



**PLÁN ZAJIŠTĚNÍ BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI**  
PODLE §15 ZÁKONA 309/2006 Sb., v platném znění a NV. č. 591/2006 Sb., v platném znění – ve fázi přípravy stavby

**Dešťová kanalizace Jablonec CENTRUM - I. etapa,  
Jablonec nad Nisou  
Oprava mostu 201d-023 Poštovní ul.**



	Funkce	Datum
	Jméno, příjmení	
Zpracoval	koordinátor BOZP ve fázi přípravy stavby, zpracovatel plánu BOZP <b>S.E.Q. spol. s r.o.</b> Jana Masaryka 18/10, 120 00 Praha 2, Vinohrady IČ: 275 23 250 Vladimír Šich – koordinátor BOZP Jan Šafář – koordinátor BOZP	29. 5. 2019 
Schválil	zadavatel stavby (stavebník) <b>Statutární město Jablonec nad Nisou</b> Mírové náměstí 3100/19 467 51 Jablonec nad Nisou IČ: 002 62 340	30. 5. 2019
Odsouhlasil	zhotovitel stavby	viz kapitola č. 29 tohoto plánu BOZP
Platnost od	30. 5. 2019	
Interval revizí	<i>Dle potřeby - průběžně; Plán BOZP se aktualizuje přinejmenším při přechodu mezi nejdůležitějšími hlavními fázemi průběhu stavby. Všechny změny v organizaci staveniště nebo posuny v časovém plánu stavby se musí do plánu zapracovat – bude probíhat v části realizace stavby Každý zápis koordinátora BOZP k plnění Plánu BOZP je také aktualizací Plánu BOZP.</i>	

BOZP & PO, koordinátor BOZP 		<b>„Dešťová kanalizace Jablonec CENTRUM - I. etapa, Jablonec nad Nisou Oprava mostu 201d-023 Poštovní ul.“</b> <b>PLÁN BOZP</b>			Zadavatel stavby: <b>Statutární město Jablonec nad Nisou</b> Mírové náměstí 3100/19 467 51 Jablonec nad Nisou IČ: 002 62 340	
Datum	05/2019	verze	V01	Datum poslední aktualizace	28.5.2019	Stránka 2 z 53

**V čase realizace stavby, zajistí koordinátor BOZP pro realizaci stavby seznámení s tímto plánem BOZP před zahájením stavebních prací každého nového zhotovitele a jiné osoby (OSVČ); v době jeho nepřítomnosti na staveništi zajistí toto seznámení hlavní zhotovitel stavby.**


Všechny zúčastněné strany v rozsahu svých povinností stanovených tímto Plánem BOZP (zadavatel, projektant, TDI, koordinátor BOZP a všichni zhotovitelé díla) tímto prohlašují že:

- ✓ **veškeré dokumenty předané koordinátorovi BOZP na jeho emailovou adresu, nebo osobně předané jako platné a prokazatelně doručené; všechny zápisy koordinátora BOZP, aktuální Plán BOZP stavby, oznámení odeslané na OIP a rizika jednotlivých zhotovitelů jsou přístupné u koordinátora. Hlavní zhotovitel stavby a každý další zhotovitel stavby je povinen dále nahlásit koordinátorovi BOZP své subdodavatele.**
- ✓ byli prokazatelně seznámeni s plánem BOZP, vyhodnocením rizik na stavbě (staveništi/pracovišti) a zavazují se tímto seznámit své podřízené pracovníky s těmito dokumenty
- ✓ svým podpisem tento plán odsouhlasují v plném znění, včetně případných aktualizací tohoto plánu BOZP, pokud k aktualizacím písemně nesdělí případné své výhrady koordinátorovi BOZP stavby
- ✓ budou v dostatečném předstihu informovat své zhotovitele - subdodavatele o přítomnosti koordinátora BOZP na staveništi, aby tito naplňovali zákonné požadavky – zejména plnění § 16 a 17 zákona 309/2006 Sb. ve znění pozdějších předpisů
- ✓ všichni pracovníci vyskytující se na staveništi / pracovišti budou řádně proškoleni v oblasti BOZP a PO a jsou odborně a zdravotně způsobilí k provádění prací dle platných právních předpisů

Každý zhotovitel (a to včetně jiných osob - OSVČ) předloží koordinátorovi BOZP před zahájením prací následující dokumentaci (viz příloha č. 5):


- ✓ technologické a pracovní postupy na jednotlivé prováděné pracovní činnosti
- ✓ vyhodnocení rizik a přijatá opatření dle Zákoníku práce
- ✓ jméno odpovědného pracovníka řídicího práce na stavbě včetně telefonického a e-mailového spojení
- ✓ kopie předávacích protokolů stavenišť/pracoviště
- ✓ případně další potřebnou dokumentaci pro aktualizaci Plánu BOZP

Veškerá dokumentace zhotovitelů bude koordinátorovi BOZP předávána 1x v tištěné verzi (na organizovaném KD KOO BOZP k Plánu BOZP a 1x v elektronické verzi – elektronickou poštou).

BOZP & PO, koordinátor BOZP 		<b>„Dešťová kanalizace Jablonec CENTRUM - I. etapa, Jablonec nad Nisou Oprava mostu 201d-023 Poštovní ul.“</b> <b>PLÁN BOZP</b>			Zadavatel stavby: <b>Statutární město Jablonec nad Nisou</b> Mírové náměstí 3100/19 467 51 Jablonec nad Nisou IČ: 002 62 340	
Datum	05/2019	verze	V01	Datum poslední aktualizace	28.5.2019	Stránka 3 z 53


### Zhotovitelé provádějící práce na stavbě (vč. fyzických osob – OSVČ)

<b>Zhotovitel</b> Jméno, příjmení odpovědného pracovníka tel./mobil e-mail	Datum zápisu do seznamu	Poznámka (hlavní zhotovitel, zhotovitel, OSVČ)


		<b>„Dešťová kanalizace Jablonec CENTRUM - I. etapa, Jablonec nad Nisou Oprava mostu 201d-023 Poštovní ul.“</b> <b>PLÁN BOZP</b>			Zadavatel stavby: <b>Statutární město Jablonec nad Nisou</b> Mírové náměstí 3100/19 467 51 Jablonec nad Nisou IČ: 002 62 340	
Datum	05/2019	verze	V01	Datum poslední aktualizace	28.5.2019	Stránka 4 z 53

## Obsah dokumentu

Zhotovitelé provádějící práce na stavbě (vč. fyzických osob – OSVČ).....	3
Obsah dokumentu .....	4
Úvod 6	
Cíl 6	
Aktualizace plánu BOZP .....	6
Výběr základních předpisů k zajištění BOZP .....	6
A. Identifikační údaje o stavbě, zadavateli stavby, zpracovateli projektové dokumentace a koordinátorovi.....	7
B. situační výkres stavby.....	9
C. Požadavky na obsah plánu (Pro splnění požadavků na obsah plánu se vněm uvádí:)	10
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, a.....	10
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:.....	11
a) zajištění oplocení, ohrazení stavby, vstupů a vjezdů na staveniště, prostor pro skladování a manipulaci s materiálem, .....	11
b) zajištění osvětlení stavenišť a pracovišť,.....	14
c) stanovení ochranných a kontrolovaných pásem a opatření proti jejich poškození, .....	14
d) řešení opatření při nebezpečí výbuchu nebo požáru,.....	16
e) zajištění komunikace na staveništi, včetně podjíždění elektrického vedení a dalších médií (plyn, pára, voda aj.), prozatímní rozvody elektřiny po staveništi, čerpání vody, noční osvětlení,.....	17
f) posouzení vnějších vlivů na stavbu, zejména otřesů od dopravy, nebezpečí povodně, sesuvu zeminy, a konkretizace opatření pro případ krizové situace,.....	18
g) opatření vztahující se k umístění a řešení zařízení staveniště, včetně situačního výkresu širších vztahů staveniště, řešení svislé a vodorovné dopravy osob a materiálu, .....	18
Koordinace BOZP a PO .....	18
Povinnosti zhotovitelů ve vztahu k omezení bezpečnostních rizik .....	19
Odpovědnosti a pravomoci na úseku BOZP .....	20
Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitosti.....	21
Zajištění BOZP na stavbě.....	21
OOPP.....	21
Obecné povinnosti kladené na pracovníky stavby z hlediska BOZP .....	22
Zajištění první pomoci .....	22
Zásady chování při vzniku mimořádné události .....	22
Rizika a rizikové činnosti na stavbě .....	24
h) postupy pro zemní práce řešící zajištění provádění výkopů, zejména riziko zasypání osob, s ohledem na druhy pažení, šířku výkopu, sklony svahu, technologii ukládání sítí do výkopu, zabezpečení okolních staveb, snižování a odvádění povrchové a podzemní vody, .24	
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,.....	29

