

Výtisk č. 1

## ÚVOD:

Plán BOZP je zpracován dle zák. 309/2006 Sb., §15. Rozsah plánu je dle přílohy č. 6, NV č. 591/2006 Sb., ve fázi vydání stavebního povolení pro realizaci stavby. Plán BOZP je zpracován pro technologii provádění prací odvozené z předložené PD pro DSP ke dni zpracování Plánu. V případě, že bude změněn, nebo výrazně upraven technologický postup pro další realizaci, je nutné plán dopracovat, případně upravit tak, aby plně vyhovoval novým, nebo upraveným potřebám stavby. Zhotovitel je pak povinen nejpozději do 8 dnů před zahájením prací na staveništi písemně informovat koordinátora o pracovních technologických postupech, které pro realizaci stavby zvolil nově, o řešení rizik vznikajících při těchto postupech, včetně opatření přijatých k jejich odstranění.

## DALŠÍ ÚKOLY ZADAVATELE STAVBY, JEJÍHO ZHOTOVITELE, POPŘÍPADĚ FYZICKÉ OSOBY, KTERÁ SE PODÍLÍ NA ZHOTOVENÍ STAVBY (viz §14, zák. 309/2006 Sb.):

- Budou-li na staveništi působit zaměstnanci více než jednoho zhotovitele, je zadavatel stavby povinen písemně určit koordinátora BOZP
- Zadavatel stavby je povinen předat koordinátorovi veškeré podklady a informace pro jeho činnost, zejména pro zpracování plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen „plán“), včetně informace o fyzických osobách, které se mohou s jeho vědomím zdržovat na staveništi, poskytovat mu potřebnou součinnost a zavázat všechny zhotovitele, popřípadě jiné osoby k součinnosti s koordinátorem po celou dobu přípravy a realizace stavby.

Počet pracovníků na stavbě je závislý na nasazení vybraného dodavatele stavby při realizaci.

Ve fázi přípravy se předpokládá doba 12 měsíců, kdy zakázku bude realizovat současně 6 pracovníků.

12 měsíců \* 21 pracovních dní \* 6 pracovníků = **1512 dnů**

### V tomto případě jsou naplněny podmínky dle §15, odst.1, písm. b) zák. 309/2006 Sb.:

- celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu.

**Zadavatel je povinen v tomto případě doručit oznámení o zahájení prací**, jehož náležitosti stanoví prováděcí právní předpis, oblastnímu inspektorátu práce příslušnému podle místa staveniště **nejpozději do 8 dnů před předáním staveniště zhotoviteli**; oznámení může být doručeno v listinné nebo elektronické podobě.

Oznámení se zašle prostřednictvím následujících možností:

E-mail: ostrava@suip.cz  
E-podatelna: epodatelna.ostrava@suip.cz  
Datová schránka: 5bzeezt

## I. ROZSAH PLÁNU

1. Plán obsahuje

- a) identifikační údaje o stavbě, zadavateli stavby, zpracovateli projektové dokumentace a koordinátorovi,
- b) situační výkres stavby,
- c) obsah podle části II. písmene C, přílohy č.6 k NV č. 591/2006 Sb.

2. Obsah jednotlivých částí plánu musí být přizpůsoben druhu a velikosti stavby, stavebně technickému provedení stavby, účelu využití a době trvání stavby v souladu s § 15 zákona o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci; plán se zpracovává v podrobnostech umožňujících koordinátorovi využívat plánu jako hlavního nástroje koordinace opatření k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na dané stavbě v souladu s jeho povinnostmi stanovenými zákonem o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

3. Plán obsahuje postupy navrhované pro jednotlivé práce a pracovní činnosti, které se týkají stavby, pro niž se plán zpracovává, a zahrnuje konkrétní požadavky pro bezpečné a zdraví neohrožující provádění všech uvedených postupů a pracovních činností.

<b>A. Identifikační údaje o stavbě, zadavateli stavby, zpracovateli projektové dokumentace a koordinátorovi</b>
---

1. údaje o stavbě	
a) základní údaje o druhu stavby	Protipovodňová ochrana a přístup pro údržbu k záchytnému profilu SO 07.
b) název stavby	Bečva, Přerov – PPO města nad jezem – II. etapa
c) místo stavby	k.ú. Prosenice [733288] ř.km 16,900 – 17,550 Kraj: Olomoucký Název toku: Bečva
d) charakter stavby (zejména zda je stavba nová, jedná se o změnu dokončené stavby, nebo o odstraňování stavby)	Jedná se o novou stavbu.
e) účel užívání stavby	Jedná se o stavbu trvalou. Účelem stavby je zajištění přístupu pro údržbu k záchytnému profilu SO 07. Účelem navrhovaných protipovodňových opatření v lokalitě nad obcí Přerov (pod obcí Prosenice) je doplnění ucelené protipovodňové ochrany intravilánu města Přerova v lokalitě nad jezem Přerov (od jezu ř.km 11,413 až po lokalitu U tenisu ř.km 14,300) na povodňové průtoky do Q50. Jak ukázaly povodňové průtoky v letech 1997, 2006, 2007 a 2010, je průchod množství plavenin přes Přerov, a to zejména vzhledem k mostním konstrukcím, velmi rizikový. Navrhovaná stavba záchytného profilu nad Přerovem má za cíl zachytit maximální množství plavenin nad městem a tím snížit riziko ucpání mostních profilů za povodně.
f) základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy)	Předpokládá se, že stavba bude zahájena v roce 2022 a proběhne v době do 1 roku. Zahájení a dokončení díla bude upřesněno při realizaci stavby. Stavba nebude rozdělena na etapy a proběhne jako jeden celek, dojde pouze k rozdělení prací dle jednotlivých stavebních objektů. <u>Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení</u> SO 07 Opatření č. 2/40 - záchytný profil nad Přerovem SO 09 Kácení a náhradní výsadba
g) vnější vazby stavby na okolí včetně jejího vlivu na okolí stavby	V době výstavby je možno v blízkosti staveniště očekávat dočasné zhoršení hlukové situace hlukovými emisemi stavebních strojů a vozidel obsluhujících stavbu. S ohledem na lokalizaci staveniště vůči obytné zástavbě bude toto zhoršení významnější.
2. odůvodnění pro zpracování plánu s uvedením odkazu na příslušné právní předpisy a soupis dokumentů sloužících jako podklad pro zpracování plánu.	Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen Plán) je dokument obsahující údaje, informace a postupy zpracované v podrobnostech nezbytných pro zajištění bezpečné a zdravé neohrožující práce při přípravě stavby dle §15, zák. 309/2006 Sb. V Plánu jsou uvedena potřebná opatření z hlediska časové potřeby i způsobu provedení prací. Právní předpisy a soupis dokumentů viz příloha č.1 Plánu. <b>Plán je zpracován z důvodu výskytu prací, vystavující fyzické osoby zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví dle příl. 5, k NV č. 591/2006 Sb., a to:</b> <b>Odst. 4) Práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti spojené s bezprostředním nebezpečím utonutí.</b> <b>Odst. 6) Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení popřípadě zařízení technického vybavení.</b> <b>Odst. 11) Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových, a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb.</b>
3. údaje o zpracovateli projektové dokumentace	

