

STAVEBNÍK

KRAJ VYSOČINA

Žižkova 57, 587 33 Jihlava



**III/13112 VYSKYTNÁ NAD JIHLAVOU
MOST EV. Č. 13112 - 2**



S.A.W. CONSULTING s.r.o.

Prašná 2324, 407 47 Varnsdorf

středisko UL: Božtěšická 216/34, 400 01 Ústí n. L.

web: www.sawconsulting.cz

e-mail: info@sawconsulting.cz

VYPRACOVAL

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT

TECHNICKÁ KONTROLA

INVESTOR

KSUSV

ZUZANA ZAVADILOVÁ, DiS.

ING. LIBOR VYKOUKAL

JAROSLAV ZAVADIL, DiS.

ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO

2018-087

DATUM

01/2020

STUPEŇ

PDPS

MĚŘÍTKO

Č. PŘÍLOHY

PARÉ


1.3

PLÁN BOZP

Plán BOZP

Při přípravě stavby

Akce: III/13112 Vyskytná nad Jihlavou – most ev. č. 13112-2

Vyhotovil :  S.A.W. CONSULTING s.r.o. Sídlo : Prašná 2324, 407 47 Varnsdorf IČO : 28718836, DIČ : CZ28718836 Email : Zavadilova@sa wconsulting.cz	Vypracovala :	Zuzana Zavadilová
	Číslo osvědčení :	ROVS/1385/KOO/2019
	Podpis :	
	Platnost od :	01.11.2019
	Datum aktualizace :	

Obsah :

1.	Základní údaje o stavbě.....	3
1.1	Informace o rozhodnutích týkající se stavby	4
2.	Úvod - o Plánu BOZP, cíl a účel, rozsah platnosti	4
2.1	Cíl, účel a rozsah plánu	4
2.2	Odůvodnění pro zpracování plánu	4
2.3	Údaje o zpracovateli projektové dokumentace	5
2.4	Rozsah platnosti	5
2.5	Aktualizace Plánu BOZP	5
2.5.1	Za součásti aktualizací plánu BOZP jsou považovány:	5
2.5.2	Zhotovitelé mají povinnost prokazatelně:	5
2.5.3	Časový plán:	5
3.	Základní údaje o druhu stavby	7
3.1	Umístění stavby	7
3.2	Popis stavby	8
3.3	Postupy na staveništi	8
4.	Závěr.....	19
5.	Přílohy:.....	19

1. Základní údaje o stavbě

Název stavby:	III/13112 Vyskytná nad Jihlavou – most ev. č. 13112-2
Místo stavby:	787779 Vyskytná nad Jihlavou (okres Jihlava)
Účel užívání stavby :	Viz. bod č. 4.2 – účel užívání stavby
Základní předpoklady výstavby :	Viz. bod č. 4.4 –
Vnější vazby na okolí včetně jejího vlivu na okolí stavby :	Viz. bod č. 4 – základní údaje o druhu stavby
Kraj :	Vysočina
Charakter stavby :	Pozemní
Předpokládaný termín výstavby:	Předpokládaný termín výstavby 11/2019.

Stavebník	Kraj Vysočina Žižkova 57 587 33 Jihlava		
Investor	Krajská správa a údržba silnic Vysočiny, příspěvková organizace Kosovská 1122/16 586 01 Jihlava		
Generální zhotovitel stavby:	-		
Generální projektant :	S.A.W. Consulting s. r. o. Středisko Ústí nad Labem Božtěšická 216/34 400 01 Ústí nad Labem	Jaroslav Zavadil DiS., ČKAIT 0402189, mosty a inženýrské konstrukce tel. 607 930 191	Tel. : 607 930 191
Koordinátor BOZP při přípravě stavby	S.A.W. Consulting s.r.o. Středisko Ústí nad Labem Božtěšická 216/34 400 01 Ústí nad Labem	Zuzana Zavadilová, DiS., koordinátor BOZP	Tel.: 724 156 119

1.1 Informace o rozhodnutích týkající se stavby

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 :

Doklad :	Datum zpracování :	Zpracoval :
Průvodní zpráva Souhrnná technická zpráva	9/2019	S.A.W.Consulting s.r.o. Středisko Ústí nad Labem Božtěšická 216/34 400 01 Ústí nad Labem Jaroslav Zavadil DiS., ČKAIT 0402189, mosty a inženýrské konstrukce tel. 607 930 191
Projektová dokumentace	9/2019	S.A.W.Consulting s.r.o. Středisko Ústí nad Labem Božtěšická 216/34 400 01 Ústí nad Labem Jaroslav Zavadil DiS., ČKAIT 0402189, mosty a inženýrské konstrukce tel. 607 930 191

2. Úvod - o Plánu BOZP, cíl a účel, rozsah platnosti

2.1 Cíl, účel a rozsah plánu

Plán BOZP :

- plán BOZP při přípravě je dokument vypracovaný ve smyslu zákona č. 309/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů určující pravidla, která budou přiměřeně zajišťovat bezpečnost pracovníků při pracích na staveništi a pravidla platná pro rozsah, typ a velikost stavby tak, aby vyhovoval potřebám BOZP. Případnou úpravou tohoto Plánu BOZP nesmí dojít ke vzniku dalších možných rizik
- je vypracován na základě dodané projektové dokumentace, podle níž bylo zpracováno hodnocení rizik při činnostech, které vystavují fyzické osoby zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví.
- je zpracován na základě informací známých v době jeho zpracování a před zahájením stavebních prací. Tento plán bude aktualizován na základě dalších vstupních informací.
- S ohledem na ustanovení §101 v Zákoníku práce č. 262/2006 Sb., který ukládá zhotoviteli „povinnost vyhledávat rizika, zjišťovat jejich příčiny a zdroje a přijímat opatření k jejich odstranění,“ zpracovává zhotovitel jako součást své nabídky písemné vyhodnocení rizik souvisejících s předmětem jeho díla a návrh technických a organizačních opatření k eliminaci nebo omezení těchto rizik (v rozsahu a formátu odpovídajícímu charakteru a rozsahu práce).
- Technologické postupy zhotovitelů a vyhodnocená rizika BOZP jsou automaticky dodatkem Plánu BOZP při realizaci stavby.

Pro přípravu plánu BOZP byly užity následující podklady:

- Prováděcí dokumentace stavby
- Určení umístění rozvodů inženýrských sítí na stavbě a jeho těsné blízkosti

2.2 Odůvodnění pro zpracování plánu

dle přílohy č. 5 k nařízení vlády č. 591/2006 Sb. - Práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, při jejichž provádění vzniká povinnost zpracovat plán

- Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení popřípadě zařízení technického vybavení.
- Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových, a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb.

Plán BOZP při přípravě je neoddělitelnou součástí projektové dokumentace a jakákoli změna plánu musí být nejprve odsouhlasena koordinátorem BOZP.

2.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

Zodpovědný projektant :

S.A.W.Consulting s.r.o.

Středisko Ústí nad Labem

Božtěšická 216/34

400 01 Ústí nad Labem

Jaroslav Zavadil DiS., ČKAIT 0402189, mosty a inženýrské konstrukce

tel. 607 930 191

2.4 Rozsah platnosti

Zásady k zabezpečení bezpečnosti a hygieny práce se vztahují na všechny prostory v rámci stavby a všechny osoby, které se na staveništi vyskytují.

2.5 Aktualizace Plánu BOZP

2.5.1 Za součásti aktualizací plánu BOZP jsou považovány:

- a) záznamy z kontrol konaných na staveništi koordinátorem BOZP
- b) záznamy z KD stavby
- c) záznamy z operativních porad
- d) grafické aktualizace plánu BOZP zpracované dle harmonogramu.

2.5.2 Zhotovitelé mají povinnost prokazatelně:

- a) seznámit se s aktualizací plánu BOZP,
- b) provést opatření předepsaná aktualizací plánu BOZP,
- c) zasílat aktualizace harmonogramu prací pro následné období pro
- d) pracování aktualizace plánu BOZP.

2.5.3 Časový plán:

Upozorňuje jednotlivé zhotovitele stavby na střety pracovních činností a s nimi spojená rizika, kterými ohrožují ostatní zhotovitele na stavbě. Dále zdůrazňuje rizikové činnosti, kterými zhotovitelé mohou ohrožovat okolí stavby a naopak např. doprava, inženýrské sítě, veřejnost, apod. Je nedílnou přílohou Plánu BOZP.

Zhotovitel zpracovává HMG tak, aby nemohlo docházet k tlaku na pracovní tempo a zatížení zaměstnanců, vzniku stresových situací, a aby jednotlivé fáze pracovních operací plynule navazovaly na TP pro jednotlivé pracoviště a pracovní postupy zejména dle § 300 a §302 zákona č. 262/2006 Sb. (Zákoník práce), ve znění pozdějších předpisů.

Harmonogram musí být pravidelně aktualizován s ohledem na prováděné práce na stavbě.

