

PLÁN BOZP

Plán je závazný pro všechny zhotovitele a osoby pohybující se po staveništi



PLÁN BOZP NA STAVENÍŠTI V PŘÍPRAVNÉ FÁZI

JIHLAVA, Ř. KM 23,513 – 23,570, KUPAŘOVICE, SANACE NÁTRŽE

Zadavatel: Povodí Moravy, s.p.
Dřevařská 932/11, 602 00 Brno
IČ: 708 90 013

Zhotovitel: bude doplněn v rámci realizační fáze

IČ:

Autor projektu : Lazárek Zdeněk, ZAK05/2025

PLÁN BOZP

Plán je závazný pro všechny zhotovitele a osoby pohybující se po staveništi

OBSAH

- A. Úvod
 - 1. Informace o stavbě
 - 2. Odůvodnění pro zpracování plánu
 - 3. Údaje o zpracovateli projektové dokumentace
- B. Situační výkres stavby
- C. Požadavky na obsah plánu
 - 4. Plnění požadavků
 - 5. Rizika a opatření zhotovitele
 - 6. Koordinační opatření
 - 7. Harmonogram prací
 - 8. Vybrané právní předpisy

A. ÚVOD

Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen „Plán BOZP“) je dokument obsahující údaje, informace a postupy zpracované v podrobnostech nezbytných pro zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce při realizaci stavby „JIHLAVA, Ř. KM 23,513 – 23,570, KUPAŘOVICE, SANACE NÁTRŽE“, kdy předpokládaná délka rekonstrukce jsou 4 měsíce.

1. INFORMACE O STAVBĚ

Název stavby: Jihlava, ř. km 23,513 – 23,570, Kupařovice, sanace nátrže

Druh stavby: rekonstrukce

Místo realizace: parc. č. 408/4, 483/1, k.ú. Kupařovice

Popis stavby:

Stavba řeší sanaci nátrže na pravém břehu koryta VVT Jihlava záhozem z lomového kamene frakce 500–1000 kg v patě i svahu koryta na šikmou výšku 5,5 m. Sklon opevnění břehu je navržen 1:1,5 v celé délce sanovaného úseku. Podélný sklon koryta v patě opevnění je 0,70 promile. Prostor mezi jednotlivými kameny záhozu bude vyplněn zeminou z výkopu pro opevnění. Hotový zához bude ještě přesypán vrstvou zeminy, tak aby opevnění lépe splynulo se zatravněnými břehy v navazujícím úseku. Naplavené sedimenty budou v korytě toku ponechány. Nánosy ve dně budou maximálně pomístně rozhrnuty, tak aby bylo možné realizovat stavbu opevnění a sanovaný úsek plynule napojit na navazující koryto toku s ponecháním materiálu naplavenin v korytě. V rámci prací nedojde k přímé úpravě koryta toku, bude pouze lokálně zastavena eroze břehu v místě, kde by přirozený vývoj koryta mohl způsobit škody na dopravní infrastruktuře obce Kupařovice. Levý břeh v řešeném úseku bude ponechán bez úprav. Přebytková zemina z výkopu pro opevnění, která nebude využita na vyplnění mezer v tělese záhozu bude v souladu s výsledky odvezena k uložení na recyklační skládku.

Podrobný popis prováděných prací viz. DPS a případné dodavatelské výrobní dokumentace. Jednotlivé postupy vyplývající z prováděných prací budou koordinátorem BOZP zapracovány do plánu formou aktualizací.

Inspektorát

OIP pro Jihomoravský kraj a Zlínský kraj

Vedoucí inspektor:

Datová schránka: a9heffd

Telefon: +420 950 179 900

Email: brno@suip.cz

Fax: +420 950 179 901

WWW: <http://suip.cz/oip09>

Poznámka: Oblastní inspektorát práce pro Jihomoravský kraj a Zlínský kraj se sídlem v Brně

PLÁN BOZP

Plán je závazný pro všechny zhotovitele a osoby pohybující se po staveništi

Informace o projektu

Číslo projektu:	-
Číslo rozhodnutí:	bude doplněno
Počet zhotovitelů:	1
Počet zaměstnanců:	bez informace
Realizace stavby:	2025

2. ODŮVODNĚNÍ PRO ZPRACOVÁNÍ PLÁNU

Důvodem pro zpracování plánu BOZP bylo naplnění následujících parametrů stanovených zákonem č. 309/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů:

Legislativa	Parametr	Překročeno
§ 15 odst. 1 písm. a)	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	ANO
§ 15 odst. 1 písm. b)	Předpokládaný celkový objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu	ANO