BOZP & PO, koordinátor BOZP 		<b>„Dešťová kanalizace Jablonec CENTRUM - I. etapa, Jablonec nad Nisou Oprava mostu 201d-023 Poštovní ul.“</b> <b>PLÁN BOZP</b>		Zadavatel stavby: <b>Statutární město Jablonec nad Nisou</b> Mírové náměstí 3100/19 467 51 Jablonec nad Nisou IČ: 002 62 340		
Datum	05/2019	verze	V01	Datum poslední aktualizace	28.5.2019	Stránka 5 z 53

- 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, .....29
- 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, .....30
- 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.....31
- 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, .....31
- 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, .....32
- 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 zacycení 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, .....32
- 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,  
37
- q) postupy řešící jednotlivé práce a činnosti a stanovící opatření pro prolínání a souběh jednotlivých prací, zejména využití více jeřábů na jednom staveništi a práce za současného provozu veřejných dopravních prostředků .....37
- 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.....39
- 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, .....39
- 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,.....39
- 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, .....40
- 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

BOZP & PO, koordinátor BOZP 		<b>„Dešťová kanalizace Jablonec CENTRUM - I. etapa, Jablonec nad Nisou Oprava mostu 201d-023 Poštovní ul.“</b> <b>PLÁN BOZP</b>			Zadavatel stavby: <b>Statutární město Jablonec nad Nisou</b> Mírové náměstí 3100/19 467 51 Jablonec nad Nisou IČ: 002 62 340	
Datum	05/2019	verze	V01	Datum poslední aktualizace	28.5.2019	Stránka 6 z 53

expozici kategorie 1 podle přímo použitelného předpisu Evropské unie upravujícího klasifikaci, označování a balení látek a směsí <sup>23</sup> ), ionizujícího záření a výbušnin a s výskytem azbestu <sup>40</sup>	
Časový plán .....	40
Kontrolní činnost koordinátora BOZP – KD BOZP .....	40
Bezpečnost při užívání stavby .....	41
Závaznost.....	42
Přehled právních předpisů.....	42
Seznámení s plánem BOZP a schválení plánu BOZP .....	44

## Úvod

Bezpečnost práce a ochrana zdraví je prioritou v každém odvětví pracovní činnosti. Ve stavebnictví, které vystavuje pracovníky zvýšeným rizikům úrazů, je této oblasti nutno věnovat zvýšenou pozornost a dostatečný časový i finanční prostor v rámci každé konkrétní stavby.

## Cíl

Plán BOZP stanovuje bližší požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví pro stavbu „Dešťová kanalizace Jablonec CENTRUM - I. etapa, Jablonec nad Nisou, Oprava mostu 201d-023 Poštovní ul.“. Jeho plnění a dodržování je závazné pro všechny zhotovitele, jejich zaměstnance a osoby podílející se na realizaci díla.

Cílem plánu BOZP je zejména upozornit na nejzávažnější rizika co do stupně jejich možného výskytu, poškození nebo ohrožení zdraví a života a preventivně s nimi seznámit všechny účastníky stavby. Je pomůckou pro stanovení základních podmínek k zajištění pracovní bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, požární ochrany (pokud je to nezbytné pro zajištění BOZP) a minimalizaci mimořádných událostí (pracovní úrazy, časové a finanční ztráty, havárie atd.).

Plán BOZP žádným způsobem nenahrazuje právní předpisy v oblasti BOZP, pouze je konkretizuje a doplňuje vzhledem ke specifickým podmínkám a rizikům stavby „Dešťová kanalizace Jablonec CENTRUM - I. etapa, Jablonec nad Nisou, Oprava mostu 201d-023 Poštovní ul.“. Plán je určen pro pracovníky na stavbě bez ohledu na to, jsou-li zaměstnanci hlavního zhotovitele stavby, nebo pracovníky ostatních zhotovitelů nebo jiné osoby - OSVČ, které se podílejí na realizaci stavby.


## Aktualizace plánu BOZP

Plán musí být přizpůsoben skutečnému stavu a podstatným změnám během realizace stavby, jak je dáno zákonem č. 309/2006 Sb. ve znění pozdějších předpisů. V rámci aktualizací Plánu BOZP musí být zajištěny základní požadavky na evidenci změn. Neplatná vydání budou jednoznačně identifikována. S jednotlivými změnami budou dotčení zhotovitelé a jiné osoby prokazatelně seznamováni bez zbytečného prodlení v rámci KD BOZP k plnění Plánu BOZP, popřípadě formou odeslaného zápisu koordinátora BOZP na staveništi.

**Každý zápis koordinátora BOZP k plnění Plánu BOZP je také aktualizací Plánu BOZP.**

## Výběr základních předpisů k zajištění BOZP



BOZP & PO, koordinátor BOZP 		<b>„Dešťová kanalizace Jablonec CENTRUM - I. etapa, Jablonec nad Nisou Oprava mostu 201d-023 Poštovní ul.“</b> <b>PLÁN BOZP</b>		Zadavatel stavby: <b>Statutární město Jablonec nad Nisou</b> Mírové náměstí 3100/19 467 51 Jablonec nad Nisou IČ: 002 62 340		
Datum	05/2019	verze	V01	Datum poslední aktualizace	28.5.2019	Stránka 7 z 53


Přehled (seznam) právních předpisů vztahujících se ke stavbě a k zajištění BOZP na stavbě „Dešťová kanalizace Jablonec CENTRUM - I. etapa, Jablonec nad Nisou, Oprava mostu 201d-023 Poštovní ul.“ - viz kapitola „přehled právních předpisů“ tohoto Plánu.


**Nedílnou součástí plánu BOZP budou technologické/pracovní postupy (dále jen TP) zpracovávané jednotlivými zhotoviteli stavby,** které budou následně začleňovány do postupu a koordinace prací s přihlédnutím jednak k bezpečnému provádění a též k možnému vzájemnému ohrožení zhotovitelů.

**Tyto technologické postupy jsou jednotliví zhotovitelé stavby povinni předkládat MINIMÁLNĚ 8 dnů před zahájením prací koordinátorovi BOZP tak, aby je bylo možno zapracovat do „Plánu BOZP“ a jeho aktualizaci.**

## Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi


### **A. Identifikační údaje o stavbě, zadavateli stavby, zpracovateli projektové dokumentace a koordinátorovi**

<b>1. údaje o stavbě</b>	
<b>a) základní údaje o druhu stavby</b>	Dopravní stavba
<b>b) název stavby</b>	<b>„Dešťová kanalizace Jablonec CENTRUM - I. etapa, Jablonec nad Nisou, Oprava mostu 201d-023 Poštovní ul.“</b>
<b>c) místo stavby:</b>	Katastrální území: Jablonec nad Nisou, k.ú. Jablonec nad Nisou (655 970)
	Parcelní číslo: <i>pozemky hlavní stavby: k.ú. Jablonec nad Nisou viz. textová část PD – A Průvodní zpráva</i>
<b>d) charakter stavby:</b>	Oprava/rekonstrukce
<b>e) účel užívání stavby:</b>	Jedná se o opravu stávajícího mostu na místní komunikaci v Jablonci nad Nisou, Poštovní ul. V rámci opravy bude na mostním objektu provedena nová hydroizolace a celková sanace všech betonových povrchů, dále bude provedena sanace kamenných opěr přespárováním stávajících spár v kamenných opěrách a lokální opravou rozvolněných částí opěr hlavně v místě vyústění kanalizace.
<b>f) základní předpoklady výstavby:</b>	07/2019 – 11/2019
<b>g) vnější vazby stavby na okolí včetně jejího vlivu na okolí stavby</b>	Podrobnější specifikaci viz projektová dokumentace stavby pro stavební povolení a provádění stavby (zejména průvodní a souhrnná technická zpráva).
<b>Zadavatel stavby:</b>	<b>Statutární město Jablonec nad Nisou</b> 
IČ:	002 623 40

BOZP & PO, koordinátor BOZP 		<b>„Dešťová kanalizace Jablonec CENTRUM - I. etapa, Jablonec nad Nisou Oprava mostu 201d-023 Poštovní ul.“</b> <b>PLÁN BOZP</b>			Zadavatel stavby: <b>Statutární město Jablonec nad Nisou</b> Mírové náměstí 3100/19 467 51 Jablonec nad Nisou IČ: 002 62 340	
Datum	05/2019	verze	V01	Datum poslední aktualizace	28.5.2019	Stránka 8 z 53