2.5.4. Určení koordinátora BOZP dle zákona č. 309/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů

Koordinátor BOZP pro fázi realizace určuje zadavatel při naplnění těchto kritérií:

- a) Realizace stavby vyžaduje stavební povolení nebo ohlášení podle stavebního zákona.
- b) Na staveništi budou působit zaměstnanci nejméně dvou zhotovitelů.
- b) Celková předpokládaná doba trvání prací a činností je delší než 30 pracovních dnů a bude na nich pracovat současně více než 20 fyzických osob po dobu delší než 1 pracovní den, nebo
- d) Celkový plánovaný objem prací a činností je větší než 500 pracovních dnů v přepočtu na 1 fyzickou osobu

Stavba:	III/13112 Vyskytná nad Jihlavou – most ev. č. 13112-2	
Bude prováděna déle 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
Svým objemem prací a činností během realizace přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu		NE
Budou prováděny práce vystavující zaměstnance riziku poškození zdraví nebo smrti sesuvem uvolněné zeminy ve výkopu o hloubce větší než 5 m		NE
Budou prováděny práce související s používáním nebezpečných vysoce toxických chemických látek a přípravků nebo při výskytu biologických činitelů podle zvláštních právních předpisů		NE
Budou prováděny práce se zdroji ionizujícího záření, na které se nevztahují zvláštní předpisy		NE
Budou prováděny práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti spojené s bezprostředním nebezpečím utonutí		NE
Budou prováděny práce, při kterých hrozí pád z výšky nebo do volné hloubky více než 10 m		NE
Budou prováděny práce v ochranných pásmech energetických vedení popřípadě zařízení technického vybavení		ANO
Budou prováděny studnařské práce, zemní práce prováděné protlačováním nebo mikrotunelováním z podzemního díla, práce při stavbě tunelů, které nepodléhají doзору orgánů báňské stavby		NE
Budou prováděny potápěčské práce		NE
Budou prováděny práce ve zvýšeném tlaku vzduchu (v kesonu)		NE
Budou prováděny práce s použitím výbušnin podle zvláštních právních předpisů		NE
Budou prováděny práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb		ANO
Povinnosti zadavatele stavby		
Zajistit zpracování plánu BOZP do projektové dokumentace pro stavební povolení		ANO
Zajistit odborně způsobilého koordinátora BOZP na staveništi po dobu realizace stavby		ANO

Podmínky pro stanovení koordinátora BOZP byly naplněny, proto musí být ustanoven koordinátor BOZP při realizaci stavby
!!!

3.2 Popis stavby

Název stavby: III/13112 Vyskytná nad Jihlavou – most ev. č. 13112-2

Druh stavby: Dopravní stavba

Místo stavby: Vyskytná nad Jihlavou

Katastrální území: Vyskytná nad Jihlavou (okr. Jihlava)

Zahájení a ukončení stavby: Zahájení stavby 2020

Stávající stavba je situována v intravilánu obce Vyskytná nad Jihlavou. Jedná se o rekonstrukci stávajícího mostu na komunikaci III. třídy č. 13112 přes místní komunikaci.

Součástí opravy mostu je demolice stávajícího mostu, výstavba nového mostu a úprava předpolí. V rámci úpravy předpolí bude upravena niveleta a zhotovena nová vozovka, aby došlo k plynulému napojení na stávající komunikaci. Přemostěvanou překážkou je místní komunikace podcházející most v obci Vyskytná nad Jihlavou. Šířka přemostěvané komunikace je 4 m a je zpevněná z asfaltového krytu.

3.3 Postupy na staveništi

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 stavby :

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

Identifikace činností, popř. míst na stavbě, s výskytem prací:

- Veškeré činnosti spojené s prací a pohybem po stavbě

Rizika týkající se činností / prací:

- Pohyb nepovolaných osob po staveništi
- Pohyb osob kolem staveniště
- Pád osob nebo předmětů z výšky

Navržené postupy a opatření:

Veškeré práce budou prováděny za provozu objektu. Při provádění stavby budou se zástupcem majitele objektu řešeny otázky možného postupu stavby a postupného uvolňování prostorů a ploch podle postupu prací. Při provádění stavebních prací nebudou narušena užívatelův práva majitelů sousedních nemovitostí.

- Stavební práce budou prováděny pouze v denní době **od 7.00 do 16.00 hod.** v souladu s požadavky nař. vlády č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Pro minimalizaci vlivu hluku budou používány příp. bourací mechanismy pouze v pracovní dobu, tj. od 7.00 do 16.00 hod. eventuálně krátkodobé prodloužení času stavebních prací bude dohodnuto s TDI. Veškeré odpady vzniklé během stavby budou tříděny a bude s nimi nakládáno v souladu se zákonem a o vzniklých odpadech a způsobech nakládání s nimi bude původcem odpadu vedena průběžná evidence. Tato evidence a doklady o nakládání s odpady budou archivovány a předloženy k závěrečné kontrolní prohlídce stavby, případně ke kontrole v průběhu realizace stavby.
- Přístup pracovníků, techniky a zásobování stavebním materiálem bude probíhat po místní komunikaci
- Jako přepravní a přístupové trasy slouží komunikace stávajícího dopravního systému, který je v předmětné oblasti dostatečně hustý.

Přehled využívaných komunikací:

- Jedná se o silnici III. třídy č. 13112 přes místní komunikaci. Most se nachází v intravilánu obce Vyskytná nad Jihlavou.
- Přechod pro pěší bude zajištěn kolem staveniště po nájezdové rampě.
- Vlastní staveniště musí být odděleno od okolního prostoru (u veřejných komunikací) pomocí pevného oplocení nebo ohrazení na výšku minimálně 1,8 m, ze strany od sousedních stávajících objektů bude využito stávající oplocení. Všechny vstupy a vjezdy budou označeny výstražnými tabulkami s textem „Pozor staveniště - Nepovolaným vstup zakázán, vstup jen v ochranné přílbě“.



**ZÁKAZ VSTUPU
NA STAVENIŠTĚ**

- Stavební řešení musí svým provedením umožnit samostatný a bezpečný pohyb osob s omezenou schopností pohybu a orientace dle vyhlášky č. 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečující bezbariérové užívání staveb. Podmínkou je bezpečná identifikace důležitých míst a odstranění zbytných překážek.
- Na mostě nejsou navrženy chodníky, bezbariérovost je zajištěna příčným a podélným sklonem vozovky.
- Před zahájením prací musí být osazeno dočasné dopravní značení.
- **Přechod pro pěší bude zajištěn kolem staveniště po nájezdové rampě. Rampa musí být opatřena 2tyčovým zábradlím o výšce 1,1 m a zarážkou u podlahy.**
- Případná znečištění komunikací během výstavby musí být průběžně a neprodleně odstraňována.
- Veškeré vstupy na staveniště musí být označeny příslušnými bezpečnostními značkami a tabulkami se zákazem vstupu nepovolaných osob.
- Vstup na staveniště je povolen pouze proškoleným osobám (záznam v knize BOZP stavby) a s vědomím stavbyvedoucího, nebo jeho odpovědného zástupce!
- Vstup na staveniště bude vybaven bezpečnostními tabulkami s informací o zákazu vstupu nepovolaným osobám
- Každá osoba vstupující do prostoru staveniště vymezeným oplocením musí být proškolená a musí být vybavena ochrannou přilbou. Nepovolaným osobám je vstup na stavbu přísně zakázán.

OBJEKTY ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ BUDOU UMÍSTĚNY V BEZPROSTŘEDNÍ BLÍZKOSTI STAVBY. PŘEDPOKLÁDÁ SE POUŽITÍ KANCELÁŘSKÝCH STAVENIŠTNÍCH BUNĚK A BUNĚK SOCIÁLNÍCH.

Prostor pro skladování, manipulaci.

- Prostory pro skladování materiálů jsou stanoveny v situačním výkresu stavby
- V oploceném prostoru staveniště budou umístěny mobilní buňky pro vedení stavby, pro zaměstnance šatny, denní místnost, buňka pro skladování drobného stavebního materiálu a mobilní chemické WC. Nejvyšší předpokládaný počet pracovníků na stavbě 30.
- Pro zařízení staveniště není nutné budovat pomocné objekty.
- Místa pro nakládání, vykládání a překládání hmot a materiálů, seřazování, couvání a odstavování vozidel budou zhotovitelem zajištěna v bezprostřední blízkosti staveniště. Sklárky budou řešeny tak, aby umožňovaly skladování s požadavky výrobce. Skladovací plochy musí být urovňány, odvodněny a zpevněny a označeny bezpečnostními tabulkami „Nepovolaným osobám vstup zakázán“.



- Veškeré skladované materiály budou zajištěny proti poškození, proti unášení větrem a proti odletu
- Shromažďování odpadů pouze v nádobách k tomu určených, v případě potřeby i zakrytých

b) zajištění osvětlení stavenišť a pracovišť

Předpokládaná doba stavebních činností bude v pracovních dnech 7 - 16 hod.