# PLÁN BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI NA STAVENIŠTI

**Stavba:** Bečva, Přerov – PPO města nad jezem – II. etapa

a) jméno, identifikační číslo osoby, bylo-li přiděleno, a sídlo/adresa místa bydliště,	Vodohospodářský rozvoj a výstavba, a.s. Nábřeží 4, 150 56 Divize 06 IČ: 47116901
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.	Odpovědný projektant: Ing. Jaroslav Hetmánek Číslo evidence ČKAIT: 1202387 (stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství)
<b>B. Situační výkres stavby</b>	Viz příloha č. 2 Plánu
<b>C. Požadavky na obsah plánu</b>	
1. 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.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Plán je zpracován při přípravě stavby, kdy nejsou vydána povolení ani rozhodnutí.</li> <li>- Po vydání příslušných povolení a rozhodnutí, tj. před prováděním vlastních prací, musí být plán doplněn o případné požadavky z hlediska BOZP plynoucích z vydaných povolení.</li> <li>- Z hlediska BOZP musí být dodrženy zejména požadavky zák. <b>č.309/2006 Sb.</b>, 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), dále nařízení vlády č. <b>591/2006 Sb.</b>, o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, nařízení vlády č. <b>362/2005 Sb.</b>, o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky a nařízení vlády <b>č. 390/2021 Sb.</b>, kterým se stanoví rozsah o bližších podmínkách poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků.</li> </ul>
<b>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:</b>	
a) zajištění oplocení, ohrazení stavby, vstupů a vjezdů na staveniště, prostor pro skladování a manipulaci s materiálem	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Stavba se nachází:</b> v Olomouckém kraji, okrese Přerov, v katastrálním území Prosenice.</li> <li>- <b>Zajištění oplocení:</b> jednotlivá pracoviště budou po skončení prací (denně) oplocena plotem výšky 1,8m; přiměřeně může být použito zábradlí výšky 1,1 m a jedné mezilehlé střední tyče v souladu s odst. I, přílohy 1 k NV č. 591/2006 Sb. a budou na něm umístěny bezpečnostní značky „Zákaz vstupu“.</li> <li>- <b>Skladování a manipulace s materiálem:</b> bude probíhat uvnitř staveniště. Stavební materiál se bude na stavbu dopravovat nákladními automobily po stávajících komunikacích a bude uložený na staveništi.</li> <li>- Při provozu zařízení staveniště vybraného zhotovitele stavby nesmí být zneužíván systém nakládání s komunálními odpady (včetně nádob na tříděné odpady).</li> <li>- <b>Zábory pro staveniště:</b> budou trvalé i dočasné.</li> <li>- <b>Přehledně viz příloha č. 2 tohoto Plánu.</b></li> </ul>
b) zajištění osvětlení stavenišť a pracovišť	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Práce budou probíhat během dne za světla.</li> <li>- V případě snížené viditelnosti budou práce přerušeny.</li> </ul>
c) stanovení ochranných a kontrolovaných pásem a opatření proti jejich poškození	<p>Pro stávající inženýrské sítě jsou stanovena ochranná pásma těchto sítí jejich správci.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nadzemní vedení VN ČEZ DISTRIBUCE</li> </ul>


	<ul style="list-style-type: none"> <li>- VTL plynovod GAS NET</li> <li>- Kabel protikorozi ochrany GAS NET</li> <li>- Elektropřípojka GAS NET</li> <li>- Metalický kabel CETIN</li> </ul> <p>Při výstavbě budou tato pásma respektována. Požadované odstupy jednotlivých inženýrských sítí budou, a to jak při jejich souběhu, tak i křížení.</p> <p><b>Ochranné pásmo elektrického vedení</b>  Zemní kabelové vedení nn 1 m od krajního kabelu na každou stranu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ochranné pásmo venkovního vedení je vymezeno zákonem č. 458/2000 Sb. svislými rovinami vedenými po obou stranách vedení ve vodorovné vzdálenosti, která činí od krajního vodiče na každou stranu:</li> <li>- u napětí nad 1 kV do 35 kV 7 m</li> <li>- u napětí nad 35 kV do 110 kV 12 m</li> <li>- u napětí nad 110 kV do 220 kV 15 m</li> <li>- u napětí nad 220 kV do 400 kV 20 m</li> </ul> <p><b>Ochranné pásmo plynovodů</b>  Ze zákona č. 458/2000 Sb. je ochranným pásmem prostor v bezprostřední blízkosti plynárenského zařízení vymezený vodorovnou vzdáleností od půdorysu zařízení měřeno kolmo na obrys:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- u nízkotlakých a středotlakých plynovodů a přípojek v zastavěném území 1 m na obě strany půdorysu</li> <li>- u ostatních plynovodů a přípojek 4 m na obě strany od půdorysu</li> </ul> <p><b>Ochranné pásmo vodovodů a kanalizací</b>  Podle §23, zák.č.274/2001 Sb. je ochranné pásmo vodovodu a kanalizace vymezeno vodorovnou vzdáleností od vnějšího líce stěny potrubí na každou stranu následně:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- do průměru 500 mm včetně 1,5 m</li> <li>- vzdálenosti se zvyšují o 1,0 m pokud je potrubí uloženo v hloubce větší než 2,5 m pod upraveným povrchem.</li> </ul> <p><b>Ochranná pásma pozemních komunikací</b>  Pozemní komunikace (zákon o pozemních komunikacích č. 13/1997 Sb.)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dálnice, rychlostní silnice, rychlostní místní komunikace – 100 m od osy přilehlého jízdního pruhu</li> <li>- silnice I. třídy a ostatní místní komunikace I. třídy – 50 m od osy vozovky nebo od osy přilehlého jízdního pruhu</li> <li>- silnice II. nebo III. třídy a místní komunikace III. třídy – 15 m od osy vozovky nebo od osy přilehlého jízdního pruhu.</li> <li>- Před zahájením stavby provede dodavatel stavby vytyčení všech podzemních vedení (včetně jejich přípojek, napájecích, ovládacích a signalizačních kabelů, uzemnění a prvků protikorozi ochrany) v blízkosti stavby jejich správci a provozovateli. V případě pochybností provede dodavatel stavby ručně kopané sondy pro ověření skutečné polohy.</li> </ul> <p><b>Inženýrské sítě</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Při provádění výkopových prací, při nichž jsou dotčena podzemní</li> </ul>
--	--

