání svěřených prací, plnit kvalitně, hospodárně a včas pracovní úkoly,
- dodržovat právní předpisy vztahující se k práci jimi vykonávané; dodržovat ostatní předpisy vztahující se k práci jimi vykonávané, pokud s nimi byli řádně seznámeni,
- dbát podle svých možností o svou vlastní bezpečnost, o své zdraví i o bezpečnost a zdraví osob, kterých se bezprostředně dotýká jeho jednání, případně opomenutí při práci,
- plnit ustanovení Plánu prevence BOZP a PO, s kterým byl prokazatelně seznámen
- účastnit se školení zajišťovaných zaměstnavatelem v zájmu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a podrobit se ověření jejich znalostí,
- podrobit se lékařským prohlídkám, očkování, vyšetření a diagnostickým zkouškám stanoveným zvláštními právními předpisy,
- dodržovat právní a ostatní předpisy a pokyny zaměstnavatele k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, s nimiž byl řádně seznámen, a řídit se zásadami bezpečného chování na pracovišti a informacemi zaměstnavatele,
- dodržovat při práci stanovené pracovní postupy, používat stanovené pracovní prostředky, dopravní prostředky, osobní ochranné pracovní prostředky a ochranná zařízení a tato svévolně neměnit a nevyřazovat z provozu,
- obsluhovat stroje a zařízení a používat nářadí a pomůcky, které jim byly pro jejich práci určeny; neměnit bez souhlasu odpovědného pracovníka nic na provozních, bezpečnostních a požárních zařízeních,
- provádět práci na určeném pracovišti, ze kterého se nesmí vzdálit bez souhlasu odpovědného pracovníka, kromě naléhavých důvodů (nevolnost, náhlé onemocnění, úraz apod.) a odchod jsou povinni ohlásit odpovědnému pracovníkovi.
- nepožívat alkoholické nápoje a nezneužívat jiné návykové látky na pracovištích zaměstnavatele a v pracovní době i mimo tato pracoviště,
- nevstupovat pod vlivem alkoholických nápojů a jiných návykových látek na pracoviště zaměstnavatele,
- nekouřit na pracovištích, kde pracují také nekuřáci,
- oznamovat svému nadřízenému nedostatky a závady na pracovišti, které by mohly ohrozit bezpečnost nebo zdraví při práci, a podle svých možností se účastnit na jejich odstraňování,
- bezodkladně (nejpozději do konce pracovní směny) oznamovat svému nadřízenému svůj úraz a spolupracovat při vyšetřování jeho příčin,
- bezodkladně oznamovat svému nadřízenému úraz jiné osoby, jehož byl svědkem, a spolupracovat při vyšetřování jeho příčin,
- podrobit se na pokyn příslušného vedoucího zaměstnance zjištění, zda není pod vlivem alkoholu nebo jiných návykových látek,
- při práci vždy myslet na bezpečnost svého jednání a nepřeceňovat své schopnosti,
- nesmí uvádět do chodu a nepoužívat stroj, jsou-li kromě obsluhy na stroji nebo v jeho nebezpečném dosahu další pracovníci,
- nesmí uvádět do chodu a používat stroj, je-li odmontováno nebo poškozeno některé ochranné zařízení,
- nesmí odstraňovat za chodu stroje odpad z nebezpečných míst, pokud to není technicky řešeno nebo návodem k obsluze povoleno,
- nesmí se dotýkat pohyblivých částí stroje tělem nebo předměty a nářadím drženými v ruce, kromě případů, které připouští návod k obsluze,
- nesmí pracovat se strojem za snížené viditelnosti a v noci, není-li pracovní prostor stroje a pracoviště dostatečně osvětlen,
- nesmí pracovat se strojem, v jehož nebezpečném dosahu jsou jiné stroje nebo dopravní prostředky s výjimkou těch, které pracují ve vzájemné součinnosti se strojem,
- nesmí přemísťovat a přepravovat pracovníky na stroji nebo v jeho pracovním zařízení, pokud to není výrobcem povoleno,