Navržené postupy a opatření:

- Osvětlení vlastního pracoviště musí zhotovitel zajistit odpovídajícím k přístupům na pracoviště a příslušných únikových tras a nouzových východů, podle požadavků Nařízení vlády č. 375/2017. Při montáži dočasného osvětlení je třeba dbát na to, aby nevhodným umístěním svítidel nedošlo ke zhoršení pracovního prostředí (oslnění) a zvýšení rizika úrazu nebo požáru (např. položením svítidla na podlahu apod.). Všechna svítidla budou zavěšena na odpovídající konstrukce do dostatečné výšky, aby se eliminovala výše uvedená rizika. Na tyto zařízení musí zhotovitel provádět revize a kontroly stavu zařízení, případně jejich přemísťování podle postupu prací.

c) stanovení ochranných a kontrolovaných pásem a opatření proti jejich poškození,

Identifikace činností, popř. míst na stavbě, s výskytem prací:

Stavba se dotýká ochranných pásem inženýrských sítí a komunikace:

- Silnice III. třídy (správce KSÚSV, p.o.) - 15 m od osy vozovky
- Sdělovacího vedení (správce Cetin a.s.) – dle vyjádření správce
- Vodovod, kanalizace (správce Obec Vyskytná nad Jihlavou) – do DN 500 1,5 m od vnějšího povrchu potrubí
- Elektro NN (správce ČEZ Distribuce, a.s.) – 1,0 m od vedení
- STL (správce GridServices s.r.o.) plynovod v zastavěném území – 1 m na obě strany od půdorysu

Průběhy IS jsou zaneseny do koordinační situace stavby. Průběhy IS jsou orientační, před zahájením prací je nutné nechat IS vytyčit správcem sítí.

Rizika týkající se činností / prací:

Úraz el. proudem, riziko výbuchu plynu

Navržené postupy a opatření:

- práce v blízkosti kabelů VN, NN (resp. práce v ochranném pásmu), při nichž by se pracovník vykonávající tyto práce mohl dostat do styku s živými částmi pod napětím, nesmí být vykonávány
- zhotovitel bude informovat všechny pracovníky stavby o poloze elektrických vodičů v blízkosti staveniště. Pracovníci nesmí vyřazovat z funkce ochranná zařízení, musí dodržovat podmínky pro práce v blízkosti elektrických vedení stanovené správcem (provozovatelem) daného vedení
- kryty a zábrany k elektrickým částem, nesmí být odmontovávány, sundávány, odstraňovány.
- pracovníci nesmí otevírat přístupy k živým částem či vyřazovat z funkce ochranné prvky
- po dohodě s provozovatelem elektrické sítě bude v případě potřeby zajištěno na nezbytně nutnou dobu - po dobu provádění prací odpojení vedení
- před zahájením zemních prací je nutné informovat správce dotčených inženýrských sítí a požádat o jejich vytyčení.

d) řešení opatření při nebezpečí výbuchu nebo požáru,

Identifikace činností, popř. míst na stavbě, s výskytem prací:

Práce s rozbrušovačkou, riziko poškození plynovodu

Rizika týkající se činností / prací:

Riziko požáru, popálení, riziko při svařování plamenem

Navržené postupy a opatření:

- Každý, kdo zpozoruje požár, který může sám ihned uhasit, je povinen tak neodkladně učinit. Není-li to možné, je povinen vyhlásit požární poplach a vznik požáru ohlásit nejbližší veřejné ohlašovacímu středisku. Dále je povinen provést nutná opatření pro záchranu ohrožených osob a k zamezení šíření požáru.

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,

Při provádění stavebních prací nebudou narušena užívací práva majitelů sousedních nemovitostí. Přístup pracovníků, techniky a zásobování stavebním materiálem bude probíhat po místní komunikaci.

Navržené postupy a opatření:

- Při používání veřejných komunikací je nutno dodržovat podmínky zákona č. 361/2000 Sb. a vyhlášky č. 294/2015 Sb. Je nutno dbát, aby stavební stroje, mechanismy a vozidla neznečišťovaly veřejné komunikace a neničily stávající povrch. V případě znečištění je toto nutno neprodleně očistit. Za udržování komunikací na výjezdu ze staveniště je zodpovědný stavbyvedoucí.
- Všechny únikové a přístupové cesty po staveništi musí být pro pěší řádně značeny a udržovány čisté, bez skladování materiálů. Pro dopravu platí na staveništi pravidla silničního provozu a zhotovitel zajistí dopravní značení podle charakteru stavby (vně i uvnitř staveniště).

- Dopravní napojení staveniště na místní komunikace vyplývá z projektu a souvisí se zařízením staveniště. Příjezd na staveniště je po místní komunikaci
- Při používání veřejných komunikací je nutno dodržovat podmínky zákona č. 361/2000 Sb. a vyhlášky č. 294/2015 Sb. Je nutno dbát, aby stavební stroje, mechanismy a vozidla neznečišťovaly veřejné komunikace a neničily stávající povrch. V případě znečištění je toto nutno neprodleně očistit. Za udržování komunikací na výjezdu ze staveniště je zodpovědný stavbyvedoucí.

Prozatímní rozvody elektřiny po staveništi

- Napojení hlavního staveništního rozvaděče bude provedeno ze stávajícího rozvaděče řešeného objektu. Před hlavním staveništním rozvaděčem musí být zajištěno měření spotřeby. Z hlavního staveništního rozvaděče mohou být napojeny podružné rozvaděče podle potřeby stavby. Dočasná zařízení pro rozvod energie na staveništi budou navržena, provedena a používána takovým způsobem, aby nebyla zdrojem nebezpečí vzniku požáru nebo výbuchu; fyzické osoby musí být dostatečně chráněny před nebezpečím úrazu elektrickým proudem. Návrh, provedení a volba dočasných zařízení pro rozvod energie a ochranných zařízení musí odpovídat druhu a výkonu rozváděné energie, podmínkám vnějších vlivů a odborné způsobilosti fyzických osob, které mají přístup k součástem zařízení. Rozvody energie, existující před zřízením staveniště, musí být identifikovány, zkontrolovány a viditelně označeny. Dočasná elektrická zařízení na staveništi musí splňovat normové požadavky a musí být podrobována pravidelným kontrolám a revizím ve stanovených intervalech. Hlavní vypínač elektrického zařízení musí být umístěn tak, aby byl snadno přístupný, musí být označen a zabezpečen proti neoprávněné manipulaci a s jeho umístěním musí být seznámeny všechny fyzické osoby zdržující se na staveništi. Pokud se na staveništi nepracuje, musí být elektrická zařízení, která nemusí zůstat z provozních důvodů zapnuta, odpojena a zabezpečena proti neoprávněné manipulaci.
- Napojení na staveništní rozvaděč s proudovým chráničem může provést pouze pracovník, mající platné el. oprávnění (doklad o výchozí revizi el. rozvaděče bude přítomný u stavbyvedoucího po celou dobu výstavby).
- Veškeré el. zařízení musí mít platné revize.
- Veškeré ruční nářadí, musí být nepoškozené, kompletní dle návodu výrobce.
- Před použitím nářadí musí být prohlédnuto (v případě zjištění poškození či chybění krytů, prasklin, zlomení součástí, vadného upevnění, poškození spínače a pod) tyto nářadí nepoužívat.

Zajištění vody na staveništi

- Není nutné

Odvodnění staveniště

- není nutné.

Noční osvětlení

- není nutné.

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

S ohledem na charakter stavby – se nepředpokládají žádné závažné havárie na úseku civilní ochrany. Staveniště musí být zabezpečeno proti vstupu nepovolaných osob. Při výstavbě bude využito standardních materiálů a technologií.

Povodně

Dle dostupných informací se navrhovaná stavba se nachází v záplavovém území.

Sesuvy půdy

-

Poddolování

Dle dostupných informací se lokalita určená pro výstavbu se nenachází na poddolovaném území.

Seizmicita

-

Identifikace činností, popř. míst na stavbě, s výskytem prací:

- Únikové cesty

Rizika týkající se činností / prací:

- Riziko vyhlášení evakuace

Navržené postupy a opatření:

- udržovat volné vyznačené únikové cesty ze staveniště.

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

Řešení **zařízení** **staveniště.**

Veškerá zařízení staveniště se budou nacházet na pozemcích investora. Jako zařízení staveniště a sklady budou použity stavební buňky umístěné v bezprostřední blízkosti stavby viz. situační výkres stavby. Jako vhodná místa pro zařízení staveniště budou vybrána území v blízkosti samotného objektu a zabezpečeného příjezdu. Vzhledem k lokalitě bude nutné vybavit zařízení staveniště dieslovými agregáty stejně tak jako staveniště. Konkrétní umístění a detailní technické řešení je záležitostí zhotovitele stavby. Doporučujeme využít prostor komunikace a sjezdů na pole na předpolí mostu. Sklady a skládky materiálu budou umístěny v bezprostřední blízkosti stavby (u paty objektu) na pozemcích investora. **Zhotovitel zajišťuje** pro pracovníky na stavbě odpovídající **sociální podmínky** včetně místnosti pro oddech, sušení oděvů a hygienických zařízení (šatna, umývárna a záchody), v rozsahu a standardu stanoveném v legislativě. Celé zařízení staveniště musí být vybaveno dle zásad BOZP, PO včetně vybavení hasicími přístroji, lékárníčkami, knihami úrazů atd. Zařízení staveniště musí mít své vlastní únikové trasy, požární poplachové směrnice.

Zhotovitel umísťuje na staveništi v místech s rizikovou činností v dostatečném množství bezpečnostní **značky** v souladu s §102 Zákoníku práce a podle Nařízení vlády č.375/2011 Sb. o minimálních požadavcích na bezpečnostní značky na pracovišti. Zhotovitel zajišťuje značení únikových cest staveniště.

Řešení svislé a vodorovné dopravy osob a materiálu bude prováděno nakladačem, nebo ručně na lešení.