	<p>vedení technického vybavení budou dodržována zejména tato opatření:</p> <p>a) před vlastním prováděním prací zhotovitel zajistí vytyčení sítí v terénu a pomocí sond, je-li to nezbytné, určí přesnou polohu a uložení sítí</p> <p>b) vedení, která mohou být prováděním výkopových prací ohrožena, jsou náležitě zajištěna,</p> <p>c) obnažené potrubní vedení ve výkopu musí být zajišťováno proti průhybu, vybočení nebo rozpojení.</p> <p>d) zabránit dalšímu rozrušení opatření bránící poškození dotčené sítě – tj. zahradit na nezbytně nutnou dobu tok, opravit přechod dotčené sítě. Před vlastním provedením opravy přizvat správce sítě ke kontrole a případnému stanovení přesného postupu</p> <p>- Před zahájením prací musí být vytyčena všechna podzemní zařízení. Inženýrské sítě jsou návrhem respektovány, před zahájením stavebních prací budou všechna podzemní zařízení vytyčena a nadzemní zařízení zabezpečena proti poškození.</p> <p>- Výkopy v blízkosti inženýrských sítí a stromů musí být prováděny ručně.</p>
d) řešení opatření při nebezpečí výbuchu nebo požáru	<p>- Při zjištění nebezpečných předmětů, munice nebo výbušniny musí být práce ve výkopu přerušena až do doby odstranění nebo zajištění těchto předmětů (zhotovitel přivolá IZS na čísle 112).</p> <p>- V případě mimořádné události (požáru, výbuchu atd.) bude dodavatel dbát pokynů IZS.</p> <p>- Stavební buňky budou vybaveny dostatečným počtem hasicích přístrojů vhodného typu. Všichni pracovníci, kteří se na stavbě pohybují, musí být seznámeni s použitím hasicích přístrojů.</p>
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,	<p>- <b>Příjezdy a přístupy na stavbu:</b> je ze silnice č. III/04724 Přerov – Prosenice a dále po nepevněné cestě. Pojezd stavební mechanizace bude probíhat pouze v rámci vymezených a předem vytyčených manipulačních pruzích.</p> <p>- <b>Veřejná prostranství:</b> stavební materiál nesmí být ukládán v korytě toku a na vozovce, aby nedošlo ke zhoršení bezpečnosti silničního provozu.</p> <p>- S ohledem na místo provádění stavby je nutno dbát na očištění stavební mechanizace před výjezdem na komunikace.</p> <p>- <b>Přechodné dopravní značení:</b> zajistí zhotovitel. Po ukončení stavby bude přechodné dopravní značení demontováno.</p> <p>- <b>Voda:</b> pro potřeby stavby bude voda dovážena balená nebo v cisterně.</p> <p>- <b>Elektrická energie:</b> pro potřeby stavby jsou uvažovány pouze malé odběry energie pro případné čerpání vody při odvodnění staveniště za použití mobilního zařízení (diesselagregát).</p> <p>- <b>Rozvodnice:</b> jakéhokoliv druhu a účelu budou z bezpečnostních důvodů uzamčeny i za provozu. Hlavní vypínač bude vždy přístupný a viditelně označený.</p> <p>- <b>Čerpání vody:</b> odvodnění výkopů na staveništi bude řešeno realizací odvodňovacích příkopů, které budou vodu odvádět do čerpacích jímek a odtud bude mobilními čerpadly odčerpávána mimo staveniště.</p> <p>- <b>Noční osvětlení:</b> není řešeno.</p> <p>- <b>Rozvody:</b> po staveništi budou zabezpečeny přejezdem proti poničení.</p> <p><b><u>Při použití elektrocentrál musí být dodrženy bezpečnostní pokyny výrobce zařízení.</u></b> Jedná se zejména o následující:</p>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Vždy před zahájením práce proveďte předběžnou provozní zkoušku. Ujistěte se, že elektrocentrála včetně vedení a zásuvkových spojů je bez závad nebo poškození.</li> <li>- Elektrocentrálu umístěte na pevný, rovný povrch, aby nedošlo k jejímu převrácení. Při provozu na jiném než vodorovném povrchu může dojít k vytékání paliva z nádrže.</li> <li>- Nedávejte do blízkosti motoru žádné vznětlivé látky.</li> <li>- Pracovníci obsluhy musí být seznámeni s návodem výrobce.</li> <li>- Centrála je zařízení produkující el. napětí. Nikdy neobsluhujte elektrocentrálu mokrými rukama.</li> <li>- Centrála musí být uzemněna uzemňovacím vývodem, jestliže návod výrobce neurčí jinak.</li> <li>- Elektrocentrála nesmí být provozována nechráněně na dešti nebo sněhu. Přístroj neustále chraňte proti vlhkosti, nečistotám a jiným korozním vlivům při používání.</li> <li>- Pohonné hmoty pro provoz elektrocentrály musí být čerpány, přenášeny a skladovány pouze v certifikovaných uzavíratelných nádobách, určených k použití pro PH dle ČSN.</li> <li>- Nádobu na staveništi musí být uloženy ve vanách s objemem min 1,5 násobku objemu skladovaných PH.</li> <li>- Plnění nádrží elektrocentrál může být prováděno výhradně při vypnutém agregátu.</li> <li>- <b>Všechny mechanismy na staveništi musí být v dokonalém technickém stavu; nezbytná bude kontrola zejména z hlediska možných úkapů ropných látek (vany);</b> je třeba zajistit stavební plochy a splachy z nich sbírat s předčištěním lapolem u ploch pro stání vozidel a balený vapex a zajistit odběry vzorků a odpovídající likvidaci případných odpadních a znečištěných vod; ve stavebních mechanismech se doporučuje přednostně používat ekologicky šetrná mazadla a oleje.</li> </ul>
f) posouzení vnějších vlivů na stavbu, zejména otřesů od dopravy, nebezpečí povodně, sesuvu zeminy, a konkretizace opatření pro případ krizové situace	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pažení stěn výkopu musí být navrženo a provedeno tak, aby spolehlivě zachytilo tlak zeminy a zajišťovalo tak bezpečnost fyzických osob ve výkopech, zabránilo poklesu okolního terénu a sesouvání stěn výkopu, popřípadě vyloučilo nebezpečí ohrožení stability staveb v sousedství výkopu.</li> <li>- <b>Okraje výkopu nesmí být zatěžovány do vzdálenosti 0,5 m od hrany výkopu.</b> Povrch terénu v pásu od okraje výkopu nebo jámy až po hranici smykového klínu stanovenou v projektové dokumentaci, ohrožený usmýknutím, nesmí být zatěžován zejména stavebním provozem, stavbami zařízení staveniště, stroji nebo materiálem, s výjimkou případů, kdy stabilita stěny výkopu je zabezpečena způsobem stanoveným v projektové dokumentaci.</li> <li>- <b>ZVÝŠENÉ OPATRNOSTI JE TŘEBA DBÁT PŘI VEŘEJNÉ DOPRAVĚ V MÍSTĚ JEDNOTLIVÝCH PRACOVÍŠŤ. HROZÍ NEBEZPEČÍ SRAŽENÍ OSOB PROJÍZDĚJÍCÍMI VOZIDLY, PŘÍPADNĚ SESUV VÝKOPU SE ZATÍŽENÍM HRANY VÝKOPU.</b></li> <li>- Neprovádět ruční manipulaci s břemeny (kameny, balvany) o nadlimitní váze.</li> <li>- Řešená lokalita se nachází v záplavovém území řeky Bečvy.</li> <li>- <b>Při používání žebříků bude postupováno v souladu s písm. „n“ tohoto plánu.</b></li> </ul>
g) opatření vztahující se k umístění a řešení zařízení staveniště, včetně situačního výkresu širších vztahů staveniště, řešení svislé a vodorovné dopravy osob a materiálu	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Zařízení staveniště:</b> o ploše 1700 m<sup>2</sup> je umístěno na pozemku p.č. 297/1 v k.ú. Prosenice. Zhotovitel může dle potřeby využít jako zařízení staveniště i plochu pro umístění točny na konci komunikace na pozemku p.č. 302/1 v k.ú. Prosenice. Mobilní</li> </ul>