Při výstavbě budou prováděny následující práce a činnosti vystavující dle přílohy č. 5 nařízení vlády č. 591/2006 Sb. fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví (dále jen rizikové práce) :

4. Práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti spojené s bezprostředním nebezpečím utonutí

Ochranná opatření

- zhotovitel zajišťuje ochranu proti pádu do vody podle zvláštního právního předpisu¹³⁾.
- 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 vyzdvížení jeho uživatele z vody.
- během provádění prací za podmínek podle předchozího bodu musí být na pracovišti zajištěny prostředky pro poskytnutí první pomoci při utonutí a zajištěna trvalá přítomnost fyzické osoby, která je v poskytování této pomoci prokazatelně vyškolená.
- není-li pracoviště nad vodou dosažitelné ze břehu, zajistí zhotovitel bezpečnou přepravu zaměstnanců na pracoviště a z něho vhodným plavidlem v souladu s požadavky zvláštního právního předpisu³⁴⁾.

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

Ochranná opatření

- pro montážní práce musí být zpracovaný technologický postup, ve kterém bude také stanoven bezpečný postup manipulace a ochranná opatření
- všechny stroje a zařízení pro zdvihání musí mít platné kontroly a revize
- strojníci a obsluha se musí řídit dle pokynů k obsluze zdvihacích zařízení
- všichni pracovníci musí splňovat odbornou kvalifikaci (strojnické, vazačské průkazy), budou vybaveni OOPP (ochranná helma, ochranné rukavice, pracovní obuv, prostředky pro lepší manipulaci atd.) a řádně proškoleni
- musí být vymezen a vyznačen nebezpečný prostor, kde se může pohybovat jen obsluha stroje nebo zařízení
- při odebrání dílců musí být zbývající dílce či části zajištěny proti pádu
- vstupovat pod zavěšené břemeno je zakázáno
- při usazování břemen, pažících boxů musí být brán zřetel na riziko přimáčknutí pracovníka nebo částí těla, proto používat pomocné nářadí a nevkládat žádnou část těla pod břemeno
- před zahájením prací zajistit ohrožený prostor pod místem montáže, nebo demontáže dílu a to zajištěním ohroženého prostoru pevnou zábranou.
- při demontáži (bourání) je nutno dodržovat technologický postup, musí být zabráněn vstup osob do ohroženého prostoru demolice
- manipulaci s díly smí provádět pouze proškolené osoby pověřeny touto činností, zdravotně i odborně způsobilé (vazač, jeřábčík,...).
- zdvihací zařízení musí být vybaveni platnou dokumentací „Systém bezpečné práce“ a musí s ní být seznámeni všichni pracovníci obsluhující zdvihací zařízení.

3. ÚDAJE O ZPRACOVATELI PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE

Firma:	Povodí Moravy s.p. Dřevařská 932/11, 602 00 Brno IČ: 708 90 013	
Zodpovědný projektant:	Ing. Veronika Šrámková	Datová schránka:
Telefon:	+420	Email: sramkova@pmo.cz
Fax:	-	WWW: www.pmo.cz
Poznámka:	-	

PLÁN BOZP

Plán je závazný pro všechny zhotovitele a osoby pohybující se po staveništi

Odpovědné osoby

Koordinátor v přípravné fázi

Zdeněk Lazárek

IČ: 488 83 751

Firma: OSVČ

Tel./Mob.: +420 774 709 009

Email: zdenek@lazarek.cz

Adresa: -

Datum a podpis

Zadavatel

Ing. Aleš Záruba

IČ: 708 90 013

Firma: Povodí Moravy, s.p.

Tel./Mob.: +420 606 639 039

Email: zaruba@pmo.cz

Adresa: Dřevařská 932/11
602 00 Brno

Datum a podpis

Generální dodavatel

IČ:

Firma:

Tel./Mob.: +420

Email:

Adresa:

Datum a podpis

Generální projektant

Ing. Veronika Šrámková

IČ: 708 90 013

Firma: Povodí Moravy, s.p.