Sídlo:	Mírové náměstí 3100/19, 467 51 Jablonec nad Nisou
Zastoupený:	
<b>Osoby oprávněné za odborné vedení stavby:</b>  <b>Vedoucí projektu:</b>	fyzická osoba zabezpečující odborné vedení provádění stavby:
<b>Technický dozor investora:</b>	
<b>Zpracovatel plánu BOZP:</b>	<b>S.E.Q. spol. s r.o.</b> , Jana Masaryka 108/10, 120 00 Praha 2, Vinohrady, IČ: 275 23 250 zastoupená: Vladimírem Šichem (mobil 603 567 088) držitelem osvědčení k činnosti koordinátora BOZP při práci podle § 14 a § 18 zákona č. 309/2006 Sb., e.č. NOHE/104/KOO/2018 ze dne 17.10.2018, vydané NOSTA-HERZ spol. s r.o. a Janem Šafářem, Dis. (mobil 774 799 112) držitelem osvědčení k činnosti koordinátora BOZP při práci podle § 14 a § 18 zákona č. 309/2006 Sb., e.č. ROVS/1405/KOO/2019, ze dne 18.4.2019; vydané ROVS – Rožnovský vzdělávací servis s.r.o.
<b>Koordinátor BOZP ve fázi realizace stavby:</b>	
<b>Zhotovitel:</b>	
<b>2. odůvodnění pro zpracování plánu s uvedením odkazu na příslušné právní předpisy a soupis dokumentů sloužících jako podklad pro zpracování plánu</b>	



BOZP & PO, koordinátor BOZP 		<b>„Dešťová kanalizace Jablonec CENTRUM - I. etapa, Jablonec nad Nisou Oprava mostu 201d-023 Poštovní ul.“</b> <b>PLÁN BOZP</b>		Zadavatel stavby: <b>Statutární město Jablonec nad Nisou</b> Mírové náměstí 3100/19 467 51 Jablonec nad Nisou IČ: 002 62 340		
Datum	05/2019	verze	V01	Datum poslední aktualizace	28.5.2019	Stránka 9 z 53

§§ 14 a 15 zákona č. 309/2006 Sb., v platném znění

- na staveništi budou působit zaměstnanci více než jednoho zhotovitele
- celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu

práce a činnosti podle přílohy č. 5 k NV č. 591/2006 Sb., v platném znění:

- 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.
- práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti spojené s bezprostředním nebezpečím utonutí

Projektová dokumentace stavby pro stavební povolení a provedení stavby

Platné právní předpisy v oblasti BOZP a PO

Vyjádření dotčených orgánů státní správy a samosprávy mající vazbu na BOZP a PO

### 3. údaje o zpracovateli projektové dokumentace:


a) jméno, identifikační číslo osoby, bylo-li přiděleno, a sídlo/adresa místa bydliště	<b>IKDS s.r.o.</b> Polní 638 460 01 Liberec IČ: 778 427 943
b) jméno hlavního projektanta včetně čísla, pod kterým je zapsán v evidenci autorizovaných osob vedené Českou komorou architektů nebo Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, s vyznačeným oborem, popřípadě specializací jeho autorizace	<b>Ing. Igor Bálik</b>

**Zadavatel stavby je v souladu s výše uvedenými skutečnostmi povinen:**

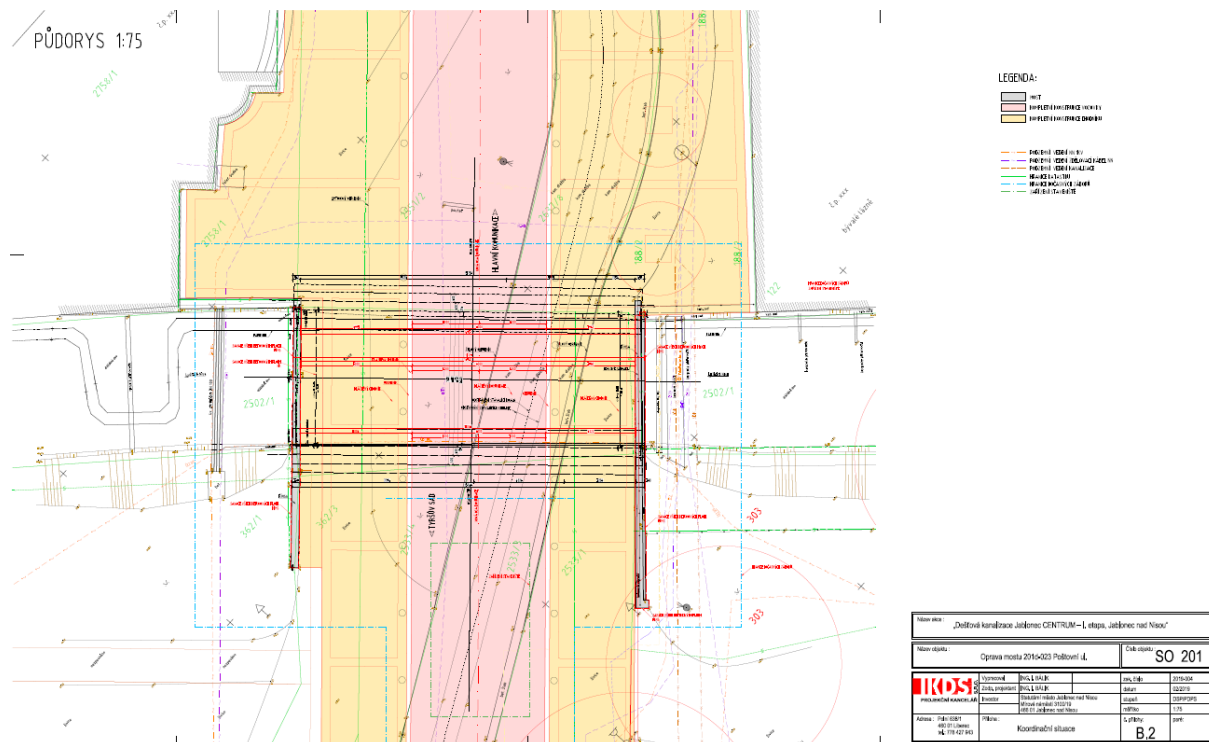
Určit koordinátora BOZP ve fázi přípravy stavby a zpracovat Plán BOZP	<b>ANO</b>
Doručit Oznámení o zahájení prací místně příslušnému OIP	<b>ANO</b>
Určit koordinátora BOZP ve fázi realizace stavby a zpracovat Plán BOZP	<b>ANO</b>

### B. situační výkres stavby

Nedílnou součástí projektové dokumentace, je situace stavby, ze které jsou patrné všechny náležitosti. Vjezd a výjezd ze staveniště, únikové komunikace a shromaždiště pro případ požáru nebo evakuace staveniště. Rozsah a oplocení staveniště, umístění jednotlivých stavebních objektů, zařízení staveniště, prostředků pro první pomoc, havarijních prostředků, hasicích přístrojů a WC.

BOZP & PO, koordinátor BOZP 		<b>„Dešťová kanalizace Jablonec CENTRUM - I. etapa, Jablonec nad Nisou Oprava mostu 201d-023 Poštovní ul.“</b> <b>PLÁN BOZP</b>		Zadavatel stavby: <b>Statutární město Jablonec nad Nisou</b> Mírové náměstí 3100/19 467 51 Jablonec nad Nisou IČ: 002 62 340		
Datum	05/2019	verze	V01	Datum poslední aktualizace	28.5.2019	Stránka 10 z 53


Dále podrobně viz projektová dokumentace stavby – situační výkresy.



### C. Požadavky na obsah plánu (Pro splnění požadavků na obsah plánu se v něm uvádí:)

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, a


- jednotlivá vyjádření dotčených orgánů  
(jednotlivá vyjádření a stavební povolení jsou k dispozici u **hlavního zhotovitele stavby**)
- další podmínky viz schválená projektová dokumentace stavby

BOZP & PO, koordinátor BOZP 		<b>„Dešťová kanalizace Jablonec CENTRUM - I. etapa, Jablonec nad Nisou Oprava mostu 201d-023 Poštovní ul.“</b> <b>PLÁN BOZP</b>			Zadavatel stavby: <b>Statutární město Jablonec nad Nisou</b> Mírové náměstí 3100/19 467 51 Jablonec nad Nisou IČ: 002 62 340	
Datum	05/2019	verze	V01	Datum poslední aktualizace	28.5.2019	Stránka 11 z 53



## 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,

**Stavba** bude v blízkosti vstupu/vjezdu na staveniště opatřena štítkem „**Stavba povolena**“, kopii „**Oznámení o zahájení prací na OIP**“ a u každého vstupu/vjezdu příslušnými bezpečnostními tabulemi s piktogramovými značkami a to minimálně v rozsahu uvedeném níže:

	<p>Vyznačení zákazu vstupu nepovolaným osobám na staveniště z důvodu bezpečnosti.</p> <p><b>Na všech přístupech ke staveništi, vjezdy a vstupy na staveniště, nebo do prostor možného ohrožení vlivem stavební činnosti, pádu do výkopu a z mostu, ohrožení při práci se stroji.</b></p>
--	--


Další doplňující označení (rozsah stanoví koordinátor BOZP ve fázi realizace stavby dle konkrétních potřeb a možných rizik):