PLÁN BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI – REALIZACE			
Investor:	Povodí Labe, státní podnik	Strana:	24
Sídlo:	Víta Nejedlého 951, 500 03 Hradec Králové	Listů:	31
IČ:	708 90 005		
Akce:	Jizera, Železný Brod, odstranění násosů, ř.km 97,000 - 97,450		

- nesmí pohybovat pracovním zařízením nad pracovníky nebo nad obsazenou kabinou řidiče dopravních prostředků,
- nesmí pracovat se strojem a pracovním nástrojem v místě, na které není z místa obsluhy vidět a kde by mohlo nastat ohrožení pracovníků nebo jiného zařízení,
- nesmí ovládat stroj nebezpečným způsobem vyvolávající nežádoucí rozhoupání pracovního zařízení,
- nesmí pohybovat se strojem nebo s jeho pracovními zařízeními nebo jinými vyčnívajícími částmi v ochranném pásmu elektrického vedení, nejsou-li dodrženy předepsané bezpečnostní požadavky,
- nesmí přejíždět elektrické kabely, nejsou-li vhodně chráněny proti mechanickému poškození,
- nesmí opustit místo obsluhy stroje, je-li stroj nebo jeho pracovní zařízení v chodu,
- nesmí provádět údržbu, čištění a opravy, není-li stroj a jeho pracovní zařízení zabezpečeno proti samovolnému pohybu a náhodnému spuštění a není-li vyloučen styk pracovníka s pohyblivými se částmi stroje,
- nesmí provádět opravy na páslech strojů s pásovým podvozkem, pokud není stroj zajištěn proti samovolnému pohybu,
- nesmí se pohybovat po stroji mimo určené přístupy,
- nesmí vyřazovat z činnosti bezpečnostní, ochranné a pojistné zařízení a měnit jejich předepsané parametry,
- nesmí kouřit a manipulovat s otevřeným ohněm při kontrole a čerpání pohonných hmot a při používání lehce vznětlivých čisticích prostředků,
- nesmí používat k usnadnění spuštění motoru otevřeného ohně,
- nesmí umísťovat do kabiny kromě osobních potřeb obsluhy jakékoliv další věci (nářadí, lana, schránky na maziva, čisticí prostředky apod.), pokud pro tento účel není v kabině vyhrazena uzavřená schránka,
- nesmí zavěšovat břemena na špičku háku zdvihacích zařízení,
- nesmí provádět práce, pro něž není poučen ani vyškolen, zejména práce, které vyžadují zvláštní odbornou kvalifikaci (obsluha ruční řetězové motorové pily, svářeč, jeřábník, vazač .....),
- nesmí provádět práce, pro které nemá předepsanou zdravotní způsobilost, pokud je předepsána,

## 13 VYHLEDÁVÁNÍ A HODNOCENÍ RIZIK BEZPEČNOSTI PRÁCE – OPATŘENÍ K JEJICH ODSTRANĚNÍ

### 13.1 PŘEVZETÍ, PŘEDÁNÍ STAVENIŠTĚ

1. Zápis o převzetí, předání staveniště sepiší zástupci objednatele a zhotovitele.
2. Zápis o převzetí, předání záchytných a pomocných stavebních konstrukcí provede vedoucí prací zhotovitele zápisem do stavebního deníku.

### 13.2 OPATŘENÍ PRO BEZPEČNOST OSOB, POHYBUJÍCÍCH SE NA STAVENIŠTI

1. Zásadní povinností všech pracovníků je po celou dobu provádění prací, výstražné vesty na celé ploše staveniště a ochranné přilby tam, kde je nebezpečí pádu větví, části stromů či odletu materiálu nebo nářadí při provádění prací.
2. V případě současné činnosti více dodavatelů prací, vedoucí prací vypracuje koordinovaný postup pro zabezpečení BOZP, pro vytýčení ochranného pásma pod montážním pracovištěm, o čemž provede zápis do stavebního deníku s prokazatelným seznámením ostatních subdodavatelů stavebních prací.
3. Podchodové výšky musí být min. 2,1 m, výjimečně 1,8 m přičemž je nutno sníženou podchodovou výšku vyznačit.