Tel./Mob.: +420

Email: sramkova@pmo.cz

Adresa: Dřevařská 932/11
602 00 Brno

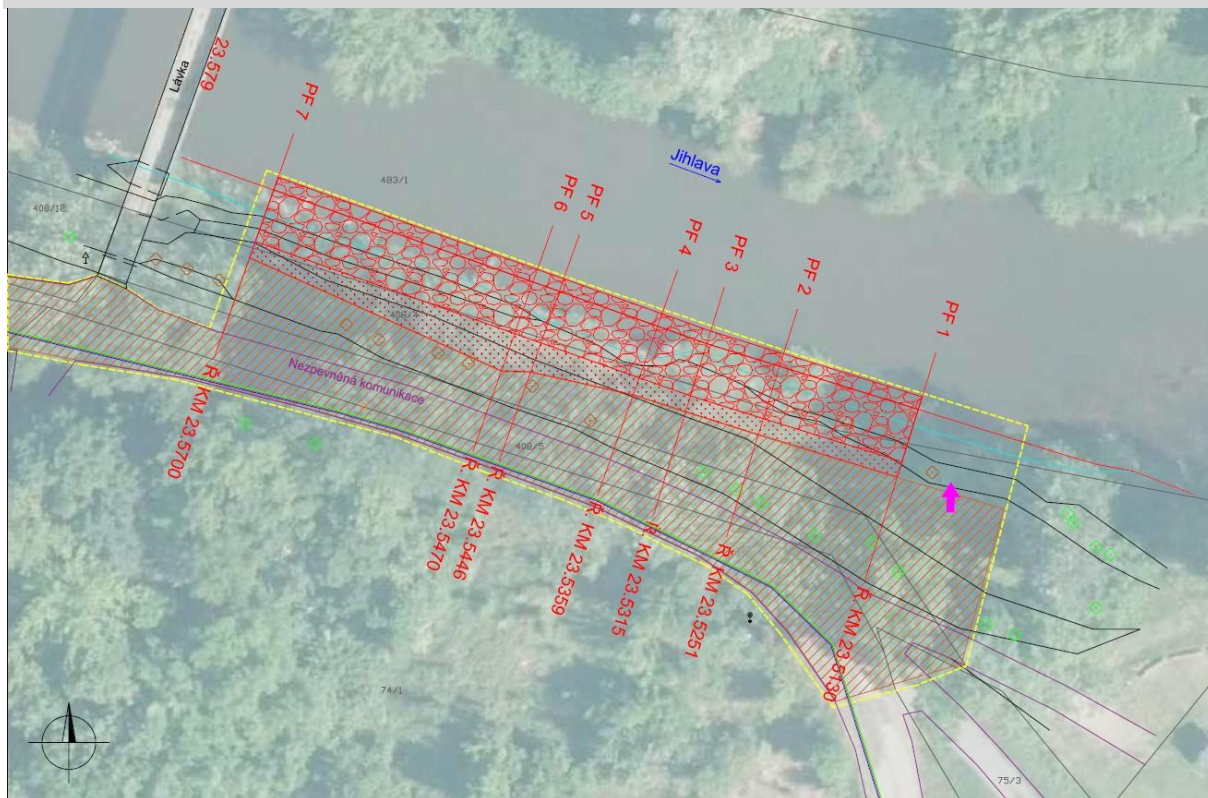
Datum a podpis

DŮLEŽITÁ TELEFONNÍ ČÍSLA	
Havarijní služba	Telefonní číslo
Hasiči	150
Záchranná služba	155
Policie	158
Integrovaný záchranný systém	112
Poruchy na elektroinstalaci	bude doplněno
Poruchy na vodovodní instalaci	bude doplněno

PLÁN BOZP

Plán je závazný pro všechny zhotovitele a osoby pohybující se po staveništi

B. SITUAČNÍ VÝKRES STAVBY



Obrázek č.1 – Koordinační situační výkres
výkres v plném měřítku viz. příloha č. 1



Obrázek č.2 – Umístění na podkladu mapy.cz
Výkres v plném měřítku viz. příloha č. 2

C. POŽADAVKY NA OBSAH PLÁNU

Uvedené technologické postupy budou před zahájením prací na staveništi aktualizovány na základě technologických a pracovních postupů vybraného zhotovitele stavby.

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**

Viz. dokladová část předmětné dokumentace. PD řeší opravu pravobřežního opevnění VVT Jihlava

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**

Staveniště bude oploceno do výšky 1,8 m po jeho obvodu dle zásad organizace výstavby a to tak, aby prostor zařízení staveniště byl trvale zajištěn proti vstupu nepovolaných osob. Oplocení bude doplněno výstražnými tabulkami „Zákaz vstupu nepovolaným osobám“, „Pozor staveniště“. U vjezdu na staveniště bude dopravními značkami upravena dopravní situace. Minimálně bude usazeno dočasné značení „Pozor výjezd vozidel ze stavby“.

Na viditelném místě bude vyvěšena informační tabule (tabulka) s kontakty na odpovědné osoby.