Navržené postupy a opatření:

- Stavba a používání lešení bude prováděna dle ČSN 73 8101. Na lešení je do doby vystavení protokolu o stavbě lešení vstup zakázán. Nesmí se přetěžovat jednotlivé podlažky materiálem.
- Skladování materiálu se řídí NV č.591/2006 Sb. příloha č.3 odstavec 1-16 o bližších požadavcích na skladování a manipulaci s materiálem, ve znění pozdějších předpisů.

Dopravně inženýrská opatření:

- dopravně inženýrská opatření :

- Silnice III/13112 je navržena jako S6,5/50 s rozšířením, místní komunikace pod mostním objektem je navržena jako MOK 5,0/4,0/30 a rampa jako MOK 4,0/3,0/20.
- Návrh definitivního dopravního značení, svislého a vodorovného značení vychází především z mimoúrovňového křížení silnice III. třídy a místní komunikace s propojovací účelovou rampou.
- Vzhledem k nemožnosti dodržení podjezdové výšky pod mostním objektem dle ČSN 736102, bude z obou stran místní komunikace vyznačen zákaz vjezdu vozidel, jejichž výška přesahuje 3,1 m. (DZ B16).
- Vzhledem k obnovení stávající rampy, jejímu sklonu, výškovým obloukům a poloměřům nároží bude zakázáno DZ.
- Zákaz odbočení vpravo ze sil. III/13112 na rampu (ve směru od Plandrů), (DZ B24a).
- Zákaz odbočení vpravo z rampy na místní komunikaci (pod mostní objekt), DZ B24a.
- Zákaz vjezdu vyznačených vozidel (nákladní vozidlo, autobus, traktor) při vjezdu na rampu z obou stran, DZ B12.
- Návrh nového SDZ je navržen dle TP65, návrh vodorovného značení je navržen dle TP133, které vychází z vyhlášky č. 294/2015 Sb. a zákona o pozemních komunikacích 361/2000 Sb.

Stavební řešení musí svým provedením umožnit samostatný a bezpečný pohyb osob s omezenou schopností pohybu a orientace dle vyhlášky č. 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečující bezbariérové užívání staveb.

Podmínkou je bezpečná identifikace důležitých míst a odstranění zbytných překážek.

Na mostě nejsou navrženy chodníky, bezbariérovost je zajištěna příčným a podélným sklonem vozovky.

- Dopravní značení je obsahem silničních objektů řady 100
- SO 101 Oprava silnice III/13112
- SO 102 Oprava místní komunikace

Dopravně provozní řád:

Zhotovitel zpracuje dopravně provozní řád stavby dle požadavků platné legislativy. Zhotovitelé i podzhotovitelé musejí být prokazatelně seznámeni s dopravně provozním řádem. Dopravně provozní řád bude pravidelně aktualizován v průběhu výstavby s ohledem na postup prací. Koordinátor BOZP bude informován písemně nebo elektronicky o seznámení s dopravně provozním řádem (kopie předávacího protokolu).

Provizorní dopravní značky a dopravní zařízení související s pracovním místem se musí umísťovat až bezprostředně před začátkem prací s ohledem na dobu potřebnou k jejich instalaci. Není-li to možné, musí být jejich platnost dočasně zrušena zakrytím, tak aby DZ nebyly viditelné z žádného jízdního směru. Všechny značky a dopravní zařízení musí být udržovány během provozu ve funkčním stavu, v čistotě a správně umístěny. Přechné dopravní značení musí být nejméně jednou denně kontrolováno. Poškozené, zničené a odcizené dopravní značky a dopravní zařízení musí být nahrazeny.

Zhotovitel zpracuje dopravně provozní řád stavby dle požadavků platné legislativy. Zhotovitelé i podzhotovitelé musejí být prokazatelně seznámeni s dopravně provozním řádem. Dopravně provozní řád bude pravidelně aktualizován v průběhu výstavby s ohledem na postup prací.

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,**Identifikace činností, popř. míst na stavbě, s výskytem prací:**

Zemní práce budou prováděny univerzálními pracovními stroji. Před zahájením stavby bude v rozsahu prováděných terénních úprav provedena skrývka ornice, která bude deponována v prostoru stavby a následně použita k finálním úpravám po dokončení stavby. Při provádění výkopů v blízkosti vedení kabelu, je nutno postupovat s opatrností, kabel je nutno předem vytyčit a výkopu v jeho blízkosti provádět ručně.

Rizika týkající se činností / prací:

- Riziko sesutí stěn hlubších výkopů a zavalení pracovníků

Navržené postupy a opatření:

- Obsluha strojů bude seznámena s místními provozními a pracovními podmínkami majícími vliv na bezpečnost práce, jimiž jsou zejména únosnost půdy, přejezdů a mostů, sklony pojezdové roviny, uložení podzemních vedení technického vybavení, popřípadě jiných podzemních překážek, umístění nadzemních vedení a překážek.
- U všech výkopů zajistit stabilitu svahu – svahování (sklon dle typu zeminy – určuje projektant zemních prací), nebo pažením při kolmých stěnách (od hloubky 1,3m). Stavební jáma musí být zabezpečena dvou tyčovým zábradlím + zarážka. Nařízení vlády č. 591/2006, ČSN 73 3050.
- Veškeré rýhy, výkopy, jámy hlubší jak 1500 mm budou opatřeny kolektivní ochranou, to je pevným zábradlím o výšce 1100 mm. Přemostění rýh bude provedeno můstkem o šířce min. 1500 mm a ten bude opatřen pevným zábradlím o výšce 1100 mm. Veškeré výkopy hlubší jak 1300 mm budou buď vysvahovány dle charakteru zeminy, nebo opatřeny bedněním či jinou konstrukcí proti sesuvu půdy na pracovníky - stabilita svahů výkopu. Bude zajištěn bezpečný vstup a výstup pracovníků do výkopů, pomocí žebříku. Žebříky budou vysunuty min. 1100 mm nad hranu výstupu na terén.
- **Práce budou prováděny dle předloženého a schváleného TP zhotovitele.**

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

Stavební řešení musí svým provedením umožnit samostatný a bezpečný pohyb osob s omezenou schopností pohybu a orientace dle vyhlášky č. 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečující bezbariérové užívání staveb.

Podmínkou je bezpečná identifikace důležitých míst a odstranění zbytných překážek.

Na mostě nejsou navrženy chodníky, bezbariérovost je zajištěna příčným a podélným sklonem vozovky.

Zhotovitel zajistí, aby oplocení staveniště na veřejných prostranstvích a veřejně přístupných komunikacích umožňovalo bezpečný pohyb fyzických osob s pohybovým postižením, jakož i se zrakovým postižením.

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

- budou prováděny dle TP od jednotlivých zhotovitelů (dodané TP jsou přílohou plánu BOZP)
- Musí být dodržena ustanovení v příloze č. 3 k nařízení vlády č. 591/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů

Výrobní zařízení jako je betonárka, armovna, maltárna, dílna – opravná apod. nebudou na staveništi zřizovány. Bude využito centrálních zařízení v nejbližším okolí anebo stávajících zařízení zhotovitele mimo staveniště.

Je možno zřídit pouze malé míchací centrum, sloužící pro potřeby stavebních připomocí.

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,

Identifikace činností, popř. míst na stavbě, s výskytem prací:

- dokončovací stavební práce, zdění

Navržené postupy a opatření:

Zdění bude prováděno dle ČSN 73 2310 Provádění zděných konstrukcí

- Při provádění prací ve výšce nad 1,5 m (např. zdící práce) se budou zásadně používat kolektivní opatření proti pádu (práce provádět z řádně smontovaných, převzatých a udržovaných lešení – kotvená i samostatně stojící nebo pojízdná lešení). Improvizovaná a nestabilní kozová lešení jsou pro výšky nad 1,5 m nepřipustná. V místech, kde není trvalé lešení, budou volné okraje opatřeny dočasným pevným zábradlím.
- Na pracovištích a přístupových komunikacích, na nichž jsou fyzické osoby vykonávající zednické práce vystaveny nebezpečí pádu z výšky nebo do hloubky, popřípadě nebezpečí propadnutí nedostatečně únosnou konstrukcí, zajistí zhotovitel dodržení bližších požadavků stanovených zvláštním právním předpisem.

Opatření:

1. Zařízení pro výrobu, zpracování a dopravu malt musí být umístěna tak, aby při provozu neohrožovala obsluhu ani pracovníky provádějící další pracovní činnosti.
2. V případě použití chemických přísad do malt musí být při práci dodržena bezpečnostní opatření stanovená výrobcem.

Lešení – pouze v rámci výstavby vnitřních příček.

