

# **PLÁN BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI NA STAVENIŠTI**

**PRO AKCI: „Drnový potok ř.km. 3,21 – 4,00,  
Klatovy, odstranění nánosů z úpravy“**

POJMY:	4
A. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE O STAVBĚ, ZADAVATELI STAVBY, ZPRACOVATELI PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE A KOORDINÁTOROVI	5
1. ÚDAJE O STAVBĚ	5
a) základní údaje o druhu stavby	5
b) název stavby	5
c) místo stavby	6
d) charakter stavby (zejména zda je stavba nová, jedná se o změnu dokončené stavby, nebo o odstraňování stavby):	6
e) účel užívání stavby	6
f) základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy)	6
g) vnější vazby stavby na okolí včetně jejího vlivu na okolí stavby	6
2. ODŮVODNĚNÍ PRO ZPRACOVÁNÍ PLÁNU S UVEDENÍM ODKAZU NA PŘÍSLUŠNÉ PRÁVNÍ PŘEDPISY A SOUPIS DOKUMENTŮ SLOUŽÍCÍCH JAKO PODKLAD PRO ZPRACOVÁNÍ PLÁNU	6
a) Odůvodnění pro zpracování plánu:	6
b) Soupis podkladů pro zpracování plánu:	7
3. ÚDAJE O ZPRACOVATELI PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE A KOORDINÁTOROVI	8
a) jméno zpracovatele projektové dokumentace, identifikační číslo osoby, bylo-li přiděleno, a sídlo/adresa místa bydliště	8
b) jméno hlavního projektanta včetně čísla, pod kterým je zapsán v evidenci autorizovaných osob vedené Českou komorou architektů nebo Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, s vyznačeným oborem, popřípadě specializací jeho autorizace.	8
c) Jméno, identifikační číslo osoby, bylo-li jí přiděleno, a sídlo/adresa místa bydliště, číslo platného osvědčení koordinátora při přípravě stavby	8
d) Jméno, identifikační číslo osoby, bylo-li jí přiděleno, a sídlo/adresa místa bydliště, číslo platného osvědčení koordinátora při realizaci stavby	8
B. SITUAČNÍ VÝKRES STAVBY	8
C. POŽADAVKY NA OBSAH PLÁNU	10
A) ZÁKLADNÍ INFORMACE O ROZHODNUTÍCH TÝKAJÍCÍCH SE STAVBY A PODMÍNKÁCH STANOVENÝCH V ROZHODNUTÍCH A V PROJEKTOVÉ DOKUMENTACI STAVBY PRO JEJÍ PROVÁDĚNÍ Z HLEDISKA BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI NA STAVENÍŠTI A SOUPIS DOKUMENTŮ, TÝKAJÍCÍCH SE STAVBY, NA ZÁKLADĚ KTERÝCH BYLA STAVBA POVOLENA, VČETNĚ OZNAČENÍ PŘÍSLUŠNÉHO STAVEBNÍHO ÚŘADU NEBO AUTORIZOVANÉHO INSPEKTORA,	10
a) základní informace o rozhodnutích týkajících se stavby a podmínkách stanovených v rozhodnutích	10
b) Soupis dokumentů týkajících se stavby, na základě kterých byla stavba povolena	10
c) označení stavebního úřadu nebo autorizovaného inspektora	10
2. POSTUPY NA STAVENÍŠTI ŘEŠÍCÍ A SPECIFIKUJÍCÍ JEDNOTLIVÁ OPATŘENÍ VYPLÝVAJÍCÍ Z PLATNÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ, S OHLEDEM NA MÍSTNÍ PODMÍNKY VE VAZBĚ NA PŘEDPOKLÁDANÝ ČASOVÝ PRŮBĚH PRACÍ PŘI REALIZACI DANÉ STAVBY, JEDNÁ SE	10
a) zajištění oplocení, ohrazení stavby, vstupů a vjezdů na staveniště, prostor pro skladování a manipulaci s materiálem:	10
b) zajištění osvětlení staveniště a pracovišť	13
c) stanovení ochranných a kontrolovaných pásem a opatření proti jejich poškození	13
d) řešení opatření při nebezpečí výbuchu nebo požáru,	15
e) zajištění komunikace na staveništi, včetně podjíždění elektrického vedení a dalších médií (plyn, pára, voda aj.), prozatímní rozvody elektřiny po staveništi, čerpání vody, noční osvětlení,	17
f) posouzení vnějších vlivů na stavbu, zejména ořesů od dopravy, nebezpečí povodně, sesuvu zeminy, a konkretizace opatření pro případ krizové situace,	18
g) opatření vztahující se k umístění a řešení zařízení staveniště, včetně situačního výkresu širších vztahů staveniště, řešení svislé a vodorovné dopravy osob a materiálu,	19

h) postupy pro zemní práce řešící zajištění provádění výkopů, zejména riziko zasypání osob, s ohledem na druhy pažení, šířku výkopu, sklony svahu, technologii ukládání sítí do výkopu, zabezpečení okolních staveb, snižování a odvádění povrchové a podzemní vody, .....	20
i) způsob zajištění bezbariérového řešení na veřejných pozemních komunikacích a veřejných plochách, zejména s ohledem na způsob zajištění proti pádu do výkopu osob se zrakovým postižením, .....	25
j) postupy pro betonářské práce řešící způsob dopravy betonové směsi, zajištění všech fyzických osob zdržujících se na staveništi proti pádu do směsi, pohyb po výztuži, přístup k místům betonáže, předpokládané provedení bednění, .....	25
k) postupy pro zednické práce řešící základní technologie zdění zevnitř objektu, zejména ochranné zábradlí zvenku, z obvodového lešení, zajišťování otvorů ve svislém zdivu, dopravu materiálu pro zdění, zajištění pod místem práce ve výšce a v jeho okolí, .....	26
l) postupy pro montážní práce řešící bezpečnostní opatření při jednotlivých montážních operacích a s tím spojených opatřeních pro zajištění pomocných stavebních konstrukcí, přístupy na místo montáže, způsob zajišťování otvorů vzniklých s postupem montáže, doprava stavebních dílů a jejich upevňování a stabilizace, .....	27
Zajištění pomocných stavebních konstrukcí	
Přístup k místu montáže .....	27
Otvory komunikací a plochách v prostoru stavby .....	27
Montáž rozvodů včetně elektrických zařízení	
m) postupy pro bourací a rekonstrukční práce řešící základní technologie bourání, zejména ruční, strojní, kombinované, a za využití výbušnin, zajištění pracovišť s bouracími pracemi, podchycení bouraných konstrukcí, odvoz sutin, zajištění všech fyzických osob zdržujících se na staveništi ve výšce, zabezpečení inženýrských sítí, jejich náhradní vedení, zabezpečení okolních objektů a prostor, .....	28
n) řešení montáže stropů, včetně pomocných konstrukcí, opatření zajištění bezpečné a zdravé neohrožující práce ve výšce po obvodu a v místě montáže, doprava materiálu, zajištění pod prací ve výšce, .....	28
o) postupy pro práci ve výškách řešící způsob zajištění proti pádu na volném okraji, proti sklouznutí, proti propadnutí střešní konstrukcí, dopravu materiálu, konkrétní způsob zajištění prací ve výšce; při navrhování osobního zajištění osob určit systém zachycení proti pádu, včetně určení způsobu kotvení pro zajištění osob proti pádu osobními ochrannými pracovními prostředky, pokud nebylo možné přednostně užít prostředků kolektivní ochrany před prostředky osobní ochrany, .....	29
p) zajištění dalších požadavků na bezpečnost práce, zejména dopravu materiálu, jeho skladování na pracovišti, zajištění pracoviště z hlediska požadavků při práci ve výšce, opatření vztahující se k pomocným stavebním konstrukcím použitým pro jednotlivé práce, použití strojů, .....	30
q) postupy řešící jednotlivé práce a činnosti a stanovící opatření pro prolínání a souběh jednotlivých prací, zejména využití více jeřábů na jednom staveništi a práce za současného provozu veřejných dopravních prostředků, .....	30
r) zajištění organizace a časové posloupnosti nebo souslednosti prací vykonávaných při realizaci stavby s prováděním tunelářských a podzemní prací, pro které jsou požadavky na bezpečnostní opatření stanoveny zvláštním právním předpisem <sup>41)</sup> , .....	33
s) zajištění bezpečnostních opatření ve spojení s prací ve výšce a nad volnou hloubkou, při provádění dokončovacích prací a prací pomocné stavební výroby, zejména při montáži antén a hromosvodů, osazování oken, montáži zábradlí, vodorovné izolace balkónů, teras a střech, při montáži výtahů, vzduchotechniky, klimatizací, při provádění nátěrů konstrukcí a fasád a při dokončovacích pracích kolem objektu, např. chodníky, osvětlení, a při provádění udržovacích prací, .....	34
t) postupy pro specifická opatření vyplývající z podmínek provádění stavebních a dalších prací a činností v objektech za jejich provozu, včetně časového harmonogramu těchto prací a činností, .....	34
u) postupy pro opatření vyplývající ze specifických požadavků na stavbu, například z konzultací s orgány inspekce práce, stavebními úřady, orgány ochrany veřejného zdraví a dalšími orgány podle zvláštních právních předpisů, .....	34

v) postupy pro opatření vyplývající ze specifických požadavků na práce a činnosti spojené zejména s používáním toxických chemických látek, chemických látek klasifikovaných jako toxické kategorie 3 nebo toxické pro specifické cílové orgány po jednorázové nebo opakované expozici kategorie 1 podle přímo použitelného předpisu Evropské unie upravujícího klasifikaci, označování a balení látek a směsí <sup>23)</sup> , ionizujícího záření a výbušnin a s výskytem azbestu. ....	34
D. KOORDINACE ČINNOSTI NA STAVENÍŠTI: .....	35
Termíny.....	35
Náplň kontrolních dnů .....	35
Způsoby komunikace, předávání informací a materiálů v rámci stavby .....	36
E. PŘED ZAHÁJENÍM PROVOZU (VČETNĚ ZKUŠEBNÍHO) PROVOZOVATEL ZAJISTÍ SPLNĚNÍ TĚCHTO BODŮ:	
Požadavky na instalované zařízení a výrobky instalované ve stavbě.....	36
F. DEFINOVÁNÍ ODPOVĚDNOSTÍ.....	36
G. RIZIKA: .....	40
Seznámení s riziky v rámci přípravy stavby .....	40
Vyhodnocení a seznamování s riziky v průběhu realizaci stavby .....	40
H. DOKUMENTACE: .....	42
I. ZMĚNY: .....	42

## **POJMY:**

Pro účely plánu BP jsou užívány pojmy a zkratky uvedené v právních a technických předpisech a dále níže uvedené:

<b>Bezpečnost</b>	neexistence nepřijatelných rizik nebo poškození zdraví
<b>Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci</b>	Souhrn opatření pro zajištění bezpečné a zdravé neohrožující práce na staveništi vedoucí k eliminaci rizik plynoucích z vykonávaných pracovních činností a použitých technologických / pracovních postupů jednotlivými zhotoviteli
<b>BOZP</b>	bezpečnost a ochrana zdraví při práci
<b>Zhotovitel stavby</b> (Zhotovitel stavby, který stavbu převzal)	Stavební podnikatel, který při realizaci stavby zabezpečí odborné vedení provádění stavby stavbyvedoucím (dle §160 odst.1 a §158 zák.č. 183/2006 Sb. v platném znění) a který stavbu převzal (dle §2 odst. 3 N.V. 591/2006 Sb. v p.z.
<b>Zhotovitel</b>	Organizace nebo osoba, která poskytuje produkt; ve smyslu služby jako produktu zahrnuje též zhotovitele (stavitele) a smluvního provozovatele staveb
<b>Koordinátor</b>	Odpovídá za koordinaci přijímání opatření k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci jednotlivými zhotoviteli.....
<b>Nebezpečí</b>	přehledně uvádí rizika ohrožující bezpečnost a zdraví vyplývající z činností realizovaných společnostmi, případně ve vztahu k lokalitě, kde jsou realizovány a ve vztahu k požadavkům relevantních právních předpisů
<b>Zbytková nebezpečí</b>	Soubor všech nebezpečí vyplývajících z pracovních a technologických postupů jednotlivých zhotovitelů, která ohrožují ostatní zhotovitele a osoby přítomné na stavbě, tato rizika identifikuje koordinátor BOZP staveniště v spolupráci s jednotlivými zhotoviteli a
<b>Hodnocení nebezpečí</b>	celkový proces odhadu závažnosti rizik a rozhodování o tom, zda je nebo není riziko přípustné
<b>Omezování rizik</b>	proces vyloučení nebo minimalizace rizik
<b>OOPP</b>	osobní ochranné pracovní prostředky
<b>Registr rizik</b>	Soubor všech nebezpečí vyplývajících z pracovních a technologických postupů, která identifikuje každý zhotovitel. Registr rizik je uložen u stavbyvedoucího.
<b>Riziko ohrožující bezpečnost a zdraví (dále v textu jen „riziko“)</b>	kombinace pravděpodobnosti výskytu a následků určité nebezpečné události

## **A. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE O STAVBĚ, ZADAVATELI STAVBY, ZPRACOVATELI PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE A KOORDINÁTOROVİ**

- 1. údaje o stavbě

### **a) základní údaje o druhu stavby:**

#### Typ 1

V úsecích s tímto typem opravy budou břehy opevněny kamenným záhozem z LK 80 – 200 kg do patky hl. 500 mm se sklony hrany patky 1:1. Toto opevnění bude provedeno na březích do výšky 500 mm ode dna toku. Tato úprava bude prováděna buď jednostranně, nebo oboustranně (dle grafické části PD).

#### Typ 2

V úsecích s tímto typem opravy budou břehy opevněny kamenným záhozem z LK 80 – 200 kg do patky hl. 500 mm se sklony hrany patky 1:1. Toto opevnění bude provedeno na březích do výšky 500 mm ode dna toku. Zbylé části břehů budou dorovnány vhodnou zeminou do sklonu 1: 2 včetně ohumusování a osetí.

#### Typ 3

V úsecích s tímto typem opravy budou z průtočného koryta pouze odstraněny polámané stromy a ostatní překážky. Dále bude provedeno sekání vzrostlého travního porostu a výchovná probírka břehového porostu. Tvar koryta zůstane beze změn.

#### Celoplošné úpravy

V celé délce úpravy toku budou z průtočného koryta odstraněny polámané stromy a ostatní překážky. Dále bude provedeno sekání vzrostlého travního porostu a výchovná probírka břehového porostu.

#### Stabilizace nátrže u propustku P2

U propustku P2 bude provedena stabilizace břehové nátrže. Tato bude opevněna rovinaninou z lomového kamene o hmotnosti nad 500 kg. Rovnanina bude provedena na patku z totožného materiálu. Dno ve vzdálenosti 10,0 m před a za propustkem bude opevněno kamennou rovinaninou z lomového kamene o hmotnosti 80 – 200 kg.

### **b) název stavby:**

- Drnový potok ř.km. 3,21 – 4,00, Klatovy, odstranění nánosů z úpravy

### **c) místo stavby:**

- Hranice staveniště je určeno projektovou dokumentací, kterou zpracoval VODOPLAN spol. s r.o.,

### **d) charakter stavby (zejména zda je stavba nová, jedná se o změnu dokončené stavby, nebo o odstraňování stavby):**

- Jedná se o opravu stávající stavby.

### **e) účel užívání stavby:**

- Stavba bude po svém dokončení sloužit ke stabilizaci stávajícího koryta toku, zvýšení jeho průtočné kapacity.

### **f) základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy):**

- **Zahájení stavby:** v době zpracování plánu není známo
- **Ukončení stavby:** v době zpracování plánu není známo (předpokládaná délka výstavby 6 měsíců v letním období za sníženého průtoku vody)

### **g) vnější vazby stavby na okolí včetně jejího vlivu na okolí stavby:**

- 2. odůvodnění pro zpracování plánu s uvedením odkazu na příslušné právní předpisy a soupis dokumentů sloužících jako podklad pro zpracování plánu.

### **a) Odůvodnění pro zpracování plánu:**

- Z dostupných informací předaných projektovou organizací a zadavatelem stavby není patrné zda bude splněna některá z podmínek, že celkový plánovaný objem prací a činností během realizace stavby dle §15 zák. 309/2006 Sb. v p.z.:

- přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu  
a nebo, že

- celková předpokládaná doba trvání prací a činností je delší než 30 pracovních dnů, ve kterých budou vykonávány práce a činnosti a bude na nich pracovat současně více než 20 fyzických osob po dobu delší než 1 pracovní den

Zadavatel stavby se tímto upozorňuje na nutnost opětovného posouzení např. před výběrem zhotovitelů, vydání zadávacích podmínek apod., zda budou splněny povinnosti dle §15 odst. 1 zák. 309/2006 Sb. v p.z.. V případě, že bude splněna alespoň jedna z výše uvedených podmínek, doručí zadavatel stavby oznámení o zahájení prací (v listinné nebo elektronické podobě), oblastnímu inspektorátu práce příslušnému podle místa staveniště nejpozději do 8 dnů před předáním staveniště zhotoviteli.

Dojde-li k podstatným změnám údajů obsažených v oznámení, je zadavatel stavby povinen provést bez zbytečného odkladu jeho aktualizaci. Zadavatel stavby následně zajistí vyvěšení stejnopisu oznámení o zahájení prací na viditelném místě u vstupu na staveniště po celou dobu provádění stavby až do ukončení prací a předání stavby k užívání.

### **Vzor oznámení o zahájení prací viz příloha č. 4 N.V. 591/2006 Sb. v platném znění.**

- Dále je předpoklad dle §15 odst. 2 zák. 309/2006 Sb. v p.z. výskytu těchto níže prací vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života a zdraví dle přílohy č. 5 N.V. 591/2006 Sb. v p.z.. Vytipování je provedeno na základě informací a podkladů předaných projektovou organizací ke zpracování plánu pro danou stavbu.

- ~~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. Práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti spojené s bezprostředním nebezpečím utonutí.**
- ~~5. Práce, při kterých hrozí pád z výšky nebo do volné hloubky více než 10 m.~~
- ~~6. Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení popřípadě zařízení technického vybavení.~~
- ~~7. Studnařské práce, zemní práce prováděné protlačováním nebo mikrotunelováním z podzemního díla, práce při stavbě tunelů, pokud nepodléhají doзору orgánů státní báňské správy~~
- ~~8. Potápěčské práce.~~
- ~~9. Práce prováděné ve zvýšeném tlaku vzduchu (v kosoňu).~~
- ~~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.**

**b) Soupis podkladů pro zpracování plánu:**

- A. PRŮVODNÍ TECHNICKÁ ZPRÁVA
- B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA
- C. SITUACE
  - C.1. přehledná situace
  - C.2. situace širších vztahů VH mapa
  - C.3. podrobná situace stavby
- D. VÝKRESOVÁ ČÁST

- D1.b1 – podélný profil osy toku
- D1.b2 – detail křížení u mostu 3
- D1.b3 – vzorový příčný řez
- D1.b4 – příčné řezy
- D1.b5 – vzorový výkres sanace schodišť
- D1.b6 – vzorový výkres úpravy zábradlí

- 3. údaje o zpracovateli projektové dokumentace a koordinátorovi

**a) jméno zpracovatele projektové dokumentace, identifikační číslo osoby, bylo-li přiděleno, a sídlo/adresa místa bydliště:**

- VODOPLAN spol. s r.o.  
Sokolovská 41, 323 00 Plzeň  
IČ: 02458594  
DIČ: CZ02458594  
Tel.: 602 737 165  
E-mail: vodoplan.sro@email.cz  
Zastoupen : ing. Jaroslavem Faiferlíkem

**b) jméno hlavního projektanta včetně čísla, pod kterým je zapsán v evidenci autorizovaných osob vedené Českou komorou architektů nebo Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, s vyznačeným oborem, popřípadě specializací jeho autorizace.**

- Ing. Jaroslav Faiferlík, autorizovaný inženýr v oboru vodohospodářské stavby. V seznamu autorizovaných osob vedeném ČKAIT je veden pod číslem 0200940

**c) Jméno, identifikační číslo osoby, bylo-li jí přiděleno, a sídlo/adresa místa bydliště, číslo platného osvědčení koordinátora při realizaci stavby.**

- V rámci zpracování není znám

**B. SITUAČNÍ VÝKRES STAVBY**

Situační výkres širších vztahů dané stavby obsahující požadavky dle vyhl. 499/2006 Sb. v p.z.:

- a) měřítko 1 : 1 000 až 1 : 50 000.
- b) napojení stavby na dopravní a technickou infrastrukturu.
- c) stávající a navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma.
- d) vyznačení hranic dotčeného území.

## **C.POŽADAVKY NA OBSAH PLÁNU**

- a) základní informace o rozhodnutích týkajících se stavby a podmínkách stanovených v rozhodnutích a v projektové dokumentaci stavby pro její provádění z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi a soupis dokumentů, týkajících se stavby, na základě kterých byla stavba povolena, včetně označení příslušného stavebního úřadu nebo autorizovaného inspektora,

### **a)základní informace o rozhodnutích týkajících se stavby a podmínkách stanovených v rozhodnutích .....**

- V rámci zpracování nejsou údaje o rozhodnutích dotčených orgánů a podmínky v nich stanovené známy.
- Před zahájením stavby musí být doplněno v rámci aktualizace.

### **b)Soupis dokumentů týkajících se stavby, na základě kterých byla stavba povolena**

- Projektová dokumentace pro stavební povolení zpracovaná organizací – VODOPLAN spol. s r.o.

### **c)označení stavebního úřadu nebo autorizovaného inspektora**

- V době zpracování není znám, bude doplněn v rámci aktualizace před zahájením stavby.
- 2. postupy na staveništi řešící a specifikující jednotlivá opatření vyplývající z platných právních předpisů, s ohledem na místní podmínky ve vazbě na předpokládaný časový průběh prací při realizaci dané stavby, jedná se o:

#### **a) zajištění oplocení, ohrazení stavby, vstupů a vjezdů na staveniště, prostor pro skladování a manipulaci s materiálem:**

##### **Vstupy a vjezdy na staveniště:**

Přístup a příjezd k místu stavby bude po veřejných dopravních komunikacích vždy dle aktuálního místa výkonu. Z důvodu charakteru stavby a četnosti dopravy se nepředpokládá nutnost zhotovení stavebních dočasných komunikací. Před zahájením prací informuje zhotovitel stavby, který stavbu převzal vlastníky dotčených pozemků / užívaných pozemků a dohodne s nimi bližší podmínky užívání stavbou. Zhotovitel stavby, který stavbu převzal zajistí před zahájením prací kompletní pasportizaci (podrobná fotodokumentace stavu) terénu a pozemků odsouhlasených jejich vlastníky k užívání zajištění přístupu k místu výkonu stavbě.

Zhotovitelé práce provádějící zajistí odpovídající techniku určenou pro pohyb v nepevném terénu. Všechny vstupy do prostoru stavby (aktuálně dotčených míst) musí být označeny před zahájením prací zhotovitelem stavby v dostatečném množství a viditelnosti bezpečnostním a výstražným značením, dle hrozcích rizik na stavbě v souladu s N.V. č.11/2002 Sb. v platném znění (doporučuje se rozmístit v dostatečném počtu a viditelnosti po hranici aktuálně prováděných prací).