- b) **Zajištění osvětlení staveniště a pracovišť**

Noční práce se nepředpokládají. V případě nutnosti bude zajištěno provizorní osvětlení v rámci staveniště a to na staveništní přívod el. proudu (pakliže bude zřízen).

- c) **Stanovení ochranných a kontrolovaných pásem a opatření proti jejich poškození**

Budou probíhat výkopové práce v blízkosti vodního toku. Budou dodrženy veškerá opatření/omezení vyplývající z příslušných vyjádření jednotlivých správců.

- d) **Řešení opatření při nebezpečí výbuchu nebo požáru**

Staveniště bude vybaveno potřebným počtem hasících přístrojů (určí OZO v PO hlavního zhotovitele), včetně lékárničky, která bude dostupná pro všechny zaměstnance v areálu staveniště. Místo umístění lékárničky musí být označeno bezpečnostní značkou (bílý kříž na zeleném podkladu). Zaměstnanci zhotovitele musí být proškolení a seznámeni s používáním hasících přístrojů a se zásady první pomoci.

- 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**

Vzhledem k charakteru prací spojených se samotnou opravou opevnění pravobřežní částí se nepředpokládá podjíždění elektrického vedení. Lokálně může dojít k zatížení vedení

inženýrských sítí pojezdem mechanice. Případná opatření určí správce sítí. Dočasný rozvod elektřiny bude pro stavbu zajištěn podružnými rozvaděči zhotovitele (předpokládá se využití elektrocentrál).

Montážní páce a profese elektro a obsluhu zařízení smí provádět pouze pracovníci znalí, s elektrotechnickou kvalifikací dle vyhlášky č. 50/1978 Sb., ve znění pozdějších předpisů, za současného dodržování bezpečnostních předpisů a norem. Všechna el. zařízení musí mít platnou revizi a být způsobilá k provádění daných činností.

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

Stavba se nachází v Jihomoravském kraji, okrese Brno-venkov, v katastrálním území Kupařovice na severozápadě obce. Přesná lokalizace stavby je patrná ze situačních výkresů, které jsou součástí přílohy C této dokumentace. Jedná se o koryto VVT Jihlava v úseku pod ocelovou lávkou do obce Kupařovice v ř. km 23,466 až ř. km 23,579. V řešeném úseku se jedná o neupravený tok. Při povodni v září roku 2024 došlo k poškození pravého břehu koryta toku a vytvoření nátrže.

V případě úrazu je každý pracovník povinen zraněnému poskytnout první pomoc. Lékárnička první pomoci je uložena v prostoru buňky stavbyvedoucího popř. na jiném volně přístupném místě. Tel. čísla na záchranné složky, policie, hasiče jsou součástí tohoto plánu, dále pak budou vystaveny např. na dveřích buňky stavbyvedoucího popř. na jiném viditelném místě. V případě pádu pracovníka vybaveného záchytným prostředkem individuální ochrany proti pádu (montážní práce), a jeho vyvěšení ve volném prostoru bude k jeho záchraně použito všech dostupných prostředků – žebřík, pojízdné lešení, mobilní vysoko zdvižná, montážní plošina. V případě takovéto situace je povinností zapůjčit tyto prostředky komukoli, kdo o ně požádá.

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

Materiál stavby bude skladován výhradně v prostorách staveniště na určeném pozemku (kámen, dřevo aj.) Materiál bude zajištěn proti vstupu a manipulaci s ním nepovolanými osobami. Celé staveniště bude označeno bezpečnostními tabulkami, upravujícími zákaz vstupu, používání OOPP a dalšími. Materiál na staveniště bude dopravován a odvážen tak, aby z důvodu nedostatku skladových prostor nevznikaly trvalé skladovací plochy. Těžká technika navážející materiál bude dbát pokynů pracovníků zhotovitele, aby svým provozem nijak neomezila či neohrozila jak zaměstnance zhotovitele, tak třetí osoby pohybující se v okolí staveniště. Zaměstnanci zhotovitele budou řídit dopravní situaci v případě návozu nebo odvozu materiálu tak, aby byly ochráněny třetí osoby pohybující se kolem staveniště. Dále budou dle potřeby řídit také dopravní situaci.

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

Zemní práce budou prováděny v rozsahu výkopových prací pro očištění základové spáry kamenného opevnění dle projektové dokumentace. Předpokládá se zajištění stěn výkopů pomocí svahování, případně formou pažení. Rozhodnutí je na zhotoviteli, který způsob preferuje. Před začátkem zahájení prací předloží zhotovitel koordinátorovi BOZP technologický postup prací.

Dle výškové úrovně hloubení bude provedeno zabezpečení a do bud' pažením, či svahováním a veškeré tyto prostory zabezpečeny proti pádu osob do volné hloubky.