	<p>stavební buňky musí být vybaveny prostředky pro poskytnutí první pomoci, hasicím přístrojem a napojeny na elektrickou síť s platnou elektro revizí. Dále bude vybaveno mobilním WC a tekoucí vodou.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Meziskládky:</b> bude vymezena mobilním oplocením, které bude pevně spojené a budou na něm umístěny značky zákaz vstupu nepovolaným osobám.</li> <li>- <b>Skládka materiálu:</b> bude oplocená mobilním oplocením, které bude pevně spojené a budou na něm umístěny značky zákaz vstupu nepovolaným osobám.</li> </ul> <p><b>Přesuny materiálů budou řešeny:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Svislá doprava</b> bude zajištěna bagry nebo mobilními jeřáby, které se budou používat zejména pro zásobování stavby kusovými nebo paletovanými prvky a materiálem (kameny).</li> <li>- <b>Vodorovná doprava</b> bude realizována pomocí nákladních dopravních prostředků, ruční manipulace a ručních koleček.</li> <li>- Stavební materiál nebude na staveništi dlouhodobě skladován, bude průběžně navážen a okamžitě spotřebován.</li> <li>- <b>Podrobně viz příloha č.2 Plánu.</b></li> </ul>
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	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Před zahájením zemních prací bude sejmuta stávající svrchní vrstva humózní hlíny. Zemní práce budou zaměřené na výkopy drenážního potrubí, zpětné zásypy zeminou a úpravu terénu a zpevněných ploch. <b>Při výstavbě bude přiměřeně postupováno dle příl. 3 k NV č. 591/2006 Sb.:</b></li> <li>- Výkopy při rekonstrukci propustku budou provedeny ve sklonu 1:1.</li> <li>- Pro realizaci ŽB kcí bude proveden výkop se sklony svahů 4:1 opatřený příložným pažením.</li> <li>- Ze strany řeky Bečvy (rubu zdi) je proveden zásyp zeminou z výkopu hutněný po vrstvách do svahu ve sklonu 1:2 opevněný rovinaninou z LK kladenou na sucho do ŠP lože.</li> <li>- Pata záchytného koryta bude založena do hloubky 1 m pod dno koryta ve sklonu 1:1 a v založení má šířku 2 m. Výška paty nade dnem je 1 m.</li> <li>- Pro realizaci ŽB kcí (pravý břeh koryta záchytného profilu) bude proveden výkop se sklony svahů 4:1 opatřený příložným pažením.</li> <li>- Pro realizaci ŽB kcí (česlového objektu) bude proveden výkop se sklony svahů 4:1 opatřený příložným pažením.</li> <li>- Veškeré výkopy hlubší než 1,3 m budou paženy tak, aby nedošlo k narušení okolního krytu vozovky, resp. přilehlých budov nebo k ohrožení pracovníků ve výkopech.</li> <li>- Před zahájením zemních prací musí být na terénu vyznačeny polohově, popřípadě též výškově, trasy technické infrastruktury, zejména podzemních vedení technického vybavení, podle zvláštního právního předpisu a jiných podzemních překážek.</li> <li>- S druhy vedení technického vybavení, jejich trasami, popřípadě hloubkou uložení v obvodu staveniště, s jejich ochrannými pásmy a podmínkami provádění zemních prací v těchto pásmech musí být před zahájením prací prokazatelně seznámeny obsluhy strojů a ostatní fyzické osoby, které budou zemní práce provádět. – <b>zodpovídá stavbyvedoucí</b></li> <li>- <b>Za nepříznivé povětrnostní situace, při které může být ohrožena stabilita svahu, se nikdo nesmí zdržovat na svahu ani pod svahem.</b></li> <li>- Při provádění výkopových prací se nikdo nesmí <b>zdržovat v ohroženém prostoru</b>, zejména při souběžném strojním a ručním</li> </ul>



	<p>provádění výkopových prací, při ručním začistiřování výkopu nebo při přepravě materiálu do výkopu a z výkopu. Není-li v průvodní dokumentaci <b>stroje</b> stanoveno jinak, je prostor <b>ohrožený činností stroje vymezen maximálním dosahem jeho pracovního zařízení zvětšeným o 2 m.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nemá-li obsluha stroje při souběžném strojním a ručním provádění výkopových prací na jednom pracovním záběru dostatečný výhled na všechna místa ohroženého prostoru, nepokračuje v práci se strojem.</li> <li>- Větší balvany, zbytky stavebních konstrukcí nebo nesoudržné materiály ve stěnách výkopů, které by mohly svým tlakem uvolnit zeminu, musí být neprodleně zajištěny proti uvolnění nebo odstraněny. Nahromaděná zemina, spadlý materiál a nežádoucí překážky musí být z výkopu odstraňovány bez zbytečného odkladu.</li> <li>- Na odlehlých pracovištích, kde není zajištěn dohled, nesmí být výkopové práce <b>od hloubky 1,3 m prováděny osamoceně.</b></li> <li>- <b>Sklony svahů výkopů určuje zhotovitel se zřetelem zejména na geologické a provozní podmínky tak, aby během provádění prací nebyly fyzické osoby ve výkopu a jeho blízkosti ohroženy sesuvem zeminy.</b> Přibližné sklony svahů výkopů o hloubce do 3 m, které budou po ukončení stavebních prací zasypány, a podmínky, které přitom mají být dodrženy, jsou pro některé druhy zemin stanoveny normovými požadavky.</li> <li>- <b>Fyzická osoba určená zhotovitelem k řízení provádění výkopových prací bude řešit:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>a) při změně geologických a hydrogeologických podmínek oproti projektové dokumentaci upřesní určený sklon stěn svahovaných výkopů,</li> <li>b) vzniknou-li pochybnosti o stabilitě svahu, určí a zajistí provedení opatření k zamezení sesuvu svahu a k zajištění bezpečnosti fyzických osob.</li> </ol> </li> </ul>
<p>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</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Navržená opatření se nachází v území nezastavěném, charakteru trvalý travní porost, ostatní plochy, vodní plocha.</li> <li>- Jednotlivá pracoviště na staveništi budou ohraničena plotem výšky 1,8 m v souladu s NV č. 591/2006 Sb. (<b>plotové dílce musí být pevně spojené</b>).</li> </ul> <p>Na plotě budou umístěny tabulky „Zákaz vstupu na staveniště“, „Nepovolaný vstup zakázán“.</p> <div data-bbox="683 1503 874 1630">  </div>
<p>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</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Žlab bude usazený na podkladním betonu. Při rekonstrukci propustku DN 500 bude potrubí obetonováno betonem. Kamenné opevnění levého břehu koryta bude prolito betonem. Mezilehlá hrázka bude z důvodu stability této přelévající části provedena jako železobetonová zeď s kamenným obkladem se zaoblenou přelivnou hranou v koruně. Dno zahloubeného koryta bude provedeno z důvodu pojezdu mechanizací při čištění profilu jako kamenná dlažba do betonového lože s vyspárováním CM. Dno záchytného koryta bude opevněno dlažbou z LK do bet. lože, tato kce bude provedena na podkladním betonu. Levý břeh koryta záchytného profilu tvoří ŽB zeď z betonu. Zeď je na líci a koruně obložena lomovým kamenem do betonu. Pravý břeh koryta</li> </ul>