- Na hranici území aktuálně dotčeného stavbou (výkonem práce, případně rozestavěností, umístit bezpečnostní a výstražné značení min. v rozsahu, provede zhotovitel, který stavbu převzal






Před vstupem do prostoru stavby se vždy nahlaste u vedení stavby, stavbyvedoucího v kanceláři technického zázemí stavby (stavební buňka) nebo na tel. ....

#### **ZÁKAZ VSTUPU NA STAVENIŠTĚ**

všem podnikajícím fyzickým nebo právnickým osobám, které nepředložily koordinátorovi BP zákonem stanovené informace o rizicích. Koordinátor BP: ..... Kontakt je k dispozici u vedení stavby a v ohlášení stavby.

V dostatečné vzdálenosti před odbočkami k vjezdu / výjezdu do prostoru stavby osadit informativní ceduli	
Všechny výjezdy z prostoru stavby na pozemní komunikace	
<b>Další bezpečnostní a výstražné značení související s postupem prací instaluje vždy každý zhotovitel práci provádějící před konkrétním místem hrozícího rizika a nebezpečí.</b>	
Značení u vstupů do míst s nebezpečím střetu s vozidly, stavební technikou	
Značení rizika bude vždy doplněno o popis konkrétního rizika	
Označení míst s výskytem záření spojeným s se svařováním (neionizující, ionizující záření a elektromagnetická pole)	
Označení místa s umístěním a použitím tlakových lahví k dopravě plynů (lepení a natavování, svařování)	
Místa s rizikem pádu materiálu (především bourací a montážní práce).	
Značení míst s dopravou zavěšených břemen (riziko pádu břemen)	
Místa s rizikem nerovností na komunikacích, zakopnutí.	
Značení míst s nebezpečím pádu z výšky do volné hloubky = 0m, >0,5m, 1,5m (všechny volné okraje bez kolektivního zajištění)	
Značení všech rozvodných elektrických zařízení na stavbě	

„Při práci ve výšce použij postoj osobního jištění“

Značení hlavního rozvaděče na stavbě (Zhotovitel stavby doloží před zahájením užívání platnou revizi el. staveništního rozvodu elektro a kopii uloží na stavbě)	
Značení prostorů s umístěním prostředků první pomoci a zdolávání požáru	
Shromaždiště stavby	

Instalované bezpečnostní značení, oplocení stavby a vyznačení a konkrétní zajištění ohrožených prostorů musí být pravidelně, především však před zahájením a po ukončení prací kontrolováno, posouzena jeho funkčnost a účelnost vedoucím pracovníkem zhotovitele práce provádějícím a stavbyvedoucím zhotovitele, který stavbu převzal. V případě nefunkčnosti, nedostatečnosti, nebo poškození zajištění stavby a ohrožených prostorů je osoba provádějící kontrolu (vedoucím pracovníkem zhotovitele práce realizující) povinen ihned navrhnout patřičná přiměřená písemná opatření pro sjednání nápravy (např. zápisem do stavebního deníku). V případě, že takto není ihned provedeno zajistí stavbyvedoucí zhotovitele, který stavbu převzal přerušení prací na stavbě do doby přijetí a realizace dostatečných opatření vedoucích ke zdraví neohrožujícímu pracovišti.

Konkrétní přístupové trasy, jejich rozsah, směr, časová doba využitelnosti, úklid budou definovány zhotovitelem, který stavbu převzal postupně v rámci postupu stavby.

Vstupy do samotného prostoru stavby pro ostatní zhotovitele, jakožto i další osoby na stavbě se podílející, včetně kontrolních orgánů, apod. budou pouze se souhlasem stavbyvedoucího zhotovitele, který stavbu převzal a po řádném zaevidování, zaškolení, seznámení, předání vstupních informací.

#### **OOPP:**

Zhotovitel, který stavbu převzal, včetně všech zhotovitelů práce provádějí i a třetích osob pohybujících se po stavbě (stavební a technický dozor, zadavatel stavby, koordinátor, projektant atd.) jsou dále povinen zvážit rozsah vybavení pracovníků vysílaných na stavbu, ochrannými pracovními prostředky pro daný účel práce a hrozící rizika. Všechny osoby pohybující se po stavbě budou používat trvale OOPP v rozsahu minimálně, Ochranná přilba, výstražná vesta + visací značka označující místní příslušnost pracovníka k danému zhotoviteli, pracovní obuv a v případě možného výskytu rizika pádu z výšky do volné hloubky rovněž vybavení osobními prostředky pro práci ve výšce“.



#### **Zajištění oplocení / oddělení:**

- Z důvodu, že není předpoklad nekontrolovaného pohybu / ohrožení třetích osob a ohrožení veřejných ploch nebude stavba samotná oplocena. Jako zajištění hranice stavby bude zhotovitelem práce provádějícím, vždy v blízkosti aktuálního místa výkonu práce/ dotčeného území instalováno bezpečnostní značení min. Nepovoleným vstup zakázán!



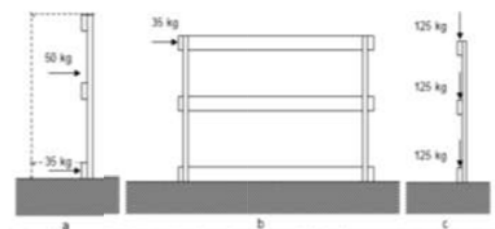
v dostatečném počtu a viditelnosti okolo hranice aktuálně dotčeného území.

Krátkodobé práce vně zajištěného prostoru stavby např. manipulace se zdvihacím zařízením, ohrožený prostor apod. zajistí zhotovitel práce provádějící min. zábradlím skládajícím se alespoň z horní tyče upevněné 1,1 m nad terénem na stabilních sloupcích + doplněného bezpečnostního a výstražného značení min. „Nepovoleným vstup zakázán“ v dostatečném počtu a viditelnosti na obvodu staveniště.

- Pro zabránění vstupu veřejnosti do míst aktuálně dotčených pracovní směnou např. práce na propustcích se rovněž doporučuje zajistit střežení toho prostoru náležitě poučenou osobou (osobami) zhotovitele práci provádějícím vždy u každého vstupu na stavbu (do stavby), s ohledem na možnost včasného přerušení prací a zastavení činnosti.

Pokud budou zábradlí umístěna blíže jak 1,5 k místu výkonu práce musí být splněny požadavky na pevnost / stabilitu zábradlí a to např. dle ČSN EN 13374:

- 35 kg síly působící ve vodorovném směru na záražku u terénu obr. A)
- 50 kg síly působící ve vodorovné směru působící na ostatní části zábradlí obr. A)
- 35 kg síly působící rovnoběžně obr. B)
- 125 kg síly působící dolů obr. C)



### **Prostor pro skladování a manipulaci s materiálem:**

- Místa krátkodobého uložení materiálu a odpadu budou zřízena v prostoru břehu vedle místa aktuálně dotčeného stavbou.
- U materiálu se předpokládá dovoz materiálu do prostoru stavby pouze v rozsahu aktuální denní spotřeby a možnosti zabudování.
- Dlouhodobé skladování se na stavbě z důvodu volného terénu a co nejmenšího zásahu do něj nepředpokládá.  
Zhotovitel, který stavbu převzal zajistí výrazné označení těchto volných skladových ploch min. značením „Nepovolený vstup zakázán“ umístěných na hranici skladových ploch stavby.
- Pro skladování drobnějšího materiálu, náradí, přístrojů, zařizovacích předmětů a jiných dražších materiálů, bude každým zhotovitelem instalován v případě potřeby skladový kontejner u propustku P1. Případně bude zajištěn denní dovoz na stavbu ve vlastní režii zhotovitele práci provádějícího.
- Skladovací plochy na stavbě musí být výrazně označeny (např. grafická část skladového řádu stavby – zpracování a aktualizaci v průběhu stavby zajistí zhotovitel, který stavbu převzal).
- Po skončení stavby musí být veškeré plochy využitě stavbou uvedeny min. do původního, nebo lepšího stavu s ohledem na pořízenou pasportizaci před zahájením stavby.
- S materiálem, který vznikl v souvislosti s prováděním stavby, který nebude již dále využíván bude zhotovitel stavby a zhotovitelé práce provádějící nakládat dle zákona č. 185/2001 Sb. v platném znění jako s odpadem. Každý zhotovitel na stavbě je povinen zajistit, aby likvidace všech odpadů vzniklých při jeho činnosti na stavbě byla provedena na jeho náklady mimo prostor, areál stavby, pokud není smlouvou stanoveno jinak. Je zakázáno využívat systému odpadového hospodářství okolních firem, ostatních zhotovitelů tak veřejného odpadového hospodářství. Za tímto účelem zajistí každý ze stejně zhotovitelů práce provádějící vybavení stavby potřebným množstvím nádob, které umožní třídění odpadu. Nádoby na odpad budou uloženy pouze v prostoru stavby viz situace plánu BP „volné skládky“. Každý ze zhotovitelů práce provádějící zajistí označení svých nádob na připravený odpad druhem odpadu, katalogovým číslem vzniklého odpadu a v případě odpadů, které jsou zařazeny dle katalogu odpadů jako nebezpečné též kopie identifikačního listu nebezpečného odpadu. Vzniklý odpad musí být zajištěn proti povětrnostním vlivům a možnému znehodnocení. Dodavatelé zajistí ke všem používaným chemickým látkám a přípravkům bezpečnostní listy.

### **b) zajištění osvětlení stavenišť a pracovišť:**

- práce za zhoršené / snížené viditelnosti se na stavbě nepředpokládají, ostraha stavby se nepředpokládá, práce budou prováděny cca od 8 do 17 hod.

### **c) stanovení ochranných a kontrolovaných pásem a opatření proti jejich poškození**

- **Ochranná pásma:**

Zhotovitel, který stavbu převzal, ve spolupráci se zhotovitelem práci provádějícím zajistí před zahájením prací ověření výskytu stávajících inženýrských sítí v místě stavby níže uvedených za účasti zadavatele stavby. V případě pochybností budou zhotovitelem provedeny sondy pro ověření skutečného stavu uložení všech sítí.

Sítě, jejichž trasy vedou skrz prostor stavby, případně ke stavbě přiléhají alespoň ochranným pásmem zhotovitel stavby, který stavbu převzal ve spolupráci se zhotovitelem práci provádějícím zřetelně a trvale vyznačí, včetně zřetelného a trvalého vyznačení ochranného pásma každé sítě.

Zhotovitel, který stavbu převzal průkazně seznámí všechny pracovníky (zhotovitele) na stavbě, jichž se to týká, v rámci vstupního školení / seznámení s průběhem těchto tras / polohou daných sítí, jejich vyznačením, ochrannými pásmy, podmínkami stanovenými správcí těchto sítí a odchylkami od výkresové dokumentace.

Z dostupné PD vyplývá, že stavba se nachází v ochranných pásmech inž. sítí níže uvedených:

Sít'	Správce	Ochranné pásmo			Stanovená opatření (podmínky)	
<b>Vodní zdroje</b> § 30 zák. 254/2001 Sb. v p.z. K ochraně vydatnosti, jakosti a zdravotní nezávadnosti zdrojů podzemních nebo povrchových vod využívaných nebo využitelných pro zásobování pitnou vodou s průměrným odběrem více než 10 000 m <sup>3</sup> za rok a zdrojů podzemní vody pro výrobu balené kojenecké vody nebo pramenité vody stanoví vodoprávní úřad ochranná pásma opatřením obecné povahy. Vyžadují-li to závažné okolnosti, může vodoprávní úřad stanovit ochranná pásma i pro vodní zdroje s nižší kapacitou.		Stupeň ochrany	Druh vodního zdroje		Velikost pásma	V ochranném pásmu I. a II. stupně je zakázáno provádět činnosti poškozující nebo ohrožující vydatnost, jakost nebo zdravotní nezávadnost vodního zdroje, jejichž rozsah je vymezen v opatření obecné povahy o stanovení nebo změně ochranného pásma.  Do ochranného pásma I. stupně je zakázán vstup a vjezd
		I. stupeň	ochrana v bezprostřední blízkosti okolí jímacího nebo odběrného zařízení	u vodárenských nádrží, dalších nádrží určených výhradně pro zásobování pitnou vodou	minimálně celá plocha hladiny nádrže při maximálním vzduťi	
				u ostatních nádrží s vodárenským využitím než výše uvedeným	Min. vzdálenost hranice na hladině nádrže 100 m od odběrného zařízení	
				u vodních toků s jezovým vzduťm na břehu odběru	Min. 200 m nad místem odběru proti proudu, po proudu do 100 m nebo k hraně vzdouvacího objektu a šířce ochranného pásma 15 m, ve vodním toku zahrnuje minimálně jednu polovinu jeho šířky v místě odběru	
				u vodních toků bez jezového vzduťm na břehu odběru	Min. 200 m nad místem odběru proti proudu, po proudu do 50 m od místa odběru a šířce ochranného pásma 15 m, ve vodním toku zahrnuje minimálně jednu třetinu jeho šířky v místě odběru	
			u zdrojů podzemní vody	Min. 10 m od odběrného zařízení		
		II. stupeň	ochrana vodního zdroje v územích stanovených vodoprávním úřadem tak, aby nedocházelo k ohrožení jeho vydatnosti, jakosti nebo zdravotní nezávadnosti	ochranné pásmo II. stupně se stanoví vně ochranného pásma I. stupně;  Může být tvořeno jedním souvislým nebo více od sebe oddělenými územími v rámci hydrologického povodí nebo hydrogeologického rajonu. Vodoprávní úřad může ochranné pásmo II. stupně, stanovovat postupně po jednotlivých územích.		
<b>Lesy</b> §14 odst. 2 zákona č. 289/1995 Sb. v p.z.		Kdy		Ochranné pásmo (m)	Příslušný orgán státní správy lesů vydá souhlas se specifikovanými podmínkami.	
		Všechny pozemky dotčené stavbou Pro které je vydáno např. rozhodnutí o umístění stavby nebo územní souhlas a dále rozhodnutí o povolení stavby, zařízení nebo terénních úprav anebo jejich ohlášení do vzdálenosti		50 m od vnějšího okraje lesa		

Zhotovitel stavby ověří výskyt těchto sítí v prostoru stavby a zajistí respektování předepsaných podmínek od jednotlivých správců sítí.

Pokud je nějaká pochybnost o identitě jakýchkoliv technických vedení, která byla objevena, musí se předpokládat, že jde buď o plynové nebo elektrické vedení. Jakmile je vedení identifikováno, musí být označeno.

- **Kontrolovaná pásma:**

**Kontrolovaná pásma - biologické činitele:**

Z dostupných podkladů a skutečností známých ke dni zpracování a aktualizace plánu, nevyplývá výskyt biologických činitelů, práce budou prováděny na přírodním vodním toku.

**Kontrolované pásmo - chemické látky:**

V rámci stavby se nepředpokládá jednotlivými zhotoviteli užití chemických látek obsahujících (karcinogeny, mutageny a látkami toxickými pro reprodukci), konkrétně označované jako chemické látky s karcinogeny kategorie 1, 1A, s mutageny kategorie 1, 1A, s látkami toxickými pro reprodukci kategorie 1, 1A a příprava vzorků cytostatik.

S ohledem na výše uvedené se zřízení kontrolovaného pásma při práci s chemickými látkami nepředpokládá. V případě, že by kterýkoli z zhotovitelů v rámci své pracovní činnosti předpokládal užití látek s obsahem výše uvedeným, zajistí informování a předání dostatečných podkladů o dané látce stavbyvedoucímu zhotoviteli, který stavu převzal a koordinátorovi BP v dostatečném časovém předstihu min. však 8 dnů před plánovým užitím látek s inkriminovaným obsahem.

**Kontrolované pásmo - azbest:**

- Z dostupných podkladů a skutečností známých ke dni zpracování a aktualizace plánu, nevyplývá výskyt materiálu obsahujícího azbest v rámci stavby.

#### **d) řešení opatření při nebezpečí výbuchu nebo požáru.**

**Prostředky pro zdlání úrazů a mimořádných situací**

Za mimořádnou událost se v daném případě považuje vznik požáru, unik chemické láky nebo vznik pracovního úrazu nebo rizikové situace.

Každý zhotovitel práce provádějící zajistí před zahájením své činnosti vybavení místa aktuálně prováděných prací a činností dostatečnými a dostupnými prostředky pro okamžitý zásah při mimořádné události a zdlání jím zaviněné havárie, nehody, úrazu apod.:

- **za účelem poskytnutí první pomoci** - lékárničkou jejíž obsah musí být schválený lékařem pracovně lékařské péče vzhledem k druhu činnosti a velikosti stavby, určení konkrétních vyškolených osob k poskytnutí první pomoci, vybavení pracoviště dostatečnými informacemi, pokyny k poskytnutí první pomoci, zajištění dostupného okamžitého telefonního spojení, pitná voda na pracovišti pro možnost vypláchnutí oka v případě výskytu žíravých látek
- **v případě užití chemických látek a provozních kapalin zajistí na pracovišti** - sanační sadu, havarijní plán, bezpečnostní listy k užívaným chemickým látkám a přípravkům
- **v případě provádění prací ve výšce a nad volnou hloubkou** – sadu pro záchranné práce pro vyproštění zachycených osob z výšky a určení a proškolení osob provádějící vyproštění z visu,
- **v případě požáru, výbuchu s následným požárem** - prostředky pro zdlání požáru v rozsahu min 2 ks PHP 6kg z toho jedním práškovým vždy při provádění svařování, pájení, letování, natavování, polyfúzní svařování viz vyhl. 87/2000 Sb. v p.z., pro ostatní práce bude k dispozici min. jeden PHP s hasící schopností 13 A na každých započatých 200 m<sup>2</sup> plochy pracoviště stavby.
- **v případě pracovního úrazu, skoronehody** - dokumentaci potřebnou k šetření pracovního úrazu např. knihu úrazů, prostředky pro zajištění zadokumentování místa úrazu .....

Místo uložení těchto prostředků musí každý zhotovitel práce provádějící označit bezpečnostním a výstražným značením dle N.V. 11/2002 Sb. v platném znění upozorňujícími místa na uložení výše jmenovaných prostředků viz. situace stavby v plánu BP.

#### **Opatření při nebezpečí poškození zajištění stavby:**

Za mimořádnou událost je považováno též porušení zajištění stavby (např. ohrazení, bezpečnostního značení, lávky, přechody, dočasné a náhradní komunikace apod.), z technologických nebo jiných nezištných důvodů, musí být bezpečnost provozu a osob ihned zajištěna zhotovitelem práce provádějícím ve spolupráci se zhotovitelem, který stavbu převzal jiným vhodným způsobem, například řízením provozu nebo střežením, do doby opětovného zajištění v souladu s platnými právními předpisy pro stavbu a požadavky uvedenými v plánu BOZP.

#### **Opatření při nebezpečí výbuchu:**

Vzhledem k charakteru stavby a absence ochranného pásma plynových vedení / zařízení se výskyt rizika nebezpečí výbuchu nepředpokládá.

#### **Opatření při nebezpečí požáru:**

Za účelem předcházení vzniku požáru jsou všichni zhotovitelé, provozující v místě stavby činnosti, uvedené v § 4 odst. 2 a 3 zákona 133/1985 Sb. v p.z. povinny zpracovávat předepsanou dokumentaci požární ochrany v rozsahu vyhl. 246/2001 Sb. v p.z. a s touto dokumentací seznámit všech další přítomné zhotovitele v místě stavby před zahájením své činnosti.

Všichni pracovníci přítomní na stavbě jsou dále povinni se řídit požární poplachovou směrnicí nebo důležitými telefonními čísly vydanými zhotovitelem stavby, který stavbu převzal, a to min. v rozsahu:

- Každý, kdo upozoruje požár, který může sám uhasit, je povinen neprodleně tak učinit všemi dostupnými prostředky (PHP apod.). Jestliže k zásahu při požáru budou použity vodivé hasicí prostředky, musí být před započetím záchranných prací vypnut el. proud.
- Není-li to možné, je povinen bezodkladně vyhlásit požární poplach voláním „HOŘÍ“, oznámit požár na operační středisko KHZS a v místě technického vedení stavby. Povinnost ohlásit požár má i ten, kdo byl o požáru spraven osobou, která nemůže učinit ohlášení požáru sama.
- Pokyn k evakuaci osob je vydán voláním např. „Hoří!“. Všechny osoby zdržující se v prostoru stavby jsou povinny okamžitě opustit tyto prostory a soustředit se na určeném shromaždišti (před hlavním do stavby) tak, aby neztěžovali provedení požárního zásahu.
- Přístup na místo, kde vznikl požár mají jen osoby provádějící jeho likvidaci a příslušníci hasičských záchranných jednotek.
- Každý požár i v zárodku uhašený se musí oznámit stavbyvedoucímu zhotoviteli, který stavbu převzal a rovněž neprodleně na operační středisko HZS, správci kolektoru nebo na dispečink.

Práce se zvýšeným požárním nebezpečím např. (svařování, letování, pájení, natavování, práce s otevřeným ohněm, broušení, rozbrušování, polyfuzní svařování, apod.) se v rámci stavby nepředpokládají.

Zhotovitel stavby, který stavbu převzal, ve spolupráci se zhotoviteli práce provádějící jsou povinny spalování hořlavých látek na volném prostranství (což je i tzn. pálení větví), včetně přijatých stanovených opatření proti vzniku a šíření požáru, předem oznámit územně příslušnému hasičskému záchrannému sboru kraje, kterém může stanovit další podmínky pro tuto činnost, popřípadě může takovou činnost zakázat.

Z hlediska časového platí na území Plzeňského kraje zvláštní opatření, povinnosti a omezení týkající se manipulace s otevřeným ohněm a provozování jiných požárně rizikových činností v období nepříznivých klimatických podmínek, kterým se rozumí období déletrvajícího sucha (§ 3 písm. d nařízení Plzeňského kraje č. 4/2011, kterým se stanoví podmínky k zabezpečení požární ochrany v době zvýšeného nebezpečí vzniku požárů), v důsledku něhož vzniká v přírodním prostředí zvýšené nebezpečí vzniků požárů. Období déletrvajícího sucha je stanoveno na základě pozorování Českého hydrometeorologického ústavu - je jím zejména období, kdy množství srážek klesne pod 25 % dlouhodobého normálu a zároveň jsou vysoké denní teploty a sluneční svit a od posledních vydatných srážek uplynulo alespoň 20 dní. Toto období vyhláší a odvolává hejtman (Plzeňského) kraje pro území (Plzeňského) kraje na úřední desce krajského úřadu (Plzeňského) kraje, v případě potřeby jej mohou vyhlásit i obce, a to svým nařízením pro své území.

V období déle trvajícího sucha pak platí následující protipožární opatření, omezení a povinnosti (čl. 2 odst. 2

písm. a) - j) nařízení Plzeňského kraje č. 4/2010, kterým se stanoví podmínky k zabezpečení požární ochrany v době zvýšeného nebezpečí vzniku požárů):

- a) zákaz pálení hořlavých odpadů,
- b) zákaz rozdělávání ohňů ve volné přírodě (za volnou přírodu se pro potřebu zákazu nepovažují oplocené nebo uzavřené nebo polozavřené pozemky – nádvorí, zahrady, sady – v intravilánu obce a místa v přírodním prostředí, využívaná k hromadným rekreačním účelům – dětské tábory, kempy, veřejná tábořiště).
- c) Zákaz provádění pyrotechnických prací, ohňostrojů a podobných činností

#### **Opatření při nebezpečí prací zavalení, zasypání**

V rámci zpracování plánu se nepředpokládá.