	<p>Příkaz k použití ochranné přilby nejen během pracovní činnosti, ale již při samotném vstupu do daného prostoru, k vyloučení nebo snížení rizika vzniku úrazu hlavy.</p> <p>Na viditelném místě při vstupu na staveniště.</p>
	<p>Příkaz k použití vesty s vysokou viditelností nejen během pracovní činnosti, ale již při samotném vstupu do daného prostoru, k vyloučení nebo snížení rizika střetu nebo srážky při snížené viditelnosti</p> <p>Na viditelném místě při vstupu na staveniště.</p>

BOZP & PO, koordinátor BOZP 		<b>„Dešťová kanalizace Jablonec CENTRUM - I. etapa, Jablonec nad Nisou Oprava mostu 201d-023 Poštovní ul.“</b> <b>PLÁN BOZP</b>		Zadavatel stavby: <b>Statutární město Jablonec nad Nisou</b> Mírové náměstí 3100/19 467 51 Jablonec nad Nisou IČ: 002 62 340		
Datum	05/2019	verze	V01	Datum poslední aktualizace	28.5.2019	Stránka 12 z 53

	<p>Označení elektrického zařízení s hlavním vypínačem elektrické energie, příkaz k vypnutí v případě nebezpečí a zákaz použití vody, vodního nebo pěnového hasicího přístroje nebo hydrantu jako hasiva v případě nutnosti hasit požár pod napětím.</p> <p>Na viditelném místě u elektrického prozatímního zařízení s hlavním vypínačem.</p>
	<p>Upozornění na nebezpečí úrazu při pádu do prohlubně, výkopu nebo jámy (při provádění prací na mostě, práci na vedení inž. sítí).</p> <p>Při vstupu do daného prostoru nebo na viditelném místě v blízkosti prohlubně, možnost vyvěšení pouze na přechodnou dobu dle výskytu rizika.</p>
	<p>Upozornění na nebezpečí úrazu při pádu do výkopu – v místech, kde budou probíhat výkopové práce (při provádění prací na mostě, práci na vedení inž. sítí).</p> <p>Na viditelném místě při provádění výkopu, možnost vyvěšení pouze na přechodnou dobu dle výskytu rizika.</p>
	<p>Upozornění na provádění prací ve výškách a nebezpečí úrazu v souvislosti s prováděnými pracemi – zejména při provádění prací na mostovce.</p> <p>Při vstupu do daného prostoru nebo na viditelném místě na pracovišti, možnost vyvěšení pouze na přechodnou dobu dle výskytu rizika.</p>
	<p>Upozornění na provádění prací ve výškách a nebezpečí úrazu v souvislosti s prováděnými pracemi – zejména při provádění prací na mostovce.</p> <p>Při vstupu do daného prostoru nebo na viditelném místě na pracovišti, možnost vyvěšení na přechodnou dobu dle výskytu rizika.</p>
	<p>Označení místa, kde se nachází hasicí přístroj nebo přístroje.</p> <p>Při vstupu do daného prostoru nebo na viditelném místě na stanovišti hasicích přístrojů.</p>
	<p>Označení místa, kde se nachází pohotovostní telefon a které je určeno k ohlášení požáru.</p>
	<p>Označení ošetřovny nebo místa k poskytování první pomoci na staveništi.</p> <p>Při vstupu do daného prostoru nebo na jiném viditelném místě.</p>

**Stavba/staveniště bude po celém svém obvodu oplocena souvislým zavětrovaným oplocením vysokým nejméně 1,8 m a zajištěná vůči vstupu nepovolaných osob – platí i pro přístup nepovolaných osob pod most! Na vjezdu a výjezdu ze staveniště budou**

		<b>„Dešťová kanalizace Jablonec CENTRUM - I. etapa, Jablonec nad Nisou Oprava mostu 201d-023 Poštovní ul.“</b>  <b>PLÁN BOZP</b>			Zadavatel stavby: <b>Statutární město Jablonec nad Nisou</b> Mírové náměstí 3100/19 467 51 Jablonec nad Nisou IČ: 002 62 340	
Datum	05/2019	verze	V01	Datum poslední aktualizace	28.5.2019	Stránka 13 z 53

**osazena uzamykatelná plotová vrata (ve výjimečných případech a po dobu nezbytně nutnou v případě, kdy je z hlediska technologie provádění nutné dočasně demontovat zabezpečení stavby – souvislé oplocení 1,8 m střežena dostatečným počtem určených pracovníků + označení bezpečnostními tabulkami nepovolaným vstup na staveniště zakázán a riziko úrazu).**

**V rámci stavby bude v rámci plánovaného koridoru pro pěší (realizovaného vždy na části mostu, na které nebudou probíhat žádné práce) provedeno důsledné oddělení staveniště/stavby od koridoru pro pěší – vždy souvislým oplocením 1,8 m – oplocení bude zasíťováno nebo plné.**

Oplocení bude dočasné, na konci stavby bude zlikvidováno. Hlavní zhotovitel stavby odpovídá za kompletnost, stabilitu, pevnost a nepoškozenost oplocení po celou dobu výstavby. Všem zhotovitelům stavby je přísně zakázáno jakékoliv zasahování do oplocení stavby (rozebírání jednotlivých dílů oplocení). Vjezd - bude komunikačně napojen na stávající komunikaci v ul. Poštovní.

**Vjezd na staveniště bude doplněn o dopravní značku B1 – zákaz vjezdu vč. dodatkové tab. „mimo vozidel stavby“.**

**Vstupy na staveniště musí být označeny příslušnými bezpečnostními značkami (zákaz vstupu nepovolaným osobám - provedení ve smyslu NV č. 591/2006 Sb. v platném znění), vstup na staveniště nahlaste vedoucímu pracovníkovi, riziko úrazu, (provedení dle NV č. 375/2017 Sb., ve znění NV č. 405/2004 Sb.), Vjezdy na staveniště pro vozidla musí být označeny dopravními značkami, provádějícími místní úpravu provozu vozidel na staveništi. Zákaz vjezdu nepovolaným fyzickým osobám musí být vyznačen bezpečnostní značkou na všech vjezdech, a na přístupových komunikacích, které k nim vedou.**


**Bližší podmínky zabezpečení obvodu staveniště stanoví koordinátor BOZP ve fázi realizace stavby.**

Zhotovitel zabezpečí úklid přilehlé veřejné komunikace/zpevněné plochy, pokud bude vyjíždějícími vozidly znečištěna a zabezpečí vybavení pracovníků výstražnými vestami. Na staveništi nebudou skladovány pohonné hmoty, které by mohly kontaminovat půdu ropnými látkami. Na stavbě nebude odstraňován žádný odpad. Zhotovitel zabezpečí odstranění nebo využití odpadu v souladu s platnou právní úpravou, zejména zákonem č. 185/2001 Sb., v platném znění.

V místě výjezdu a vjezdu do staveniště, bude vyznačeno upozornění o stavbě a výjezdu z ní dopravním provizorním značením; v rozsahu projednaným a schváleným DIO hlavním zhotovitelem stavby na základě DIO (bude-li požadováno). Hlavní zhotovitel stavby odpovídá za jeho kompletnost po celou dobu výstavby.

***Dopravní opatření: Realizace této stavby není uvažována za provozu. Zhotovitel stavby nechá před zahájením prací nechat zpracovat Dopravně inženýrská opatření v rozsahu stavby a ty předložit k odsouhlasení místně příslušnému dopravnímu inspektorátu PČR. Po celou dobu stavby se musí tímto DIO řídit (v případě změn rozsahu prací zajistí jeho aktualizaci a opětovné schválení) a dále po celou dobu realizace prací zajistit jeho kontrolu.***

## **Dopravní podmínky**

		<b>„Dešťová kanalizace Jablonec CENTRUM - I. etapa, Jablonec nad Nisou Oprava mostu 201d-023 Poštovní ul.“</b>  <b>PLÁN BOZP</b>			Zadavatel stavby: <b>Statutární město Jablonec nad Nisou</b> Mírové náměstí 3100/19 467 51 Jablonec nad Nisou IČ: 002 62 340	
Datum	05/2019	verze	V01	Datum poslední aktualizace	28.5.2019	Stránka 14 z 53

Vzhledem k jednoduchým poměrům na staveništi nebude zpracován Dopravní řád. V prostorách staveniště platí níže uvedené jednoduché dopravné provozní podmínky:

- pěší komunikace k zařízení staveniště musí být oddělena od vnitrostaveništní dopravní komunikace
- zákaz jízdy na kole
- zákaz jízdy a parkování dopravního prostředku na staveništi, pokud to nesouvisí s technologií provádění stavby nebo pro nakládku a vykládku materiálu, odpadu; výjimky povoluje pouze stavbyvedoucí
- max. povolená rychlost 20 km/h (v rámci uzavřeného staveniště)
- za organizaci dopravy odpovídá stavbyvedoucí hlavního zhotovitele stavby

### **b) zajištění osvětlení staveniště a pracoviště,**

Osvětlení stavby za využití prozatímního osvětlení (24 V) – práce v době snížené viditelnosti a pohyb a práce v prostorách s nedostatečným osvětlením přirozeným světlem – zejména komunikační cesty po dobu výstavby zajistí hlavní zhotovitel stavby. Ostatním zhotovitelům stavby je přísně zakázáno jakékoliv zasahování do osvětlení. Řádné osvětlení bude dále zajištěno přenosnými světelnými zdroji – zajistí jednotlivý zhotovitelé pro své pracovníky a tato budou odpovídat platným bezpečnostním předpisům a příslušným technickým normám. Osvětlení stavby bude pravidelně kontrolováno a revidováno dle platných ČSN – odpovídá hlavní zhotovitel stavby.