	<p>záchytného profilu - rovinanina bude ve dně opřena do podélného ŽB prahu z betonu. Ve staničení km 0,030 – 0,050 bude na břehové hraně proveden ŽB základový pas z betonu s ocelovou výztuží. Na rozhraní opevnění dna záhozem a dlažbou do betonu bude ve staničení km 0, 011 60 proveden stabilizační práh z betonu s ocelovou výztuží s krytím, vytažený až na břehovou hranu koryta, druhý konec navazuje na základ česlového objektu.</p> <p>- Česlový objekt bude provedený jako masivní ŽB kce tvořená třemi pilíři, jejich základy, základovým pasem, horizontálním nosníkem a ocelovými demontovatelnými česlemi. Krajiní a střední pilíř o a jejich základy budou provedeny z betonu. Břehový pilíř a jeho základ budou provedeny z betonu. Mezi základy těchto pilířů bude proveden základový pas z betonu, do kterého budou zabetonovány kapsy z ocelových trub pro osazení česlí z trub. Mezi středním a břehovým pilířem je pas ve sklonu 1:1. Na pilířích je proveden horizontální nosník výšky z betonu.</p> <p>- Betonářské práce budou ruční a pomocí domíchávače. Při práci ve výškách musí mít pracovníci při betonáži bezpečné podlahy. Nájezdové lávky pro ruční dopravu betonové směsi musí být pevné a dostatečně únosné. Pokud bude probíhat betonáž pomocí domíchávače dodavatelským způsobem, je nutné zajistit dodržení technologického postupu pro obsluhu strojního zařízení. Při dopravě betonové směsi čerpadlem, bude stanoven způsob dorozumívání mezi zaměstnancem provádějícím ukládání betonové směsi a obsluhou čerpadla.</p> <p><b>Zde je nutné postupovat přiměřeně dle Nařízení vlády č. 591/2006 př. č.3, odst.IX</b></p> <p>- O předání a převzetí hotové konstrukce bednění a její kontrole provede fyzická osoba pověřená zhotovitelem k řízení betonářských prací písemný záznam.</p> <p><b>- Při ukládání betonové směsi do konstrukce je nutno pracovat z bezpečných pracovních podlah, popřípadě plošin, aby byla zajištěna ochrana fyzických osob proti pádu z výšky nebo do hloubky, proti zavalení a zalití betonovou směsí.</b></p> <p>- Betonová směs bude dopravována mixem a s pomocí autočerpadla přiměřené velikosti. Autočerpadlo musí být umístěno tak, aby obslužné místo bylo přehledné a v prostoru manipulace s výložníkem a potrubím se nenacházely překážky ztěžující tuto manipulaci.</p> <p>- Zhotovitel stanoví a zajistí způsob dorozumívání mezi fyzickou osobou provádějící ukládání a obsluhou čerpadla.</p> <p>- Před zahájením betonářských prací musí být bednění jako celek a jeho části zejména podpěry, 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.</p> <p><b>A/ Požadavky na bednění</b></p> <p>1. Bednění musí být těsné, únosné a prostorově tuhé. Bednění musí být v každém stadiu montáže i demontáže zajištěno proti pádu jeho prvků a částí. Při jeho montáži, demontáži a používání se postupuje v souladu s průvodní dokumentací výrobce a s ohledem na bezpečný přístup a zajištění proti pádu fyzických osob. Podpěrné konstrukce bednění, jako jsou stojky a rámové podpěry, musí mít dostatečnou únosnost a být úhlopříčně ztuženy v podélné,</p>
--	---

	<p>příčné i vodorovné rovině.</p> <p>2. Podpěrné konstrukce musí být navrženy a montovány tak, aby je bylo možno při odbedňování postupně odstraňovat a uvolňovat bez nebezpečí.</p> <p>3. Před zahájením betonářských prací musí být bednění jako celek a jeho části, zejména podpěry, 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.</p> <p><b>B/ Přeprava a ukládání betonové směsi</b></p> <p>1. Při přečerpávání betonové směsi do přepravníků nebo zásobníků a při jejím ukládání do konstrukce je nutno pracovat z bezpečných pracovních podlah, popřípadě plošin, aby byla zajištěna ochrana fyzických osob zejména proti pádu z výšky nebo do hloubky, proti zavalení a zalití betonovou směsí. Nelze-li taková místa zřídit, zajistí zhotovitel ochranu fyzických osob jinými prostředky stanovenými v technologickém postupu, jako jsou osobní ochranné pracovní prostředky proti pádu nebo ochranný koš.</p> <p>2. Pro přístup a pro ruční přepravu betonové směsi musí být vybudovány bezpečné přístupové komunikace, například pracovní nebo přístupová lešení, popřípadě podlahy tak, aby byla vyloučena chůze fyzických osob bezprostředně po uložené výztuži.</p> <p>3. Zhotovitel zajistí provádění kontroly stavu podpěrné konstrukce bednění v průběhu betonáže. Zjištěné závady musí být bezodkladně odstraňovány.</p> <p>4. Dopravuje-li se betonová směs do místa ukládání čerpadlem, zhotovitel stanoví a zajistí způsob dorozumívání mezi fyzickou osobou provádějící ukládání a obsluhou čerpadla.</p> <p><b>C/ Odbedňování</b></p> <p>1. Odbedňování nosných prvků konstrukcí nebo jejich částí, u nichž při předčasném odbednění hrozí nebezpečí zřícení nebo poškození konstrukce, smí být zahájeno jen na pokyn fyzické osoby určené zhotovitelem.</p> <p>2. Hrozí-li při odbedňování konstrukcí nebezpečí pádu z výšky nebo do hloubky, dodržuje zhotovitel bližší požadavky zvláštního právního předpisu. Žebřík lze při odbedňovacích pracích používat pouze do výšky 3 m odbedňované konstrukce nad pracovní podlahou a za předpokladu, že se neuvolňují ani neodstraňují nosné části bednění a stabilita žebříku není závislá na demontovaných částech bednění a podpěr.</p> <p>3. Ohrožený prostor odbedňovacích prací je nutno zajistit proti vstupu nepovolaných fyzických osob.</p> <p>4. Součásti bednění se bezprostředně po odbednění ukládají na určená místa tak, aby nebyly zdrojem nebezpečí úrazu a nepřetěžovaly konstrukci.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Stropní konstrukce na 1.PP musí být provedena dříve, než bude suterén obsypán. Stropní deska tvoří horizontální podporu stěn proti zemnímu tlaku.</li> <li>- Podpůrná konstrukce pro betonáž stropů bude použita typová, dle projektu nájemce bednění.</li> <li>- Při montáži bednění dodržovat návod k montáži výrobce bednění spolu s pravidly BOZP, zejména při montáži</li> </ul>
--	---

	<p>podpůrných kovových i dřevěných prvků.</p> <p><b>Ruční příprava malty a betonu</b>  Při ruční přípravě malty nebo betonu bude postupováno v souladu s příl. 2 a 3, NV č.591/2006 Sb., zejména:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Před uvedením do provozu musí být míchačka řádně ustavena a zajištěna v horizontální poloze.</li> <li>- Míchačka smí být plněna pouze při rotujícím bubnu.</li> <li>- Při ručním vhažování složek směsi do míchačky lopatou je zakázáno zasahovat do rotujícího bubnu.</li> <li>- Buben míchačky není dovoleno čistit za chodu náradím nebo předměty drženy v ruce. Konce ručního nářadí nesmí být vkládány do rotujícího bubnu.</li> <li>- Obsluha nevstupuje do prostoru ohroženého pohybem násypného koše. Při opravách, údržbě a čištění míchaček vybavených násypným košem je dovoleno vstoupit pod koš jen tehdy, je-li koš bezpečně mechanicky zajištěn v horní poloze řetězem, hákem, vzpěrou nebo jiným ochranným prostředkem.</li> <li>- Vstupovat na konstrukci míchačky se smí jen tehdy, je-li stroj odpojen od přívodu elektrické energie.</li> </ul>
<p>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</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ve staničení km 0,808 00 – 1,155 00 je krajnice na straně řeky Bečvy tvořena kamennou rovinou zachytného profilu SO 07. Na vstupu a výstupu ze žlabu budou provedena zděná čela z LK na MC. V délce 2,6 m od čela je provedeno opevnění silničního příkopu záhozem z LK. Výtok propustky bude opevněn v rámci koryta zachytného profilu SO 07 rovinou z LK do ŠP lože. Opevnění bude ukončeno stabilizačním prahem zděným z LK na MC. Opevnění původního konkávního břehu toku Bečvy bude formou kamenné rovnaniny ve sklonu 1:2 opřené o kamennou patku. Mezilehlá hrázka bude z důvodu stability této přelévající části provedena jako železobetonová zeď s kamenným obkladem ve sklonu 5:1 v lici a se zaoblenou přelivnou hranou v koruně. Dno zahloubeného koryta bude provedeno jako kamenná dlažba do betonového lože s vyspárováním CM. Nový nárazový břeh zachytného profilu bude proveden formou kamenné rovnaniny ve sklonu 1:1. Zeď zachytného koryta bude na lici a koruně obložena lomovým kamenem do betonu. ŽB zeď bude provedena na ŽB základu z betonu s ocelovou výztuží. Rovnanina bude opřena do záhozové paty z lomového kamene – balvanů. Pravý břeh koryta zachytného profilu je opevněn rovinou z LK kladenou na sucho do ŠP lože. Vyústění koryta do řeky Bečvy bude opevněno ve dně a patě svahů záhozem z balvanů. Na patu bude navazovat opevnění břehů rovinou z LK - viz písm. „l“ Plánu.</li> <li>- Na pracovištích a přístupových komunikacích, na nichž jsou fyzické osoby vykonávající tyto práce vystaveny nebezpečí pádu z výšky nebo do hloubky, popřípadě nebezpečí propadnutí nedostatečně únosnou konstrukcí, zajistí zhotovitel dodržení bližších požadavků stanovených zvláštním právním předpisem – NV č. 362/2005 Sb.</li> <li>- Je zakázáno vyvyšovat si místo práce stavebním materiálem nebo předměty, které k tomu nejsou určeny.</li> </ul>
<p>l) postupy pro montážní práce řešící bezpečnostní opatření při jednotlivých montážních operacích a s tím spojených opatřeních pro zajištění pomocných</p>	<p><b>Při dopravě, manipulaci a montáži balvanů, kamenů, ŽB potrubí, lomového kamene, bednění, betonových panelů, šterbinového žlabu, pažení, kusového materiálu na paletách a při vytahování starého potrubí je třeba dbát všech</b></p>