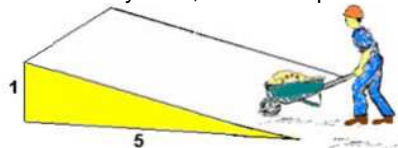
#### **e) zajištění komunikace na staveništi, včetně podjíždění elektrického vedení a dalších médií (plyn, pára, voda aj.), prozatímní rozvody elektřiny po staveništi, čerpání vody, noční osvětlení,**

##### **Zajištění komunikace na staveništi:**

Jako staveništních komunikací bude využito stávajících prашných cest v dosahu stavby a následně volného terénu při vodním toku. Nové zřízení staveništních ploch se nepředpokládá. Před zahájením stavby zajistí zhotovitel stavby, který stavbu převzal kompletní pasportizaci / fotodokumentaci stávajících povrchů komunikací, zeleně apod. přiléhajících ke stavbě které by mohli být vlivem stavby činností stavební techniky porušeny.

##### **Komunikace / doprava**

- Zadavatel stavby seznámí zhotovitele stavby, který stavbu převzal s dopravně provozním řádem stavby.
- Doprava na staveništních komunikacích bude probíhat dle platných právních předpisů pro dopravu na pozemních komunikacích, popřípadě interního dopravně provozního řádu, vydaného zhotovitelem, který stavbu převzal. Zhotovitel, který stavbu převzal seznámí všechny své zaměstnance ostatní zhotovitele s dopravně provozním řádem pokud jej má zpracován a podmínkami provozu v místě stavby před zahájením prací.
- Zhotovitel, který stavbu převzal zajistí pravidelnou kontrolu veřejných a stavebních komunikací v blízkosti výjezdů z prostoru stavby. Takováto kontrola bude zaměřena především na znečištění těchto komunikací bláto, prach apod.. Pokud budou veřejné, areálové komunikace v okolí znečištěny vyjíždějícími vozidly zajistí zhotovitel stavby bezodkladný úklid takto znečištěných komunikací (např. zametení, kropení apod.).
- Před zahájením staveništní dopravy a při každé její podstatné změně musí být provedena kontrola komunikací, průjezdných profilů, provozních podmínek a provedena úprava nevyhovujících komunikací. Po celou dobu výstavby musí být účinným způsobem udržován bezpečný stav pracovních ploch i přístupových komunikací na staveništi.
- Minimální šířka komunikace pro pěší na staveništi musí být 0,75 m, při obousměrném provozu 1 m. Komunikace s větším sklonem než 1:3 musí mít alespoň na jedné straně jednotyčové zábradlí o výšce 1,1 m. Platí i pro zřízované lávky přes vodní tok.



- Překážky na komunikacích ovlivňující bezpečný průjezd, jakož i zákaz vjezdu a konec cesty, musí být označeny příslušnými bezpečnostními značkami a tabulkami. Všechny překážky na



komunikacích vyšší než 0.1 m, kudy přecházejí osoby nebo slouží dopravě, musí být opatřeny přechody a přejezdy o odpovídající únosnosti.

#### **Podííždění elektrického vedení a dalších médií (plyn, pára, voda aj.):**

V rámci stavby se nebude vyskytovat.

#### **Prozatímní rozvody elektřiny po staveništi:**

Nebude zřizován, zhotovitelé zajistí v případě potřeby dovozem el. centrály k aktuálnímu místu práce.

#### **Čerpání vody**

V rámci stavby se předpokládá čerpání nátokových vod mimo prostor aktuálně dotčeného koryta stavební činností. Zhotovitel práce provádějící zajistí za tímto účelem čerpadla s textilním hadicovým vedením. V rámci zahájení práce v každém dni se předpokládá vytvoření např. jílové hrázky nad místem výkonu práce a čerpání / obtok nátokových vod mimo aktuální hrázku pod místo aktuálně dotčené stavbou.

V případech kdy zhotovitel vyhodnotí nutnost obtoku po delší časový úsek mimo denní směnu zajistí pracovní prostor proti vodě pomocí hrazení nad místem výkonu práce např. jílovou hrázkou v profilu toku, skrze kterou bude procházet provizorní plastové potrubí DN 600, potrubí bude procházet prostorem staveniště do druhé jílové hrázky pod navrhovanou úpravou, ze které bude vyústěno do profilu toku. Stavební práce se doporučuje provádět v letním období při sníženém průtoku vody.

#### **Noční osvětlení:**

Práce v noci, za horšené viditelnosti šero, prostory bez nedostatku denního světla apod. se v prostoru stavby nepředpokládá.

#### **f) posouzení vnějších vlivů na stavbu, zejména otřesů od dopravy, nebezpečí povodně, sesuvu zeminy, a konkretizace opatření pro případ krizové situace.**

##### **Protihluková opatření a opatření proti vibracím:**

V rámci stavby se nestanovují práce probíhající ve volném terénu mimo obytnou zástavbu.

##### **Posouzení otřesů od dopravy:**

Průjezd vozidel nezúčastněných na stavbě v okolí stavby nebo v blízkosti stavby není možný. Otřesy od stavební dopravy vzhledem ke stavu příjezdových komunikací a uvažovaného množství je předpokládán jako zanedbatelný.

##### **Posouzení nebezpečí povodně:**

V případech, kdy z veřejně dostupných zdrojů budou dostupné informace o možných přívalových deštích v povodí toku nad místem stavby, odstraní zhotovitel práce provádějící veškerý materiál a opatření realizována v průběhu výstavby z průtočného profilu koryta z důvodu zkapacitnění toku a zamezení splavení materiálu a zhoršení odtokových poměrů. Na březích koryta nebude zhotovitel práce provádějící skladovat odplavitelný materiál, látky a předměty mimo denní aktuální spotřebu, které je schopen v případě předpokladu přívalových deštů odvést.



### **Opatření při nebezpečí prací ve výkopu / zavalení**

V rámci stavby se nepředpokládá.

### **g) opatření vztahující se k umístění a řešení zařízení staveniště, včetně situačního výkresu širších vztahů staveniště, řešení svislé a vodorovné dopravy osob a materiálu,**

- viz situace širších vztahů výše

### **Zdroj vody, el.energie, napojení na kanalizaci, telefon pro stavbu**

#### **Napojení na vodu:**

Napojení na vodu: nebude v rámci stavby zřízeno, v případě potřeby zajistí zhotovitel stavby dovozem na stavbu z vlastních zdrojů

pitná voda: v rámci stavby zajistí každý zhotovitel samostatně dovozem.

Zhotovitelé zajistí pro potřeby zaměstnanců a ostatních osob v prostoru stavby pitnou vodou v množství postačujícím pro potřeby pití zaměstnance, ostatních osob a zajištění předlékařské pomoci a teplou tekoucí vodou pro zajištění osobní hygieny zaměstnanců.

Tekoucí pitnou vodu zajistí zhotovitel práce provádějící přímo na pracovišti při práci s biologickými činiteli a s látkami a směsmi, působícími dráždění pokožky nebo senzibilizaci, s toxickými a vysoce toxickými chemickými látkami a směsmi, s látkami a směsmi, které mají přiřazenu třídu a kategorii nebezpečnosti akutní toxicita kategorie 1 a 2, s chemickými látkami nebo směsmi žíravými nebo chemickými látkami nebo směsmi podle přímo použitelného předpisu Evropské unie, které mají přiřazenu třídu a kategorii nebezpečnosti žíravost kategorie 1 se standardní větou o nebezpečnosti H314.

Napojení na kanalizaci: Sociální zařízení pro potřeby stavby bude zřízeno jako dočasné mobilní ve venkovním prostoru stavby viz situace plánu BP. Zhotovitel stavby zajistí pravidelný úklid svěřeného sociálního zařízení po dobu výstavby.

Napojení na el. energii: zajistí každá zhotovitel dovozem el. centrály dle místa výkonu práce

Napojení na telefon: Stavba bude používat mobilní telefony.

#### **Sociální zázemí**

Ubytování: tyto prostory nebudou v rámci stavby zajišťovány, zhotovitelé zajistí mimo prostor stavby

Prostory pro odpočinek (těhotných, kojících matek, mladistvých): nepředpokládá se výskyt těchto osob v rámci stavby, tyto prostory nebudou v rámci stavby zajišťovány

Umývárny včetně sprch, WC s ohledem na riziko osobní hygieny: zajistí zhotovitel stavby ve spolupráci se zhotoviteli práce provádějící v rámci zařízení staveniště:

- 1 x mobilní buňky „sanitární“ obsahující umývárnu a WC, místo pro uložení OOP (1x umyvadlo, 1x sprcha, 1x WC)

Zhotovitel stavby zajistí pravidelný úklid svěřeného sociálního zařízení po dobu výstavby.

Převlékárny, Prohřívárny, Sušárny, Ochrana před extrémními povětrnostními vlivy, Prostory pro přestávky na jídlo a oddech: zajistí zhotovitel stavby, který stavbu převzal ve spolupráci se zhotovitelem práce provádějícími po celou dobu výstavby a to min:

- 1 x denní místnost + kuchyňka (vytápěné)

Zařízení staveniště: bude zajištěno umístěním mobilních buněk ,zajistí zhotovitel stavby, který stavbu převzal po celou dobu výstavby a to min:

- 1 x kancelář a zasedací místnost - sloužící pro potřeby zadavatele stavby, zhotovitele stavby (stavbyvedoucí, mistr)
- 1 x sklad drobného materiálu a nářadí

V případě, že zhotovitel použije jako objekt zařízení staveniště stavbu např. mobilní buňku nebo soubor těchto buněk, případně k tomuto účelu využije jiné zařízení plnící funkci stavby, dlouhodobě v průběhu výstavby, musí před jejím osazením požádat o územní souhlas místně příslušný stavební úřad.

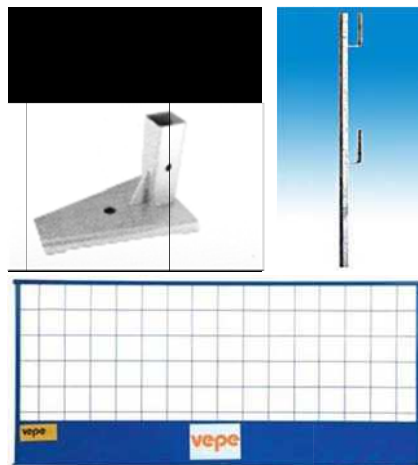
**h) postupy pro zemní práce řešící zajištění provádění výkopů, zejména riziko zasypaní osob, s ohledem na druhy pažení, šířku výkopu, sklony svahu, technologii ukládání sítí do výkopu, zabezpečení okolních staveb, snižování a odvádění povrchové a podzemní vody,**

- **Zajištění provádění výkopů**

**Zajištění u hrany výkopu**

V rámci stavby se zřizování výkopů nepředpokládá. Zajištění hrany pádu u čel propustků, zajistí zhotovitel práce provádějící např. u okraje, kde hrozí nebezpečí pádu fyzických osob (včetně přítomných montážních pracovníků) osazením stabilním pevným zábradlím, které zajistí ochranu proti pádu do volné hloubky. Zajištění bude ponecháno u místa pádu po celou dobu výstavby.

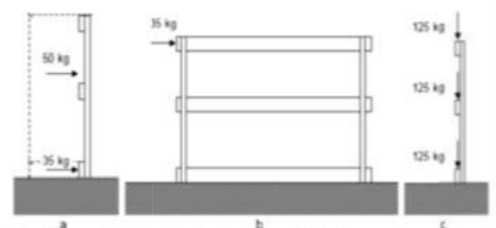
V rámci stavby se doporučuje užít např. systémové bezpečnostní mříže VEPA, proti pádu do volné hloubky, výšky min. cca. 1,1 m instalované u hrany pádu, včetně zajištění při kotvení do terénu. Případně instalací stabilního zábradlí z horní tyčí upevněné 1,1 m nad terénem na stabilních sloupcích a jedné mezilehlé střední tyče a zarážky u terénu min. 10 cm.



Zajištění proti pádu se skládá vždy ze 3-dílného jištění se o zábradlí a okopové prkno v jednom, k tomu se přidají spodní držák a postranní zábradlí (sloupek).

Pokud bude zábradlí umístěno blíže jak 1,5 k místu výkonu práce (výkopu) musí být splněny požadavky na pevnost / stabilitu zábradlí a to např. dle ČSN EN 13374:

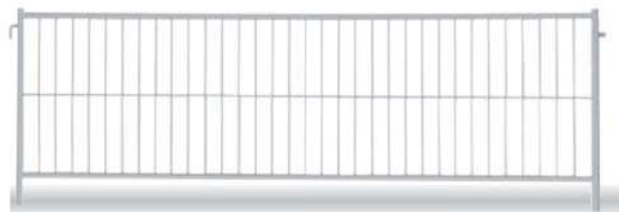
- 35 kg síly působící ve vodorovném směru na zarážku u terénu obr. A)
- 50 kg síly působící ve vodorovné směru působící na ostatní části zábradlí obr. A)
- 35 kg síly působící rovnoběžně obr. B)
- 125 kg síly působící s. dolů obr. C)



### **Zajištění u hrany pádu ve vzdálenosti nad 1,5 m**

Bude-li zhotoviteli instalováno zajištění ve větší vzdálenosti než 1,5 m od hrany pádu, považuje se za vyhovující zábranu jednotyčové zábradlí o výšce 1,1 m, nebo nápadná překážka nejméně 0,6 m vysoká nebo materiál uložený v kyprém stavu do výše nejméně 0,9 m.

V rámci stavby se doporučuje užít systémové plotové dílce výšky min. cca. 1,1 m zasazených do betonové patky případně pro větší stabilitu do ocelové šroubovací patky, případně šroubovacího trnu.



### **Lávky, přejezdy**

Zhotovitelé v případě potřeby využijí pro přechod mezi břehy využijí typizované přechody zajištěné vždy proti posunutí. Před instalací přechodu / přejezdu zajistí zhotovitel práci provádějící posouzení únosnosti s ohledem na předpokládaný provoz, únosnost vyznačí v místě přejedu / přechodu.



Přes koryta hlubší než 0,5 m se musí zřídit bezpečné přechody o šířce nejméně 0,75 m, na veřejných prostranstvích bez ohledu na hloubku výkopu musí být přechody široké nejméně 1,5 m. Přechody nad tokem hlubokým do 1,5 m musí být vybaveny oboustranným jednotyčovým zábradlím o výšce 1,1 m, na veřejných prostranstvích oboustranným dvoutyčovým zábradlím se zarážkou u podlahy. Přechody nad toky o hloubce nad 1,5 m musí být vybaveny oboustranným dvoutyčovým zábradlím se zarážkou u podlahy.

Přejezdy přes toky musí být staticky navrženy s ohledem na hmotnost přejíždějících dopravních prostředků. Začátek a konec přejdu musí být mimo hranici smykového klínu. Přejezdy přes toky musí být v obou směrech označeny maximální nosností přejedu.

Vedoucí pracovník zhotovitele práci provádějící musí zajistit pravidelnou odbornou kontrolu údržby zábran, pažení, lávek, přechodů, přejezdů, apod..

- **Riziko zasypaní osob**

V rámci stavby se zřizování výkopů s rizikem zasypaní nepředpokládá.

- **Druhy pažení:**

V rámci stavby se zřizování výkopů s rizikem zasypaní nepředpokládá. Zhotovitel stavby zajistí vždy svahování terénu.

- **Šířka výkopu**

Šířka výkopu při vstupu a pracovní činnosti pracovníka musí být min. 80 cm. Pokud pracovník v výkopu manipuluje či ukládá předměty, materiál, břemena apod. musí být výkop rozšířen ze stávající min. š. 80 cm o šířku ukládaného, manipulovaného břemene.

- **Sklony svahu**

Vzhledem k charakteru a umístění stavby se svahování výkopů nepředpokládá.

Svahování je vhodné zejména pro výkopy strojně těžných stavebních rýh a jam, u nichž je po obvodě výkopu dostatek volného místa. Sklon svahu výkopu závisí na fyzikálně-mechanických vlastnostech hornin, zejména na úhlu vnitřního tření hornin a na jejich soudržnosti. Sklony svahů výkopů určuje zhotovitel dle údajů v PD se zřetelem zejména na geologické a provozní podmínky.

Důležité zásady:

- s rostoucí hloubkou výkopu navrhovat raději bezpečnější sklon,
- některé zeminy (např. spraše) u rží při počasí bez srážek velmi strmý sklon, ale po dešti nebo jiném přítoku vody rychle povolují,
- odpovědný vedoucí pracovník za výkopové práce určený zhotovitelem práce provádějícím řídí provádění výkopových prací při změně geologických a hydrogeologických podmínek oproti projektové dokumentaci a upřesní určený sklon stěn svahovaných výkopů a vzniknou-li pochybnosti o stabilitě svahu, určí a zajistí provedení opatření k zamezení sesuvu svahu a k zajištění bezpečnosti pracovníků.
- za nepříznivé povětrnostní situace, při které může být ohrožena stabilita ve svahu, se nikdo nesmí zdržovat na svahu ani pod svahem
- sklon svahů se udává poměrem jeho výšky k půdorysné délce
- stěny širokoprostorových výkopů je nutné zabezpečit vysvahováním minimálně v poměru 1:1, přičemž sklon násypů závisí na hloubce výkopu a druhu zeminy,
- připouští se širokoprostorové výkopy se svislými stěnami 1:1 bez systémového pažení, pokud břeh výkopu není zatížen a jeho hloubka nepřesahuje: 4m – v homogenních zeminách s vysokou soudržností, 1,25m – ve spojitých a méně spojitých zeminách, jako jsou hliněné písky, prachy, spraše, nánosové hlíny ap. d., 1m – v drtích, zvětřalých horninách, popraskaných skalách a nezavodněných píscích.
- pokud je hloubka výkopů větší než 6m, je nutno sklon svahu posoudit statickým výpočtem. U hlubších výkopů se navrhuje ve spodní části menší sklon, nebo se svah rozdělí lavičkami.



#### • Technologie ukládání sítí do výkopu

Je nutno respektovat technické podmínky pro uložení potrubí od příslušného výrobce potrubí a statické posouzení navrženého způsobu uložení v závislosti na zatížení a geologických podmínkách.

#### • Zabezpečení okolních staveb

V rámci stavby se nepředpokládá, stavba se nachází ve volném terénu.

#### • Snižování a odvádění povrchové a podzemní vody

V rámci stavby se předpokládá čerpání nátokových vod mimo prostor aktuálně dotčeného koryta stavební činnosti. Zhotovitel práce provádějící zajistí za tímto účelem čerpadla s textilním hadicovým vedením. V rámci zahájení práce v každém dni se předpokládá vytvoření např. jílové hrázky nad místem výkonu práce a čerpání / obtok nátokových vod mimo aktuální hrázku pod místo aktuálně dotčené stavbou.

V případech kdy zhotovitel vyhodnotí nutnost obtoku po delší časový úsek mimo denní směnu zajistí pracovní prostor proti vodě pomocí hrázení nad místem výkonu práce např. jílovou hrázkou v profilu toku, skrze kterou bude procházet provizorní plastové potrubí DN 600, potrubí bude procházet prostorem staveniště do druhé jílové hrázky pod navrhovanou úpravou, ze které bude vyústěno do profilu toku. Stavební práce se doporučuje provádět v letním období při sníženém průtoku vody.

- **Dopravu materiálů do výkopů**

Materiál bude ukládat na rostlý břehový terén mimo hranu toku, následně pomocí mechanizace do prostoru upravovaného vodního toku.

Používat lze jen stroje a strojní zařízení, které svou konstrukcí, provedením a technickým stavem odpovídají předpisům k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení pro práci ve volném terénu.

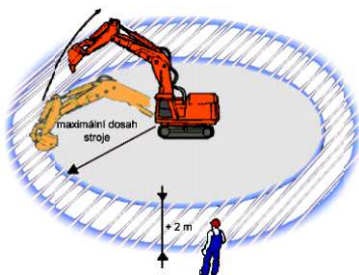
Stroje a zařízení lze používat pouze k účelům, pro které jsou technicky způsobilé v souladu s podmínkami stanovenými výrobcem a technickými normami. Dodavatel, jež bude provádět zemní práce je povinen vydat pokyny pro obsluhu a údržbu stroje a pro danou činnost stroje na stavbě vypracovat konkrétní technologický pracovní postup, v němž budou zohledněny požadavky pro zajištění bezpečnosti práce a provozu.

Provozní podmínky pro strojní zařízení:

- Je-li stroj vybaven opěrami, táhly nebo závěsy, musí být během provozu nastaveny v souladu s návodem výrobce v pracovní poloze a zajištěny proti zaboření, posunutí nebo uvolnění, v závislosti na únosnosti a způsobilosti terénu.
- Výsuvné, sklopné a podobné části strojů a zařízení, včetně hadic, elektrických přívodů a vedení musí být zabezpečeny tak, aby nemohlo dojít k jejich styku s pohyblivými částmi stroje.
- Pokud je u stroje předepsáno signalizační zařízení, musí být každé uvedení stroje do chodu oznámeno zvukovým, popř. světelným výstražným znamením tak, aby bylo jasně zřetelné pro ostatní osoby zdržující se v ohroženém prostoru stroje.
- Po výstražném znamení smí obsluha uvést stroj do chodu až tehdy, když všichni pracovníci opustili ohrožený prostor. U nepřehledných pracovišť je možné uvedení do provozu až po uplynutí doby nezbytně nutné k opuštění ohroženého prostoru.
- Při práci stroje za provozu na veřejných lesních cestách musí dodavatel stavebních prací zajistit stálý dozor určeným pracovníkem. Tento pracovník je zejména povinen vydávat pokyny k zajištění bezpečnosti práce.
- Pod stěnou (svahem) může stroj pojíždět nebo pracovat v takové vzdálenosti, aby nevzniklo nebezpečí jeho zasypaní.
- Při práci více strojů na jednom pracovišti musí být mezi nimi zachována taková vzdálenost, aby nedošlo k ohrožení provozu druhého stroje.
- 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.
- Při přepravě stroje se postupuje podle návodu výrobce, zdvihání strojů a zařízení je třeba provádět za místa určená výrobcem.
- 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.
- Před započetím práce provede obsluha kontrolu stroje podle pokynů výrobce (provozní kapaliny, stav zařízení atd.)
- Obsluha se seznámí s průběhem, postupem, technologií a výkresovou dokumentací práce
- Před započetím práce obsluha provede prohlídku, průzkum skutečného stavu, vyznačení dotčených inženýrských sítí podle výkresové dokumentace a prohlídku bezprostředního okolí dotčeného samotnou prací stroje.
- Zároveň se zajistí bezpečnostní označení, stejně tak i ochranu veřejného zájmu ohroženého těmito pracemi.
- Pokud je zapotřebí zajistí se navádění stroje pomocí dostatečně poučené osoby
- Při práci provádět kontrolu okolí a v případě nebezpečí neprodleně informovat spolupracovníky a opustit pracoviště
- Zjistí-li takovou závadu během provozu, musí stroj ihned zastavit a bezpečně zajistit proti nežádoucím spuštěním. Během provozu musí obsluha sledovat chod stroje a zjištěné závady zaznamenat do provozního deníku a tam, kde je to předepsáno, zaznamenávat i další určené údaje,
- Je zakázáno pohybovat se pod zdviženými rameny stroje nebo v prostoru, který je ohrožen pohyblivými částmi stroje
- Obsluha před zahájením práce musí podle návodu výrobce prohlédnout stroj a příslušenství a překontrolovat ovládací, sdělovací a bezpečnostní zařízení.