Opatření:

- Používat jen v provedení, které odpovídá průvodní dokumentaci a návodu na montáž.
- Montáž a demontáž mohou provádět pouze zaměstnanci, kteří byli vyškoleni a jejich znalosti a dovednosti ověřeny.
- Užívat po předání odborně způsobilou osobou za montáž /zápis o předání a převzetí/
- Na lešení musí být umístěny tyto údaje:
 - Nosnost pracovních podlah
 - Dovolенý počet současně zatížených podlah
 - Název a adresa provozovatele
 - Způsob použití lešení

Kotvení a vzepření, prostorová tuhost

- Konstrukce lešení se kotví do pevných částí objektů nebo jiné části konstrukce, která má sama dostatečnou stabilitu
- Únosnost kotvení ověřuje v provozních podmínkách organizace, která lešení montuje

Podlahy

- Šířka podlahy lešení nejméně 60 cm
- Mezery mezi podlahovými prvky, fošnami nebo dílci, smějí být nejvýše 2,5 cm výjimečně 6 cm v místech svislých nosných prvků.
- Podlahy mají mít rovný povrch s max. výstupky do 3 cm

Zabezpečení volných okrajů podlah

- U lešení vyšších než 1,5 m musí být lešení opatřeno na vnější straně zábradlím a zárážkou popř. jinou konstrukcí, na ochranu osob před pádem z výšky.
- Při výšce nad 1,5 m do 2 m stačí zábradlí jednotyčové, při výšce nad 2 m musí být zábradlí dvoutyčové popř. jednotyčové doplněné sítí. Výška zábradlí, tj. výška mezi horní plochou madla nad podlahou je min. 1000 mm, výška zárážky 150 mm, volná mezera mezi tyčí a zárážkou nesmí být větší než 470 mm.
- Ochranné zábradlí se u pracovních lešení zřizuje:
 - a) na vnějších okrajích pracovních podlah.
 - b) na vnitřních okrajích pracovních podlah, přiléhá-li lešení k otevřeným otvorům ve stěnách stavby (při šířce otvorů větší než 0,3m a výšce větší než 0,75m,

Výstupy

- Výstupy do jednotlivých pater lešení nesmějí být nad sebou a nelze je provádět průběžně přes dvě a více pater.
- Otvory v podlaze, umožňující výstup nebo sestup po žebřících, musí mít rozměry nejméně 40x60cm. Při větší výšce patra než 2,2m musí být otvory v podlahách na nichž se pracuje, zaklopeny nebo ohrazeny.

Ochrana veřejného zájmu

Prostory kolem lešení, ohrožené jeho provozem, musí být **chráněny záchytnou stříškou**, ohrazením, vyloučením provozu apod. Šířka chráněného prostoru ve vztahu k výšce lešení je stanovena:

- do 10 m výšky je min šířka chráněného prostoru 1,5 m
- do 20 m výšky je min šířka chráněného prostoru 2 m

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

Identifikace činností, popř. míst na stavbě, s výskytem prací: doprava materiálu

Rizika týkající se činností / prací: rizika spojená s dopravou břemen, používáním jeřábů

Navržené postupy a opatření:

- Při montáži / zdění musí být použity předepsané montážní a bezpečnostní přípravky, které musí být před a v průběhu použití kontrolovány. Pro dopravu musí být použito vázacích prostředků, které odpovídají příslušným parametrům jednotlivých druhů dílců.
- Způsob upevnění, místa upevnění a seřízení vázacích prostředků musí být volen tak, aby upevnění i uvolnění vázacích prostředků mohlo být provedeno bezpečným způsobem. Manipulace s břemeny bude probíhat dle ČSN 270143 a ČSN 270144.
- Pracovníci pověřeni vázáním a zavěšováním břemen musí mít kvalifikaci vazače nebo musí být pro tuto práci zacvičení a jejich způsobilost musí být pravidelně ověřována
- V rámci přípravy stavby dodavatel zpracuje technologický postup montovaných stavebních a technologických konstrukcí. Technologický postup obsahuje časový sled montážních záběrů, podmínky nasazení a pohyb mechanizačních prostředků, řešení přestupu pracovníků k bezpečné montáži, včetně jejich ochrany a zabezpečení dotčených pracovišť. U jednotlivých, drobných montáží postačuje stanovení pracovního postupu odpovědným pracovníkem.
- Montážní práce smí být zahájeny pouze po náležitém převzetí montážního pracoviště fyzickou osobou určenou k řízení montážních prací a odpovědnou za jejich provádění. O předání montážního pracoviště se vyhotoví písemný záznam. Zhotovitel montážních prací zajistí, aby montážní pracoviště umožňovalo bezpečné provádění montážních prací bez ohrožení fyzických osob a konstrukcí.
- Fyzické osoby provádějící montáž při ní používají montážní a bezpečnostní pomůcky a přípravky stanovené v technologickém postupu.
- Montážní a bezpečnostní přípravky, sloužící k zajištění bezpečnosti fyzických osob při montáži, zejména při práci ve výšce, je nutno upevnit k dílcům ještě před jejich vyzdvížením k osazení, nevylučuje-li to technologický postup montáže.
- **Práce budou prováděny dle předloženého a schváleného TP zhotovitele.**

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,

Identifikace činností, popř. míst na stavbě, s výskytem prací: odstraňování stávajících konstrukcí,

Rizika týkající se činností / prací: rizika spojená s odstraňováním a bouráním konstrukcí, používání lešení

Navržené postupy a opatření:

- bourání bude prováděno z lešení vybaveného předepsaným zábradlím, ochrannými sítěmi a okopovými lištami
- nejprve bude zajištěno odpojení inženýrských sítí
- bude postupováno dle dokumentace bouracích prací
- suť bude ihned odvezena na určenou skládku
- musí být dodržena ustanovení v příloze č. 3 k nařízení vlády č. 591/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů

Lešení – pouze v rámci výstavby vnitřních příček.

Opatření:

- Používat jen v provedení, které odpovídá průvodní dokumentaci a návodu na montáž.
- Montáž a demontáž mohou provádět pouze zaměstnanci, kteří byli vyškoleni a jejich znalosti a dovednosti ověřeny.
- Užívat po předání odborně způsobilou osobou za montáž /zápis o předání a převzetí/
- Na lešení musí být umístěny tyto údaje:
 - Nosnost pracovních podlah

- Dovolенý počet současně zatížených podlah
- Název a adresa provozovatele
- Způsob použití lešení

Kotvení a vzepření, prostorová tuhost

- Konstrukce lešení se kotví do pevných částí objektů nebo jiné části konstrukce, která má sama dostatečnou stabilitu
- Únosnost kotvení ověřuje v provozních podmínkách organizace, která lešení montuje

Podlahy

- Šířka podlahy lešení nejméně 60 cm
- Mezery mezi podlahovými prvky, fošnami nebo dílci, směřují být nejvýše 2,5 cm výjimečně 6 cm v místech svislých nosných prvků.
- Podlahy mají mít rovný povrch s max. výstupky do 3 cm

Zabezpečení volných okrajů podlah

- U lešení vyšších než 1,5 m musí být lešení opatřeno na vnější straně zábradlím a zárážkou popř. jinou konstrukcí, na ochranu osob před pádem z výšky.
- Při výšce nad 1,5 m do 2 m stačí zábradlí jednotyčové, při výšce nad 2 m musí být zábradlí dvoutyčové popř. jednotyčové doplněné sítí. Výška zábradlí, tj. výška mezi horní plochou madla nad podlahou je min. 1000 mm, výška zárážky 150 mm, volná mezera mezi tyčí a zárážkou nesmí být větší než 470 mm.
- Ochranné zábradlí se u pracovních lešení zřizuje:
 - a) na vnějších okrajích pracovních podlah.
 - b) na vnitřních okrajích pracovních podlah, přiléhá-li lešení k otevřeným otvorům ve stěnách stavby (při šířce otvorů větší než 0,3m a výšce větší než 0,75m,

Výstupy

- Výstupy do jednotlivých pater lešení nesmějí být nad sebou a nelze je provádět průběžně přes dvě a více pater.
- Otvory v podlaží, umožňující výstup nebo sestup po žebřících, musí mít rozměry nejméně 40x60cm. Při větší výšce patra než 2,2m musí být otvory v podlahách na nichž se pracuje, zaklopeny nebo ohrazeny.

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,

Identifikace činností, popř. míst na stavbě, s výskytem prací: montáž konstrukce mostu

Rizika týkající se činností / prací: rizika spojená s dopravou břemen, používáním jeřábů, práce ve výškách

Navržené postupy a opatření:

- při provádění prací ve výškách bude dodrženo **Nařízení vlády č. 362/2005 Sb.**, včetně používání OOPP pro práce ve výškách
- prostory pod místem, kde bude probíhat práce ve výškách a nad volnou hloubkou – bude vyloučen pohyb osob, prostory budou zajištěny proti vstupu osob
- Musí být dodržena ustanovení v příloze nařízení vlády č. 591/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů
- **Práce budou prováděny dle předloženého a schváleného TP zhotovitele.**

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,

Identifikace činností, popř. míst na stavbě, s výskytem prací: práce ve výškách a nad volnou hloubkou

Rizika týkající se činností / prací:

- Pád z výšky
- Pád skrze otvor v obvodové stěně
- Pád z výšky při odebírání materiálů v rámci svislé dopravy materiálů
- Pád osoby / materiálu do ohrožených prostor pod výše uvedenými činnostmi ve výšce.

Navržené postupy a opatření:

Předpoklad montáže střešních konstrukcí a transportu veškerých materiálů na střechy je pomocí mobilních jeřábů. Při těchto manipulacích je nutné dbát zvýšené bezpečnosti. Vazači budou vybaveni platnými **vazačskými průkazy**, jeřábník **jeřábnickým průkazem**. Všichni pracovníci pracující na hraně pádu budou vybaveni a jištění **celotělovými postroji s navijákem**. Pracovníci v hydraulických plošinách budou taktéž vybaveni **celotělovými postroji** a jištění k zábradlí plošiny. V okamžiku, kdy to postup prací dovolí a budou se provádět další návazné práce na střeších, bude hrana střech u atik opatřena **kolektivní ochranou**, to je **dvoutýčovým zábradlím o výšce 1100 mm se zarážkou u podlahy min 150mm**. Na hraně pádu do hloubky tam, kde charakter prací neumožní využití kolektivní ochrany zábradlí, budou pracovníci vybaveni **celotělovými postroji** a jištění přes karabinu k nosné (pevné) konstrukci.