- 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**

Stavba nepodléhá vyhlášce 398/2009 Sb. a obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.

- 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**

Tyto práce nebudou v rámci realizace prováděny.

- 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**

Bezpředmětná část.

- 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**

Viz. postupy jednotlivých dodavatelů montážních prací. Tyto budou postupně řešeny a doplňovány v rámci aktualizace plánu.

- 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**

Pro předmětnou stavbu bezpředmětná část – bourací práce se u této stavby nevyskytují.

- n) **Řešení montáže stropů, včetně pomocných konstrukcí, opatření zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce ve výšce po obvodu a v místě montáže, doprava materiálu, zajištění pod prací ve výšce**

Bezpředmětná část

- 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**
Tyto práce se nepředpokládají
- 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**
Materiál bude skladován na předem určeném místě, toto bude opatřeno/zahrazeno proti nepovolené manipulaci.
- 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**
Vzhledem k umístění stavby a použití stroje pro vertikální dopravu se nepředpokládá kolize. Pro předmětnou stavbu se předpokládá souběh činností, avšak nerizikových z hlediska BOZP.
- 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 předpisem⁴¹⁾**
Tunelářské a podzemní práce nejsou na této stavbě plánovány.
- 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 střeš, 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**
Bezpředmětná část.
- 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**
U této stavby bezpředmětná část
- 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**
Bude aktualizováno před předáním staveniště zhotoviteli dle dokladové části E. předmětné projektové dokumentace.

- 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 směsí²³), ionizujícího záření a výbušnin a s výskytem azbestu**

Používání těchto látek se na stavbě nepředpokládá. V případě nutnosti využít tyto materiály, budou pracovníci v souladu s požadavky 350/2010 Sb., ve znění pozdějších předpisů poučeni o charakteru a nebezpečných vlastnostech všech chemických látek na pracovišti používaných. Na pracovišti je dostupná čistá voda pro umytí potřísněných rukou případně pro výplach očí, taktéž je k dispozici lékárnička první pomoci. Pracovníci jsou povinni, při manipulaci s postřikovým materiálem používat OOPP pro ochranu zraku, dýchacích cest a ochranu těla a rukou.

Rizika a opatření zhotovitele

MÍSTO VÝSKYTU RIZIKA: STAVENIŠTĚ, PRACOVÍŠTĚ , PODLAHY A KOMUNIKACE - POHYB OSOB

Riziko:

- pád, naražení různých částí těla po pádu v prostorách staveniště;
- podvrtnutí nohy při chůzi osob po staveništních komunikacích a podlahách, pracovních schůdcích, prozatímních schodištích, rampách, vyrovnávacích můstcích, lávkách, podlahách lešení, plošinách a jiných pomocných pracovních podlahách;

Opatření:

- bezpečný stav povrchu podlah uvnitř stavěných objektů, zejména vstupů do objektů, frekventovaných chodeb a vnitřních komunikací;
- udržování, čištění a úklid podlah, pochůzných ploch a komunikací;
- udržování komunikací a průchodů volně průchodných a volných, bez překážek a bez zastavování stavebním materiálem, provozním zařízením apod.;
- vedení pohyblivých přívodů a el. kabelů mimo komunikace;
- včasné odstraňování komunikačních překážek;
- používání OOPP (vhodná pracovní obuv);
- zajištění dostatečného el.osvětlení v noci, za snížené viditelnosti (v suterénních prostorách, sklepech, místnostech bez oken a denního osvětlení, v kanálech apod.);

Riziko:

- uklouznutí při chůzi po terénu, blátivých zasněžených a namrzlých komunikacích a na venkovních staveništních prostorách;

Opatření:

PLÁN BOZP

Plán je závazný pro všechny zhotovitele a osoby pohybující se po staveništi

- vhodná volba tras, určení a zřízení vstupů na stavbu, staveništních komunikací a přístupových cest, chodníků ;
- jejich čištění a udržování zejména v zimním období a za deštivého počasí;
- v zimním období odstraňování námrazy, sněhu, protiskluzový posyp;

Riziko:

- pád do hloubky (do výkopů, prohlubní, uklouznutí při chůzi po svazích apod.);

Opatření:

- opatření volných okrajů výkopů, přechodových lávek, a můstků zábradlím příp. nápadnou překážkou;
- používání OOPP (pracovní obuv s protiskluznou úpravou);
- zvýšená opatrnost a soustředěnost zejména v zimě a za deště;
- zřízení pomocných stupňů pro nutnou chůzi po svahu;
- volba vhodné trasy při chůzi po svahu, připustit chůzi jen při dodrž. max. přípustného sklonu svahu, násypu;