Při práci se stroji je zakázáno:

- Vstupovat do pracovního prostoru stroje, pokud není zajištěn proti pohybu.



- Stroje používat k jiným účelům než k jakým jsou schváleny a určeny výrobcem.
- Ponechat stroj bez dozoru a potřebného zajištění proti neoprávněné manipulaci
- Používat zařízení pokud nesplňuje předepsané předpisy, revize a kontroly
- Uvádět do chodu a používat stroj, jsou-li kromě obsluhy na stroji nebo v jeho nebezpečném dosahu další pracovníci,
- Uvádět do chodu a používat stroj, je-li odmontováno nebo poškozeno některé ochranné zařízení,
- Odstraňovat za chodu stroj odpad z nebezpečných míst, pokud to není technicky řešeno nebo návodem k obsluze povoleno,
- Dotýkat se pohybujících částí stroje tělem nebo předměty a nářadím drženy v ruce, kromě případů, které připouští návod k obsluze,
- Pracovat se strojem za snížené viditelnosti a v noci, není-li pracovní prostor stroje a pracoviště dostatečně osvětlen,
- Pracovat se strojem, v jehož nebezpečném dosahu jsou jiné stroje nebo dopravní prostředky, s výjimkou těch, které pracují ve vzájemné součinnosti se strojem,
- Přemisťovat a přepravovat pracovníky na stroji nebo v jeho pracovním zařízení, pokud to není výrobcem povoleno,
- Pohybovat pracovním zařízením nad pracovníky nebo nad obsazenou kabinou řidiče dopravních prostředků,
- Pracovat se strojem a pracovním nástrojem v místě, na které není místa obsluhy vidět a kde by mohlo nastat ohrožení pracovníků nebo jiného zařízení,
- Ovládat stroj nebezpečným způsobem vyvolávajícím nežádoucí rozhoupání pracovního zařízení,
- Pohybovat se strojem nebo s jeho pracovními zařízeními nebo jinými vyčnívajícími částmi v ochranném pásmu elektrického vedení, nejsou-li dodrženy předepsané bezpečnostní požadavky



- Přejíždět elektrické kabely, nejsou-li vhodně chráněny proti mechanickému poškození



- Opustit místo obsluhy stroj, je-li stroj nebo jeho pracovní zařízení v chodu, - 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 pohybujícími se částmi stroje,
- Provádět opravy, pokud není stroj zajištěn proti samovolnému pohybu
- Pohybovat se po stroji mimo určené přístupy,
- Vyřazovat z činnosti bezpečnostní, ochranné a pojistné zařízení a měnit jejich předepsané parametry,
- Umisťovat 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,
- Zavěšovat břemena na špičku háku zdvihacích zařízení.

#### • Vstupy osob do výkopů

Vstup / výstup osob do prostoru profilu toku bude probíhat po břehovém svahu toku. V místech opravy propustků např. pomocí typizovaného AL žebříku přesahujícího výstupní terén o min. 1,1 m, nebo šikmého svahu v poměru 1:5 vedoucího na terén.



- Způsob manipulace se zeminou

Při ručním provádění prací musí být pracovníci při práci rozmístěni tak, aby se vzájemně neohrožovali.

Práce budou prováděny především strojně pomocí strojů pro zemní práce (nakladač, bagr apod.) postupně v délce toku s ohledem na postup v cele šířce.

Zásypy a násypy budou prováděny dle technologického předpisu zpracovaného zhotovitelem a schváleného

technickým dozorem zadavatele stavby. Zásypy a násypy budou prováděny odsouhlaseným a vhodným materiálem

po vrstvách dle výše uvedeného technologického předpisu. Vlhkost zeminy při hutnění se nesmí odlišovat od hodnoty optimální vlhkosti stanovené zkouškou PS o více než 3%, u spraši a sprašových hlín se nesmí vlhkost při hutnění lišit od optimální hodnoty o více než 2%. Mocnost ukládaných a hutněných vrstev bude přizpůsobena použité hutnici technice, šířce rýhy a zhutnitelnosti materiálu.

**ii) způsob zajištění bezbariérového řešení na veřejných pozemních komunikách a veřejných plochách, zejména s ohledem na způsob zajištění proti pádu do výkopu osob se zrakovým postižením,**

- Výskyt a realizace tohoto opatření se nepředpokládá.

**j) postupy pro betonářské práce řešící způsob dopravy betonové směsi, zajištění všech fyzických osob zdržujících se na staveništi proti pádu do směsi, pohyb po výztuži, přístup k místům betonáže, předpokládané provedení bednění,**

- Zhotovitel stavby ve spolupráci se zhotovitelem betonových konstrukcí, zajistí před zahájením montáže bednění písemné určení osoby odpovědné za řízení betonářských prací a s určením této osoby seznámí ostatní pracovníky na stavbě.
- Před zahájením montáže / demontáže bednění zajistí určená osoba odpovědná za řízení betonářských prací nebo stavbyvedoucí zhotovitele stavby průkazné písemné seznámení všechny pracovníky na montáži / demontáži / betonáži se podílejících s průvodní dokumentací výrobce bednění a pomocných montážních konstrukcí, technickým výkresem pro realizaci montáže bednění, včetně konkrétních bezpečných přístupových tras na konstrukce a navrženým zajištěním proti pádu osob (kolektivní zajištění).
- Únosnost podpěrných konstrukcí a bednění musí být doložena vždy statickým výpočtem s výjimkou prvků bez konstrukčního rizika prolomení.
- Při výběru konkrétního druhu bednění musí zhotovitel práce provádějící brát zřetel na dodržení tolerancí, těsnosti, únosnosti, dodržení tvaru s ohledem na tlak, prostorové tuhosti konstrukce, povětrnostní podmínky. Bednění musí být v každém stadiu montáže i demontáže zajištěno proti pádu jeho prvků a částí. Podpěrné konstrukce bednění, jako jsou stojky a rámové podpěry, musí mít dostatečnou únosnost a být úhlopříčně ztuženy v podélné, příčné i vodorovné rovině.
- Podpěrné konstrukce bednění musí být navrženy a montovány tak, aby je bylo možno při odbedňování postupně odstraňovat a uvolňovat bez nebezpečí.
- Bednění musí být zhotovováno jen z vhodného a nepoškozeného materiálu. Dřevo, které se použije pro, bednění nebo podpěrné konstrukce, musí být zdravé a bez závad, které by snižovaly jeho únosnost pro předpokládané zatížení.

- Dřevěné části se vzájemně spojuje tesařskými spoji, sbíjením (tesařskými skobami, hřebíky) nebo šroubováním. Kovové části bednění se vzájemně spojují sesazením nebo šroubováním, případně klínovými spoji.
- Jednotlivé podpěry a podpěrné konstrukce bednění se navrhují a zhotovují tak, aby je bylo možno postupně a bezpečně snižovat a odstraňovat při odbedňování bez nebezpečných otřesů odbedňované konstrukce a zásahů do ní. Podpěry se zakládají na vhodných odbedňovacích zařízeních, jako na klínech, lisech, odskružovacích stoličkách nebo podobně, které slouží jednak k výškové rektifikaci bednění, jednak k bezpečnému uvolnění konstrukce při odbedňovacích pracích.
- Před zahájením betonářských prací musí být bednění jako celek a jeho části, zejména podpěry, vzpěry, ztužení lávky apod. řádně prohlédnuty a zjištěné závady odstraněny. O předání a převzetí hotové konstrukce bednění a její kontrole provede fyzická osoba pověřená zhotovitelem k řízení betonářských prací písemný záznam do stavebního deníku.
- Před samotným ukládáním stavebních betonových směsí na určené místo bude prováděno v závislosti na požadované únosnosti armování. Při ohýbání armovací ocele nesmí vznikat nadměrná deformace, při níž by se udělaly na výztužném prutu trhliny.
- Při kladení výztužných košů nebo jiné ocelové výztuže do stavebních částí, např. (stěny a pilíře, základové piloty apod.), nesmějí vyčnívající konce nikoho ohrožovat. Výztuž se uloží v poloze předepsané projektem a zajistí (svažováním, vázáním), aby během betonování byla zabezpečena její poloha a byla zajištěna tloušťka i trvalá ochranná funkce její krycí betonové vrstvy.
- Betonová směs se při žádném způsobu ukládání nesmí rozměšovat ani posunovat nebo deformovat výztuž ani bednění. Před vlastním zahájením betonářských prací musí být průkaznými zkouškami prokázány vlastnosti betonové směsi a betonu vzhledem k použitým materiálům a použité technologii. Nasákavá bednění je třeba před betonováním řádně navlhčit a opatřit odbedňovacím nátěrem.
- Do větší hloubky než 1,5 m se směs spouští buď v nádobách vyklápaných spodem, nebo pomocí betonovacích trub, které mají na spodním konci ovládatelný závěr. Betonová směs se ukládá v plynulých souvislých vodorovných vrstvách pokud možno kolmo na směr tlaku, jemuž bude konstrukce později vystavena.
- Ucelené části konstrukce musí být betonovány pokud možno v celém rozsahu a bez přerušení.
- Ve všech částech konstrukce musí být docíleno rovnoměrného a řádného zhutnění betonové směsi, směs se však při zhutňování nesmí rozměšovat. Ukládání další vrstvy čerstvé betonové směsi na předchozí, dosud nezhutněnou vrstvu betonu se nedovoluje. Při ukládání betonové směsi na šikmé podklady se musí začít se zhutňováním vždy v nejnižším místě a postupovat směrem proti spádu. Směsi zavlhlé, málo měkké a měkké se zhutňují vibrováním. Nelze-li použít vibrátoru (např. pro hustotu výztuže v místech křížení průvlaků a žeber se sloupy), lze zpracovávat měkké směsi intenzivním propichováním při současném poklepávání na bednění.
- Před započítím odbedňování musí být vydán písemný souhlas odpovědným stavbyvedoucím a proveden písemný zápis do stavebního deníku.
- Při odbedňování a uvolňování betonových konstrukcí je nutno vyloučit vznik nežádoucích napětí, otřesů, nárazy, porušení stability apod.. Podpěrné prvky bednění se smějí odstranit až po sejmutí bočního bednění a po prohlídce odbedněných částí konstrukce. Přitom se zvláštní pozornost věnuje všem jejím nosným částem (sloupům, stěnám, trámům apod.). Při odbedňování dílcového bednění se postupuje po jednotlivých dílčích částech daných konstrukcí. U svislých bednění se postupuje zásadně shora.

**k) postupy pro zednické práce řešící základní technologie zdění zevnitř objektu, zejména ochranné zábradlí zvenku, z obvodového lešení, zajišťování otvorů ve svislém zdivu, dopravu materiálu pro zdění, zajištění pod místem práce ve výšce a v jeho okolí.**

- Výskyt a realizace tohoto opatření se v rámci stavby nepředpokládá.



**l) postupy pro montážní práce řešící bezpečnostní opatření při jednotlivých montážních operacích a s tím spojených opatřeních pro zajištění pomocných stavebních konstrukcí, přístupy na místo montáže, způsob zajišťování otvorů vzniklých s postupem montáže, doprava stavebních dílů a jejich upevňování a stabilizace.**

- **Přístup k místu montáže** bude zajištěn po stávajícím terénu.
  - Plochy šikmých ramp musí mít nekluzký povrch
  - Žebřík může být používán jen pro krátkodobé, fyzicky nenáročné práce při použití jednoduchého nářadí a bez přenášení osy těla mimo žebřík dále viz zakázané činnosti:
  - Při výstupu, sestupu a práci na žebříku musí být pracovník otočen obličejem k žebříku a musí mít možnost přidržet se ho oběma rukama.

**Otvory komunikací a plochách v prostoru stavby:**

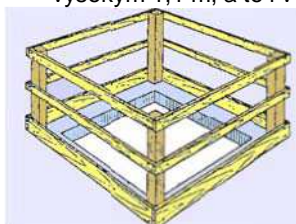
- Všechny otvory v prostoru předaného staveniště (pracoviště) nebo komunikací musí být náležitě zakryty nebo ohrazeny.
- Zakrytí souvislým poklopem musí být provedeno tak, aby je nebylo možno při běžném provozu odstranit nebo poškodit. Poklop musí mít únosnost odpovídající předpokládanému provozu. Nezakrývají se pouze ty otvory a jámy, v nichž se pracuje.



provedeno pracovníky zhotovitele práce provádějícího zajištění zbývajících dílů / materiálu proti svalení, rozvalení, pádu apod. např. (zapáskováním, zafólováním, podepřením / zapřením, zaklínkováním atd.) konkrétní způsob určí zhotovitel práce provádějící v pracovním postupu.

- Během zdvihání a přemísťování dílce se fyzické osoby zdržují v bezpečné vzdálenosti. Teprve po ustálení dílce nad místem montáže mohou z bezpečného místa provádět jeho osazení a zajištění proti vychýlení. Dílec se odvěšuje od závěsu zdvihacího prostředku teprve po tomto zajištění / uložení.

- Zdržují-li se v bezprostřední blízkosti další pracovníci, musí být otvory ohrazeny nebo střeženy.
- Pokud jsou na staveništi otvory např. šachtové vstupy v rámci jejich úpravy a montáže technologie, které by mohly poškodit zdraví osob při pádu do nich, musí být vždy ohrazeny pevným dvoutýčovým zábradlím vysokým 1,1 m, a to i v případě, kdy jsou mimo pracovní prostor.



**m) postupy pro bourací a rekonstrukční práce řešící základní technologie bourání, zejména ruční, strojní, kombinované, a za využití výbušnin, zajištění pracovišť s bouracími pracemi, podchycení bouraných konstrukcí, odvoz sutin, zajištění všech fyzických osob zdržujících se na staveništi ve výšce, zabezpečení inženýrských sítí, jejich náhradní vedení, zabezpečení okolních objektů a prostor.**

- V rámci stavby budou prováděny pouze bourací práce v podobě demontáže stávajících / původních nátoků a čel propustků. Veškeré demontážní práce budou probíhat strojně, včetně dopravy na terén a nakládky na připravená vozidla. V případě potřeby budou práce na demontáži / dočištění provedeny za pomoci ručního náradí.

**n) řešení montáže stropů, včetně pomocných konstrukcí, opatření zajištění bezpečné a zdravé neohrožující práce ve výšce po obvodu a v místě montáže, d oprava materiálu, zajištění pod prací ve výšce.**

Montážní práce smí být zahájeny pouze po náležitém převzetí montážního pracoviště fyzickou osobou určenou k řízení montážních prací a odpovědnou za jejich provádění. O předání montážního pracoviště se vyhotoví písemný záznam. Zhotovitel montážních prací zajistí, aby montážní pracoviště umožňovalo bezpečné provádění montážních prací bez ohrožení fyzických osob a konstrukcí a splňovalo požadavky stanovené v příloze č. 1 nařízení vlády č. 591/2006 Sb. v platném znění.

Fyzické osoby provádějící montáže jednotlivých dílců stavby používají montážní a bezpečnostní pomůcky a přípravky stanovené v technologickém a pracovním postupu jednotlivých prací. Montážní a bezpečnostní přípravky, sloužící k zajištění bezpečnosti fyzických osob při montáži, je nutno upevnit k dílcům ještě před jejich vyždvižením k osazení, nevylučuje-li to technologický postup montáže.

Zvolené vázací prostředky musí umožnit zavěšení dílce podle průvodní dokumentace výrobce. Způsob a místo upevnění stejně jako seřízení vázacích prostředků musí být voleno tak, aby upevnění i uvolnění vázacích prostředků mohlo být provedeno bezpečně.

Při odebirání dílců ze skládky nebo z dopravního prostředku musí být zajištěno bezpečné skladování zbývajících dílců podle části 1 přílohy 3 N.V. 591/2006 Sb. v platném znění.

Zdvihání a přemísťování zavěšených břemen nebo přemísťování pomocí pojízdných zařízení se provádí v souladu s bližšími požadavky zvláštního právního předpisu<sup>6</sup>). Je zakázáno zdvihat nebo přemísťovat břemena zasypaná, upevněná, přimrzlá, přilnutá nebo jiným způsobem znemožňující stanovení síly potřebné k jejich zdvihnutí, pokud není zajištěno, že nebude překročena nosnost použitého zařízení.

Během zdvihání a přemísťování dílce se fyzické osoby zdržují v bezpečné vzdálenosti. Teprve po ustálení dílce nad místem montáže mohou z bezpečné podlahy provádět jeho osazení a zajištění proti

vychýlení. Dílec se odvěšuje od závěsu zdvihacího prostředku teprve po tomto zajištění.

Svislé dílce se po osazení musí zajistit proti překlopení šrouby, montážními stolicemi, vzpěrami, zaklínováním v základové patce nebo jiným vhodným způsobem. Způsob uvolňování vázacích prostředků z osazovaných dílců, zejména svislých, stanoví technologický postup montáže tak, aby bezpečnost osob nebyla podmíněna stabilitou osazovaných dílců a aby stabilita dílců nebyla touto činností ohrožena.

Následující dílec se smí osazovat teprve tehdy, až je předcházející dílec bezpečně uložen a upevněn podle technologického a pracovního postupu. Montážní přípravky pro dočasné zajištění dílců smí být odstraňovány až po upevnění dílců a prostorovém ztužení konstrukce stanoveném v projektové dokumentaci. Technologický postup stanoví způsob vyztužení těch dílců, při jejichž osazení je bezpečnost fyzických osob ohrožena v důsledku rozkmitání těchto dílců působením větru. Ocelové konstrukce musí být po dobu jejich montáže trvale uzemněny.

- o) postupy pro práci ve výškách řešící způsob zajištění proti pádu na volném okraji, proti sklouznutí, proti propadnutí střešní konstrukcí, dopravu materiálu, konkrétní způsob zajištění prací ve výšce: při navrhování osobního zajištění osob určit systém zachycení proti pádu, včetně určení způsobu kotvení pro zajištění osob proti pádu osobními ochrannými pracovními prostředky, pokud nebylo možné přednostně užít prostředků kolektivní ochrany před prostředky osobní ochrany.**

Při provádění stavebních prací nad a v blízkosti vodní hladiny (např. montáž zábradlí na propustku, osévání a terénní úpravy břehu, kácení dřevin apod..) musí být všechny osoby, které budou práce nad a v blízkosti vodní hladiny provádět vybaveny funkčními prostředky osobního či kolektivního jištění proti pádu na nebo pod vodní hladinu, případně musí být zajištěna kolektivní ochrana těchto osob prostředky kolektivní ochrany. Jištění bude provedeno v souladu s právními předpisy N.V. 591/2006 Sb. a N.V. 362/2005 Sb. v platném znění.

Všichni zhotovitelé a osoby podílející se na práci nad a v blízkosti vodní hladiny musejí být průkazně informováni v dostatečném časovém předstihu o zamýšleném technologickém postupu a z něho plynoucích opatřeních. Pracoviště musí být vybaveno v průběhu prací prostředky pro vyproštění pracovníka z prostoru vodní hladiny po celou dobu průběhu výstavby.

Vzhledem k charakteru stavby a místním podmínkám, lze v ojedinělých krátkodobých činnostech provést zajištění osob proti pádu do volné hloubky, vodního toku pomocí osobního ochranného pracovního prostředku skládajícího se z:

- Certifikovaného bezpečnostního zachycovacího postroje (prsák, sedák) dle ČSN 361



- Pohyblivé zachycovače pádů na pevném a poddajném zajišťovacím vedení dle ČSN EN 35 -1 a ČSN EN 353-2 nebo samonavíjecí zachycovače pádu např.



- Kotevního bodu určeného v technologickém / pracovním postupu dle §5 zák. 309/2006 Sb. v p.z. pověřený odpovědným pracovníkem zaměstnavatele práce provádějícího. **Místo upevnění či ukotvení musí odolat ve směru pádu minimální síle 15 kN !!** (tj. síla od břemene o hmotnosti 1 500 kg).

Základní postupy:

- Vhodný typ ochranného pracovního prostředku proti pádu, nebo polohovací systém, včetně kotvicích míst určí dle konkrétního výrobce a kompatibilitosti pověřený zaměstnanec zaměstnavatele práce provádějícího v technologickém / pracovním postupu před zahájením práce, včetně seznámení pracovníku práce provádějících.
- Zaměstnanec práce provádějící se musí před užitím osobního ochranného pracovního prostředku přesvědčit o jejich kompletnosti, provozuschopnosti a nezávadném stavu v souladu s pokyny výrobce.
- Délka pádu při použití bezpečnostního postroje bez tlumiče pádu může být nejvýše 1,5 m. Použití zachycovače s tlumičem se vzhledem k stísněným podmínkám nedoporučuje.
- Při použití tlumiče pádu dle ČSN EN 355 je možnost volného pádu až 4 m, samozřejmě při dodržení podmínek stanovených výrobcem, tzn. že pod místem práce je dostatečný volný prostor (6 m) prostý konstrukcí a překážek o které by se padající pracovník mohl vážně zranit.

**p) zajištění dalších požadavků na bezpečnost práce, zejména dopravu materiálu, jeho skladování na pracovišti, zajištění pracoviště z hlediska požadavků při práci ve výšce, opatření vztahující se k pomocným stavebním konstrukcím použitým pro jednotlivé práce, použití strojů.**

- Doprava materiálu pro realizaci stavby převážně primární, zajištěna pomocí silničních motorových vozidel. Materiály budou dopravovány - volně ložené - na paletách - v kontejnerech do prostoru skladu a volných skládek určených zhotovitelem, který stavbu převzal.
- Stohování materiálu (palet, boxů, paketů apod.) v rámci skladu a ukládání na stavbě je zakázáno.
- Sekundární doprava přesunu v rámci staveniště - vertikální - horizontální - kombinovanou cestou manipulačními prostředky (jeřáb, čerpadlo, stavební mechanizace ...).
- Dočasné skládky budou přednostně zřízeny uvnitř objektu především podlaží kde bude materiál zabudován a dále před stavbou ve vymezené části stavebního dvora. Vyčleněná venkovní plocha využívaná ke krátkodobému uložení materiálu je zpevněna, odvodnění do stávajících kanalizačních vpustí. Materiál bude do prostoru stavby dodáván postupně, po částech v souladu s postupem prací, aby bylo zabráněno hromadění v prostoru venkovních skládek, následně bude materiál na stavbě ukládán rovnoměrně do plochy. Všichni pracovníci podílející se na stavbě musí být seznámeni s nosností terénu a stropních konstrukcí na 1 m<sup>2</sup>, za tímto účelem označí zhotovitel stavby, který stavbu převzal cedulemi s uvedenou nosností vždy min. u vstupu do příslušného podlaží.  
Skladovací plochy na stavbě musí být výrazně označeny, dle ČSN ..... musí být pro sklad k dispozici „Místní řád skladu“, součástí musí být schématický půdorysný plán skladu s vyznačením (užití ploch, ploch pro pohyb osob, prostředků, směry průjezdů a vstupů, parkování apod.) – zpracování a aktualizaci v průběhu stavby zajistí zhotovitel stavby, který stavbu převzal.  
Zhotovitel stavby, který stavbu převzal písemně pověří před zahájením prací osobu odpovědnou za provoz skladu, údržbu, opravy a prohlídky skladového zařízení a prostředků.
- Po skončení stavby musí být veškeré plochy využité stavbou uvedeny min. do původního, nebo stavu lepšího.
- Každý zhotovitel vybaví stavbu – své pracoviště potřebným množstvím nádob, které umožní třídění odpadu. Nádobu na připravený odpad označit druhem odpadu, katalogovým číslem vzniklého odpadu a v případě odpadů, které jsou zařazeny dle katalogu odpadů jako nebezpečné též kopie identifikačního listu nebezpečného odpadu. Vzniklý odpad zajistit proti povětrnostním vlivům a možnému znehodnocení.