### 13.3 OPATŘENÍ KE ZPŮSOBU DOPRAVY MATERIÁLU

1. Způsob dopravy jednotlivých dílců na místo montáže vzhledem k potřebné únosnosti a dosahu vždy určuje mistr (v jeho nepřítomnosti vedoucí prací.) V případě nestandardní dopravy materiálu si vyžádá konzultaci s vedoucím prací.



PLÁN BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI – REALIZACE			
Investor:	Povodí Labe, státní podnik	Strana:	25
Sídlo:	Víta Nejedlého 951, 500 03 Hradec Králové	Listů:	31
IČ:	708 90 005		
Akce:	Jizera, Železný Brod, odstranění nánosů, ř.km 97,000 - 97,450		

2. Při manipulaci s materiálem v blízkosti zařízení pod el. napětím se musí učinit opatření proti dotyku, nebo přiblížení k částem s nebezpečným napětím.

#### 13.4 OPATŘENÍ PRO PRÁCI V MIMOŘÁDNÝCH PODMÍNKÁCH

1. Mimořádné podmínky mohou vzniknout:
  - v blízkosti zařízení pod el. napětím,
  - na pracovištích se zvýšeným nebezpečím požáru,
  - v uzavřených a malých prostorách.
2. Technologický postup musí stanovit technické, organizační případně výchovné opatření k zajištění BOZP. Vyskytnou-li se mimořádné podmínky v průběhu montážních prací, musí určit vedoucí prací společně se zástupcem objednatele příslušná opatření k zajištění BOZP a prokazatelně s nimi seznámit všechny zaměstnance formou zápisu do stavebního deníku.

#### 13.5 OPATŘENÍ PŘI NEBEZPEČÍ Z PRODLENÍ PŘI ZÁCHRANĚ OSOB, ŘEŠENÍ PROVOZNÍCH NEHOD, HAVÁRIÍ

1. Každou důležitou událost, která na staveništi vznikne, musí vedoucí prací zapsat do stavebního deníku.
2. Každou mimořádnou událost musí vedoucí prací oznámit co nejdříve dostupným způsobem svému nadřízenému, zajistit místo a zdroj vzniku mimořádné události v nezměněném stavu do doby příjezdu vedoucího organizace, policie, případně příslušného oblastního inspektorátu práce.
3. Při poranění nebo pracovním úrazu musí spolupracovníci zajistit poraněnému pracovníkovi co nejrychleji první pomoc, příp. zajistit odbornou lékařskou pomoc.
4. Důležitá telefonní čísla:
  - rychlá záchranná služba: ☎ 155
  - hasiči: ☎ 150
  - policie: ☎ 158

### 14 TECHNOLOGIE A PRACOVNÍ POSTUPY PRACÍ

Technologické a pracovní postupy stejně jako hodnocení rizik jednotlivých zhotovitelů pro informování spolupracujících na stejném pracovišti jsou dodávány průběžně před nástupem na staveniště a zahájení prací.

### 15 ČASOVÝ PLÁN (HARMONOGRAM POSTUPU PRACÍ)

Časový plán pro stavbu bude zpracován hlavním zhotovitelem před započítím vlastní výstavby podle ustanovení § 300 Zákona č. 262/2006 Sb. s ohledem na zvolené technologie, pracovní prostředí a podzhotovitele a bude předán koordinátorovi BOZP.

Na základě Časového plánu a TPP bude aktualizován plán BOZP a budou s ním seznámeni všichni pracovníci. Tuto povinnost zajišťuje hlavní stavbyvedoucí. Případné střety rizikových činností budou vyhodnoceny a vyznačeny. Po projednání se provede úprava HMG nebo budou upravena bezpečnostní opatření.