<p>stavebních konstrukcí, přístupy na místo montáže, způsob zajišťování otvorů vzniklých s postupem montáže, doprava stavebních dílů a jejich upevňování a stabilizace</p>	<p><b>bezpečnostních opatření vyplývajících ze zákona a příslušných předpisů, zejména práce se zavěšeným břemenem ČSN ISO 12.480-1.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Při provádění a manipulaci s jednotlivými prvky bude postupováno přiměřeně dle odst. XI., přílohy č.3 k NV 591/2006 Sb., zejména:</li> <li>- Fyzické osoby provádějící montáž při ní používají montážní a bezpečnostní pomůcky a přípravky stanovené v technologickém postupu.</li> <li>- Zdvihání a přemisťování zavěšených břemen nebo přemisťování pomocí pojízdných zařízení se provádí v souladu s bližšími požadavky zvláštního právního předpisu.</li> <li>- Je zakázáno pojíždět se zavěšeným výrobkem.</li> <li>- Lanové závěsy jsou dodávány výrobcem dle požadavku odběratele.</li> <li>- Při manipulaci se musí používat lana o délce min. 2 m a maximální úhel lana od osy kotvy je 30°.</li> <li>- Při dopravě, manipulaci a montáži je třeba dbát všech bezpečnostních opatření vyplývajících ze zákona a příslušných předpisů, zejména práce se zavěšeným břemenem ČSN ISO 12.480-1.</li> </ul> <p><b><u>Jakékoliv úpravy lanových závěsů, zvláště svařování je nepřipustné! Používání poškozeného závěsu je zakázáno!</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Zemní plán obslužné komunikace bude odvodněna do podélné drenáže PVC DN 150 o celkové délce 1055 m. Vzhledem ke konfiguraci terénu je drenáž svedena do 3 zasakovacích šachet která bude složena ze dvou betonových skruží DN 1000.</li> <li>- Rekonstrukce propustku DN 500 ve staničení km 0,988 - bude provedeno odkopání stávající trouby a její odstranění a odvezení na skládku. Nově bude osazena ŽB trouba DN 500 v délce 13 m.</li> <li>- Při osazování betonových prvků je nutné postupovat přiměřeně dle příl. 2 a 3 NV č. 591/2006 Sb. a zejména v souladu s technologickým postupem zvoleného výrobce. Níže je uveden např. postup firmy Betonika plus s.r.o.:</li> </ul> <p><b><u>PREFA Šachty</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Prefabrikované dílce vstupní a revizní šachty se ukládají na dopravní prostředek v poloze zabudování tak, aby byly pečlivě zajištěny proti horizontálnímu posunu.</li> <li>- S prefabrikovanými dílci vstupní a revizní šachty (skruže a kónus) se smí manipulovat pouze pomocí samosvorných kleští.</li> </ul> <div data-bbox="711 1563 922 1854" data-label="Image"> </div> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Šachtová dna a přechodové i zákrytové desky mají pro manipulaci zabudována závitová pouzdra, do kterých se šroubují lanová oka pro jednotlivé DN šachty.</li> <li>- <b>Manipulace pomocí závitových pouzder se provádí pomocí lanových závěsů se závitem na jeřábových háčích v souladu</b></li> </ul>
--	--

	<p>s ČSN EN 13414-1 - Vázací prostředky z ocelových drátěných lan - Bezpečnost - Část 1: Vázací prostředky pro všeobecné zdvihací práce. Lanové závěsy jsou dodávány výrobcem dle požadavku odběratele. Při manipulaci se musí používat lana o délce min. 2 m a maximální úhel lana od osy kotvy je 30°. <b>Zašroubování lanového závěsu do pouzdra musí být provedeno až na doraz. Jakékoliv úpravy lanových závěsů zvláště svařování je nepřipustné! Používání poškozeného závěsu je zakázáno!</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Je nepřipustné dílce vstupních a revizních šachet zavěšovat, zvedat a manipulovat za lanový úvaz protažený jednotlivým prvkem nebo stupadlem, či vtokovými otvory.</li> <li>- Je zakázáno pojiždět se zavěšeným výrobkem.</li> <li>- Při dopravě, manipulaci a montáži vstupních a revizních šachet je třeba dbát všech bezpečnostních opatření vyplývajících ze zákona a příslušných předpisů, zejména práce se zavěšeným břemenem ČSN ISO 12.480-1.</li> </ul> <p><b><u>Trouby</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Maximální skladovací výška trubek – zde dodržovat doporučení výrobce. Trubky na skládce zajistit proti samovolnému pohybu, nebo manipulaci nepovolaných osob.</li> <li>- Jsou-li trubky nebo palety s trubkami přepravovány jeřábem, používají se popruhy nebo nekovová lana. Nelze použít lana ocelová, řetězy či nechráněné kovové háky.</li> <li>- Při skladování nesmí dojít k deformacím trubek. Skladovací místo musí být rovné.</li> <li>- Je nutné chránit trubky před přímými účinky zdrojů tepla a elektrického jiskření, zabránit jejich styku s ropnými produkty a kontaminaci jedovatými látkami.</li> <li>- Během celé pokládky se musí dbát na to, aby nedošlo k poškození trubek a tvarovek ostrými předměty.</li> <li>- Při skládce a manipulaci vždy dodržovat TP a pravidla BOZP výrobce.</li> </ul> <p><b><u>Opracovávání kamene</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Při opracovávání lomového kamene, který bude uložený do svahu, budou pracovníci používat přidělené OOPP (ochranné brýle).</li> <li>- Neprovádět ruční manipulaci s břemeny (lomový kámen) o nadlimitní váze.</li> </ul> <p><b><u>Ruční nářadí</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Rukojeti, násady a jiná místa, kde je třeba nářadí uchopit, musí být hladce opracována a vhodně tvarována. Násady a rukojeti musí být zajištěny proti uvolnění.</li> <li>- Úderné plochy a hroty nářadí nesmějí mít ořep nebo trhliny.</li> <li>- Nářadí, nástroje a pracovní pomůcky se smí používat jen pro účely, pro které jsou určeny, poškozené musí být vyřazeny z používání způsobem, který vylučuje možnost jejich opětovného použití.</li> <li>- Nářadí musí být bezpečně a přehledně ukládáno na místech k tomu určených.</li> <li>- Převážet a přenášet ostré a špičaté nářadí se smí jen v ochranných pouzdrech nebo obalech.</li> </ul>
--	--