MÍSTO VÝSKYTU RIZIKA: MOBILNÍ JEŘÁBY - AUTOJEŘÁBY VLASTNÍ I PRONAJATÉ

Riziko:

- pád nestabilního břemene, převrácení břemene po odvěšení na osobu (vazače);

Opatření:

- správná činnost vazače;
- uložení břemene na rovný, tvrdý podklad;
- použití dostatečně únosných a stejně vysokých prokladů a podložek;
- zajištění svislosti uloženého břemene zejména při stohování;

Riziko:

- přetížení autojeřábu - ztráta stability, převrácení autojeřábu;

Opatření:

- správné ovládání autojeřábu, a správná činnost jeřábníka (dodržování bezpečných vzdáleností, nevyřazování z funkce bezpečnostních a pojistných zařízení, brzd, přetěžovacích pojistek/ventilů);
- zajištění stability autojeřábu v průběhu všech pracovních operací v souladu s návodem výrobce (při přípravě k práci i vlastní pracovní činnosti - manipulaci s břemeny);
- zabrzdění podvozku mobilního jeřábu parkovací brzdou proti nežádoucímu samovolnému pojezdu;
- dodržení max. odchylky od vodorovné roviny; vybavení jeřábu zařízením pro zjištění jeho sklonu (sklonoměr, kruhové libely apod.);
- nepřetěžování jeřábu (dodržování zatěžovacího diagramu - max. nosnosti v závislosti na vyložení, dodržování křivek nosnosti dle sestavy nebo délky výložníku a velikosti zatížení);

- v kabině jeřábu uvedena měnitelná nosnost (nejnižší a nejvyšší nosnost) v závislosti na vyložení (zobrazen diagram nebo tabulka nosností v závislosti na vyložení);
- vyloučení bočního zatížení výložníku;
- zvětšování vyložení/sklápění výložníku a zvedání břemene o hmotnosti odpovídající vyložení výložníku;
- omezení nosnosti v závislosti na poloze a natočení nástavby vůči podvozku;
- mobilní jeřáby dovolují zvedat břemena jednak svislým pohybem kladnice (vrátkem zdvihu břemena) a jednak sklápěním výložníku - břemeno ze země nenadzvedávat pohybem výložníku, protože není ve funkci přetěžovacího zařízení a může dojít k přetížení jeřábu;
- správné nastavení příslušného pracovního programu na indikátoru přetížení dle pracovní polohy, zabezpečovací prvky a zařízení s ohledem na klopné síly podle návodu výrobce, správná funkce přetěžovacího zařízení;
- funkční signalizace jenž upozorní jeřábníka na blížící se stav přetížení;
- obracení břemene provádět směrem "k jeřábu";
- obracení břemene "od jeřábu" současnou manipulací mechanismu zdvihu břemene a zdvihu výložníku, nebo ve směru otáčení nástavby současnou manipulací mechanismu zdvihu břemene a otáčení jeřábové nástavby;
- funkční zařízení k omezení drah jednotlivých pohybů, koncové vypínání zdvihového, pojezdového, otáčecího a sklápěcího ústrojí;
- zajištění stability protizátěží (jen u některých typů autojeřábů);
- správné nastavení přetěžovacího zařízení popř. dalších bezpečnostních prvků;

MÍSTO VÝSKYTU RIZIKA: ELEKTRICKÁ ZAŘÍZENÍ - ÚRAZ EL. PROUDEM

Riziko:

- úrazy následkem zasažení pracovníků el. proudem při běžné činnosti, zpravidla dotyk na nekryté, či jinak nezajištěné živé části el. zařízení např. při obsluze a činnostech na el. zařízeních pracovníky seznámenými a poučenými, úlek při průchodu el. proudu tělem postiženého, následně pád z výšky apod.;

Opatření:

- vyloučení činností, při nichž by se pracovník vykonávající práce v blízkosti el. zařízení, dostal do styku s živými částmi pod napětím;
- zabránění neodborných zásahů do el. instalace;
- udržování prozatímních el. zařízení v bezpečném stavu - výchozí revize, pravidelné revize, pravidelný odborný dohled pověřeným elektrikářem (prohlídky a odstraňování závad);
- nepřibližovat se k el. zařízení, nevyřazovat z funkce ochranu polohou, dodržovat zákaz resp. dodržovat podmínky pro práce v blízkosti el. vedení a zařízení;
- vypínání el. zařízení na staveništi po ukončení pracovní doby (požární nebezpečí) a dodržování provozních podmínek nepřetržitě provozovaným topidlům a zdrojům el. vytápění;