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

Ochranná a kontrolovaná pásma – viz podmínky dotčených orgánů a správců jednotlivých sítí, která jsou dostupná u hlavního zhotovitele stavby. Před zahájením prací na inženýrských sítích, nebo jiných prací v ochranných pásmech musí být provedeno vytyčení všech podzemních vedení (směrové a výškové) a dále musí být provedeno prokazatelné seznámení zhotovitelů tyto práce provádějící s jejich umístěním a s podmínkami stanovenými v dotčených vyjádřeních provozovatelů; za provedení a soustavnou kontrolu odpovídá hlavní zhotovitel stavby.

Stavba se nachází v památkové zóně města Jablonec nad Nisou.


**Trasy podzemních vedení dotčených sítí byly zjištěny a zakresleny do PD – část situační výkresy,** a to na základě podkladů jednotlivých správců sítí. Před zahájením stavby musí být hlavním zhotovitelem stavby znovu ověřeny, správci sítí musí být v předstihu informováni o zahájení stavebních prací.

Před zahájením stavebních prací musí každý zhotovitel dostat situační výkres s aktuálním zakreslením podzemních sítí a kopii vyjádření dotčených správců sítí se stanovenými opatřeními pro práci v ochranném pásmu, a to včetně povolení této práce; odpovídá hlavní zhotovitel stavby. **Výškové a směrové vytyčení zajistí v součinnosti s příslušnými správci sítí hlavní zhotovitel stavby.**

### **Jmenovitě určené podmínky pro realizaci stavby v ochranných pásmech**

- Veškeré stávající inženýrské sítě na staveništi je nutno před zahájením stavebních prací vytyčit.
- Organizace provádějící zemní práce musí být upozorněna na možnou polohovou odchylku uloženého vedení a zařízení od výkresové dokumentace.



		<b>„Dešťová kanalizace Jablonec CENTRUM - I. etapa, Jablonec nad Nisou Oprava mostu 201d-023 Poštovní ul.“</b>  <b>PLÁN BOZP</b>			Zadavatel stavby: <b>Statutární město Jablonec nad Nisou</b> Mírové náměstí 3100/19 467 51 Jablonec nad Nisou IČ: 002 62 340	
Datum	05/2019	verze	V01	Datum poslední aktualizace	28.5.2019	Stránka 15 z 53

- c) Zhotovitel stavby je povinen seznámit se s obsahem jednak vyjádření dotčených orgánů státní správy a správců inženýrských sítí k dokumentaci pro stavební povolení (viz Dokladová část) a jednak příslušných stavebních povolení.
- d) Během stavby budou dodrženy podmínky vyplývající z vyjádření jednotlivých správců poduličních zařízení, jako např. ohlášení zahájení prací.
- e) Stavební práce a činnosti, prováděné v ochranném pásmu inženýrské sítě, je možno provádět pouze za podmínek správců příslušné sítě, specifikovaných ve vyjádřeních k dokumentaci pro územní rozhodnutí a stavební povolení.
- f) Ponechané inženýrské sítě je nutno předepsaným způsobem chránit před poškozením, zejména plynárenská zařízení, vodovod a kanalizaci, stávající rozvodné tepelné zařízení.
- g) Na stávajících inženýrských sítích nesmí být budovány pozemní objekty zařízení staveniště, ukládán žádný materiál ani odstavována vozidla a staveništní mechanismy.
- h) Povrchové znaky inženýrských sítí musí být po celou dobu stavby zachovány, ochráněny a trvale přístupné.
- i) Do ochranných pásem stávajících resp. navrhovaných inženýrských sítí nesmí být umístovány objekty ZS, konstrukce, maríngotky, skládky stavebního a jiného materiálu, sklady a čerpací stanice PHM a hořlavin.
- j) Provádění výkopových prací v ochranném pásmu podzemního vedení elektrizační soustavy a veřejného osvětlení, plynárenských zařízení, vodovodních řadů, rozvodného tepelného zařízení je nutno provádět ručně. Tento požadavek platí i pro místa křížení s vedením.
- k) Kabelové sítě elektrizační soustavy v těsné blízkosti výkopů pro stavební konstrukce budou ručně obnaženy, provizorně vyvěšeny a zajištěny proti poškození (a to i třetí osobou).
- l) Před obsypem odhalených podzemních zařízení vyzvat příslušného správce ke kontrole dodržení prostorové normy.
- m) Případně odkryté vodovodní potrubí bude zabezpečeno proti poklesu a vybočení.
- n) Nesmí dojít ke snížení krytí stávajících vodovodů.
- o) Nad příslušně nezajištěnými stávajícími inženýrskými sítěmi (např. zpevněním přejezdu) nebude pojížděno těžkými mechanismy o celkové hmotnosti nad 6 tun.
- p) Zahájení prací v ochranném pásmu energetických zařízení je nutné nahlásit útvaru Dohled správy sítě.
- q) Při činnostech v blízkosti vedení sítě elektronických komunikací je zhotovitel povinen respektovat ochranná pásma podzemního vedení sítě elektronických komunikací
- r) Stávající zařízení veřejného osvětlení nesmí být stavbou poškozeno ani jinak dotčeno.

### Zdůraznění:

#### **Vodovody, kanalizace, stokové sítě a související objekty**

Vodovody, kanalizace, stokové sítě a související objekty

Ochranná pásma vodovodních řadů a kanalizačních stok jsou určena v zák. č. 274/2001 Sb., zákon o vodovodech a kanalizacích. Způsob vymezení ochranných pásem určuje § 23.


- Vodovodní řady a kanalizační stoky do průměru 500 mm včetně: 1,5 m od vnějšího líce
- Vodovodní řady a kanalizační stoky s průměrem nad 500 mm: 2,5 m od vnějšího líce
- Při hloubkách nad 2,5 m se ochranné pásmo zvětšuje o 1 m na každou stranu.

#### **Elektro - silnoproud**

Ochranná pásma zařízení pro výrobu elektřiny a rozvodná vedení elektřiny jsou určena zákonem č. 458/2000 Sb. (energetický zákon). Způsob vymezení ochranných pásem určuje § 46. Ochranné pásmo venkovního vedení je vymezeno svislými rovinami vedenými po obou stranách vedení ve vodorovné vzdálenosti měřené kolmo na vedení, která činí od krajního vodiče vedení na každou stranu.

- Elektro - nadzemní vedení o napětí nad 1 kV do 35 kV včetně:
- Pro vodiče bez izolace 7 m od krajního vodiče
- Pro vodiče s izolací základní 2 m od krajního vodiče
- Pro závěsné kabelové vedení 1 m od krajního vodiče
- Elektro - nadzemní vedení, měřená od krajního vodiče
- Pro napětí nad 35kV do 110 kV včetně 12 m
- Pro napětí nad 110kV do 220 kV včetně 15 m
- Pro napětí nad 220kV do 400 kV včetně 20 m
- Pro napětí nad 400 kV 30 m



BOZP & PO, koordinátor BOZP 		<b>„Dešťová kanalizace Jablonec CENTRUM - I. etapa, Jablonec nad Nisou Oprava mostu 201d-023 Poštovní ul.“</b> <b>PLÁN BOZP</b>			Zadavatel stavby: <b>Statutární město Jablonec nad Nisou</b> Mírové náměstí 3100/19 467 51 Jablonec nad Nisou IČ: 002 62 340	
Datum	05/2019	verze	V01	Datum poslední aktualizace	28.5.2019	Stránka 16 z 53

- Elektro - závěsné kabelové vedení 110kV2 m od krajního vodiče
- Elektro - podzemní vedení elektrizační soustavy:
- Pro napětí do 110 kV včetně 1 m po obou stranách od krajního kabelu
- Pro napětí nad 110 kV 3 m po obou stranách od krajního kabelu

### Sdělovací vedení

Podzemní sdělovací kabelová vedení místní i dálková 1,50 m

### Teplárenská zařízení

zařízení na výrobu či rozvod tepla 2,5 m od zařízení  
výměňkové stanice 2,5 m od půdorysu

### Komunikace

Ochranné pásmo tvoří prostor po obou stranách komunikace, jehož hranice jsou vymezeny svíslou plochou vedenou do výšky 50 m ve vzdálenosti od dálnice, rychlostní silnice,

- Rychlostní komunikace 100 m od osy přilehlého jízdního pásu
- Silnice I.tř. 50 m od osy vozovky nebo přilehlého jízdního pásu
- Silnice II.tř. nebo III.tř.,
- Místní komunikace II.tř. 15 m od osy vozovky


### d) řešení opatření při nebezpečí výbuchu nebo požáru,

Hlavní zhotovitel stavby je povinen v případě potřeby provést začlenění prováděných činností na staveništi a zpracovat potřebnou dokumentaci požární ochrany a řídit se pokyny uvedenými v této dokumentaci. Na staveništi musí být v rámci zařízení staveniště umístěna požární poplachová směrnice hlavního zhotovitele stavby.