<p>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</p>	<p>- Předmětné stavební objekty nevyžadují asanace a demolice.</p>
<p>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</p>	<p>- Podpurná konstrukce pro betonáž stropů bude použita typová, dle projektu nájemce bednění.          - Při montáži bednění nutno dodržovat návod k montáži výrobce bednění spolu s pravidly BOZP, zejména při montáži podpurných kovových i dřevěných prvků.          - Tyto postupy a činnosti budou prováděny především z dočasných stavebních konstrukcí jednotlivých zhotovitelů a z žebříků.</p> <p><b><u>Žebříky</u></b>  <b>Podmínky pro používání žebříků (podrobněji jsou uvedeny v čl. III., přílohy k NV 362/2005 Sb.):</b>          - Žebřík může být použit pro práci ve výšce pouze v případech, kdy použití jiných bezpečnějších prostředků není s ohledem na vyhodnocení rizika opodstatněné a účelné, případně kdy místní podmínky, týkající se práce ve výškách, použití takových prostředků neumožňují. <b>Na žebříku mohou být prováděny jen krátkodobé, fyzicky nenáročné práce při použití ručního nářadí. Práce, při nichž se používá nebezpečných nástrojů nebo nářadí</b> jako například přenosných řetězových pil, ručních pneumatických nářadí, <b>se na žebříku nesmějí vykonávat.</b>          - Při výstupu, sestupu a práci na žebříku musí být zaměstnanec obrácen obličejem k žebříku a v každém okamžiku musí mít možnost bezpečného uchopení a spolehlivou oporu.          - Po žebříku mohou být vynášena (snášena) jen břemena o hmotnosti do 15 kg.          - Po žebříku nesmí vystupovat (sestupovat) ani na něm pracovat současně více než jedna osoba.          - Žebříky používané pro výstup (sestup) musí svým horním koncem přesahovat výstupní (nástupní) plošinu nejméně o 1,1 m, přičemž tento přesah lze nahradit pevnými madly nebo jinou pevnou částí konstrukce, za kterou se vystupující (sestupující) zaměstnanec může spolehlivě přidržet. Sklon žebříku nesmí být menší než 2,5 : 1, za příčlemi musí být volný prostor alespoň 0,18 m a u paty žebříku ze strany přístupu musí být zachován volný prostor alespoň 0,6 m.          - U přenosných žebříků musí být zabráněno jejich podklouznutí zajištěním bočnic na horním nebo dolním konci použitím protiskluzových přípravků nebo jiných opatření s odpovídající účinností. Skládací a výsuvné žebříky musí být užívány tak, aby jednotlivé díly byly zajištěny proti vzájemnému pohybu. Pojízdné žebříky musí být před zahájením prací a v jejich průběhu zajištěny proti pohybu.          - Na žebříku smí zaměstnanec pracovat jen v bezpečné vzdálenosti od jeho horního konce, za kterou se u žebříku opěrného považuje vzdálenost chodidel nejméně 0,8 m, u dvojitého žebříku nejméně 0,5 m od jeho horního konce.</p>

- Při práci na žebříku musí být zaměstnanec v případech, kdy stojí chodidly ve výšce větší než 5 m, zajištěn proti pádu osobními ochrannými pracovními prostředky.
- Stavbyvedoucí zajistí provádění prohlídek žebříků v souladu s návodem na používání.



#### **Dočasné stavební konstrukce, lešení**

Při provádění prací ve výšce je nutné dbát opatření podrobně uvedených v NV 362/2005 Sb.:

- Při montážních pracích bude občasné použito lešení – dočasná stavební konstrukce a žebříky.
- U pracovního lešení nesmí být **mezera mezi vnitřním nechráněným okrajem podlahy a lícem objektu**, ke kterému lešení přiléhá, **větší než 250 mm**. Při šířce mezery u okraje podlahy **do 400 mm musí být osazeno zábradlí** (může být pouze jednotyčové bez zarážky u podlahy).
- Konstrukce každého lešení musí být navržena a provedena tak, aby tvořila prostorově tuhý celek, zajištěný proti lokálnímu i celkovému vybočení, proti překlopení nebo proti posunutí. Prostorové tuhosti a stability konstrukce lešení se dosahuje zpravidla systémem úhlopříčného kotvení.

#### **Podmínky pro používání dočasné stavební konstrukce (podrobněji jsou uvedeny v čl. VII., přílohy k NV 362/2005 Sb.):**

- Stavební konstrukce lze použít jen v provedení, které odpovídá průvodní dokumentaci a návodům na montáž a používání těchto konstrukcí
- V závislosti **na složitosti zvolené** dočasně stavební konstrukce navrhne **odborně způsobilá osoba (lešenař) konkrétní postup montáže, používání a demontáže**
- Dočasně stavební konstrukce lze užívat pouze po jejich náležitém předání odborně způsobilou osobou odpovědnou za jejich montáž a převzetí do užívání osobou odpovědnou za jejich užívání
- Nelze používat jako podpěrný nebo nosný prvek podlah lešení s výjimkou žebříků, které jsou k tomuto účelu výrobcem určeny.
- Pro výstup a sestup mezi podlahami lešení lze použít i dřevěné sbíjené žebříky o největší délce 3,5 m s příčlemi vsazenými do zdvojených postranic dostatečné pevnosti doložené výpočtem.
- Lešení nesmí být zatěžováno vybouraným materiálem ani nesmí být přes něho strháván materiál z bourané stavby, pokud není k tomu účelu navrženo.
- Při montáži a demontáži lešení musí pracovníci používat přidělené OOPP, zvláště ochranné přilby a bezpečnostní postroj. Jako kotvicí bod bude použito již osazených a zajištěných dílců lešení.

#### **Shazování předmětů**

Shazovat předměty a materiál na níže položená místa nebo plochy lze jen za předpokladu, že:

- Místo dopadu je zabezpečeno proti vstupu osob (ohrazením, vyloučením z provozu, střežením apod.) a jeho okolí je chráněno proti případnému odrazu nebo rozstříku shozeného předmětu nebo materiálu.



# PLÁN BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI NA STAVENIŠTI

**Stavba:** Bečva, Přerov – PPO města nad jezem – II. etapa

	- Nelze shazovat předměty a materiál v případě, kdy není možné bezpečně předpokládat místo dopadu, jakož ani předměty a materiál, které by mohly zaměstnance strhnout z výšky.
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	Netýká se.
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	<p>- Pracovníci budou vybaveni <b>ochrannými přilbami</b>.</p> <p>- Všichni pracovníci budou mít <b>reflexní vesty</b> (vyjma prací, kde vesta by mohla způsobit nežádoucí riziko – např. svařování).</p> <p>- Všichni pracovníci budou mít <b>pracovní obuv</b>.</p> <p>- Veškerý materiál bude přesouván pomocí mechanizace. Ruční podíl na přemísťování břemen je vzhledem k charakteru stavby zanedbatelný. Bude se týkat především umísťování prvků (kamenů).</p> <p>- Dodavatel stavby si zajistí v rámci přípravy stavby základní vybavení pro poskytnutí první pomoci při úrazu.</p> <p>- Doprava materiálu, skladování a pomocné stavební konstrukce – řešeno v předchozích kapitolách.</p> <p>- Před použitím stroje zhotovitel seznámí obsluhu s místními provozními a pracovními podmínkami majícími vliv na bezpečnost práce, jimiž jsou zejména únosnost půdy, přejezdů, sklony pojezdové roviny, uložení podzemních vedení technického vybavení, popřípadě jiných podzemních překážek, umístění nadzemních vedení a překážek.</p> <p>- Veškerý materiál bude přesouván pomocí mechanizace. Ruční podíl na přemísťování břemen je vzhledem k charakteru stavby zanedbatelný. Bude se týkat především umísťování prvků (kamenů a balvanů).</p> <p>- viz písm. „l“ Plánu.</p>
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	<p><b>Předpokladem použití většího počtu mechanizace a pracovníků jsou při kácení stromů, náletů, keřů a jejich štěpkování, zemní práce, pokládání kamenů a balvanů, betonáž (přemísťování a přibližování materiálu a návoz technologie).</b> Zde bude postupováno v souladu s příl. 2 a 3 NV č. 591/2006 Sb., <b>pomocí strojů je nutno dodržet:</b></p> <p>- Při provozu stroje obsluha zajišťuje stabilitu stroje v průběhu všech pracovních činností stroje. Je-li stroj vybaven stabilizátory, táhly nebo závěsy, jsou v pracovní poloze nastaveny v souladu s návodem k používání a zajištěny proti zaboření, posunutí nebo uvolnění.</p> <p>- Pokud je u stroje předepsáno zvláštní výstražné signalizační zařízení, je signalizováno uvedení stroje do chodu zvukovým, případně světelným výstražným signálem. Po výstražném signálu uvádí obsluha stroj do chodu až tehdy, když všechny ohrožené fyzické osoby opustily ohrožený prostor; není-li v průvodní dokumentaci stroje stanoveno jinak, je prostor <b>ohrožený činností stroje vymezen maximálním dosahem jeho pracovního zařízení zvětšeným o 2 m.</b> Na nepřehledných</p>