MÍSTO VÝSKYTU RIZIKA: STAVEBNÍ PRÁCE - ZVEDÁNÍ A PŘEMISŤOVÁNÍ ZAVĚŠENÝCH BŘEMEN

Riziko:

- přiražení a přitlačení pracovníka zhoupnutým břemenem k pevné konstrukci;
- pád břemene, náraz a zasažení osoby břemenem;

Opatření:

- používat hydraulické lopatové rýpadlo k manipulaci s břemeny jen přípouští-li to návod k o
bsluze, pokud možno s použitím vhodného přídavného zařízení;
- zavěšování břemen pověřovat vazače s odbornou kvalifikací;
- správný způsob podávání informací, znamení a signalizace pro obsluhu rýpadla;
- správné zavěšení či uvázání břemene, použití vhodných vazáků a jiných prostředků k
uchopení břemen s odpovídající nosností dle druhu, vlastností a tvaru břemene;
- vyloučit přítomnost osob v prostoru možného pádu zavěšeného a usazovaného břemene a
jeho částí (v zóně ohrožení kinetickou či potenciální energií);

Koordinační opatření

Platí pro všechny osoby, které se zdržují na stavbě, včetně případných návštěvníků stavby.

Nedodržení těchto opatření může mít za následek vykazání ze stavby.

- 1 Každá nehoda nebo situace, která může k případné nehodě vést, musí být hlášena zhotoviteli
- 2 Každá osoba, u níž bude zjištěno, že poškozuje prostředky nebo zařízení staveniště určené
k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví, bude ze stavby vykázána
- 3 Návštěva nesmí na stavbě vykonávat žádnou fyzickou činnost. Po dobu pobytu na stavbě jsou
návštěvníci povinni nosit **odpovídající OOPP**
- 4 Na stavbě se dodržuje **veškeré bezpečnostní značení**, platné právní předpisy a související
normy
- 5 Všichni pracovníci stavby jsou povinni, v zájmu bezpečnosti své a bezpečnosti ostatních,
dodržovat technologické postupy zpracované jejich zaměstnavatelem
- 6 Zákaz poškozování hydrantů, hasicích přístrojů a požárně poplachových směrnic
- 7 Všichni pracovníci musí na staveništi důsledně dodržovat pořádek každý den
- 8 Všichni pracovníci jsou povinni nosit **OOPP dle analýzy rizik**, př. přílba, pracovní obuv,
reflexní vesty atd., v určených případech i ochranu očí, sluchu a dýchacích cest
- 9 **Požívání alkoholu a omamných psychotropních látek je zakázáno**
- 10 Každé strojní zařízení nebo prostředek, u něhož je zjištěna závada, musí být vyřazeno
z provozu
- 11 Přímo ze žebříků je možno provádět pouze krátkodobé práce a pouze tehdy, kdy není možno
použít jinou alternativu přístupu. Žebříky musí být při používání vždy přichyceny ke konstrukci
nebo bezpečně zapřeny. Zákaz používání nepovolených žebříků
- 12 **Používání improvizovaných lešení je zakázáno**

- 13 Veškerá připojení a úpravy na elektrických spotřebičích a elektropřípojkách může provádět pouze určená osoba s příslušnou kvalifikací
- 14 Na stavbě se mohou používat stavební rozvaděče pouze s proudovou ochranou
- 15 Svařování je povoleno pouze na základě písemného **příkazu ke svařování** vydaného zhotovitelem, za dodržení všech podmínek požární ochrany
- 16 V prostoru staveniště se netolerují žádné rvačky, a jiné formy násilí
- 17 V případě nedodržení pravidel provozního řádu stavby a BOZP bude zhotovitel postižen po dohodě se zadavatelem stavby
- 18 Zákaz vstupu do ohroženého prostoru prací ve výškách

Vjezdy vozidel, mechanismů, přivážení a odvoz materiálů, náradí, strojů a zařízení na stavbu

- 1 Vjezdy a výjezdy vozidel a mechanismů na stavbu a ze stavby se řídí podmínkami stanovenými zadavatelem, se kterými byl zhotovitel seznámen při předání staveniště
- 2 Je zakázáno používat jakkoli poškozenou nebo technicky nezpůsobilou stavební techniku
- 3 Činnost dopravních prostředků a mechanismů přesahující rámec vyhrazeného staniště je vždy na odpovědnosti pracovníků, kteří řidiče nebo strojníka na tyto práce vyslali za podmínky, že řidič nebo strojník neporuší dopravní předpisy, předpisy bezpečnosti práce, požární ochrany a ochrany životního prostředí
- 4 Všichni řidiči patřící ke stavbě musí na dopravních komunikacích dodržovat dopravní předpisy pro provoz vozidel na pozemních komunikacích. Nevjíždět mimo vyznačené komunikace a vyhrazené odstavné plochy. Nepoškozovat a neznečišťovat komunikace a odstavné plochy ani ostatní silniční zařízení (závory, dopravní značky apod.) Skladovat materiál je **povoleno pouze na předem určených místech**