Dále pro zajištění požární ochrany v průběhu realizace stavby bude v zařízení staveniště (v každé druhé stavební buňce) umístěn jeden hasicí přístroj. Hasicí přístroj bude s minimální hasicí schopností 34A/183B/C hasivo prášek. Za splnění této povinnosti odpovídá hlavní zhotovitel stavby.

V případě provádění prací ohrožujících požární ochranu (zejména prací se zvýšeným nebezpečím vzniku požáru) je povinností každé dotčeného zhotovitele zajistit podmínky pro provádění těchto prací v souladu s platnými právními předpisy – zejména zákonem č. 133/1985 Sb., v platném znění, vyhláškou č. 246/2001 Sb., v platném znění a vyhláškou č. 87/2000 Sb.

V případě provádění prací a činností, při kterých bude práce s otevřeným ohněm, případně svařování, řezání uhlovou brusku na místech s nebezpečím požáru, odpovědný pracovník zhotovitele stavební, nebo technologické části, zajistí dodržení bezpečnostních požadavků a požadavků PO – a to písemným příkazem v souladu s vyhláškou č. 87/2000 Sb. V místech, kde budou probíhat práce spojené s otevřeným ohněm, zajistí zhotovitel, který dané činnosti provádí, vybavení pracoviště prostředky na hašení, a to nejméně 2 ks hasicími přístroji, druhy je nutno zvolit dle rozsahu prováděných prací.

BOZP & PO, koordinátor BOZP 		<b>„Dešťová kanalizace Jablonec CENTRUM - I. etapa, Jablonec nad Nisou Oprava mostu 201d-023 Poštovní ul.“</b> <b>PLÁN BOZP</b>			Zadavatel stavby: <b>Statutární město Jablonec nad Nisou</b> Mírové náměstí 3100/19 467 51 Jablonec nad Nisou IČ: 002 62 340	
Datum	05/2019	verze	V01	Datum poslední aktualizace	28.5.2019	Stránka 17 z 53

**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,**

Vstup a vjezd na staveniště bude komunikačně napojen na stávající zpevněné plochy a komunikaci v Poštovní ulici.

Vzhledem k možnému výskytu pracovníků stavby a pohybu stavební mechanizace na malém prostoru je nutno dbát zvýšené pozornosti a opatrnosti všech zúčastněných. Všichni pracovníci stavby budou po celou dobu provádění prací vybaveni reflexní vestou.

Dále koordinátor BOZP upozorňuje na řádné viditelné označení vnitrostaveništních dopravních komunikací, včetně komunikací pro pěší, na nepřehledných místech např. viditelnou výstražnou páskou nebo dopravními přemístitelnými stojany tzv.: „Z“.

Případná riziková místa střetu s osobami a překážkami se musí označit žlutočerným nebo bíločerveným šrafováním.

Skládky materiálu musí být řešeny zhotoviteli dle situačního výkresu ZOV a tak, aby umožňovaly skladování a odebrání dílců v souladu s požadavky výrobce. Skladovací plochy musí být urovnány, odvodněny a zpevněny a označeny bezpečnostními tabulkami „Nepovolaným osobám vstup zakázán“.

Skladovaný materiál musí být umístěn tak, aby byla zajištěna jeho stabilita a nedošlo k jeho poškození.


Provizorní elektrické vedení ve venkovních prostorách staveniště bude umístěno v chrániče nebo vyvěšeno. Je zakázáno umístění provizorních rozvodů elektro tak, aby mohlo být přejížděno stavební mechanizací.

Elektrické prozatímní zařízení, včetně všech elektrických provizorních skříní, bude pravidelně kontrolováno osobu s vyšší elektrotechnickou kvalifikací – prokazatelně nejméně 1x za kalendářní měsíc a bude mít platnou revizi (včetně zakreslení rozmístění) v souladu s ČSN 33 1500, ne starší než 6x kalendářních měsíců. Hlavní „STOP“ tlačítko – vypínač bude řádně a viditelně označen a budou s ním prokazatelně seznámeni všichni pracovníci provádějící práce na staveništi; odpovídá každý zhotovitel. Obdobně tak bude provedeno s hlavním uzávěrem vody.

S vnějšími vlivy, které by ohrožovali nebo omezovali stavbu, není počítáno. Stavba může být ohrožena především z vlastních prováděných stavebních prací (např. otřesy při provádění zemních prací; přeprava materiálu). Proto je nutné, aby každý pracovník stavby dbal zvýšené pozornosti a opatrnosti a v případě výskytu nezvyklých otřesů, trhlin, prasklin, či jiných zjevných narušení neprodleně ukončil práce a informoval o této skutečnosti svého zhotovitele a následně hlavního zhotovitele stavby a s ním určil další postup prací a nezbytná opatření.

### **Dopravní podmínky**

V místě výjezdu a vjezdu do staveniště, bude vyznačeno upozornění o stavbě a výjezdu z ní dopravním provizorním značením (Vjezd do staveniště opatřen dopravní značkou B1 „Zákaz vjezdu všem vozidlům“ s dodatkovou tabulkou „mimo vozidel stavby“) a dále dle zpracovaného a schváleného DIO.

		<b>„Dešťová kanalizace Jablonec CENTRUM - I. etapa, Jablonec nad Nisou Oprava mostu 201d-023 Poštovní ul.“</b>  <b>PLÁN BOZP</b>			Zadavatel stavby: <b>Statutární město Jablonec nad Nisou</b> Mírové náměstí 3100/19 467 51 Jablonec nad Nisou IČ: 002 62 340	
Datum	05/2019	verze	V01	Datum poslední aktualizace	28.5.2019	Stránka 18 z 53

Vzhledem k jednoduchým poměrům na staveništi nebude zpracován Dopravní řád. V prostorách staveniště platí níže uvedené jednoduché dopravně provozní podmínky:

- pěší komunikace k zařízení staveniště musí být oddělena od vnitrostaveništní dopravní komunikace
- zákaz jízdy na kole
- zákaz jízdy a parkování dopravního prostředku na staveništi, pokud to nesouvisí s technologií provádění stavby nebo pro nakládku a vykládku materiálu, odpadu; výjimky povoluje pouze stavbyvedoucí
- max. povolená rychlost 20 km/h (v rámci uzavřeného staveniště)
- za organizaci dopravy odpovídá stavbyvedoucí hlavního zhotovitele stavby

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

Při vzniklé krizové situaci se musí pracovníci stavby řídit zpracovaným havarijním plánem, za jehož zpracování odpovídá hlavní zhotovitel stavby.

*Dále viz. bod toho plánu - zásady chování při vzniku mimořádné události.*

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

Umístění zařízení staveniště bude v prostorách staveniště. V zařízení staveniště budou umístěny na určeném označeném místě prostředky pro poskytnutí první pomoci, havarijní prostředky a další důležitá dokumentace BOZP a PO, včetně tohoto Plánu BOZP; odpovídá hlavní zhotovitel stavby.

Zařízení staveniště bude provedeno za využití mobilních buněk, situace umístění bude tvořit přílohu tohoto plánu BOZP. Součástí zařízení staveniště bude tvořit mobilní WC.


Hlavní zhotovitel stavby zajistí jeho pravidelný úklid a čištění.

V rámci seznámení se staveništem budou všichni pracovníci stavby seznámeni s aktuální situací na stavbě – vstupy, vjezd, umístění hlavních uzávěrů – vypínačů elektro, vody. Hlavní zhotovitel stavby (v rámci předání pracoviště jednotlivým zhotovitelům) je s výše uvedenými skutečnostmi seznámit odpovědné zástupce jednotlivých zhotovitelů a tito jsou povinni s těmito skutečnostmi a informacemi prokazatelně seznámit své zaměstnance na stavbě. povinen všechny pracovníky stavby se staveništem, s možnými riziky také v součinnosti s koordinátorem BOZP, a to bezprostředně před zahájením vlastních prací.

Doprava materiálu bude po dobu stavby realizována pomocí ZZ – autojeřábu, vozidla s HR, manipulační plošiny, mechanizace se schváleným hákem. Doprava osob bude řešena pomocí dočasných stavebních konstrukcí – lešení a žebříků a VZ plošin.

**Koordinace BOZP a PO**

Součinnost při aktualizaci budou zajišťovat všechny zúčastněné strany (Objednatel=Zadavatel stavby=Stavebník, Hlavní zhotovitel stavby včetně zhotovitelů a Koordinátor BOZP ve fázi realizace stavby).