Identifikace činností, popř. míst na stavbě, s výskytem prací:

Manipulace s materiálem.

Rizika týkající se činností / prací:

- Zasažení osob vyskytujících se v bezprostřední blízkosti stavby.
- Pády při manipulaci s materiálem
- Zasažení pracovníka nevhodně uloženým / uchopeným materiálem.

Navržené postupy a opatření:

- Součástí technologických postupů jednotlivých činností bude postup pro dopravu zateplovacího materiálu. Využití strojní nebo mechanizované manipulace před improvizovanou ruční manipulací.

Skladování materiálu:

- Veškerý nový materiál pro stavbu bude uložen na zařízení staveniště. Vytěžený materiál bude průběžně odvážen na skládku.
- Stavební stroje budou odstaveny zejména v místě zařízení staveniště.

Zásady pro umístění materiálu:

- Umístění skládky materiálu na staveništi musí zajistit plynulý odběr materiálu podle naplánovaného postupu prací
- Plochy pro skladování materiálu se umísťují co nejbližší k místu zabudování tohoto materiálu, aby nepřekážely provozu na staveništi a tak, aby rozmístění odpovídalo postupu práce.
- Skladovaný materiál musí být uskladněn tak, aby byla zajištěna jeho stabilita. Kvalita skladovaného materiálu se nesmí během skladování zhoršit.
- Sypký materiál – volně ložený materiál se ukládá do přirozeného sklonu tak, aby nedocházelo k jeho sesouvání. Pokud se tento materiál odebírá ručně, může být uložen do max. výšky 2 m
- Sypký materiál (dodávaný v pytlích) – se ukládá do uzavřených skladů. Pokud se s ním manipuluje ručně, smí být ukládán jen do výšky 1,5 m, pokud je použita pro manipulaci mechanizace je maximální výška uložení 3 m
- Kusový materiál pravidelných tvarů – se smí skladovat do výšky 1,8 m.
- Materiál na paletách – se smí skladovat do výšky 2 m.
- Nebezpečné kapalné látky musí být uloženy v uzavřených obalech vyhovujících doporučení výrobce, musí být umístěny v uzamykatelném skladu apod.
- Vymezená plocha pro umístění zařízení staveniště musí být po ukončení stavebních prací uvedena do původního stavu.

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

Povinnosti zaměstnavatele plní-li na jeho pracovišti práce jiné osoby dle § 101 a § 103 odst. 1 písm. g) Zákona č. 262/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů (platí vždy tj. i v případě, že na staveništi nebo určen koordinátor dle § 14 zákon č. 309/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů):

Plní-li na jednom pracovišti úkoly zaměstnanci dvou a více zaměstnavatelů, jsou zaměstnavatelé povinni vzájemně se písemně informovat o rizicích a přijatých opatřeních k ochraně před jejich působením, která se týkají výkonu práce a pracoviště, a spolupracovat při zajišťování bezpečnosti a ochrany zdraví při práci pro všechny zaměstnance na pracovišti. Na základě písemné dohody zúčastněných zaměstnavatelů touto dohodou pověřený zaměstnavatel koordinuje provádění opatření k ochraně bezpečnosti a zdraví zaměstnanců a postupy k jejich zajištění.

Každý ze zaměstnavatelů je přitom povinen zajistit, aby jeho činnosti a práce jeho zaměstnanců byly organizovány, koordinovány a prováděny tak, aby současně byli chráněni také zaměstnanci dalšího zaměstnavatele, dostatečně a bez zbytečného odkladu informovat odborovou organizaci nebo zástupce zaměstnanců pro oblast bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, a nepůsobí-li u něj, přímo své zaměstnance o rizicích a přijatých opatřeních, které získal od jiných zaměstnavatelů.

Povinnost zaměstnavatele zajišťovat bezpečnost a ochranu zdraví při práci se vztahuje na všechny fyzické osoby, které se s jeho vědomím zdržují na jeho pracovištích.

Zaměstnavatel je dále povinen zabezpečit, aby zaměstnanci jiného zaměstnavatele vykonávající práce na jeho pracovištích obdrželi před jejich zahájením vhodné a přiměřené informace a pokyny k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a o přijatých opatřeních, zejména ke zdolávání požárů, poskytnutí první pomoci a evakuace fyzických osob v případě

mimořádných událostí.

Před převzetím staveniště SO bude písemně dohodnuta koordinace mezi jednotlivými zhotoviteli.

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,
- tunelářské a podzemní práce se nepředpokládají

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,

Identifikace činností, popř. míst na stavbě, s výskytem prací:

- Práce ve výškách nebo na volných okrajích

Rizika týkající se činností / prací:

- Riziko pádu a smrtelného úrazu při montáži konstrukce a dalších prvků (schodiště, lávky, okna, izolace apod.)

Navržené postupy a opatření:

- Montáž konstrukcí bude popsána podrobně v technologickém postupu (včetně zajištění BOZP) s podrobným popisem montáže i s použitím mechanismů. Důraz je nutno klást na zajištění osob proti pádu během osazování montovaných prvků konstrukce. Všechny práce lze provádět z mobilních lešení nebo plošin, používání postrojů na konstrukcích lze výjimečně.
- Opláštění se provádí za dočasným zábradlím monolitu a nebo z kompletního fasádního lešení.
- Osazování hromosvodů, předmětů a technologických zařízení do zdiva musí být z hlediska stability zdiva řešeno v PD. Osazené předměty musí být připevněny nebo ukotveny tak, aby se nemohly uvolnit ani posunout.
- Na pracovištích a přístupových komunikacích, na nichž jsou fyzické osoby vykonávající zednické práce vystaveny nebezpečí pádu z výšky nebo do hloubky, popřípadě nebezpečí propadnutí nedostatečně únosnou konstrukcí, zajistí zhotovitel dodržení bližších požadavků stanovených zvláštním právním předpisem.
- Zajistit ohrožený prostor pod místem práce viz bod o)
- Zajistit, aby se neprováděly práce nad sebou.

Zajištění proti pádu osob

- montáže klempířských a pokrývačských prací budou zajištěny pomocí kolektivní ochrany pracovníků. Zhotovitel zajistí výstavbu lešení po celém obvodu objektu, tak aby bylo použito jak pro zateplení objektu, tak i jako kolektivní ochrana pracovníků.

Zajištění proti pádu předmětů a materiálu

- Materiál, nářadí a pomůcky musí být uloženy, případně skladovány ve výškách tak, aby byly po celou dobu uloženy zajištěny proti pádu, sklouznutí nebo shoení větrem během práce i po jejím ukončení.
- Pracovní nářadí je zakázáno zavěšovat na části oděvu, pokud k tomu není upraven nebo pracovník nepoužije vhodné výstroje (pás s upínkami apod.).

Práce na střeše, montáž hromosvodu

- montáže, demontáže budou zajištěny pomocí kolektivní ochrany pracovníků. Zhotovitel zajistí výstavbu lešení po celém obvodu objektu, tak aby bylo použito jak pro zateplení objektu, tak i jako kolektivní ochrana pracovníků.

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,
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,

Identifikace činností, popř. míst na stavbě, s výskytem prací: kompletní stavební činnost

Rizika týkající se činností / prací:

- riziko hluku (např. stroje, mechanismy, nářadí apod.)
- riziko vibrací (např. používání ručních nářadí)
- fyzická zátěž (např. manipulace s materiálem)

Navržené postupy a opatření:

- Stavba bude prováděna v denní době od 7:00 do 16:00 hod.. Mimo tuto dobu bude stavba bez hlukové zátěže. Dodavatelé jsou povinni zajišťovat postup výstavby tak, aby bylo nepříznivých vlivů stavební činnosti na životní prostředí a okolí co nejméně.

Musí komplexně zajišťovat péči o čistotu a pořádek při výstavbě podle těchto zásad:

- Ochrana proti hluku a vibracím (uplatňovat dostupná opatření ke snížení hlučnosti především stavebních strojů, nářadí, nasazením vhodných strojů, pravidelnou technickou údržbou)
- Práce způsobující hluk (při použití ručního el. nářadí) budou prováděna pouze přes den.
- Ostatní opatření plynou ze zásad organizace výstavby v projektové dokumentaci.
- Harmonogram prováděných prací tvoří elektronickou přílohu tohoto plánu a bude pravidelně aktualizován.

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.

-

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, ionizujícího záření a s výskytem azbestu.