**q) postupy řešící jednotlivé práce a činnosti a stanovací opatření pro prolínání a souběh jednotlivých prací, zejména využití více jeřábů na jednom staveništi a práce za současného provozu veřejných dopravních prostředků.**

**Základní pravidla při užití Z.Z:**

- V rámci stavby se nepředpokládá prolínání a souběh více zdvihacích zařízení, zdvihací zařízení budou užitá vždy jednotlivě jako samostatně stojící k manipulaci / vykládce dováženého materiálu

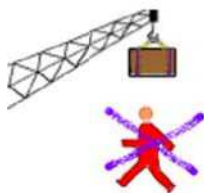
- Pro použití zdvihacího zařízení (jeřáb, hydraulická ruka apod.) musí být zhotovitelem práce provádějícím ve spolupráci se zhotovitelem, který stavbu převzal vypracován systém bezpečné práce jeřábů dle zásad ČSN ISO 12 480-1 s přihlédnutím k zajištění koordinace pracovních činností mezi jeřábníkem, pracovníky stavby a přilehlým veřejným prostorem.
- Při používání zdvihacích zařízení musí být dodržovány požadavky ČSN ISO 12480-1 bezpečnostní opatření a to zejména:
  - Zdvihací zařízení musí být vybaven opěrami, tyto musí být během provozu nastaveny v souladu s návodem výrobce v pracovní poloze a zajištěny proti zaboření, posunutí nebo uvolnění, v závislosti na únosnosti a způsobilosti terénu.
  - vyloučit boční zatížení výložníku
  - zvětšování vyložení/sklápění výložníku a zvedání břemene o hmotnosti odpovídající vyložení výložníku a omezení nosnosti v závislosti na poloze a natočení nástavby vůči podvozku
  - opatrné ovládání zdvihacího zařízení při práci v oblasti velkých vyložení při zvedání břemen s vysunutým teleskopickým výložníkem (teleskopické nosníky jsou namáhány ohybem)
  - správné nastavení příslušného pracovního programu na indikátoru přetížení dle pracovní polohy;
  - seřízení zabezpečovacích prvků a zařízení s ohledem na klopné síly podle návodu výrobce
  - správný způsob podávání informací, znamení a signalizace pro jeřábníka
  - správná činnost jeřábníka (dodržování bezpečných vzdáleností)
  - správná činnost vazače – viz ČSN ISO 12480-1, zavěšování břemen na nosný orgán jeřábu a jiné vazačské práce pověřovat pouze kvalifikovanou osobu tj. vazače s odbornou kvalifikací
  - správné zavěšení či uvázání břemene, použití vhodných vazáků a jiných prostředků k uchopení břemen s odpovídající nosností dle druhu, vlastností a tvaru břemene
  - nezávadné vázací prostředky
  - dodržovat zákaz zdržovat v prostoru (směru) možného pádu zavěšeného a usazovaného břemene a jeho částí (vyloučení při nepřítomnosti osob v zóně ohrožení kinetickou či potenciální energií tj. pod břemenem)
  - použití výstražného znamení jeřábníkem k varování osob, které mohou být jeřábem nebo břemenem ohroženy
  - použití jeřábového háku s bezpečnostní pojistkou
  - správná manipulace s břemenem při ovládání pohybů jeřábu (zvedání provádět citlivě, pohyby provádět plynule) zejména vyloučit vznik nebezpečného šikmého tahu
  - před zvedáním břemene musí mít zdvihové lano ve svislé poloze a v rovině výložníku jeřábu
  - zachovávání dostatečného odstupu od břemene manipulovaného jeřábem, používat podle potřeby vodících lan, tyčí apod.

Zakázané činnosti při zvedání a přenášení břemen jeřábem:

- Při práci jeřábu nesmí nikdo mimo obsluhy vstupovat do ohroženého prostoru.



- Pod zavěšené břemeno nemá nikdo přístup.





- Je zakázáno pracovat s autojeřábem pod živými částmi el. vedení.



- Je zakázáno se pohybovat s jeřábem, na kterém je zavěšeno břemeno.
- Spouštění břemene současným pohybem háku a výložníku není dovoleno.

### **Základní pravidla při kácení dřevin**

Při nástupu na nové pracoviště musí příslušný vedoucí zaměstnanec daného zhotovitele upozornit zaměstnance na zvláštnosti daného pracoviště /druh dřeviny, tloušťku kmene, tvar koruny, naklonění, zdravotní stav stromů, podrost, okolní terén a pod./ a provést o tom zápis (např. stavební deník).

Vedoucí pracovník nad pracovníky provádějící kácení je povinen kontrolovat pracoviště a zaměstnance minimálně každých 30 minut v průběhu pracovní směny, především kontrolovat, aby zaměstnanec nepracoval za podmínek, kdy nemůže sám zajistit bezpečné kácení stromů.

Těžař je povinen vykazat před započítím hlavního řezu všechny osoby, které se při kácení nacházejí v ohroženém prostoru káceného stromu s výjimkou pomocníka a vedoucího zaměstnance kontrolujícího kácení. Tyto osoby jsou však povinny setrvat v prostoru určeném těžařem. Dále je povinen upravit a vyčistit blízké okolí káceného stromu od viditelných překážek a zajistit si bezpečnou ústupovou cestu od káceného stromu /t.j. odstranit větve, buřň, keře, v zimě odházet sněh s pod./ šikmo vzad od zamýšleného směru pádu stromu.

Před započítím kácení provede těžař odřezání zesílených kořenových náběhů a odvětví spodní část stromu maximálně od prsní výšky pracovníka. Odvětvění se provádí směrem dolů nabíhající částí řetězu.

### **Manipulace**

Zásek provést vodorovným řezem vedeným ve výšce rovné 1/3 průměru kmene do hloubky 1/5 až 1/3 průměru kmene.

#### **Stromy o průměru do 15 cm na pařezu**

Hlavní řez vést vodorovně nad zásekem na protilehlé straně kmene. Oba řezy se nesmí překrýt – musí být ponechán nedořez minimálně 2 cm.

### **Těžba**

Vhodným způsobem (rukou, tlačnou tyčí, lopatkou, klínem, lanem) uvést strom do pohybu.

Vodorovný řez ve výšce odpovídající 1/3 průměru káceného stromu do hloubky odpovídající 1/5 až 1/3 průměru káceného stromu.

#### **Stromy o průměru nad 15 cm na pařezu**

Následně provést šikmým řezem shora p d úhlem cca 45<sup>0</sup> tak, aby se oba řezy setkaly.

Hlavní řez vést vodorovně nad zásekem na protilehlé straně kmene ve výšce asi 2/3 výšky záseku. Oba řezy se nesmí překrýt – musí být ponechán nedořez minimálně 2 cm – 4 cm (1/15 – 1/20 průměru kmene).

Hlavní řez včas zajistěte zajišťovacím klínem.

Vhodným způsobem (lopatkou - u stromů do 35 cm na pařezu, klínem, lanem) nebo kombinaci těchto uvede e strom do pohybu v předpokládaném směru.

### **Odlišnosti**

Strom v prudkém svahu není vhodné kácen proti svahu (nebezpečí zpětného pohybu směrem k obsluze). Odlišně od 2.1 je vhodné šikmý řez záseku vést zdola nahoru. Hlavní řez je pak veden cca 5 m nad vodorovným řezem záseku .

Značně nakloněný strom je nutné před započítím kácení nad řezem sepnout spínačem kmenů. Kácejte ve směru sklonu kmene a ponechtejte širší nedořez. Vhodné je kácet s ponecháním vnějšího nedořezu.

U stromů s asymetrickou korunou kácejte ve směru převažující hmotnosti. Není-li možné korunu odlehčit bezpečným odstraněním větví, postupujte stejně jako u nakloněného stromu.

### **Odvětvování pokácených stromů:**

Při odvětvování pokácených stromů musí být respektovány tyto základní zásady - odvětvování započít na straně oddenku a postupovat směrem k vrcholu stromu, stát vždy stabilně na obou nohou na levé straně kmene, nestoupat na kmen nebo na neodřezané větve, pilu držet oběma rukama, větve odřezávat po jedné, při řezu pilu držet v rovině řezu (pilou nepáčit do stran) a při nasazování lišty k větvi přidat plný plyn, zabránit styku špičky lišty s jinou větví (hrozí zpětný vrh), po odříznutí větve nesmí lišta směřovat k pracovníkovi, jeden strom smí odvětvovat vždy jen jeden pracovník.

### **Zkracování kmenů:**

Zkracování kmenů spočívá v příčném (kolmém či šikmém) přeřezávání motorovou pilou. Při této činnosti si musíme být vědomi, že ve většině případů je přeřezávaný materiál různě podepřen (eventuálně zatížen) a že tedy více či méně pruží. Při přeřezávání musíme respektovat pořadí řezu s ohledem na výskyt tlaku nebo tahu ve dřevě: nejdříve řežeme na straně tlaku, dořezáváme na straně tahu. Je-li tedy materiál podepřen na obou koncích, nařízíme jej na horní straně nabíhající řetězem (max. do třetiny tloušťky materiálu) a dořízíme odbíhající řetězem na spodní straně. Je-li materiál podepřen jen na jednom místě, nařízíme jej na spodní straně a dořízíme na straně horní. Řezy se musí přitom setkat. Při nedodržení pořadí řezu dojde k sevření pily. Při zkracování napružených kmenů musí pracovník zaujmout polohu vždy mimo směr pružení, tj. na straně tlaku tak, aby nemohl být zasažen částí kmene náhle uvolněnou přeříznutím.

### **Práce za současného provozu veřejných dopravních prostředků**

- V místě stavby se nepředpokládá provoz veřejných dopravních prostředků.
- Práce budou prováděny vždy tak, aby zůstal trvale volný průjezdný profil pro všechny vozidla o min. šířce 3 m. V případech kdy bude s ohledem na postup prací zřejmé, že zhotovitelé práce provádějící nejsou schopni zajistit nepřetržitý volný výjezd pro vozidla IZS, informují před zahájením takovýchto prací stavbyvedoucího zhotovitele, který stavbu převzal a přeruší práce. Práce mohou být opětovně zahájeny na pokyn stavbyvedoucího zhotovitele, který stavbu převzal, až po informování operačního střediska a vyznačení objízdné trasy.

### **Doba realizace, zajištění provozu**

- stavbou nedojde k omezení provozu veřejných dopravních prostředků.

### **r) zajištění organizace a časové posloupnosti nebo souslednosti prací vykonávaných při realizaci stavby s prováděním tunelářských a podzemní prací, pro které jsou požadavky na bezpečnostní opatření stanoveny zvláštním právním předpisem<sup>41)</sup>,**

- v rámci stavby se provádění těchto práce nepředpokládá

s) **zajištění bezpečnostních opatření ve spojení s prací ve výšce a nad volnou hloubkou, při provádění dokončovacích prací a prací pomocné stavební výroby, zejména při montáži antén a hromosvodů, osazování oken, montáži zábradlí, vodorovné izolace balkónů, teras a střech, při montáži výtahů, vzduchotechniky, klimatizací, při provádění nátěrů konstrukcí a fasád a při dokončovacích pracích kolem objektu, např. chodníky, osvětlení, a při provádění udržovacích prací,**

- Viz. podmínky bod p) postupy pro práci ve výškách řešící způsob zajištění proti pádu na volném okraji, proti sklouznutí, proti propadnutí střešní konstrukcí, dopravu materiálu, konkrétní způsob zajištění.....

t) **postupy pro specifická opatření vyplývající z podmínek provádění stavebních a dalších prací a činností v objektech za jejich provozu, včetně časového harmonogramu těchto prací a činností,**

- není v rámci stavby stanoveno, stavba neprobíhá za provozu

u) **postupy pro opatření vyplývající ze specifických požadavků na stavbu, například z konzultací s orgány inspekce práce, stavebními úřady, orgány ochrany veřejného zdraví a dalšími orgány podle zvláštních právních předpisů,**

- není stanoveno, v rámci přípravy stavby nevyplynuli žádné specifické požadavky výše uvedených dotčených orgánů, na které by bylo třeba stanovit postupy a opatření
- Případné nedostatky a požadavky vyplývající ze zápisů z kontrol orgánů státní zprávy, či prohlídek staveniště budou zhotoviteli odstraněny bez zbytečného odkladu.

v) **postupy pro opatření vyplývající ze specifických požadavků na práce a činnosti spojené zejména s používáním toxických chemických látek, chemických látek klasifikovaných jako toxické kategorie 3 nebo toxické pro specifické cílové orgány po jednorázové nebo opakované expozici kategorie 1 podle přímo použitelného předpisu Evropské unie upravujícího klasifikaci, označování a balení látek a směsí<sup>23)</sup>, ionizujícího záření a výbušnin a s výskytem azbestu,**

- Zhotovitelé práce provádějící zajistí ke všem používaným chemickým látkám a přípravkům bezpečnostní listy a ty uloží po celou dobu trvání stavby na stavbě, s jejich obsahem průkazně seznámí osoby práce s látkou provádějící, případně všechny další osoby, jež může látka ohrozit.
- Zhotovitel smí nakládat s nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými směsmi klasifikovanými jako vysoce toxické jen tehdy, jestliže nakládání s těmito chemickými látkami a chemickými směsmi má zabezpečeno fyzickou osobou odborně způsobilou podle § 44b odst. 1 zák. 258/2000 Sb. v p.z.. Jednotlivé činnosti v rámci nakládání s těmito chemickými látkami a chemickými směsmi může vykonávat i zaměstnanec, kterého fyzická osoba odborně způsobilá prokazatelně zaškolila. Opakované proškolení se provádí nejméně jedenkrát za 2 roky. O školení a proškolení musí být pořízen písemný záznam, který je právníká osoba nebo fyzická osoba oprávněná k podnikání povinna uchovávat po dobu 3 let.
- Zhotovitele, kteří budou užívat látky klasifikované jako vysoce toxické, toxické, žíravé, karcinogenní kategorie 1 nebo 2, mutagenní kategorie 1 nebo 2, toxické pro reprodukci kategorie 1 nebo 2 a dále látkami a směsmi, které mají přiřazenu kategorii nebo kategorie nebezpečnosti karcinogenita kategorie 1A nebo 1B, mutagenita v zárodečných buňkách kategorie 1A nebo 1B a toxicita pro reprodukci kategorie 1A nebo 1B, zajistí před jejím užitím na pracovišti písemná pravidla o bezpečnosti, ochraně zdraví a ochraně životního prostředí při práci s nimi.
- Pravidla projednají s orgánem ochrany veřejného zdraví příslušným podle místa činnosti před zahájením práce s látkou.



- Schválená pravidla musí být následně volně dostupná zaměstnancům na pracovišti a musí obsahovat zejména informace o nebezpečných vlastnostech látek a směsí uvedených ve větě první, se kterými zaměstnanci nakládají, pokyny pro bezpečnost, ochranu zdraví a ochranu životního prostředí, pokyny pro první předlékařskou pomoc a postup při nehodě.
- Zhotovitel užívající tyto nebezpečné látky je povinen zajistit jejich skladování v prostorách, které jsou uzamykatelné, zabezpečené proti vloupání a vstupu nepovolaných osob. Při skladování musí být vyloučena záměna a vzájemné škodlivé působení uskladněných chemických látek a chemických směsí a zabráněno jejich pronikání do životního prostředí a ohrožení zdraví fyzických osob.
- Zhotovitel, které nakládají s nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými směsmi klasifikovanými jako vysoce toxické, jsou povinny vést evidenci těchto chemických látek a chemických směsí. Evidence se vede pro každou nebezpečnou chemickou látku a chemickou směs odděleně a evidenční záznamy musí obsahovat údaje o přijatém a vydaném množství, stavu zásob a jméno a příjmení osoby (název nebo firmu), které byly vydány. Evidenční záznamy se uchovávají nejméně po dobu 5 let po dosažení nulového stavu zásob nebezpečné chemické látky nebo chemické směsi.

## **D.KOORDINACE ČINNOSTI NA STAVENIŠTI:**

### **Termíny:**

Kontrolní dny budou plánovány a prováděny, dle postupu a souběhu jednotlivých pracovních činností tak, aby zohledňovaly nejkritičtější dny na stavbě, určení kontrolních dnů je právem koordinátora pro realizaci stavby. V zápise z K.D. bude vždy stanoven následující termín následujícího K.D. koordinátora na stavbě.

### **Náplň kontrolních dnů:**

- koordinace spolupráce zhotovitelů nebo osob jimi pověřených při přijímání opatření k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci se zřetelem na povahu stavby a na všeobecné zásady prevence rizik a činnosti prováděné na staveništi současně popřípadě v těsné návaznosti, s cílem chránit zdraví fyzických osob, zabránit pracovním úrazům a předcházet vzniku nemocí z povolání v případě předaných informací zhotoviteli v zákonném termínu
- koordinátor dává podněty a na vyžádání zhotovitele doporučuje technická řešení nebo opatření k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci pro stanovení pracovních nebo technologických postupů a plánování bezpečného provádění prací, které se s ohledem na věcné a časové vazby při realizaci stavby uskuteční současně nebo na sebe budou bezprostředně navazovat,
- spolupracuje při stanovení času potřebného k bezpečnému provádění jednotlivých prací nebo činností,
- sleduje provádění prací na staveništi se zaměřením na zjišťování, zda jsou dodržovány požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci, upozorňuje na zjištěné nedostatky a požaduje bez zbytečného odkladu zjednatí nápravy,
- kontroluje zabezpečení obvodu staveniště, včetně vstupu a vjezdu na staveniště s cílem zamezit vstup nepovolaným fyzickým osobám,
- spolupracuje se zástupci zaměstnanců pro oblast bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a s příslušnými odborovými organizacemi, popřípadě s fyzickou osobou provádějící technický dozor stavebníka,
- zúčastňuje se kontrolní prohlídky stavby, k níž byl přizván stavebním úřadem podle zvláštního právního předpisu.
- navrhuje termíny kontrolních dnů k dodržování plánu za účasti zhotovitelů nebo osob jimi pověřených a organizuje jejich konání,
- sleduje, zda zhotovitelé dodržují plán a projednává s nimi přijetí opatření a termíny k nápravě zjištěných nedostatků,
- provádí zápisy o zjištěných nedostatcích v bezpečnosti a ochraně zdraví při práci na staveništi, na něž prokazatelně upozornil zhotovitele, a dále zapisuje údaje o tom, zda a jakým způsobem byly tyto nedostatky odstraněny.

Z proběhnutých kontrolních dnů jsou prováděny zápisy o zjištěných nedostatcích v bezpečnosti a ochraně zdraví při práci na staveništi, na něž byly zástupci zhotovitelů v průběhu kontrolního dne slovně upozorněny. Písemný zápis je předán v elektronické podobě – emailem určeným zástupcům zhotovitelů z důvodu prokazatelného upozornění zhotovitelů na případné nedostatky a jejich průkazné odstranění.

## **Způsoby komunikace, předávání informací a materiálů v rámci stavby:**

Veškeré informace a skutečnosti, které budou mít nebo mají vliv na provádění stavebního díla, případně okolí, osoby, majetek apod., budou sděleny vždy příslušnou informující osobou v rámci kontrolního dne koordinátora všem zástupcům zaměstnavatelů přítomným v rámci K.D. a následně zaznamenány vždy do zápisu z K.D. koordinátora, nebo technického / stavebního dozoru s uvedeným závěrem (způsobem řešení, přijatým opatřením apod.). Účast na řešení skutečností v rámci K.D. koordinátora bude prokazována vždy podepsanou prezenční listinou, která je přílohou zápisu KOO BP. Podměty KOO BP, informace pro dotčené zhotovitele stavby o bezpečnostních a zdravotních rizicích, zápisy z kontrolních dnů KOO BP, nebo technického / stavebního dozoru budou společně s podepsanou prezenční listinou distribuovány vždy příslušným odesílatelem mezi všechny účastníky kontrolního dne, případně další odpovědné osoby určené příslušnými zaměstnavateli v el. podobě pomocí emailové korespondence. V případě zdárného odeslání, nevrácení odesílané el. zásilky se bere korespondence za doručenu. V případě zjištění skutečností nebo nutnosti předání informací dokladů, podkladů apod., které nemají odkladný účinek do dalšího K.D. rozešle informující tyto informace rovněž v el. podobě bez zbytečného odkladu rovněž mezi všechny odpovědné pracovníky jednotlivých zaměstnavatelů zúčastňujících se předmětné stavby v el. podobě a následně sdělí skutečnosti všem účastníkům na následujícím K.D. pro možnost do seznámení a zaevidování v zápisu z technického dne nebo K.D. koordinátora BP. V případě zdárného odeslání, nevrácení odesílané el. zásilky se bere korespondence za doručenu.

## **E. POŽADAVKY NA INSTALOVANÉ ZAŘÍZENÍ A VÝROBKY INSTALOVANÉ VE STAVBĚ:**

V celé výše uvedené stavbě mohou být instalovány pouze zařízení ( dále jen výrobky), rovněž do stavby mohou být instalovány pouze výrobky, které svým provedením odpovídají požadavkům zák.č. 22/1997 v platném znění a právním předpisům vydaným na jeho základě. Výrobky instalované ve stavbě nesmí ohrozit zdraví nebo bezpečnost osob, majetek nebo životní prostředí, popřípadě jiný veřejný zájem. Tato skutečnost musí být prokazatelně doložena dokladovou částí dle požadavku platných právních předpisů. Provozovatel je povinen dokladovou část archivovat po celou dobu provozu.

## **F. DEFINOVÁNÍ ODPOVĚDNOSTÍ**

Provádění stavebních prací je záležitost spjatá s řadou právních úkonů spojených s technickými požadavky na zařízení a stavbu, kterými každý zhotovitel prokazuje, že zařízení a stavba, které následně provozuje, jsou bezpečné z hlediska ochrany zdraví a bezpečnosti osob, majetku nebo životního prostředí a odpovídají všem základním požadavkům kladeným na zařízení a stavbu.

Z tohoto důvodu koordinátor stavby deleguje plnění těchto úkolů jednotlivým zhotovitelům. Tyto povinnosti jsou pro všechny zhotovitele závazné.