		<b>„Dešťová kanalizace Jablonec CENTRUM - I. etapa, Jablonec nad Nisou Oprava mostu 201d-023 Poštovní ul.“</b>  <b>PLÁN BOZP</b>			Zadavatel stavby: <b>Statutární město Jablonec nad Nisou</b> Mírové náměstí 3100/19 467 51 Jablonec nad Nisou IČ: 002 62 340	
Datum	05/2019	verze	V01	Datum poslední aktualizace	28.5.2019	Stránka 19 z 53

Koordinaci jednotlivých zhotovitelů stanoví § 101 zákona č. 262/2006 Sb. (Zákoník práce) v platném znění:

Zaměstnavatel je povinen zajistit bezpečnost a ochranu zdraví zaměstnanců při práci s ohledem na rizika možného ohrožení jejich života a zdraví, která se týkají výkonu práce (dále jen "rizika"). Péče o bezpečnost a ochranu zdraví při práci uložená zaměstnavateli je nedílnou a rovnocennou součástí pracovních povinností vedoucích zaměstnanců na **všech stupních řízení** v rozsahu pracovních míst, která zastávají.

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.

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

Výše uvedená povinnost dle Zákoníku práce, dále v provedení dle § 18, odst. 2, zák. č. 309/2006 Sb. je realizována koordinátorem BOZP fázi realizace stavby pro všechny jemu známé zhotovitele provádějící práce na staveništi (povinnost nahlásit každého zhotovitele a jiné osoby – OSVČ koordinátorovi má hlavní zhotovitel stavby) - v souladu se zákonem č. 309/2006 Sb., v platném znění a v době nepřítomnosti koordinátora BOZP ve fázi realizace stavby na staveništi stavbyvedoucím/odpovědným vedoucím pracovníkem hlavního zhotovitele stavby.

Přílohu tohoto plánu BOZP tvoří rizika hlavního zhotovitele stavby a ostatních zhotovitelů technologické a stavební částí. **Vzhledem k tomu, bude v rámci kontrolních dnů koordinátora BOZP prováděno pravidelné vzájemné seznámení s možnými riziky a přijatými opatřeními jednotlivých odpovědných zástupců zhotovitelů provádějících aktuálně práce na staveništi (bude obsahem zápisu koordinátora BOZP). Požadavky na výkon koordinátora ve fázi realizace stavby řeší § 18, odst. 2, zák. č. 309/2006 Sb. a § 8 NV 591/2006 Sb. v platném znění.**

## **Povinnosti zhotovitelů ve vztahu k omezení bezpečnostních rizik**

Každý zhotovitel je povinen nejpozději **8 dnů** před zahájením prací na staveništi informovat koordinátora o rizicích a technologických/pracovních postupech, které zvolil.

Zákon 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)  
§16


Zhotovitel stavby je povinen  
a) nejpozději do 8 dnů před zahájením prací na staveništi doložit, že informoval koordinátora o rizicích vznikajících při pracovních nebo technologických postupech, které zvolil.  
b) poskytovat koordinátorovi součinnost potřebnou pro plnění jeho úkolů po celou dobu svého zapojení do přípravy a realizace stavby, zejména mu včas předávat informace a podklady potřebné pro zhotovení plánu a jeho změny, brát v úvahu podněty a pokyny koordinátora, zúčastňovat se zpracování plánu, tento plán dodržovat, zúčastňovat se kontrolních dnů a postupovat podle dohodnutých opatření, a to v rozsahu, způsobem a ve lhůtách uvedených v plánu.

§17  
(1) Jiná fyzická osoba, která se osobně podílí na zhotovení stavby a která nezaměstnává zaměstnance (dále jen "jiná osoba"), je povinna poskytnout zhotoviteli stavby a koordinátorovi potřebnou součinnost a postupovat podle pokynů nebo opatření k zajištění bezpečnosti a zdraví neohrožující práce stanovených zhotovitelem stavby. Jiná osoba informuje zhotovitele stavby nejpozději do 5 pracovních dnů před převzetím pracoviště, a není-li to ze závažných důvodů možné, bez zbytečného odkladu o všech okolnostech, které by mohly při její činnosti na staveništi vést k ohrožení života a poškození zdraví dalších fyzických osob zdržujících se na staveništi s vědomím zhotovitele.

(2) Jiná osoba  
a) je povinna  
1. dodržovat právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci na staveništi a přihlížet k podnětům koordinátora,  
2. používat potřebné osobní ochranné pracovní prostředky, technická zařízení, přístroje a nářadí, splňující požadavky stanovené zvláštním právním předpisem,  
b) nesmí vyřazovat, měnit nebo přestavovat svévolně ochranná zařízení strojů, přístrojů a nářadí a tato zařízení musí používat k účelům a za podmínek, pro které jsou určena.  
(3) Odstavec 2 se vztahuje i na zhotovitele stavby, který osobně na staveništi pracuje.

Poskytovat koordinátorovi součinnost potřebnou pro plnění jeho úkolů po celou dobu svého zapojení do přípravy a realizace stavby:

a) včas předávat koordinátorovi informace a podklady potřebné pro jeho činnost a případnou aktualizaci Plánu BOZP a to zejména

BOZP & PO, koordinátor BOZP 		„Dešťová kanalizace Jablonec CENTRUM - I. etapa, Jablonec nad Nisou Oprava mostu 201d-023 Poštovní ul.“ <b>PLÁN BOZP</b>			Zadavatel stavby: <b>Statutární město Jablonec nad Nisou</b> Mírové náměstí 3100/19 467 51 Jablonec nad Nisou IČ: 002 62 340	
Datum	05/2019	verze	V01	Datum poslední aktualizace	28.5.2019	Stránka 20 z 53

• **technologické/pracovní postupy prováděných prací na stavbě a z nich vyplývající rizik a přijatých opatření k eliminaci rizik**

• **na vyžádání předložit seznam pracovníků, kteří se budou pohybovat na stavbě**

• **na vyžádání předložit doklad o proškolení pracovníků z BOZP a PO - podmínek na staveništi**

• **na vyžádání předložit seznam pracovníků se zvláštní odborné způsobilostí vč. čísla doby platnosti daného osvědčení**

• **na vyžádání předložit revize technických zařízení, strojů, prostředků, náradí; případně další doklady**

- b) předat podklady k aktualizaci plánu BOZP stavby a tento dodržovat
- c) plnit podněty a pokyny koordinátora, postupovat podle dohodnutých opatření stanovených v Plánu BOZP a zápisu koordinátora BOZP k plnění Plánu BOZP
- d) seznámit všechny své podřízené pracovníky s plánem BOZP a vyžadovat jeho dodržování
- e) na vyzvání se zúčastňovat se kontrolních dnů k plnění Plánu BOZP
- f) dodržovat všechny právní a ostatní předpisy vztahující se k BOZP.

Zhotovitel při uspořádání pracoviště na staveništi dbá, aby byly dodrženy požadavky na pracoviště stanovené nařízením vlády č. 101/2005 Sb. a aby staveniště vyhovovalo požadavkům stanoveným v příloze č. 1 nařízení vlády č. 591/2006 Sb., v platném znění.

Za uspořádání staveniště, popřípadě vymezeného pracoviště, odpovídá zhotovitel, kterému bylo toto staveniště předáno a který je převzal. V zápise o předání a převzetí se uvedou všechny známé skutečnosti, jež jsou významné z hlediska zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví fyzických osob zdržujících se na staveništi, popřípadě pracovišti.


Během výstavby je nutno respektovat ochranná pásma inženýrských sítí. Výkopové práce v ochranných pásmech inženýrských sítí ať podzemních nebo nadzemních, které jsou v provozu, musí být provedeny ručně. Zhotovitel zajistí přesné výškové a situační vytyčení stávajících podzemních vedení a předá toto protokolárně dodavatelům. Montážní mechanismy musí být zabezpečeny tak, aby byl zajištěn zákaz manipulace.

Zhotovitelé jsou povinni zabezpečit objekty a zařízení z hlediska požární ochrany dosud nepřevzatých staveb ve znění zákona o požární ochraně. Za požární bezpečnost v prostorech svých pracovišť odpovídají jednotliví zhotovitelé, kteří jsou povinni dbát, aby jejich pracovníci dodržovali proti-požární předpisy a opatření. Za vybavení prostředky požární ochrany na jednotlivých pracovištích odpovídají jednotlivé dodavatelské organizace v rozsahu působnosti (objekty zařízení staveniště budou vybaveny příslušným zařízením pro protipožární zásah tak, aby byly splněny veškeré požární předpisy, vyhlášky i ČSN).