- Nepředpokládá se

4. Závěr

Tento plán BOZP je zpracován ve fázi při přípravě stavby. Pro další fázi stavby je nutno zpracovat plán při realizaci stavby. Plánem jsou povinni se řídit všichni zaměstnanci všech organizací, pracují-li v prostoru stavby nebo na jejích zařízeních a to v rozsahu, v jakém byli odpovědným vedoucím zaměstnancem pověřeni k výkonu činnosti. Zaměstnanci a osoby, které jsou v pracovním nebo obdobném poměru (zákon č. 262/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů - Zákoník práce) k dodavateli (dále jen „zaměstnanci“) a osoby dodavatele, kteří jsou s dodavatelem ve smluvním vztahu dle zákona č. 89/2012 sb. občanský zákoník a podílejí se na realizaci stavby, jsou povinni se tímto plánem řídit.

Zhotovitelé včetně všech pracovníků musí být prokazatelně seznámeni s plánem BOZP.

Prokazatelné seznámení zajistí odpovědní pracovníci jednotlivých zhotovitelů (stavbyvedoucí, mistři, OZO apod.).

Zhotovitelé mají povinnost prokazatelně:

- 1) Seznámit se s aktualizací plánu BOZP
- 2) Provést opatření předepsaná aktualizací plánu BOZP
- 3) Zásílat aktualizace harmonogramu prací pro následné období pro zpracování aktualizace plánu BOZP.

5. Přílohy:

Příloha č. 1 k Plánu BOZP – Přehled právních předpisů v platném znění používaných ve stavebnictví

Příloha č. 2 k Plánu BOZP – Grafická část plánu BOZP - Situační nákres stavby

Příloha č. 3 k Plánu BOZP – Informace o rizicích

Příloha č. 4 k Plánu BOZP – Seznámení s plánem BOZP

Vypracováno:

Ve Varnsdorfu: 26.10.2019

Vypracovala :

Zuzana Zavadilová, DiS.



.....

Zuzana Zavadilová, DiS.

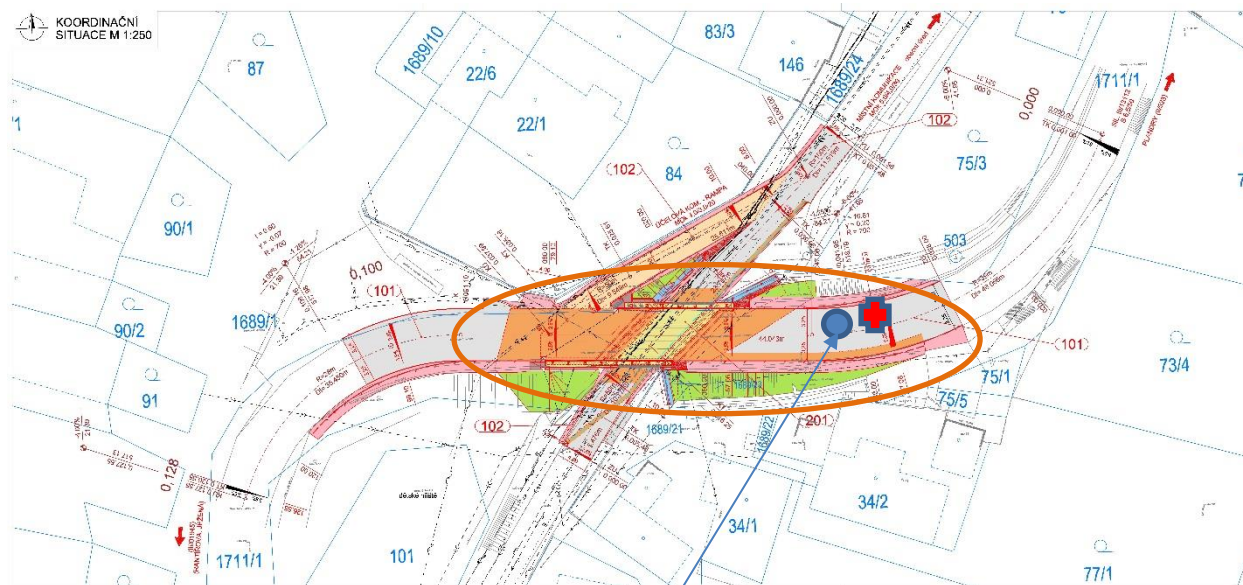
Přehled právních předpisů v platném znění používaných ve stavebnictví

Zákony:	
Zákon č. 372/2011 Sb.	O zdravotních službách a podmínkách jejich poskytování
Zák. 373/2011	o specifických zdravotních službách
Zákon č. 59/2006 Sb.	O prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami a chemickými přípravky
Zákon č. 133/1985 Sb. ve znění pozdějších předpisů	O požární ochraně
Zákon č. 251/2005 Sb.	O inspekci práce
Zákon č. 183/2006 Sb.	Stavební zákon
Zákon č. 251/2005 Sb.	O inspekci práce
Zákon č. 258/2000 Sb.	O ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů
Zákon č. 262/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů	Zákoník práce
Zákon č. 309/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů	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)
Zákon č. 350/2011 Sb.	O chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů.
Zákon č. 361/2000 Sb.	O provozu na pozemních komunikacích
Zákon č. 369/2001 Sb.	O obecných technických požadavcích zabezpečujících užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace

Nařízení vlády:	
Nařízení vlády č. 375/2017 Sb.	Kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů, ve znění nařízení vlády č.405/2004 Sb.
Nařízení vlády č. 339/2017 Sb.	Kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při práci v lese a na pracovištích obdobného charakteru
Nařízení vlády č. 101/2005 Sb.	O podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
Nařízení vlády č.168/2002 Sb.	Kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky
Nařízení vlády č.201/2010 Sb., ve znění pozdějších předpisů	O způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu Nařízení vlády
Nařízení vlády č. 217/2016 Sb.	O ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.	Kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci
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. 378/2001 Sb.	Kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí
Nařízení vlády č. 495/2001 Sb.	Kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čisticích a dezinfekčních prostředků
Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů	O bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništi
Nařízení vlády č.480/2000 Sb., ve znění pozdějších předpisů	O ochraně zdraví před neionizujícím zářením

Vyhlášky:	
Vyhláška č. 23/2008 Sb.	O technických podmínkách požární ochrany staveb
Vyhláška č. 30/2001 Sb.	Kterou se provádějí pravidla provozu na pozemních komunikacích a úprava a řízení provozu na pozemních komunikacích a úprava a řízení provozu na pozemních komunikacích, ve znění vyhlášky č. 290/2011 Sb.
Vyhláška č. 48/1982 Sb.	Kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení ve smyslu pozdějších znění V 192/2005 Sb.
VYHLÁŠKA 79/2013 Sb.	o provedení některých ustanovení zákona č. 373/2011 Sb., o specifických zdravotních službách
Vyhláška č. 50/1978 Sb.	O odborné způsobilosti v elektrotechnice
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),
Vyhláška MV č. 87/2000 Sb.	Kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách
Vyhláška č. 146/2008 Sb.	O rozsahu a obsahu projektové dokumentace dopravních staveb. -Platí pro stavby dráhy, silnic a dálnic dle § 194 odst. c) zákona č. 183/2006 Sb. (stavební zákon).
Vyhláška MV č. 246/2001 Sb.	O stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci)
Vyhláška č. 268/2009 Sb.	O technických požadavcích na stavby.
Vyhláška MZd č. 432/2003 Sb.	Kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli.
Vyhláška č. 499/2006 Sb.	O dokumentaci staveb

Příloha č.2 – Grafická část plánu - Situační nákres stavby



Stavební buňky, skladování materiálu



Místo pro poskytování 1. pomoci – buňka stavbyvedoucího



Oplocení staveniště – po obvodu staveniště – výška 1,8 m

DOKUMENTACE RIZIK

Vytipování základních rizik a ohrožení při činnostech na stavbě s údaji o povaze těchto rizik a přijatých opatřeních

V Plánu BOZP jsou uvedena v současné době obecně známá a předvídatelná rizika, která lze vyhodnotit a popsat dle dostupných informací o stavbě. Rizika zjištěná ve fázi realizace stavby, která vyplnou ze stanovení konkrétních pracovních postupů nebo použitých stavebních technologií, budou promítnuta do okamžité aktualizace Plánu BOZP. Plán bude aktualizován i na základě poskytnutých rizik jednotlivých zhotovitelů (samostatné dokumenty přílohou plánu).