- a) Zhotovitel nezahájí práce na stavbě před zpracováním HMG a jeho předáním koordinátorovi BOZP
- b) zhotovitelé předají HMG KOO nejpozději 8 dnů před započítím prací na stavbě,
- c) HMG by měl být zhotovitelem zpracován tak, aby nemohlo docházet k tlaku na pracovní tempo a zatížení zaměstnanců, vzniku stresových situací a aby jednotlivé fáze pracovních operací plynule navazovaly na TP pro jednotlivé pracoviště a pracovní postupy,
- d) HMG bude pravidelně aktualizován s ohledem na prováděné práce na stavbě,

V případě vyžádání KOO doloží zhotovitel kvalifikaci pracovníků pro prováděné činnosti či jiné dokumenty - zejména: svářečské průkazy, povolení ke sváření, strojnické průkazy, jeřábnický průkaz, vazačské průkazy, systém bezpečné práce pro práce se zdvihacím zařízením podle ČSN ISO 12 480-1, deník zdvihacího zařízení, revize vazačských prostředků, školení pro práce ve výškách, revize, knihy BOZP, seznámení s plánem BOZP, dopravně provozním řádem, riziky, místními provozními podmínkami atd.



PLÁN BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI – REALIZACE			
Investor:	Povodí Labe, státní podnik	Strana:	26
Sídlo:	Víta Nejedlého 951, 500 03 Hradec Králové		
IČ:	708 90 005	Listů:	31
Akce:	Jizera, Železný Brod, odstranění nánosů, ř.km 97,000 - 97,450		

## 16 PŘÍLOHY

### 16.1 PŘÍLOHA Č. 1 – PŘEHLED POUŽITÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ

Z	262/2006 Sb.	zákoník práce
Z	309/2006 Sb.	zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví
Z	22/1997 Sb.	o technických požadavcích na výrobky
Z	102/2001 Sb.	o obecné bezpečnosti výrobků
Z	251/2005 Sb.	o inspekci práce
Z	174/1968 Sb.	o statním odborném dozoru nad bezpečností práce
Z	183/2006 Sb.	stavební zákon
Z	258/2000 Sb.	o ochraně veřejného zdraví
Z	133/1985 Sb.	o požární ochraně
NV	591/2006 Sb.	požadavky na bezpečnost práce a ochranu zdraví při práci na staveništích
NV	495/2001 Sb.	poskytování osobních ochranných pracovních prostředků
NV	201/2010 Sb.	o způsobu evidence pracovních úrazů, hlášení a zaslání záznamu o úrazu
NV	406/2004 Sb.	bezpečnost a ochrana zdraví při práci ve výbušném prostředí
NV	101/2005 Sb.	podrobnější požadavky na pracoviště a pracovní prostředí
NV	378/2001 Sb.	požadavky na provoz a používání strojního technického zařízení, nářadí
NV	362/2005 Sb.	o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
NV	272/2011 Sb.	o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
NV	375/2017 Sb.	stanoví vzhled a umístění značek a zavedení signálů
NV	361/2007 Sb.	stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
NV	168/2002 Sb.	způsob organizace práce zaměstnavatele při provozování dopravy
V	268/2009 Sb.	o technických požadavcích na stavby
V	48/1982 Sb.	základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení
V	50/1978 Sb.	způsobilost v elektrotechnice
V	499/2006 Sb.	o dokumentaci staveb
V	87/2000 Sb.	podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců
V	246/2001 Sb.	o požární prevenci
V	423/2003 Sb.	kterou se stanoví podmínky pro zařazení do kategorií
V	77/1965 Sb.	o výcviku, způsobilosti a registraci obsluh stavebních strojů



PLÁN BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI – REALIZACE			
Investor:	Povodí Labe, státní podnik	Strana:	27
Sídlo:	Víta Nejedlého 951, 500 03 Hradec Králové		
IČ:	708 90 005	Listů:	31
Akce:	Jizera, Železný Brod, odstranění nánosů, ř.km 97,000 - 97,450		

## 16.2 PŘÍLOHA Č. 2 – ŘÁD STAVENIŠTĚ

# ŘÁD STAVENIŠTĚ

## ŘÁD STAVENIŠTĚ UPRAVUJE ZÁSADY BEZPEČNÉHO CHOVÁNÍ NA STAVENIŠTI Jizera, Železný Brod, odstranění nánosů, ř.km 97,000 - 97,450

### I. VSTUP NA STAVENIŠTĚ

Vstoupit na staveniště může osoba nebo zaměstnanec, který **provedl nahlášení své činnosti a vstupu na staveniště u stavbyvedoucího stavby**. V případě nezastižení stavbyvedoucího provede osoba – zaměstnanec nahlášení **na mobilní telefon**. Stavbyvedoucí nebo pověřený zástupce rozhodne o dalším vstupu po staveništi v souladu s koordinací stavebních prací, seznámení s riziky a plánem BOZP.