Jednotlivé povinnosti jsou delegovány takto:

Zadavatel stavby je povinen plnit v celém rozsahu níže uvedené body:

1. V souladu s § 160 zák.č.183/2006 pověřuje zhotovitelem pouze stavebního podnikatele, který při realizaci zabezpečí odborné vedení a provádění stavby stavbyvedoucím, který je odborně způsobilý vykonávat svoji činnost.
2. Určuje a zajišťuje koordinátora stavby.
3. Písemně předává staveniště zhotoviteli. V zápise o předání a převzetí se uvedou všechny známé skutečnosti, jež jsou významné z hlediska zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví fyzických osob zdržujících se na staveništi, popřípadě pracovišti.
4. Poskytuje koordinátorovi veškeré podklady a informace pro jeho činnost, včetně informace o fyzických osobách, které se mohou s jeho vědomím zdržovat na staveništi
5. Zajišťuje potřebnou součinnost a spolupráci všech zhotovitelů stavby, popřípadě i jiných osob k součinnosti s koordinátorem po celou dobu přípravy a realizace stavby
6. V případě, že celková předpokládaná doba trvání prací a činností je delší než 30 pracovních dnů a bude na nich pracovat více než 20 fyzických osob po dobu delší než 1 pracovní den nebo celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu doručí oznámení o zahájení prací, oblastnímu inspektorátu práce příslušnému podle místa staveniště nejpozději do 8 dnů před předáním staveniště zhotoviteli.
7. Dojde-li k podstatným změnám údajů obsažených v oznámení, provede bez zbytečného odkladu jejich aktualizaci.
8. Dbát na to, aby koordinátor pořádal na staveništi společné kontrolní dny, resp. porady, o BOZP a to pravidelně dle náročnosti a velikosti stavby

***Odpovědnost: zadavatel stavby***

Každý zhotovitel díla je povinen plnit v celém rozsahu níže uvedené body:

1. Neumožní vstup na staveniště žádné osobě, která nebyla prokazatelně seznámena se všemi riziky, rizikovými faktory a s opatřeními k jejich minimalizaci na předmětném staveništi.
2. Neumožní výkon práce a činnosti žádnému zaměstnavateli, který nepředá koordinátorovi pro realizaci stavby a zhotoviteli stavby v dostatečném časovém předstihu (min. 8 dnů) informace specifikované ve výzvě o poskytnutí informací. Rovněž neumožní výkon práce a činnosti žádnému zaměstnavateli u něhož bude prokázáno, že předložené informace vykazují neshody s požadavky právních předpisů, pokud koordinátor pro realizaci stavby uvede neshodu předložených informací s právními a ostatními předpisy včetně plánu BOZP.
3. V souladu s § 9 odst.1 zák.č.309/2006 Sb. v platném znění odpovídá hodnocení rizik v rozsahu:
  - a) nebezpečí ohrožení bezpečnosti a zdraví pracovníků a osob přítomných na staveništi při práci ve vztahu k předmětu činnosti zhotovitele stavby
  - b) základní znalosti a dovednosti všech pracovníků a osob přítomných na staveništi
  - c) počet pracovníků a osob přítomných na staveništi, jejich odbornou připravenost a jimi vykonávanou práci
4. V souladu s §11 zákoníku práce určuje a zajišťuje vedoucí zaměstnanec, kteří jsou na jednotlivých stupních řízení zaměstnavatele (ve funkci zhotovitele a podzhotovitele) oprávnění stanovit a ukládat podřízeným zaměstnancům pracovní úkoly, organizovat, řídit a kontrolovat jejich práci a dávat jim k tomu účelu závazné pokyny .
5. Zhotovitel je povinen určit vedoucího zaměstnance, který odpovídá za chování ostatních zaměstnanců zhotovitele a je vybaven dostatečnými jazykovými znalostmi tak, aby byl schopen zajistit srozumitelnou a jasnou komunikaci v případě cizojazyčně mluvících zaměstnanců na pracovišti.
6. Uspořádá staveniště tak, aby byly dodrženy požadavky na pracoviště stanovené zvláštním právním předpisem a aby staveniště vyhovovalo obecným požadavkům na výstavbu podle zvláštního právního předpisu a dalším požadavkům na staveniště stanoveným v příloze č. 1 k NV 591/2006 Sb. a v souladu s plánem bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi. Dále povinen dodržet způsob a lhůty v plánu určené.
7. Vymezí pracoviště pro výkon jednotlivých prací a činností; přitom postupuje podle zvláštních právních předpisů upravujících podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci
8. Před započatím prací předloží koordinátorovi vlastní technologické a pracovní postupy se stanovenými podmínkami k zajištění BOZP, tak, aby bylo možno přizpůsobit a zkoordinovat činnosti dalších osob na staveništi.
9. Každý zhotovitel prostřednictvím určeného vedoucího zaměstnance zajistí, aby:
  - a) byly splněny požadavky na organizaci práce a pracovní postupy stanovené v příloze č. 3 k NV 591/2006 Sb. v platném znění, protože se na staveništi plánují a provádějí:
    - práce spojené s ukládáním materiálu na předem určené a zajištěné místo a jeho postupným odebíráním a pohybem po pracovišti (dále jen „skladování a manipulace s materiálem“),
    - práce spojené s výstavbou a terénními úpravami (dále jen „příprava před zahájením zemních prací, zajištění výkopových prací, provádění výkopových prací, zajištění stability stěn výkopů, svahování výkopů“)
    - práce spojené s konečnými terénními úpravami (dále jen „ruční přeprava zemin“)
    - práce spojené se začištěním stavebních konstrukcí a dostavbou nových částí (dále jen „zednické práce“)
    - práce spojené s montáží částí stavby, montáže osvětlení, montáže technického vybavení stavby el. instalace a konečných finálních částí stavby (dále jen „montážní práce“)
    - v drobných případech mohou být prováděny práce spojené s odstraněním částí stavby (dále jen „bourací práce“)
    - upevňování a spojování ocelových částí stavby, montáž rozvodů, izolací apod. (dále jen „svažování a nahřívání živců v tavných nádobách“)
    - práce spojené s finálním povrchovým dokončením konstrukcí (dále jen „Lepení krytin na podlahy, stěny, stropy a jiné konstrukce“)
    - konečné povrchové úpravy konstrukcí (dále jen „Malířské a natěračské práce“)
    - konečné povrchové úpravy otevřených konstrukcí (dále jen „Sklenářské práce“)
    - po montáži jednotlivých částí stavby, technologií bude docházet k možnému servisu, naladění a seřízení dále jen „práce na údržbě a opravách staveb a jejich technického vybavení“)
8. Jednotliví účastníci výstavby dodržují stanovené podmínky na jakost díla, dodržují technologické a pracovní postupy pro jednotlivé budované části, v návaznosti a součinnosti na jejich systém ISO 9001 a vyšší, pokud jej vlastní.
9. Písemně předává staveniště investorovi po ukončení díla. V zápise o předání a převzetí se uvedou všechny známé skutečnosti, jež jsou významné z hlediska zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví fyzických osob zdržujících se na staveništi, popřípadě pracovišti po dokončení díla.
10. Písemně nebo v digitální podobě stanovuje termíny, lhůty a rozsah kontrol, zkoušek, revizí, termíny údržby, oprav a rekonstrukce technického vybavení staveniště, včetně pracovních a výrobních prostředků a zařízení, s ohledem na jejich provedení, doporučení výrobce a způsob používání, požadavky na pracoviště, rizikové faktory způsobující zhoršení technického stavu pracovních a výrobních prostředků a zařízení. V souladu s výsledky předcházejících kontrol, zkoušek či revizí, po dobu provozu a používání sledují stav zařízení všech částí technologie z hlediska provozuschopnosti, bezpečnosti, spolehlivosti a hospodárnosti. Písemně vyhotovený harmonogram prohlídek a kontrol předávají do zahájení prací stavbyvedoucímu.
11. Odpovídá za skutečnost, že je obsluhou zařízení pověřena pouze osoba zdravotně a odborně způsobilá pro příslušnou činnost, dále zaškolená a prakticky zaučená osoba pro příslušnou činnost. Kopie dokladů předávají do zahájení prací stavbyvedoucímu zhotovitele stavby.

12. Odpovídá za servis, údržbu a technický stav zařízení staveniště, které je v jeho vlastnictví nebo které zaměstnanci používají k výkonu pracovní činnosti
13. Poskytuje koordinátorovi součinnost potřebnou pro plnění jeho úkolů po celou dobu svého zapojení do přípravy a realizace stavby, zejména mu včas předávat informace a podklady potřebné pro zhotovení plánu a jeho změny.
14. Bere v úvahu podněty a pokyny koordinátora, zúčastňuje se zpracování plánu, tento plán dodržuje, zúčastňuje se kontrolních dnů a postupuje podle dohodnutých opatření, a to v rozsahu, způsobem a ve lhůtách uvedených v plánu
15. Dále jsou v souladu s ustanovením § 101 odst. 3 a 4 ZP povinni písemně se dohodnout, stanovit osobu (jednoho ze zhotovitelů), který na základě této dohody dohlíží, stanovuje a řídí (tzv. koordinuje) souběh prováděných opatření k ochraně bezpečnosti, zdraví zaměstnanců a postupy k jejich zajištění trvale na pracovišti. Což tímto činí a všechny strany uznávají a berou na vědomí, že touto firmou je zhotovitel stavby a osobou - stavbyvedoucí.
16. Přijímají opatření k ochraně zdraví zaměstnanců, v souladu s N.V. 361/2007 Sb. v platném znění, zřídí pro zaměstnance ohřívárny s vybavením pro prohřívání rukou pokud vykonávají trvalé práce na pracovištích, na nichž je operativní teplota 4 °C a nižší, na pracovištích na nichž je operativní teplota od 10 °C do 4 °C, musí zřídit ohřívárny.
17. V případě, že zhotovitel použije jako objekt zařízení staveniště stavbu např. mobilní buňku nebo soubor těchto buněk, případně k tomuto účelu využije jiné zařízení plnící funkci stavby, dlouhodobě v průběhu výstavby, musí před jejím osazením požádat o územní souhlas místně příslušný stavební úřad.
18. Zajistí vybavení pracoviště dle povahy, druhu práce a počtu pracovníků sanitárním zařízením a pomocným zařízením v rozsahu dle N.V. 361/2007 Sb. §29 v platném znění,
19. Pokud budou prováděny práce vystavující fyzickou, právníkovou osobu zvýšenému ohrožení života a zdraví viz. N.V. 591/2006 Sb. v platném znění zajistí zhotovitel těchto prací vystavení příkazu pro tyto práce a s jeho zněním seznámí koordinátora BOZP staveniště a všechny přítomné zhotovitele před zahájením prací.
20. Před výjezdem vozidel na veřejné komunikace provede očistu zásobovacích a ostatních vozidel, včetně stavební techniky.
21. Vstup do prostoru stavby musí všichni zhotovitelé a jejich pracovníci či osoby vstupující na stavbu s jejich vědomím hlásit vstup a odchod ze stavby v objektu technického zázemí stavby u zástupců zhotovitele stavby z důvodu evidence osob na stavbě.
22. Zajistit, aby práce s chemickými karcinogeny a biologickými činiteli byly vždy prováděny v kontrolovaných pásmech, která budou označena a zajištěna tak, aby do nich nevstupovali zaměstnanci, kteří v něm nevykonávají práci, opravy, údržbu, zkoušky, revize, kontrolu nebo dozor.
23. Viditelně označit, stanovit a kontrolovat v kontrolovaném pásmu zákaz jíst, pít a kouřit; pro tyto účely zhotovitelé vyhradí zvláštní prostory. Vstupovat do kontrolovaného pásma je možné jen s osobními ochrannými pracovními prostředky určenými pro výkon práce v kontrolovaném pásmu.

**Odpovědnost: statutární zástupce společnosti nebo každá podnikající fyzická osoba na pozici zhotovitele**

Zhotovitel stavby (dle §160 odst.1 zák.č. 183/2006 Sb. v platném znění) je povinen plnit v celém rozsahu níže uvedené body:

1. Převzetím staveniště od zadavatele stavby je vždy za koordinaci při provádění opatření k ochraně bezpečnosti a zdraví zaměstnanců a stanovení postupů k jejich zajištění pověřeným zaměstnavatelem zhotovitel stavby oznámený stavebnímu úřadu.
2. V případě neplnění určených a zákonem stanovených podmínek k zajištění BOZP, dohlíží, určuje, konzultuje a koordinuje souběh prováděných opatření k ochraně bezpečnosti a zdraví zaměstnanců a postupy k jejich zajištění.
3. Informuje určeného Koordinátora BOZP pro stavbu o změnách na stavbě, které mají podstatný vliv na zajištění BOZP na dané stavbě, na funkčnost, použitelnost plánu BOZP, stanovená opatření a konzultuje s ním nově navrhnutá opatření.
4. Zhotovitel stavby určuje a zajišťuje stavbyvedoucího, který zároveň plní funkci osoby pověřené koordinací BOZP na staveništi (§101 odst. 3 zák. práce).
5. Je povinen písemně pověřit stavbyvedoucího nebo další osobu tak, aby zajistil v souladu s §101 zák. práce koordinaci provádění opatření k ochraně bezpečnosti a zdraví všech osob přítomných na staveništi.
6. Je povinen písemně určit osobu, k jejichž povinností patří zajišťovat bezpečný provoz staveniště, používání, údržbu, úklid, čištění, opravy, pracoviště staveniště a všech zařízení potřebných při provozu staveniště. Stanovení obsahu a způsobu vedení provozní dokumentace a záznamů o vybavení staveniště a určení osoby odpovědné za jejich vedení. Určení osob, k jejichž povinností patří zpracovat plán údržby veškerého zařízení staveniště.
7. Zajistí okamžitou očistu okolních vozidlových a pěších komunikací, které budou znečištěny stavební činností a dopravou materiálu na stavbu a ze stavby.
- 8.

**Odpovědnost: zhotovitel stavby (dle §160 odst.1 zák.č. 183/2006 Sb. v platném znění)**

Stavbyvedoucí zhotovitele stavby je povinen plnit v celém rozsahu níže uvedené body:

1. Odpovídá za provoz zařízení staveniště
2. Odpovídá za nakládku a vykládku (osoba odpovědná za nakládku a vykládku)
3. Odpovídá za přípravu terénu pro ustavení zdvihacích zařízení a za montáž a ustavení všech zdvihacích zařízení tak, aby nepředstavovali riziko ohrožení osob.
4. Určuje způsob obsluhy jednotlivých zařízení.
5. Nepovolí výkon práce:

- a. pokud není zpracován technologický nebo pracovní postup pro pracovní činnosti zaměstnanců všech zhotovitelů na vykonávané pracovní činnosti.
  - b. Pokud není zpracován a projednán příkaz pro práce vedoucí ke zvýšenému ohrožení života a zdraví.
  - c. Pokud pracovitě neodpovídá požadavkům právních a technických předpisů
6. Odpovídá za provedení seznámení zaměstnanců všech zhotovitelů s riziky plynoucími z použitých technologických a pracovních postupů a s opatřeními k jejich eliminaci, odpovídá za vymáhání dodržování těchto opatření všemi osobami, které se zdržují na staveništi
7. Kontroluje platnost školení uvedených v plánu před nástupem na pracoviště
8. Do provozu nepřipustí zařízení bez bezpečnostní výstroje, u nichž nebyly provedeny předepsané kontroly a prohlídky nebo o němž je známo, že by mohlo ohrozit bezpečnost provozu, nebo zdraví a život osob,
9. Hlásit neprodleně všechny havárie, úrazy a skoronehody koordinátorovi stavby
10. Zajišťuje prostřednictvím obsluhy denní kontrolu všech zařízení v souladu s harmonogramem prohlídek a kontrol. Zajišťuje kontrolu a funkční zkoušky ochranných systémů a bezpečnostních prvků, bezpečnostní výstroje, signalizace.
11. Kontroluje provádění zápisů o provedené prohlídce a kontrole do provozních deníků
12. Provádí seznámení všech osob, které se zdržují na staveništi s interní dokumentací, plánem BOZP stavby a s registrem rizik s rizikovými faktory pracovního prostředí, které mu byly předány jednotlivými zhotoviteli provádějící práce na stavbě.
13. Koordinuje provádění opatření k ochraně bezpečnosti a zdraví zaměstnanců a postupy k jejich zajištění v případě přítomnosti více osob různých zaměstnavatelů na pracovišti.
14. Odpovídá za aktuálnost a přístupnost interní dokumentace pro všechny osoby zdržující se na staveništi. Zajišťuje aktualizaci tohoto plánu dle skutečného stavu.
15. Dále je povinen provádět pravidelnou kontrolu všech zaměstnanců s ohledem na dodržování interní dokumentace,
16. Před zahájením stavby provede kontrolu platnosti revizí, zkoušek a ročních prohlídek na veškeré instalované zařízení (zařízení staveniště)
17. Provádí kontrolu a doplnění lékárničky příslušného staveniště
18. Odpovídá za likvidaci odpadů v souladu s interní směrnici a plánem pro likvidaci odpadů
19. V souladu s požadavky požární bezpečnostního řešení zajišťuje přístupnost, funkčnost a nezastavenost únikových cest. Odpovídá za funkčnost a provozuschopnost věcných prostředků požární ochrany a požární bezpečnostních zařízení na pracovišti. Odpovídá za funkčnost a aktuálnost bezpečnostního značení na pracovišti.
20. Nepřipustí do provozu zdvihací zařízení (dále ZZ) pokud příslušným zhotovitelem není určena a proškolená:
  - a. osoba odpovědná za řízení ZZ na příslušném staveništi
  - b. obsluha ZZ (jeřábník, vazač, signalista)
21. Hlásí neprodleně všechny závady na zdvihacím zařízení osobě odpovědné za řízení provozu zdvihacích zařízení příslušného zhotovitele.
22. Provádí kontrolu stavu havarijní sady, případně zajistí doplnění
23. Provádí kontrolu stavu lékárničky a prostředků první pomoci, případně zajistí doplnění
24. Kontroluje způsob a rozsah údržby zařízení v souladu s plánem prohlídek a údržby.
25. Odpovídá za vedení stavebního deníku v souladu s požadavky právního předpisu
26. Odpovídá za přerušení práce při nebezpečí vzniku havárie nebo poruchy technického zařízení a při zhoršení pracovních podmínek.
27. Odpovídá za kontrolu ohrazení a označení staveniště a všech nebezpečných míst na staveništi po celou dobu stavby.
28. Provádí denní kontrolu staveniště před zahájením prací s ohledem na dodržení podmínek bezpečnosti (plán BOZP staveniště, právní a technické předpisy) pro příslušné pracoviště a činnost, nařizuje odstranění zjištěných závad a nepřipustí výkon práce, pokud zjištěné závady nejsou odstraněny.
29. Zajistí, aby stejnopis oznámení o zahájení prací byl vyvěšen na viditelném místě u vstupu na staveniště po celou dobu provádění stavby, až do ukončení prací a předání zadavateli.
30. Odpovídá za zřízení bezpečných přístupů na pracoviště.
31. Eviduje všechny osoby, které se s jeho vědomím zdržují na staveništi.
32. Eviduje všechny úrazy, nehody a skoronehody, které se stanou na staveništi a neprodleně informuje koordinátora BOZP staveniště.
33. Vede evidenci zaměstnanců vstupujících a pohybujících se v kontrolovaném pásmu pro dané pracoviště

#### ***Odpovědnost: stavbyvedoucí zhotovitele stavby***

Osoba odpovědná za řízení provozu zdvihacích zařízení je povinna plnit v celém rozsahu níže uvedené body:

1. Odpovídá za řízení provozu zdvihacích zařízení na staveništi
2. Před zahájením prací na staveništi je povinna předložit a projednat s koordinátorem BOZP staveniště a stavbyvedoucím systém bezpečné práce pro každé používané ZZ
3. Odpovídá za určení ohrožených prostor
4. Odpovídá za kontrolu zdvihacího zařízení a vázacích prostředků před uvedením provozu na příslušném staveništi

#### ***Odpovědnost: osoba odpovědná za provoz zdvihacích zařízení na staveništi***

**Pokud některá z výše uvedených osob nezajistí a neprovede stanovené úkoly nesmí být práce zahájeny a prováděny.**

## **G.RIZIKA:**

### **Seznámení s riziky v rámci přípravy stavby:**

Tato skutečnost byla ověřena u zadavatele stavby a nebylo tak provedeno z důvodu, že zadavatel stavby neurčil koordinátora pro přípravu stavby.

### **Vyhodnocení a seznamování s riziky v průběhu realizaci stavby:**

S ohledem na požadavky čl. 6 a čl. 9 odst. 1 písm. a) směrnice 89/391/EHS a §102 zák. 262/2006 Sb. v p.z. je každý ze zaměstnavatelů pohybujících se po pracovišti stavby povinen zajistit vlastní dostatečné a konkrétní hodnocení rizik s ohledem na prováděné činnosti.

Hodnocení rizik, každého zaměstnavatele dle výše uvedeného je tedy prvním krokem k řízení pracovních rizik pro danou stavbu.

Jedná se o strukturovaný způsob vyhodnocování ohrožení bezpečnosti a zdraví osob, každým zaměstnavatelem plynoucí z nebezpečí jím vytvářeným na daném pracovišti.

Hodnocení rizik, každým zaměstnavatelem na pracovišti musí zahrnovat systematické přezkoumávání, kterým zvažuje:

- co by mohlo způsobit zranění nebo újmu,
- kdo bude ohrožen a jak,
- zda lze či nelze nebezpečí odstranit nebo omezit,
- jaká preventivní nebo ochranná opatření by měla být zavedena pro zvládnutí rizik.

Hodnocení a řízení rizik zaměstnavatelem pro každé pracoviště, by mělo být založený na pěti krocích a zahrnovat:

Krok 1 – Zjistit nebezpečí a ohrožené osoby (např. poradit se s jinými osobami, zaměstnanci a jejich zástupci, provádět přezkum stávajícího hodnocení rizik dle skutečnosti, vyhodnocovat nebezpečné příčiny zranění a dlouhodobější nemoci, faktory psychosociální, faktory organizace práce, činnosti prováděné současně, přípravné a dokončovací činnosti, činností spojené s údržbou, opravami a udržováním zařízení v čistotě a pořádku, přestavby a bourání s ohledem na životnost stavby

Krok 2 – Vyhodnotit rizika a posoudit jejich relativní závažnost (např. jak vážně, jak často a kolik lidí může být vystaveno nebezpečí, čím větší je riziko, tím větší by mělo být úsilí o jeho odstranění).

Krok 3 – Rozhodnout o preventivních opatřeních

K vyloučení nebezpečí a snížení rizik mohou přispět i např. stavebník, projektanti a další dodavatelé, kteří mohou spolupracovat při řízení rizik a zvažování možností vyloučení nebezpečí např. změnu projektových řešení, výběr jiných materiálů a organizační nebo technické změny.

Krok 4 – Přijmout opatření - co, kde, kdy, kdo a jak - (např. informovat zaměstnance a jejich zástupce, posoudit zkušenosti, zajistit školení, pokyny a dozor, vyřešit požadavky na zařízení, vybavení, včasnou dostupnost opatření a trvalou použitelnost.