	<p>pracovištích smí být stroj uveden do provozu až po uplynutí doby postačující k opuštění ohroženého prostoru všemi fyzickými osobami.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Při použití více strojů na jednom pracovišti je mezi nimi zachována taková vzdálenost, aby nedošlo ke vzájemnému ohrožení provozu strojů.</li> <li>- Při jízdě ze svahu a při práci na svahu obsluha stroje používá bezpečnou techniku jízdy tak, aby nedošlo k nebezpečnému posunutí těžiště stroje a ztrátě jeho stability.</li> <li>- Při použití přídavného zdvihacího zařízení dodaného ke stroji výrobcem platí vedle podmínek stanovených výrobcem přiměřeně i požadavky na bezpečný provoz a používání zařízení pro zdvihání a přemisťování zavěšených břemen.</li> <li>- Zvolené vázací prostředky musí umožnit zavěšení dílce podle průvodní dokumentace výrobce.</li> <li>- Pro staveniště bude dočasně zabrán prostor kolem výkopu pro stání bagru a nákladního auta.</li> </ul>
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	Netýká se.
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	<p><b><u>Používání elektrického ručního nářadí</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Používání elektrického ručního nářadí, elektrických prodlužovacích kabelů apod. Na staveništích lze používat POUZE vyhovující (revidované) a ČSN splňující pomůcky.</li> <li>- Elektrické spotřebiče (elektrické prodlužovací šňůry, elektrické ruční nářadí, rozdvójky apod.) musí splňovat ČSN 33 1600 ed.2, skupiny „B“.</li> <li>- Pohyblivé elektrické kabely musí být typu H07 RN-F nebo rovnocenné kabely odolné proti oděru a vodě. Kabel H07 RN-F (specifikace) - kabely jsou určeny pro použití při středně silném mechanickém namáhání v suchém, vlhkém a mokřém prostředí, stejně tak pro použití venku.</li> <li>- Jsou určeny například pro provedení pohyblivých přívodů v průmyslových a zemědělských podnicích. Jsou také vhodné pro provedení pevných instalací (po povrchu stěn) v dočasných a dřevěných stavbách.</li> </ul> <p><b><u>Práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Práce při opravě vodoteče nesmí probíhat osamoceně.</li> <li>- V případě zvýšené vodní hladiny budou práce přerušeny.</li> </ul> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zhotovitel zajišťuje ochranu proti pádu do vody podle zvláštního právního předpisu (NV č. 362/2005 Sb.)</li> <li>2. Nelze-li výjimečně ochranu proti pádu do vody podle bodu 1. spolehlivě zajistit prostředky kolektivní ochrany, musí být fyzické osoby, které jsou vystaveny nebezpečí pádu do vody, vybaveny vhodným osobním ochranným pracovním prostředkem určeným pro ochranu před utonutím; s ohledem na místní podmínky, zejména hloubku vody, rychlost proudu a výšku nad hladinou, musí tento osobní ochranný pracovní prostředek umožnit zachycení, popřípadě vyždvížení jeho uživatele z vody.</li> <li>3. Během provádění prací za podmínek podle předchozího bodu musí být na pracovišti zajištěny prostředky pro poskytnutí první</li> </ol>

# PLÁN BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI NA STAVENIŠTI

**Stavba:** Bečva, Přerov – PPO města nad jezem – II. etapa

	pomoci při utonutí a zajištěna trvalá přítomnost fyzické osoby, která je v poskytování této pomoci prokazatelně vyškolená.
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	<p><b>- Dále bude postupováno v souladu s písm. „d“ tohoto Plánu.</b></p> <p>- Další jiná specifická opatření musí být řešena v průběhu prací odpovědným stavbyvedoucím.</p> <p>- Kácení dotčené zeleně musí být provedeno po skončení vegetačního období (trvá od 31.3.do 1.10.).</p> <p>- Bude vykáceno celkem 130 ks dřevin s průměrem kmene od 4 cm do 159 cm a dále křovin o celkové ploše 995 m<sup>2</sup> z důvodu kolizí navrhovaných opatření s dřevinami, zajištění přístupu na stavbu a provádění prací (zahrnuje objekty SO 07 a SO 12).</p>
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	Netýká se.
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 23), ionizujícího záření a výbušnin a s výskytem azbestu	<p><b>1/ BETON</b></p> <p>- Beton obsahuje pojivo na bázi cementu. Beton obsahuje nebezpečné látky – cementový (portlandský) slínek, odprašky z výroby portlandského slínku apod.</p> <p>- Beton <u> může v čerstvém stavu </u>způsobit vážné poškození očí, podráždění kůže, alergickou kožní reakci, podráždění dýchacích cest apod.</p> <p>- Při práci s čerstvým betonem je nutné vždy používat ochranné prostředky: vodotěsné rukavice, ochranný oděv (pro celé tělo), vodotěsnou a dostatečně vysokou obuv, ochranné brýle nebo obličejový štít.</p> <p>Při zasažení očí: Několik minut opatrně proplachovat vodou. Jsou-li zasaženy kontaktní čočky a je-li to možné, je nutné je vyjmout a pokračovat ve vyplachování očí. Je nutné okamžitě volat TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO, nebo lékaře.</p> <p>Při styku s kůží: Je nutné omýt velkým množstvím vody a mýdla.</p> <p>Při podráždění kůže, nebo vyrážce vyhledat lékařskou pomoc.</p> <p>Při vdechnutí: Přenést postiženého na čerstvý vzduch a ponechat jej v klidu v poloze usnadňující dýchání. Necítí-li se postižený dobře, je nutné okamžitě volat TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO, nebo lékaře.</p> <p><u>Bezpečnostní riziko pomine po zatvrdnutí betonu.</u></p>

## TÍSŇOVÉ LINKY

**112**



**158**



**150**



**155**

### Přílohy:

Příloha č. 1\_Právní předpisy

Příloha č. 2\_Situační výkres stavby

Příloha č. 3\_Záznam o seznámení zhotovitelů s plánem

Příloha č. 4\_Záznamy o aktualizaci plánu

Příloha č. 5\_Zavázání Zhotovitelů k plnění Plánu BOZP

### Zpracoval:

Ing. Albin Gottwald, koordinátor BOZP,  
tel.: +420 775 179 595  
e-mail: [agottwald@email.cz](mailto:agottwald@email.cz)