Bezpečnost a ochrana zdraví

V rámci provádění prací je nutno dodržovat následující požadavky:

- 1 Přístupové cesty k pracovišti musí být stanoveny tak, aby zaměstnanci nevstupovali do pracovního prostoru stavebních strojů. Přitom ohrožený prostor je **největší dosah pracovního stroje zvětšený o 2 m**
- 2 **Zákaz pohybu cizích osob**, zdržujících se bez vědomí vedoucích zaměstnanců stavby, v prostorách staveniště
- 3 Zajistit bezpečnostní **značení rizikových míst**, označení překážek na komunikacích a zajištění šířky a výšky průjezdných a průchozích profilů
- 4 **Zabezpečit objekty proti vstupu nepovolaných osob** a to po ukončení pracovní doby, včetně osazení značek Zákaz vstupu
- 5 Dodržovat zásady bezpečnosti práce při zdvihacích pracích
- 6 Dodržovat pořádek na pracovišti a komunikacích
- 7 Používat při práci ochranná zařízení a **předepsané OOPP**

Harmonogram prací

Obrázek č.3 – Harmonogram
harmonogram v plném měřítku viz. příloha č. 3

Vybrané právní předpisy ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 133/1985 Sb.	o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů
Zákon č. 225/2017 Sb.,	kterým se mění zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů, a další související zákony – Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech a o změně dalších zákonů v platném znění
Zákon č. 327/2017 Sb.,	kterým se mění zákon č. 251/2005 Sb., o inspekci práce, ve znění pozdějších předpisů
Zákon č. 310/2017 Sb.,	který novelizuje zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce
Zákon č. 88/2016 Sb.,	kterým se mění zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci), ve znění pozdějších předpisů
Nařízení vlády č. 101/2005 Sb.	o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
Nařízení vlády č. 362/2005 Sb.	o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
Nařízení vlády č. 217/2016 Sb.,	kterým se mění nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
Nařízení vlády č. 378/2001 Sb.,	kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí
Nařízení vlády č. 136/2016 Sb.,	kterým se mění nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na BOZP na staveništích
Vyhláška č. 394/2003 Sb.,	kterou se mění vyhláška č. 19/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená zdvihací zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti
Vyhláška č. 73/2010 Sb.	o stanovení vyhrazených elektrických technických zařízení, jejich zařazení do tříd a skupin a o bližších podmínkách jejich bezpečnosti (vyhláška o vyhrazených elektrických technických zařízeních)

PLÁN BOZP

Plán je závazný pro všechny zhotovitele a osoby pohybující se po staveništi

Vyhláška č. 221/2014 Sb.,	kterou se mění vyhláška č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci)
Vyhláška č. 63/2013 Sb.,	kterou se mění vyhláška č. 499/2006 Sb. o dokumentaci staveb
Vyhláška č. 323/2017 Sb.,	kterou se mění vyhláška č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby

PLÁN BOZP

Plán je závazný pro všechny zhotovitele a osoby pohybující se po staveništi



Akce: JIHLAVA, Ř. KM 23,513 – 23,570, KUPAŘOVICE, SANACE NÁTRŽE

Záznamový formulář

Svým podpisem potvrzuji, že jako zástupce uvedeného zhotovitele jsem v souladu s NV. Č. 59/2006 Sb., § 7, odst. c) přebral Plán BOZP pro výše uvedenou stavbu a s jeho zněním souhlasím.

S tímto dokumentem se podrobně seznámím a zajistím seznámení všech dotčených osob (zaměstnanců) zhotovitele, kterého zastupuji.

[illegible]

PLÁN BOZP

Plán je závazný pro všechny zhotovitele a osoby pohybující se po staveništi

PŘÍLOHA 1

KOORDINAČNÍ SITUAČNÍ VÝKRES STAVBY

PLÁN BOZP

Plán je závazný pro všechny zhotovitele a osoby pohybující se po staveništi

PŘÍLOHA 2

SITUACE NA PODKLADU MAPY.CZ

PŘÍLOHA 3

HARMONOGRAM