Krok 5 – Sledovat a přezkoumávat to, co se již uskutečňuje

Zavést dozor - aby bylo možné řádně řešit nebezpečí a rizika současně s postupem prací a řešit nové a nepředvídané problémy.

*Sledovat a zohledňovat* - obeznámenost zaměstnanců s činností, jejich školení, odborná způsobilost a míra měnícího se rizika.

*Přezkum* - Při očekávání vysoké míry rizika, rychlých změn a ohrožení velkého počtu lidí, je zaměstnavatel povinen opětovně posoudit navržená preventivní opatření a zjistit, zda je lze zlepšit. V krajním případě může zaměstnavatel dospět k závěru, že činnost má tak potenciálně vysokou míru rizika, že by se v ní nemělo pokračovat.

Míra rizika nemusí být v průběhu času konstantní z tohoto důvodu zajistí zaměstnavatelé na jednotlivých pracovištích stavby průběžné sledování a systematické přezkoumávání vyhodnocených rizik.

#### 1. vzájemné seznamování zaměstnavatelů s riziky

Na pracovištích stavby, na kterých budou současně přítomni nebo budou provádět současně pracovní činnosti více jak jeden zaměstnavatel, jsou tyto zaměstnavatelé v souladu s požadavky čl. 6 odst. 4 směrnice 89/391/EHS, povinni se, vzájemně informovat a spolupracovat při uskutečňování opatření týkajících se bezpečnosti, hygieny a ochrany zdraví při práci a s přihlédnutím k povaze činností, koordinovat provádění opatření svých činností v oblasti ochrany a prevence pracovních rizik, vzájemně se informovat o rizicích a přijatých opatřeních a informovat také své zaměstnance nebo zástupce zaměstnanců.

Za tímto účelem, je každý ze zaměstnavatelů pohybujících se po stavbě povinen, před svým prvotním vstupem na stavbu, povinen předložit seznam rizika a opatření před jejich působením v písemné a digitální podobě stavbyvedoucímu zhotoviteli stavby, čímž vznikne registr rizik předmětného staveniště.

V případě systematického přezkoumávání rizik tak jednotlivý zaměstnavatelé předávají rovněž i všechny aktualizace rizik a přijatých opatření.

Následné vzájemné seznamování všech ostatních zhotovitelů (zaměstnavatelů) provádí stavbyvedoucí zhotovitele stavby předáním registru rizik předmětného staveniště a opatření k jejich minimalizaci při předání pracoviště každému dalšímu zhotoviteli (zaměstnavateli) v tištěné a digitální podobě. Ten to zhotovitel (zaměstnavatel) odpovídá za prokazatelné seznámení všech svých zaměstnanců a subdodavatelů. Při každé aktualizaci rizik provede zhotovitel stavby seznámení všech zhotovitelů (zaměstnavatelů) na staveništi digitálním a písemným předáním a všechny slovně upozorní v rámci pořádaných porad stavby. Stavbyvedoucí zhotovitele stavby zajistí podepsání změnového archu odpovědnými zaměstnanci jednotlivých zhotovitelů (zaměstnavatelů). Osoby, které se na stavbě vyskytují nahodile a nejsou ve smluvním vztahu s žádným ze zhotovitelů nebo zadavatelem stavby seznamuje s registrem rizik předmětného staveniště stavbyvedoucí před vstupem na staveniště. Každý zhotovitel stejně tak zadavatel prokazatelně se změnou seznamuje své zaměstnance a subdodavatele.

V případě, že koordinátor pro realizaci stavby nebo OZO v prevenci rizik jednotlivých zaměstnavatelů identifikuje na předmětném staveništi rizika, která nejsou v registru rizik předmětné stavby, prokazatelně s nimi seznámí stavbyvedoucího zhotovitele stavby. Ten neprodleně seznamuje ostatní zhotovitele (zaměstnavatele) nalézající se na stavbě. Obecně platí pravidlo, že do provedení opatření k minimalizaci rizika nesmí právní subjekt pokračovat v prováděných pracích, pokud tak učiní, přijímá odpovědnost za případný postih a regresní náhrady, které případnou škodu vzniknou.

#### 2. informování zhotovitelů stavby (zaměstnavatelů) o bezpečnostních a zdravotních rizicích během postupu prací

Pro potřebu plánu BOZP jsou všichni zaměstnavatelé povinni předat seznam rizik vznikajících při pracovních nebo technologických postupech, které daný zaměstnavatel zvolil v digitální a prokazatelně v písemné podobě koordinátorovi BOZP pro realizaci stavby do 8 dnů před zahájením prací. Případné změny pak neprodleně po jejich zjištění, dále pak vždy v rámci K.D. KOO BP pořádaným v určených časových obdobích. V žádném případě nelze považovat za dostatečné splnění této povinnosti, předá-li daný zaměstnavatel všeobecný registr rizik a navržených opatření. Předaná rizika musí řešit a vyplývat z konkrétních zvolených technologických / pracovních postupů pro prováděnou činnost, podle kterého bude zhotovitel (zaměstnavatel) postupovat. Obecně lze říci, že každý zaměstnavatel provádějící práce, ze kterých bude plynout riziko i pro ostatní přítomné zaměstnavatele nalézající se na společném pracovišti stavby, sdělí toto riziko včetně navrhovaného / přijaté opatření na K.D. koordinátora BP při realizaci stavby, organizovaném v určitém časovém období před zahájením realizací práce zaměstnavatele. Všichni přítomní zaměstnavatelé budou s tímto bezpečnostním a nebo zdravotním rizikem a navrženým opatření seznámeni v rámci K.D. KOO BP a v případě potřeby bude provedeno společné systematické přezkoumávání za účelem dosažení maximální bezpečnosti a ochrany zdraví při práci. O bezpečnostních a zdravotních rizicích, na která bylo upozorněno v rámci K.D. KOO BP jednotlivými zaměstnavateli nebo KOO BP při realizaci stavby bude proveden zápis, který bude přílohou zápisu z K.D. KOO BP při realizaci stavby. Všichni zaměstnavatelé zúčastnění na stavbě,

včetně těch, kteří se nezúčastnili K.D. KOO BP budou následně informováni KOO BP formou zaslání písemné informace o bezpečnostních a zdravotních rizicích pomocí elektronické pošty odpovědným zástupcům jednotlivých zaměstnavatelů. Každý zaměstnavatel (zhotovitel, zadavatel...) následně prokazatelně s bezpečnostními a zdravotními riziky, případnými změnami a navrženými podněty, které vznikly během postupu prací seznamuje své zaměstnance, případně další své nezveřejněné subdodavatele (zaměstnavatele).

Předávání informací o bezpečnostních a zdravotních rizicích koordinátorem BP pro realizaci stavby všem dotčeným zhotovitelům stavby (zaměstnavatelům) dle odstavce č. 2 výše uvedeného nezbavuje všechny zaměstnavatele současně přítomné na pracovišti plnění povinnosti / odpovědnosti rovněž dle odstavce č. 1 výše uvedeného s ohledem na požadavek čl. 7 odst. 2 směrnice 92/57/EHS.

Pokud kterýkoliv právní subjekt (zaměstnavatelů) nepředá registr rizik a rizikových faktorů v písemné a digitální podobě do zahájení pohybu případně prací na pracovišti má se za to, že jeho pracovní činnost nepředstavují žádná rizika pro osoby přítomné na staveništi nebo prostory, které mohou být jeho činností dotčeny a tento zaměstnavatel seznámením s tímto plánem přijímá odpovědnost za případný postih a regresní náhrady. Stejně tak se postupuje, pokud bude příčinou úrazu nebo nehody nedostatečné vyhodnocení rizik nebo vágní navržené opatření k minimalizaci rizika.

## **H.DOKUMENTACE:**

Místem uložení tohoto dokumentu pro danou stavbu je technické zázemí stavby, respektive vedení zhotovitele stavby, který stavbu převzal. Po jednom vyhotovení tohoto dokumentu je předáno jednotlivým zhotovitelům a subdodavatelům.

## **I.ZMĚNY:**

Tento plán pozbývá platnosti v případě jakékoli změny (např. změna technologického či pracovního postupů, změna technologie, změna časového harmonogramu prací, počtu zhotovitelů apod.), která má vliv na zajištění bezpečnosti práce na staveništi. Při předpokladu každé takovéto změny předá příslušný zhotovitel, který změnu zamýšlí koordinátorovi BP nejpozději 8 dnů před zahájením změny písemně informaci o změně zpracované v pracovních nebo technologických postupech a o řešení nových rizik z této změny vyplívajících včetně přijatých opatření k jejich odstranění. Koordinátor následně zpracuje změnu předanou zhotovitelem v rámci aktualizace a přizpůsobení plánu BP.



# PŘEHLED PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ

S ohledem na požadavky § 18 písm. a) zák.č.309/2006 Sb. v platném znění předávám přehled právních předpisů vztahujících se ke stavbě: "

Datum předání / seznámení	Seznámený (zadavatel stavby):	Jméno a příjmení oprávněné osoby zadavatele stavby	
30.4.2017	<b>Povodní Vltavy s.p.</b> Holečkova 8, 150 24 Praha 5 IČO: 70889953 DIČ: CZ 70889953		
<b>zákony</b>			
Zákon č. 262/2006 Sb. v platném znění	Zákon zákoník práce		
Zákon č. 309/2006 Sb. v platném znění	Zákon, 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)		
Směrnice rady 92/157/EHS	o minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví na dočasných nebo mobilních staveništích		
Zákon č. 373/2011 Sb. v platném znění	Zákon o specifických zdravotních službách		
Zákon č. 258/2000 Sb. v platném znění	Zákon o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů		
Zákon č. 379/2005 Sb. v platném znění	Zákon o opatřeních k ochraně před škodami působenými tabákovými výrobky, alkoholem a jinými návykovými látkami a o změně souvisejících zákonů		
Zákon č. 167/1998 Sb. v platném znění	Zákon o návykových látkách a o změně některých dalších zákonů		
Zákon č. 174/1968 Sb. v platném znění	Zákon o státním odborném dozoru nad bezpečností práce		
Zákon č. 500/2004 Sb. v platném znění	Zákon SPRÁVNÍ ŘÁD		
Zákon č. 251/2005 Sb. v platném znění	Zákon o inspekci práce		
Zákon č. 40/2009 Sb. v platném znění	Zákon trestní zákoník		
Zákon č. 89/2012 Sb. v platném znění	Zákon občanský zákoník		
Zákon č. 90/2012 Sb. v platném znění	Zákon o obchodních společnostech a družstvech (zákon o obchodních korporacích)		
Zákon č. 455/1991 Sb. v platném znění	Zákon o živnostenském podnikání (živnostenský zákon)		
Zákon č. 22/1997 Sb. v platném znění	Zákon o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů		
Zákon č. 360/1992 Sb. v platném znění	Zákon české národní rady o výkonu povolání autorizovaných architektů a o výkonu povolání autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě		
Zákon č. 102/2001 Sb. v platném znění	Zákon o obecné bezpečnosti výrobků a o změně některých zákonů (zákon o obecné bezpečnosti výrobků)		
Zákon č. 505/1990 Sb. v platném znění	Zákon o metrologii		

Zákon č. 247/2000 Sb. v platném znění	Zákon o získávání a zdokonalování odborné způsobilosti k řízení motorových vozidel a o změnách některých zákonů
Zákon č. 13/1997 Sb. v platném znění	Zákon o pozemních komunikacích
Zákon č. 361/2000 Sb. v platném znění	Zákon o provozu na pozemních komunikacích a o změnách některých zákonů
Zákon č. 56/2001 Sb. v platném znění	Zákon o podmínkách provozu vozidel na pozemních komunikacích a o změně zákona č. 168/1999 Sb., o pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou provozem vozidla a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o pojištění odpovědnosti z provozu vozidla), ve znění zákona č. 307/1999 Sb.
Zákon č. 12/1997 Sb. v platném znění	Zákon o bezpečnosti a plynulosti provozu na pozemních komunikacích
Zákon č. 477/2001 Sb. v platném znění	Zákon o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech)
Zákon č. 183/2006 Sb. v platném znění	Zákon o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon)
Zákon č. 127/2005 Sb. v platném znění	Zákon o elektronických komunikacích a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o elektronických komunikacích)
Zákon č. 458/2000 Sb. v platném znění	Zákon o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon)
Zákon č. 185/2001 Sb. v platném znění	Zákon o odpadech a o změně některých dalších zákonů
Zákon č. 282/1991 Sb. v platném znění	Zákon České národní rady o České inspekci životního prostředí a její působnosti v ochraně lesa
Zákon č. 388/1991 Sb. v platném znění	Zákon České národní rady o Státním fondu životního prostředí
Zákon č. 17/1992 Sb. v platném znění	Zákon o životním prostředí
Zákon č. 114/1992 Sb. v platném znění	Zákon České národní rady o ochraně přírody a krajiny
Zákon č. 100/2001 Sb. v platném znění	Zákon o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí)
Zákon č. 254/2001 Sb. v platném znění	Zákon o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon)
Zákon č. 350/2011 Sb. v platném znění	Zákon o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon)
Zákon č. 133/1985 Sb. v platném znění	Zákon České národní rady o požární ochraně
Zákon č. 240/2000 Sb. v platném znění	Zákon o krizovém řízení a o změně některých zákonů (krizový zákon)
Zákon č. 505/1990 Sb. v platném znění	Zákon o metrologii
Zákon č. 634/2004 Sb. v platném znění	Zákon o správních poplatcích
Nařízení vlády č. 320/2015 Sb. v platném znění	Zákon o Hasičském záchranném sboru České republiky a o změně některých zákonů (zákon o hasičském záchranném sboru)
vyhlášky	
Vyhláška č. 48/1982 Sb. v platném znění	Vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce, kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení
Vyhláška č. 79/2013 Sb. v platném znění	Vyhláška o provedení některých ustanovení zákona č. 373/2011 Sb., o specifických zdravotních službách, (vyhláška o pracovnělékařských službách a některých druzích posudkové péče)

Vyhláška č. 432/2003 Sb. v platném znění	Vyhláška, kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli
Vyhláška č. 180/2015 v platném znění	Vyhláška o pracích a pracovištích, které jsou zakázány těhotným zaměstnankyním, zaměstnankyním, které kojí, a zaměstnankyním-matkám do konce devátého měsíce po porodu, o pracích a pracovištích, které jsou zakázány mladistvým zaměstnancům, a o podmínkách, za nichž mohou mladiství zaměstnanci výjimečně tyto práce konat z důvodu přípravy na povolání (vyhláška o zakázaných pracích a pracovištích)
Vyhláška č. 266/2005 Sb. v platném znění	Vyhláška, kterou se stanoví vzor a provedení průkazu inspektorů Státního úřadu inspekce práce a oblastních inspektorátů práce
Vyhláška č. 522/2006 Sb. v platném znění	Vyhláška o státním odborném dozoru a kontrolách v silniční dopravě.
Vyhláška č. 19/1979 Sb. v platném znění	Vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu, kterou se určují vyhrazená zdvihací zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti
Vyhláška č. 167/2002 Sb. v platném znění	Vyhláška Ministerstva dopravy a spojů, kterou se provádí zákon č. 247/2000 Sb., o získávání a zdokonalování odborné způsobilosti k řízení motorových vozidel a o změnách některých zákonů, ve znění zákona č. 478/2001 Sb.
Vyhláška č. 341/2014 Sb. v platném znění	Vyhláška o schvalování technické způsobilosti a o technických podmínkách provozu vozidel na pozemních komunikacích
Vyhláška č. 277/2004 Sb. v platném znění	Vyhláška o stanovení zdravotní způsobilosti k řízení motorových vozidel, zdravotní způsobilosti k řízení motorových vozidel s podmínkou a náležitosti lékařského potvrzení osvědčujícího zdravotní důvody, pro něž se za jízdy nelze na sedadle motorového vozidla připoutat bezpečnostním pásem (vyhláška o zdravotní způsobilosti k řízení motorových vozidel)
Vyhláška č. 104/1997 Sb. v platném znění	Vyhláška Ministerstva dopravy a spojů, kterou se provádí zákon o pozemních komunikacích
Vyhláška č. 73/2010 Sb. v platném znění	Vyhláška o stanovení vyhrazených elektrických technických zařízení, jejich zařazení do tříd a skupin a o bližších podmínkách jejich bezpečnosti (vyhláška o vyhrazených elektrických technických zařízeních)
Vyhláška č. 50/78 Sb. v platném znění	Vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu o odborné způsobilosti v elektrotechnice
Vyhláška č. 85/78 Sb. v platném znění	Vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce o kontrolách, revizích a zkouškách plynových zařízení
Vyhláška č. 21/79 Sb. v platném znění	Vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu, kterou se určují vyhrazená plynová zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti
Vyhláška č. 18/79 Sb. v platném znění	Vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu, kterou se určují vyhrazená tlaková zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti
Vyhláška č. 77/1965 Sb.	Vyhláška ministerstva stavebnictví o výcviku, způsobilosti a registraci obsluh stavebních strojů
Vyhláška č. 268/2009 Sb. v platném znění	Vyhláška o technických požadavcích na stavby
Vyhláška č. 499/2006 Sb. v platném znění	Vyhláška o dokumentaci staveb
Vyhláška č. 398/2009 Sb. Sb.	Vyhláška o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb
Vyhláška č. 415/2003 Sb. v platném znění	Vyhláška, kterou se stanoví podmínky k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a bezpečnosti provozu při svislé dopravě a chůzi
Vyhláška č. 498/2006 Sb.	Vyhláška o autorizovaných inspektorech
Vyhláška č. 500/2006 Sb. v platném znění	Vyhláška o územně analytických podkladech, územně plánovací dokumentaci a způsobu evidence územně plánovací činnosti

Vyhláška č. 501/2006 Sb. v platném znění	Vyhláška o obecných požadavcích na využívání území
Vyhláška č. 383/2001 Sb. v platném znění	Vyhláška Ministerstva životního prostředí o podrobnostech nakládání s odpady
Vyhláška č. 93/2016 Sb. v platném znění	Vyhláška o Katalogu odpadů
Vyhláška č. 94/2016 Sb. v platném znění	Vyhláška o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů
Vyhláška č. 457/2001 Sb.	Vyhláška Ministerstva životního prostředí o odborné způsobilosti a o úpravě některých dalších otázek souvisejících s posuzováním vlivů na životní prostředí
Vyhláška č. 395/1992 Sb. v platném znění	Vyhláška ministerstva životního prostředí České republiky, kterou se provádějí některá ustanovení zákona České národní rady č. 114/1992 Sb.
<i>Nařízení Evropského parlamentu a Rady Evropské Unie č. 1272/2008/ES</i>	Nařízení Evropského parlamentu a Rady Evropské Unie o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006
Vyhláška č. 246/2001 Sb. v platném znění	Vyhláška Ministerstva vnitra o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci)
Vyhláška č. 23/2008 Sb.	Vyhláška o technických podmínkách požární ochrany staveb
Vyhláška č. 87/2000 Sb.	Vyhláška Ministerstva vnitra, kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách
Vyhláška č. 91/1993 Sb.	Vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce k zajištění bezpečnosti práce v nízkotlakých kotelnách
<i>nařízení vlády</i>	
<i>Nařízení vlády č. 378/2001 Sb. platném znění</i>	<i>Nařízení vlády, kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí.</i>
<i>Nařízení vlády č. 101/2005 Sb. platném znění</i>	<i>Nařízení vlády o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí</i>
<i>Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. v platném znění</i>	<i>Nařízení vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci</i>
<i>Nařízení vlády č. 291/2015 Sb. v platném znění</i>	Nařízení vlády o ochraně zdraví před neionizujícím zářením
<i>Nařízení vlády č. 201/2010 Sb. v platném znění</i>	Nařízení vlády o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu
<i>Nařízení vlády č. 495/2001 Sb. v platném znění</i>	Nařízení vlády, kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čisticích a dezinfekčních prostředků
<i>Nařízení vlády č. 163/2002 Sb. v platném znění</i>	Nařízení vlády kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky
<i>Nařízení vlády č. 21/2003 Sb. v platném znění</i>	Nařízení vlády, kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky
<i>Nařízení vlády č. 219/2016 Sb. v platném znění</i>	Nařízení vlády o posuzování shody tlakových zařízení při jejich dodávání na trh
<i>Nařízení vlády č. 118/2016 Sb. v platném znění</i>	Nařízení vlády o posuzování shody elektrických zařízení určených pro používání v určitých mezích napětí při jejich dodávání na trh
<i>Nařízení vlády č. 25/2003 Sb. v platném znění</i>	Nařízení vlády, kterým se stanoví technické požadavky na účinnost nových teplovodních kotlů spalujících kapalná nebo plynná paliva
<i>Nařízení vlády č. 176/2008 Sb. v platném znění</i>	Nařízení vlády o technických požadavcích na strojní zařízení
<i>Nařízení vlády č. 11/2002 Sb. v platném znění</i>	Nařízení vlády, kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů


<i>Nařízení vlády č. 362/2005 Sb. v platném znění</i>	Nařízení vlády o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
<i>Nařízení vlády č. 168/2002 Sb. v platném znění</i>	Nařízení vlády, kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky
<i>Nařízení vlády č. 589/2006 Sb. v platném znění</i>	Nařízení vlády, kterým se stanoví odchylná úprava pracovní doby a doby odpočinku zaměstnanců v dopravě
<i>Zákon č. 591/2006 Sb. v platném znění</i>	Nařízení vlády o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
<i>Nařízení vlády č. 592/2006 Sb. v platném znění</i>	Nařízení vlády o podmínkách akreditace a provádění zkoušek z odborné způsobilosti
<i>Nařízení vlády č. 272/2011 Sb. v platném znění</i>	Nařízení vlády o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
<i>Provozní předpisy zadavatele stavby</i>	

**Informace o rizicích,**  
která se mohou při realizaci stavby vyskytnout, se zřetelem na práce a činnosti vystavující  
fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, včetně  
bezpečnostních a zdravotních rizik

S ohledem na požadavky §18 písm. a) zák.č.309/2006 Sb. v platném znění předávám níže přehled  
informací o rizicích ke stavbě  
Dřnový potok ř.km. 3,21 – 4,00, Klatovy, odstranění nánosů z úpravy

Datum předání	Seznámený (zadavatel stavby):	Jméno a příjmení oprávněné osoby zadavatele stavby	Podpis oprávněné osoby zadavatele stavby	Předal dle §18 písm. a) zák. č. 309/2006 Sb. v p.z.
	Povodní Vltavy s.p. IČO: 70889953			

S ohledem na požadavky §18 písm. b) zák.č.309/2006 Sb. v platném znění předávám níže přehled  
veškerých dalších informací o bezpečnostních a zdravotních rizicích při stavbě:  
Dřnový potok ř.km. 3,21 – 4,00, Klatovy, odstranění nánosů z úpravy

Datum předání	Seznámený (projektant):	Jméno a příjmení oprávněné osoby projektové organizace	Podpis oprávněné osoby projektové organizace	Předal dle §18 písm. b) zák. č. 309/2006 Sb. v p.z.
	VODOPLAN spol. s r.o. Sokolovská 41, 323 00 Plzeň IČ: 02458594	Ing. Jaroslav Faiferlík	 <b>VODOPLAN s.r.o.</b> Sokolovská 41, 323 00 Plzeň, IČ.024 58 594	

Datum předání	Seznámený (zhotovitel stavby):	Jméno a příjmení oprávněné osoby zhotovitele stavby	Podpis oprávněné osoby zhotovitele stavby	Předal dle §18 písm. b) zák. č. 309/2006 Sb. v p.z.
Datum předání	Seznámený (jiná osoba):	Jméno a příjmení oprávněné jiné osoby	Podpis oprávněné jiné osoby	Předal dle §18 písm. b) zák. č. 309/2006 Sb. v p.z.