VÝZNAMNÁ RIZIKA STAVBY - IDENTIFIKACE RIZIK STAVBY, OPATŘENÍ K ELIMINACI RIZIK

Číslo opatření	Činnost	Zásady a opatření
001	Zařízení staveniště	Stavební deník, zápis o předání a převzetí staveniště, školení BOZP osob na pracovišti, revize strojů, průkazy obsluhy stavebních strojů, svářečské průkazy, revize el. nářadí, seznámení s TP, prokazatelné seznámení s plánem BOZP všech pracovníků, ohlášení na OIP, traumatologický plán (seznam vybavení lékárničky), kniha úrazů, doklad o zdravotní způsobilosti zaměstnanců, dokumentace PO, situační plánek zařízení staveniště, způsob nakládání s odpady.
002	Současná činnost jednotlivých zhotovitelů	Povinnost vzájemné písemné informace o rizicích a přijatých opatřeních zhotovitelů. seznámení pracovníků o informaci o rizicích a přijatých opatřeních ostatních zhotovitelů a dodržování jejich plnění. Povinnost používání základních OOPP - ochranná přilba, ochranná obuv, pracovní oděv, výstražná vesta nebo oděv s výstražnými prvky /zřetelná identifikace pracovníků/. Řádné označení buněk stavby a vybavení zařízení staveniště.
003	Vstup nepovolaných osob	"Zákaz vstupu nepovolaným osobám" vymežit bezpečnostní značkou u všech vstupů na staveniště. staveniště v zastavěném území musí být na jeho hranici souvisle oploceno do výšky nejméně 1,8 m.
004	Vjezd cizích vozidel	"Zákaz vjezdu" vymežit dopravní značkou u všech vjezdů na staveniště.
005	Pády osob na komunikacích staveniště	Nepoužívané otvory, prohlubně, jámy, propadliny a jiná místa, kde hrozí nebezpečí pádu osob musí být zakryty, ohrazeny nebo zasypany. stanovení bezpečných komunikací pro pohyb fyzických osob.
006	Obsluha motorových vozidel, technických zařízení, zasažení osob vozidlem nebo strojem	Dodržování platných právních předpisů pro provoz motorových vozidel na pozemních komunikacích, dodržování provozních předpisů pro provoz technických zařízení, odborná způsobilost, stanovení bezpečných komunikací pro pohyb osob, vozidel a strojů, používání výstražné vesty (oděvu s výstražnými prvky) pracovníky, kteří se pohybují v blízkosti strojů nebo vozidel. Zajištění oprávněného pracovníka při couvání vozidel a strojů. upozornění na nebezpečí vyplývající z provozu na veřejné komunikaci přiléhající ke staveništi - umístění dopravní značky - pozor stavba !

007	Střet vozidel a strojů	Dodržování maximální rychlosti na komunikacích stavenišť - 5 km/h. Všechny stavební stroje a mechanismy musí být vybaveny akustickým signálem při zpětném chodu. Při použití více strojů na jenom pracovišti je mezi nimi zachovávána taková vzdálenost, aby nedošlo ke vzájemnému ohrožování strojů. Dodržování dalších požadavků stanovených dopravně provozním řádem.
008	Bourací práce	Vypracovat a dodržovat TP, při práci ve výškách dodržovat TP, používat OOPP.
009	Elektrická zařízení - úraz el. Proudem	Vyloučit činnosti, při nichž by se pracovník vykonávající práce v blízkosti el. zařízení, dostal do styku s živými částmi pod napětím. Odborné připojování a opravy, ověřování správnosti připojení, používání odpovídajících šňůr a kabelů s ochranným vodičem, vždy provádí pracovník s odpovídající odbornou kvalifikací. Zabránit neodborným zásahům do el. instalace. Udržovat prozatímní el. zařízení v bezpečném stavu - výchozí revize, pravidelné revize (viz ČSN 33 1500), pravidelný odborný dohled pověřeným elektrikářem (prohlídky, a odstraňování závad). Udržovat el. kabely a el. příводы (např. proti mechanickému poškození na stavbě, apod.) - provádět pravidelné kontroly prozatímního el. zařízení. Zajistit opatření k ochraně el. vedení a bezpečnosti osob dle charakteru pracovní činnosti; - udržovat el. zařízení v bezpečném stavu - výchozí revize, pravidelné revize (viz ČSN 33 1500), pravidelný odborný dohled pověřeným elektrikářem (prohlídky, a odstraňování závad); - zajistit ochranu před nebezpečným dotykem nebo přiblížením k živým částem el. zařízení před nebezpečným dotykovým napětím na neživých částech, před výskytem nebezpečného dotykového napětí, před škodlivým účinkem el. oblouku, před nežádoucím vniknutím cizích předmětů, vody, vlhkosti, plynů, prachů, par do el. zařízení, zejména v místech hořlavých prachů.
010	Doprava materiálu a osob, obsluha technických zařízení	Před zahájením prací zpracovat a dodržovat Dopravně provozní řád stavby v daném úseku stanovit hranici nejvyšší povolené rychlosti v důsledku pracovní činnosti a z důvodu ochrany pracovníků (Dopravně provozním řádem), provádět průběžnou očistu komunikací. Dodržování platných předpisů pro provoz motorových vozidel a technických zařízení zajistit, pravidelně a prokazatelně kontrolovat odbornou způsobilost obsluhy.
011	Práce nad volnou hloubkou	Vypracovat a dodržovat TP, materiál, nářadí a pomůcky ukládat, případně skladovat ve výškách tak, aby byly po celou dobu uložení zajištěny proti pádu, sklouznutí nebo shoení během práce i po jejím ukončení, vymezit a ohradit ochranné pásmo pod místem práce nad volnou hloubkou, vyloučit práce nad sebou, nebo provést vhodná opatření proti vzájemnému ohrožení, zajistit kolektivní nebo osobní jištění proti pádu, při činnostech vykonávaných horolezeckým způsobem zajistit platné oprávnění, používat předepsaná OOPP.
012	Zdvihací zařízení	Kontrola provozní dokumentace zdvihacích zařízení. Speciální odborná způsobilost pracovníků (vazač). Kontrola vázacích prostředků. Používání potřebných OOPP. Revize ZZ.
013	Práce s rozbrušovačkou	Vypracovat a dodržovat TP, vymezit a zabezpečit pracoviště se zvýšeným požárním nebezpečím (Příkazem k práci s otevřeným ohněm, vybavit pracoviště hasícími prostředky a po skončení prací min. 8 hodin a to každou hodinu zajistit průkaznou kontrolu – např. hlídací službou), používat předepsané OOPP.

014	Zemní práce	Ohrazení, zajištění výkopů, používání OOPP, dodržování technologických postupů výroby, pevnost a zajištění prvků bednění proti pádu, používání OOPP, ohrazení, zajištění výkopů, zamezení přístupu osob pod místa práce s nebezpečím pádu do hloubky (výkopu), osobní nebo kolektivní jištění.
015	Montážní práce	Vypracovat a dodržovat TP, při práci ve výškách dodržovat TP, používat OOPP.
016	Jeřáby, práce pod jeřáby (autojeřáby)	Systém bezpečné práce jeřábů. Kontrola provozní dokumentace zdvihacích zařízení. Práce pod jeřáby koordinována generálním dodavatelem. Speciální odborná způsobilost pracovníků (vazač, signalista, jeřábník). Monitorování a dohled nad jeřábnickými pracemi. Kontrola vázacích prostředků. Používání potřebných OOPP. Revize jeřábů.
017	Práce s nebezpečnými látkami, žiravinami, ředidly a nátěrovými látkami	Vypracovat a dodržovat TP, zabránit přímému kontaktu pokožky a očí, používat speciální OOPP (brýle, obličejové štíty, rukavice, návleky, zástěry apod.), zajistit dostatečné větrání, zajistit zaškolení pracovníků, poučení o práci s látkami a první pomoci při zasažení látkami, zajistit správné skladování hořlavých látek a plynů, zajistit pravidelné lékařské prohlídky, používat předepsané speciální OOPP (brýle, obličejové štíty, rukavice, návleky, obleky, apod.).
018	Práce svářečské, nastavovací práce pomocí PB, řezání plamenem	Vypracovat a dodržovat TP, vymezit a zabezpečit pracoviště se zvýšeným požárním nebezpečím (Příkazem k práci s otevřeným ohněm, vybavit pracoviště hasícími prostředky a po skončení prací min. 8 hodin a to každou hodinu zajistit průkaznou kontrolu – např. hlídací službou), zajistit řádné odvětrání, zabránit oslnění ostatních osob, používat předepsané OOPP.
019	Malířské a natěračské práce	Vypracovat a dodržovat TP, s TP musí být prokazatelně seznámeni všichni zhotovitelé. Provádění těchto prací v prostorách z pracovních podlah nebo ze žebříků k tomu upravených.
020	Zednické práce	Používání OOPP. Vypracovat a dodržovat TP, s TP musí být prokazatelně seznámeni všichni zhotovitelé. Stroje na výrobu a přepravu malty musí být umístěny tak, aby při provozu na něm nemohlo dojít k ohrožení osob. Stanovit bezpečný způsob dorozumívání mezi zaměstnanci provádějícími ukládání nebo nanášení malty a obsluhou čerpadla. Materiál pro zdění ukládat tak, aby nedošlo k jeho pádu a aby pro zdění zůstal volný pracovní prostor široký nejméně 0,6 m. V místech v nichž hrozí nebezpečí pádu osob z výšky dodržovat NV č. 362/05 Sb. o požadavcích na bezpečnost práce na pracovištích s nebezpečím pádu osob z výšky. Nevstupovat na čerstvě vyzděnou stěnu. Nevstupovat na prefabrikované nosné konstrukce nezabezpečené proti uvolnění, sesutí. Neprovádět hašení vápna v úzkých a hlubokých nádobách.

POZOR !!! Souběžná práce více zhotovitelů ! Rizikové práce dle Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. ! Koordinace více činností na jednom staveništi ! Vzájemná písemná Informovanost zhotovitelů o rizicích !

TELEFONNÍ ČÍSLA TÍŠŇOVÉHO VOLÁNÍ :

112



150



155



158



Akce : III/13112 Vyskytná nad Jihlavou – most ev. č. 13112-2

Odsouhlasení PLÁNU BOZP:

S plánem BOZP byli dle § 7 písm. c) NV č. 591/2006 Sb. seznámeni:

Zhotovitel – název fi.	Zástupce zhotovitele	Kontakt	Datum	Podpis zhotovitele