### II. POVINNOSTI OSOBY NEBO ZAMĚSTNANCE, KTERÝ VSTUPUJE NA STAVENIŠTĚ:

1. Dodržovat pokyny řádu staveniště a Plánu BOZP stavby (umístěn v zázemí objektu - u stavbyvedoucího)
2. Vstupovat na staveniště s použitím OOPP: **ochranné přilby a bezpečnostní výstražné vesty**
3. V případě práce ve výšce v místě pádové hrany nebo ochranného pásma 1,5 m od pádové hrany je povinností zaměstnance provést zajištění OOPP proti pádu (lano, postroj, určený kotevní místo) mimo vstupu po žebříku do výše 5m.
4. Nevstupovat pod zavěšené břemeno nebo v místě dopravy materiálu – lávky/kladky/výtahu v okruhu ochranného pásma 2 m.
5. Nevstupovat pod zavěšené břemeno nebo do blízkosti prováděné práce jeřábem. Obsluhu může provádět jen pověřený jeřábník a vazač odborně způsobilý dle Systému bezpečné práce na ZZ.
6. Pohybovat se nebo provádět práci na staveništi v místě určené stavbyvedoucím nebo jeho zástupcem. Při práci používat OOPP (osobní ochranný pracovní prostředek stanovený dle hodnocení rizik)
7. Nevstupovat do ochranného pásma 2 m od zdi pod provádění prací montáže konstrukce.

### III. POVINNOSTI OSOBY NEBO ZAMĚSTNANCE V PRŮBĚHU PRO PROVÁDĚNÍ STAVEBNÍCH PRACÍ NA STAVENIŠTI NEBO JINÉ PRÁCE NA STAVENIŠTI

1. Nahlásit závady nebo nedostatky, které mohou ohrozit život a zdraví osob na staveništi, a to stavbyvedoucímu stavby nebo jeho zástupci.
2. Používat osobní ochranné pracovní prostředky odpovídající rizikům prováděných činností
3. Nahlásit jakékoliv poškození zdraví s provedením nahlášením stavbyvedoucímu a záznamu do stavebního deníku stavby nebo deníku koordinátora BOZP
4. Manipulovat s otevřeným ohněm jen v místě určeném stavbyvedoucím
5. V případě zjištění požáru nebo jiné mimořádné události řídit se požární poplachovou směrnicí stavby
6. Dodržovat technologické postupy pro uvedené práce na stavbě, používat osobní ochranné pracovní prostředky, dodržovat zákazy a příkazy dané bezpečnostním značením na stavbě a dodržovat plán BOZP na staveništi.
7. Skladovat materiál na určeném místě dle pokynů stavbyvedoucího stavby, provádět úklid na pracovišti po skončení práce a třídit odpad na určeném místě.

**Řád staveniště stanoven dne 25. 02. 2018**









PLÁN BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI – REALIZACE			
Investor:	Povodí Labe, státní podnik	Strana:	30
Sídlo:	Víta Nejedlého 951, 500 03 Hradec Králové		
IČ:	708 90 005	Listů:	31
Akce:	Jizera, Železný Brod, odstranění nánosů, ř.km 97,000 - 97,450		

#### 16.4 PŘÍLOHA Č. 4 – PODROBNÁ SITUACE



PLÁN BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI – REALIZACE			
<b>Investor:</b>	Povodí Labe, státní podnik	<b>Strana:</b>	31
<b>Sídlo:</b>	Víta Nejedlého 951, 500 03 Hradec Králové		
<b>IČ:</b>	708 90 005	<b>Listů:</b>	31
<b>Akce:</b>	Jizera, Železný Brod, odstranění nánosů, ř.km 97,000 - 97,450		

[illegible]