**Bezpečnostní a zdravotní rizika**

(Bezpečnostní rizika v managementu rizik, jsou pojmem, který označuje rizika spojená s bezpečností osob, aktiv a informací. Patří sem **Personální bezpečnost** - poškození majetku, zdraví a života osob, ochrana osobních údajů a **Fyzická bezpečnost** - poškození zařízení, narušení objektů a systémů).  
Zdravotní rizika v managementu rizik, jsou pojmem, který označuje rizika spojená s hodnocením vlivu na veřejné zdraví, rizika v pracovním prostředí)

1	Rizika plynoucí ze špatné, nevhodné nebo nedostatečné organizace a koordinace práce jednotlivých zaměstnavatelů s ohledem na zajištění bezpečného a zdraví neohrožujícího pracovního prostředí
2	Rizika plynoucí ze souběhu prací a činností více zaměstnavatelů např. na jednom pracovišti, v prostoru staveniště, riziko současně prováděných prací v ohroženém prostoru.
3	Rizika plynoucí z formálního předávání pracoviště tak, že z něj není jednoznačně patrné, který zaměstnavatel je odpovědný za provádění koordinace opatření k ochraně života a zdraví a za stanovení postupů při souběhu prací více zaměstnavatelů na jednom pracovišti. Pracoviště je předáváno formálně více subjektům jedná se o duplicitní předání, které je právně neplatné.
4	Riziko ohrožení veřejného zájmu – třetích osob – nedostatečné zajištění proti vstupu, nedostatečné bezpečnostní značení, nezajištění ohrožených prostorů, ohrožený prostor zasahuje do veřejných komunikací/
5	Rizika spojená s formálně a nedostatečně prováděným hodnocením rizik – nedostatečná vzájemná informovanost o konkrétních rizicích jednotlivými zhotoviteli/ nedostatečné hodnocení rizik budoucího provozu.
6	Rizika spojená s z výpadkem plynulého provozu či se mimořádné události. Mezi tato rizika patří

<b>Bezpečnostní a zdravotní rizika</b> <i>(Bezpečnostní rizika v managementu rizik, jsou pojmem, který označuje rizika spojená s bezpečností osob, aktiv a informací. Patří sem <b>Personální bezpečnost</b> - poškození majetku, zdraví a života osob, ochrana osobních údajů a <b>Fyzická bezpečnost</b> - poškození zařízení, narušení objektů a systémů).  Zdravotní rizika v managementu rizik, jsou pojmem, který označuje rizika spojená s hodnocením vlivu na veřejné zdraví, rizika v pracovním prostředí )</i>	
1	<b>Rizika plynoucí ze špatné, nevhodné nebo nedostatečné organizace a koordinace práce</b> jednotlivých zaměstnavatelů s ohledem na zajištění bezpečného a zdraví neohrožujícího pracovního prostředí
2	<b>Rizika plynoucí ze souběhu prací a činností více zaměstnavatelů</b> např. na jednom pracovišti, v prostoru staveniště, riziko současně prováděných prací v ohroženém prostoru.
3	<b>Rizika plynoucí z formálního předávání pracoviště</b> tak, že z něj není jednoznačně patrné, který zaměstnavatel je odpovědný za <b>provádění koordinace opatření</b> k ochraně života a zdraví a za stanovení postupů při souběhu prací více zaměstnavatelů na jednom pracovišti. Pracoviště je předáváno formálně více subjektům jedná se o duplicitní předání, které je právně neplatné.
4	<b>riziko ohrožení veřejného zájmu – třetích osob</b> – nedostatečné zajištění proti vstupu, nedostatečné bezpečnostní značení, nezajištění ohrožených prostorů, ohrožený prostor zasahuje do veřejných komunikací/
5	<b>Rizika spojená s formálně a nedostatečně prováděným hodnocením rizik</b> – nedostatečná vzájemná informovanost o konkrétních rizicích jednotlivými zhotoviteli/ nedostatečné hodnocení rizik budoucího provozu.
6	<b>Rizika spojená s</b> z výpadkem plynulého provozu či se mimořádné události. Mezi tato rizika patří



	např. výpadky elektrické energie, poruchy a havárie, požáry a povodně, jiná vážná nebezpečí a evakuace zaměstnanců včetně pokynů k zastavení práce a k okamžitému opuštění pracoviště a odchodu do bezpečí kvůli kterým je např. zastavená stavba, náhrada za nemocného pracovníka, pracovníka odcházejícího z pracovního místa, změna povětrnostní situace nebo geologických, hydrogeologických, popřípadě provozních podmínek. Neznalost pravidel dorozumívání pro případ nehody. Svátky, volna a pod.
7	<b>Rizika spojená spojená s nedostatečným nebo formálním zajištěním první pomoci na pracovišti, nezajištěním prostředků k přivolání poskytovatele zdravotnické záchranné služby, Hasičského záchranného sboru České republiky a Policie České republiky. Nezajištění dostatečného a odborně způsobilého personálu k poskytnutí první pomoci.</b>
8	<b>Riziko výkonu práce osobou bez odborné způsobilosti, nedostatečná obecná znalost právních a ostatních předpisů pracovníků, nedostatečné seznámení pracovníků s místními podmínkami, nedostatečná informovanost spojená se změnami</b>
9	<b>Rizika spojená s nelegálním zaměstnáváním, švarcsystémem</b>
10	<b>Rizika plynoucí z lidského faktoru, lidské chyby, opomenutí</b>
11	<b>Rizika výkonu práce osobou bez zdravotní způsobilosti</b>
12	<b>Rizika spojená s povětrnostními vlivy, povodeň, zátopa, záplava</b>
13	<b>riziko pádu z výšky 0m Na plochách nebo nad plochami, do kterých je možné přepadnout nad vodní hladinou a v blízkosti (stejně nebezpečné látky). Na obslužných stanovištích strojů a přístupech k nim) / 1,5m Na všech ostatních dopravních cestách a pracovištích, při montážních pracích / do 3m žebříky u bouracích prací</b>
15	<b>Riziko plynoucí z nedostatečného zajištění poskytnutí první pomoci a neprodleného vyproštění z visu.</b>
16	<b>Riziko provádění prací v ochranném, ohroženém, požárně nebezpečném nebo nebezpečném prostoru, v ochranném pásmu energetických vedení popřípadě zařízení technického vybavení</b>
17	<b>rizik a spojená se skladováním a manipulací materiálu, předmětů, zařízení, strojů, nářadí a bouraných částí, pádu materiálu, předmětů, bouraných částí konstrukcí, břemen, zařízení a strojů - pád, převržení nestabilně uloženého materiálu, nářadí, břemen, pád osob, naražení v důsledku vysmeknutí břemene, ztráta soudržnosti a rozpadnutí křehkého nesoudržného břemene, pád na osoby, poříznutí o výčnělky, ostré hrany, rozbité části, střeby, zlomky a jiný odpad, pracovními postupy a technologií vynucená nepřírozená poloha těla při práci a jednostranná zátěž, práce v předklonu, přetěžování, práce v nepřírozené poloze těla nebo jeho částí, vynucené polohy, manipulace s nadlimitními břemeny, práce a činnosti z nestabilních konstrukcí a nevhodných pracovních podlah, riziko použití upínacích prostředků bez technické způsobilosti, zakázaným způsobem, neoprávněnými osobami, riziko současně prováděných prací v ohroženém prostoru,</b>
18	<b>Riziko spojená s použitím žebříků a štaflí - používání techniky nezpůsobilých žebříků a štaflí - riziko spojené s výkonem práce na žebříku, riziko použití neoprávněnou osobou, k jinému účelu než je žebřík nebo štafle určen. Nebezpečí poranění osob v blízkosti žebříku (pád obsluhy žebříku, pád materiálu). Pád osoby ze žebříku, přiražení končetin mezi příčle nosného a výsuvného dílu v případě sjetí výsuvného dílu. Pád osoby při selhání funkce západek a nežádoucího pohybu výsuvného dílu, Prasknutí, zlomení příčle dřevěných žebříků s následným pádem pracovníka, Pád žebříku, zvrácení žebříku do strany s následným pádem obsluhy nacházející se na žebříku, zakázané práce, riziko současně prováděných prací v ohroženém prostoru</b>
19	<b>Rizika spojená s prací na vodní hladině - nebezpečí utonutí</b>
21	<b>Rizika spojená s prací nebo činností v prostředí s nebezpečím požáru</b>
22	<b>Rizika spojená s nedostatečným zajištěním bezpečného přístupu na pracoviště pádů z ramp, lávek, schodišť, vyrovnávacích můstek, pomocných pracovních podlah, a jiných technických konstrukcí apod. / riziko současně prováděných prací v ohroženém prostoru/ riziko námrazy.</b>
23	<b>Riziko přiražení, přimáčknutí materiálem, břemenem, zařízením a stroji</b>
25	<b>Riziko používání zdvihacích zařízení bez technické způsobilosti, na nevhodném terénu, zakázaným způsobem, neoprávněnými osobami, ohrožení veřejného zájmu</b>
30	<b>Rizika spojená se svahováním - např. nesprávně určený a následně provedený sklon svahu, změna geologických a hydrogeologických podmínek oproti projektové dokumentaci, vzniknou-li pochybnosti o stabilitě svahu, s podkopáváním svahů, nepříznivá povětrnostní situace, práce a činnosti na strmých svazích, práce a činnost ve svahu nad sebou</b>
33	<b>Rizika spojená s prováděním montážních prací - např. pád, převržení nestabilně uloženého materiálu, nářadí, břemen, pád osob, naražení v důsledku vysmeknutí břemene, ztráta soudržnosti a rozpadnutí křehkého nesoudržného břemene, pád na osoby, poříznutí o výčnělky, ostré hrany, rozbité části, střeby, zlomky a jiný odpad, pracovními postupy a technologií vynucená nepřírozená poloha těla při práci a jednostranná zátěž, práce v předklonu, přetěžování, práce v nepřírozené poloze těla nebo jeho částí, vynucené polohy, manipulace s nadlimitními břemeny, práce a činnosti z nestabilních konstrukcí a nevhodných pracovních podlah, provádění prací na pracovišti bez náležitého prokazatelného převzetí osobou určenou k řízení montážních prací a odpovědnou za jejich provádění, riziko ohrožení fyzických osob a konstrukcí, riziko současně prováděných prací v ohroženém prostoru, montáž prováděná bez technologického postupu, montáž prováděná na základě nevhodného technologického postupu, který neobsahuje montážní a bezpečnostní pomůcky a přípravky, práce ve výšce a nestanovení způsobu upevnění montážních a bezpečnostních přípravků nebo jejich nenainstalování před jejich vyzdvížením k osazení, pokud technologickým postupem nestanoví jinak. Vázání a zavěšení dílce v rozporu s průvodní dokumentací výrobce vázacích prostředků, nevhodné stanovení způsobu vázání a uvolňování, nezajištění bezpečného přístupu, nezajištění bezpečných pracovních podlah umožňujících bezpečný výkon práce, nezajištění bezpečných přechodů, lávek a ochozů pro výkon práce a činnosti, nebezpečný způsob odebírání dílců ze skládky nebo z dopravního prostředku, nezajištění zbývajících dílců proti rozvalení, zřícení apod., nerespektování zákazu zdvihát nebo přemisťovat břemena zasypaná, upevněná, přimrzlá, přilnutá nebo jiným způsobem znemožňující stanovení síly potřebné k jejich zdvihnutí, překročení nosnosti použitého zařízení, riziko současně prováděných prací v ohroženém prostoru manipulovaných břemen, riziko překlacení a</b>



	pádu osazených dílů, riziko nevhodného způsobu uvolňování vazacích prostředků, riziko pohybu osob na nestabilních konstrukcích, nevhodná organizace práce při ukládání a osazování jednotlivých dílů, provádění montážních prací, demontáž montážních přípravků pro dočasné zajištění v rozporu s projektovou dokumentací. Projektová dokumentace nestanovuje způsob upevnění a prostorové ztužení konstrukce. nedostatečně zpracovaný technologický postup, který nestanoví způsob vyztužení dílů, při jejichž osazení je bezpečnost osob ohrožena v důsledku rozkmitání těchto dílů působením větru, neuzemnění ocelových konstrukcí po dobu montáže. Rizika spojená s nedostatečným, nevhodným použitím pracovních podlah nebo jiných zařízení při provádění prací ve výšce a nad volnou hloubkou.
35	<b>Rizika spojená s prováděním bouracích prací</b> – zavalení, propadnutí, zřícení, udušení, prašnost, pád a zřícení konstrukčních částí na pracovníky neřízené nekontrolovatelné, předčasné a náhlé zřícení konstrukce, zasažení pracovníka nebo i cizí osoby pádem materiálu z výšky, práce v nefyziologických polohách, poškození pohybového aparátu práce v nepřírozené poloze těla nebo jeho části, vynucené polohy, riziko současně prováděných prací v ohroženém prostoru, nestanovení, neoznačení a nezajištění ohroženého prostoru, nepřijetí opatření k ochraně veřejného zájmu, Zahájení bouracích prací bez provedení průzkumu, o kterém musí zhotovitel provést prokazatelný zápis. provádění bouracích prací nekompetentními osobami bez stálého dozoru určenou osobou po celou dobu bouracích prací. Pokračování v bouracích pracích bez přizpůsobení technologického postupu v případě nově zjištěných skutečností. Nestanovení dostatečných a jednoznačných signálů a povelů a prokazatelně neseznání přítomných osob. Přerušení prací pokud není zajištěna stabilita těch částí bourané konstrukce, které nebyly dosud strženy z provozních důvodů nebo např. v případě neplánovaného přerušení bouracích prací z důvodu náhlého zhoršení povětrnostní situace. rizika spojená s ručním a strojním bouráním.
41	<b>Rizika spojená s prováděním betonářských prací</b> - pád z výšky při manipulaci s bedněním a jeho částmi, při montáži bednění a ukládání armatury, při ukládání betonové směsi (čerstvého betonu) i při odbedňování, ztráta únosnosti a prostorové tuhosti bednění a podpěrných konstrukcí, pád a částí bednění odbedňovaných dílů, deformace beton. konstrukce, snížení a ztráta únosnosti a stability betonové konstrukce, deformace beton. konstrukce, snížení a ztráta únosnosti a stability betonové konstrukce, rizika spojená s nevhodným umístěním dopravních prostředků pro přepravu betonových a jiných směsí, riziko současně prováděných prací v ohroženém prostoru, práce s bedněním, konstrukce bednění, montáží, demontáží a používání bednění, podpěrných konstrukcí pouze oprávněnou osobou k montáži, nedostatečná únosnost podpěrných konstrukcí a bednění, zahájení betonářských prací bez souhlasu osoby pověřené k řízení betonářských prací
46	<b>Rizika spojená s prováděním prací nad vodní hladinou a v její těsné blízkosti</b> – např. nezajištění ochrany proti pádu do vody prostředky kolektivní ochrany, nevybavení fyzických osob vhodnými osobními ochrannými pracovními prostředky určenými pro ochranu před utonutím a prostředky k zajištění vyzdvižení osob z vody, nezajištění prostředků pro poskytnutí první pomoci při utonutí a nezajištění trvalé přítomnosti fyzické osoby, která je v poskytování této pomoci prokazatelně vyškolená
53	<b>Rizika spojená s prováděním zednických prací</b> - např. pád břemene, naražení v důsledku vysmeknutí břemene, ztráta soudržnosti a rozpadnutí křehkého nesoudržného břemene, manipulace s nadlimitními břemeny, prašnost, hluk, záření, zasažení očí, pád konstrukcí a zabudovávaných a osazovaných předmětů a konstrukcí o větší hmotnosti, pád a zasažení osob, propadnutí osob, nevhodné umístění strojů na výrobu, zpracování a přepravu malty, neúčinný způsob dorozumívání mezi obsluhou čerpadla a osobou provádějící ukládání malty, nebezpečí vystříknutí vápenné malty nebo mléka, nedostatečný pracovní prostor při zdění, nevhodné ukládání materiál, přetěžování pomocných konstrukcí, nedostatečné zabezpečení skluzových žlabů, zatěžování právě vyzdívané stěny při zdění, kontrole svislosti a vázání rohů, osazování konstrukcí, předmětů a technologických zařízení, jejich nepřipevnění a neukotvení, s prováděním prací ve výšce a nad volnou hloubkou, s použitím žebříků, riziko současně prováděných prací v ohroženém prostoru, ukládání materiálu, nářadí
54	<b>Rizika související s prováděním prací a činností pomocí technicky nezpůsobilých zařízení, strojů, nářadí a pomocných konstrukcí.</b>
55	<b>Rizika související s prováděním prací a činností pomocí zařízení, strojů, nářadí a pomocných konstrukcí bez průvodní a provozní dokumentace.</b>
56	<b>Rizika související s prováděním prací a činností pomocí zařízení, strojů, nářadí a pomocných konstrukcí na nichž není prováděna údržba, prohlídka a servis v souladu s průvodní dokumentací výrobce.</b>
57	<b>Rizika související dopravou (včetně vnitro staveništní) – např.</b> manipulace/ Zdvihání/ Nakládání/ Balení/ Přeprava/ Vykládání/ Rozbalování/ kontakt vozidla s osobou, s jiným vozidlem nebo pevnou překážkou/ dopravní nehody/ srážka vozidel (čelní, z boku, ze zadu)/ náraz vozidla na překážku/ převrácení vozidla, sjetí vozidla mimo vozovku, najetí, přejetí, zachycení, přiražení a sražení osoby vozidlem/ přiražení nebo přitlačení osoby vozidlem k části/ stavby či jiné pevné konstrukci; ohrožení veřejných zájmů - pohyb strojů na veřejných komunikacích/ výjezd ze stavby/ ukázký v komunikaci
58	<b>rizika související s montáží a instalací /Uvedení do provozu</b> - Nastavování stroje a jeho součástí/ Montáž stroje/ Připojování k používanému systému (např. odsávacímu systému, instalace odpadní vody)/ Připojování k dodávce energie (např. elektrické energii, stlačenému vzduchu)/ Předvedení/ Podávání, plnění, doplňování pomocných tekutin (např. maziva, tuku, lepidla)/ Montáž ochranného ohrazení/ Upevnění, ukotvení/ Příprava na instalaci (např. základy, tlumiče, vibrací)/ Chod stroje bez zatížení/ Zkoušení/ Přezkoušení se zatížením nebo maximálním zatížením/ riziko související s uvedením technicky nezpůsobilých zařízení do provozu
70	<b>Rizika spojená s elektrickým zařízením</b> - Přímý dotyk/ Průrazný výboj/ Elektrický oblouk/ Požár/ Nepřímý dotyk/ Zkrat/ nejednoznačné, zřetelné a viditelné označení vypínačů (více staveništních rozvaděčů na pracovišti)/ neznalost umístění hlavních vypínačů personálem stavby
71	<b>rizika související s materiály a látkami nebo fyzikálními faktory (teplotě, hluku, vibracím, záření a prostředí)</b> - Dotyk s předměty s vysokou nebo nízkou teplotou - Emise látky, která může být nebezpečná - Emise hluku, jehož hladina může být nebezpečná - Emise hluku, jehož hladina může způsobit rušení přenosu řeči nebo akustických signálů

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Emise vibrací, jejichž hladina může být nebezpečná</li> <li>- Emise záření polí, která může být nebezpečná</li> <li>- Nevhodné podmínky prostředí</li> </ul>
74	<b>rizika spojená s prováděním prací spojených s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových, a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb</b>
<b>zdravotní rizika</b>	
	<b>rizika spojená s emisemi prachu</b> , jejichž hladina může být nebezpečná
	<b>rizika spojená s chemickými látkami</b> (práce a činnosti s látkami označenými R45 - benzín),
	<b>rizika spojená s emisemi hluku</b> – ochrana veřejného zájmu, ochrana zaměstnanců
	<b>rizika spojená s emisemi vibrací</b> - jejichž hladina může být nebezpečná
	<b>rizika spojená s nadlimitní fyzickou zátěží</b>
	<b>rizika spojená s podmíněčně přijatelnou a nepřijatelnou pracovní polohou</b>
	<b>rizika spojená s zátěží teplem</b> předměty s vysokou nebo nízkou teplotou, venkovní prostředí
	<b>rizika spojená s zátěží chladem</b> předměty s vysokou nebo nízkou teplotou, venkovní prostředí
	<b>rizika spojená s alkoholem a jinými toxikomaniemi</b>
	<b>rizika spojená s kouřením</b>

# Komunikační plán - seznam informací o zhotovitelích, jiných osobách a fyzických osobách, které se mohou s vědomím zadavatele zdržovat na staveništi: „ Drnový potok ř.km. 3,21 – 4,00, Klatovy, odstranění nánosů z úpravy “

**Zadavatel stavby :** **Povodní Vltavy s.p., IČ: 70889953**

**Zhotovitel stavby** (dle §160 odst.1 a §158 zák.č. 183/2006 Sb. v p. z.) : .....

**Koordinátor BOZP :** .....

Každý ze zhotovitelů níže uvedený je povinen nejpozději do 8 dnů před zahájením prací na staveništi, nebo v případě změny rozsahu práce, povinen písemně informovat určeného koordinátora o pracovních a technologických postupech, které pro realizaci stavby zvolil, o řešení rizik vznikajících při těchto postupech, včetně opatření přijatých k jejich odstranění.

Jiná fyzická osoba informuje zhotovitele, který ji objednal nejpozději do 5 pracovních dnů před převzetím pracoviště, a není-li to ze závažných důvodů možné, bez zbytečného odkladu o všech okolnostech, které by mohly při její činnosti na staveništi vést k ohrožení života a poškození zdraví dalších fyzických osob zdržujících se na staveništi s vědomím zhotovitele, který ji objednal.

**!!! Zhotovitel, jiné osoby a fyzické osoby, které nepředloží výše uvedené a nejsou zde neevidované nesmí na stavbě zahájit činnost. !!!**

č.	datum vložení / vložil	Název zhotovitele, IČ	Informační počet osob	Datum zahájení činnosti	Předpokl datum ukonč. činnosti	Identifikace prováděných prací dle objektů	Zástupce zaměst. pro BOZP + odbor. organizace	Osoba určená k součinnosti s koordinátorem BP a předávání podkladů a informací atd. dle §16 zák. 309/2006 Sb. v p.z. Osoba odpovědná dodržování BOZP			Pozn
							Ano (dopis jméno kontakt) / Ne	Jméno příjmení	telefon	Email	
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											

[illegible]

**podnikajících fyzických nebo právnických osob, a jiných fyzických osob podílejících se na zhotovení stavby, s plánem BOZP**

[illegible]

[illegible]