### **Odpovědnosti a pravomoci na úseku BOZP**

Péče o bezpečnost a ochranu zdraví při práci uložená zaměstnavateli podle odstavce 1 nebo zvláštními právními předpisy je nedílnou a rovnocennou součástí pracovních povinností vedoucích zaměstnanců na všech stupních řízení v rozsahu pracovních míst, která zastávají. Mezi tuto povinnost spadá i **prokazatelné seznámení zaměstnanců a dodavatelů s plánem BOZP; odpovídá každý zhotovitel stavby, který byl s Plán BOZP seznámen**



BOZP & PO, koordinátor BOZP 		„Dešťová kanalizace Jablonec CENTRUM - I. etapa, Jablonec nad Nisou Oprava mostu 201d-023 Poštovní ul.“ <b>PLÁN BOZP</b>			Zadavatel stavby: <b>Statutární město Jablonec nad Nisou</b> Mírové náměstí 3100/19 467 51 Jablonec nad Nisou IČ: 002 62 340	
Datum	05/2019	verze	V01	Datum poslední aktualizace	28.5.2019	Stránka 21 z 53

**koordinátorem BOZP a v době jeho nepřítomnosti na staveništi hlavním zhotovitelem stavby, a to vždy před zahájením prací.**

### **Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitosti**

V průběhu tvorby Plánu BOZP ve fázi přípravy stavby nebylo provedeno určení všech jednotlivých zhotovitelů stavebních prací. S ohledem na časové rozpětí realizace stavebních prací mohou být jednotliví zhotovitelé nahrazeni nebo doplněni dalšími zhotoviteli. Tyto skutečnosti neumožňují detailně dořešit veškeré informace o jednotlivých zhotovitelích a rizicích, které se v průběhu výstavby mohou v souvislosti s použitými technologiemi výstavby vyskytnout. Z toho důvodu jsou zápisy koordinátora BOZP ve fázi realizace stavby k plnění plánu BOZP považovány za aktualizace plánu BOZP stavby.

Aktuální harmonogram prací hlavního zhotovitele stavby bude doplněn ve fázi realizace stavby.

V další částí Plánu BOZP jsou uvedena v současné době známá a předvídatelná rizika, která lze vyhodnotit a popsat dle dostupných informací o stavbě. Pokud budou zjištěna nová rizika vyplývající ze změn pracovních postupů nebo použitých stavebních technologií bude provedena okamžitá aktualizace Plánu BOZP a to zápisem koordinátora BOZP ve fázi realizace stavby k plnění plánu BOZP - odpovídá koordinátor BOZP ve fázi realizace stavby.


### **Zajištění BOZP na stavbě**

Každý pracovník, který se podílí na přípravě, organizaci, řízení a provádění stavebních prací, musí mít potřebné znalosti k zajištění bezpečnosti práce. Zhotovitel stavebních prací je povinen všechny své pracovníky vyškolit, nebo zajistit jejich vyškolení, z předpisů k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, popřípadě prakticky zaučit, a to v rozsahu potřebném pro výkon jejich práce. Současně je jeho povinností **prokazatelně** ověřit jejich znalosti.

### **OOPP**

#### **Minimální rozsah OOPP:**

- pracovní oděv – pracovní kalhoty minimálně pod kolena tzv. capri a tričko s krátkými rukávy, případně bez rukávů – nikoliv však „tílko“, **NENÍ DOVOLENO PRACOVAT TZV. „DO PŮL TĚLA“ V ŠORTKÁCH**
- pracovní obuv
- ochranná přilba
- výstražná vesta nebo pracovní oděv s reflexními prvky. Při práci s otevřeným ohněm (svářečské práce, práce s PB, řezání úhlovou bruskou) musí být použito reflexních vest dle ČSN EN 470-1 nebo ČSN EN 531 (šíření plamene tř. A). Při provádění výše uvedených prací nelze použít reflexních vest dle ČSN EN 471.

BOZP & PO, koordinátor BOZP 		<b>„Dešťová kanalizace Jablonec CENTRUM - I. etapa, Jablonec nad Nisou Oprava mostu 201d-023 Poštovní ul.“</b> <b>PLÁN BOZP</b>		Zadavatel stavby: <b>Statutární město Jablonec nad Nisou</b> Mírové náměstí 3100/19 467 51 Jablonec nad Nisou IČ: 002 62 340		
Datum	05/2019	verze	V01	Datum poslední aktualizace	28.5.2019	Stránka 22 z 53

Na staveništi budou používány pracovníky další Osobní Ochranné Pracovní Prostředky dle vyhodnocení rizik jednotlivých zhotovitelů podle prováděných stavebních prací.

Vybavení osobními ochrannými pracovními prostředky pro své zaměstnance zajistí jednotliví zhotovitelé.

### Obecné povinnosti kladené na pracovníky stavby z hlediska BOZP

- *počínat si při práci tak, aby neohrozil zdraví své ani svých spolupracovníků, dodržovat předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a předepsané pracovní postupy.*
- *při práci vždy myslet na bezpečnost svého jednání a nepřeceňovat své schopnosti.*
- *neprovádět práce, pro něž nejsou poučení ani vyškoleni, zejména práce, které vyžadují zvláštní odbornou kvalifikaci.*
- *dodržovat pořádek na pracovištích a komunikacích na stavbě.*
- *každý úraz si dát řádně ošetřit a ihned jej hlásit nejbližší nadřízenému.*
- *při zjištění nedostatků v oblasti BOZP, které zaměstnanec nemůže sám odstranit, informovat o nich neodkladně nadřízeného.*
- *používat při práci ochranná zařízení a předepsané osobní ochranné pracovní prostředky.*
- *dodržovat protipožární opatření.*

### Zajištění první pomoci

Hlavní zhotovitel stavby musí mít k dispozici pro poskytování první pomoci na staveništi **traumatologický plán**, který musí být dostupný na každém označeném místě první pomoci. Vybavení prostředky a pomůckami pro první pomoc zajistí každý zhotovitel. **Spojení na záchrannou službu budou umístěna na viditelném místě – zařízení staveniště.**

Na stavbě bude umístěna lékárnička pro případ nutnosti poskytnutí První pomoci v prostoru zařízení staveniště. Obsah lékárničky pro staveniště musí mít každý zhotovitel stanoven a odsouhlasen lékařem poskytujícím mu pracovnělékařské služby.


Označení místa první pomoci, umístění tísňového telefonu a ohlašovny požáru; odpovídá hlavní zhotovitel stavby.



### Zásady chování při vzniku mimořádné události

**PŘI ZPOZOROVÁNÍ POŽÁRU, NEBO JINÉ MIMOŘÁDNÉ UDÁLOSTI, JE KAŽDÝ POVINEN:**



BOZP & PO, koordinátor BOZP 		<b>„Dešťová kanalizace Jablonec CENTRUM - I. etapa, Jablonec nad Nisou Oprava mostu 201d-023 Poštovní ul.“</b> <b>PLÁN BOZP</b>			Zadavatel stavby: <b>Statutární město Jablonec nad Nisou</b> Mírové náměstí 3100/19 467 51 Jablonec nad Nisou IČ: 002 62 340	
Datum	05/2019	verze	V01	Datum poslední aktualizace	28.5.2019	Stránka 23 z 53

- 1) Provést nutná opatření k likvidaci události a zamezení jejího šíření, vyprostit zraněné a poskytnout první pomoc, zásah hasicími přístroji, vodou, vypnout zařízení, uzavřít uzávěry, ohraničit únik provozních kapalin).
- 2) Varovat osoby v okolí místa události – vyhlásit poplach, provést nutná opatření k záchraně ohrožených osob.
- 3) V závislosti na rozsahu ohlásit událost nadřízeným a havarijním službám (hasiči, policie, zdravotní záchranná služba), případně zajistit ohlášení prostřednictvím pověřené osoby na ohlašovnu požáru, policii, zdravotní záchrannou službu.
- 4) Dle svých schopností a možností poskytnout pomoc při evakuaci a poskytnout jinou pomoc, např. při záchraně tonoucích, hasebním zásahu, nebo vyprošťování osob.
- 5) Přesunout se stanovenými únikovými trasami na určené shromaždiště.

## **ZPŮSOB A MÍSTO OHLÁŠENÍ MIMOŘÁDNÉ UDÁLOSTI**

Mimořádnou událost nebo úraz ohlásit osobně nebo prostřednictvím pověřené osoby nebo pomocí mobilního telefonu. Mimořádnou událost nebo úraz také ihned ohlásit nadřízenému (stavbyvedoucímu) a koordinátorovi BOZP při realizaci stavby.

V hlášení uveďte: **kdo volá, kde jste, co se stalo, rozsah události a ohrožení osob, číslo své telefonní stanice (mobilu).**

## **ZPŮSOB VYHLÁŠENÍ POPLACHU V PŘÍPADĚ OHROŽENÍ DALŠÍCH OSOB**

Požární poplach se vyhlašuje hlasitým voláním


**„HOŘÍ“, nebo „HOŘÍ, OPUSŤTE STAVENIŠTĚ“.**

## **POSTUP OSOB PŘI VYHLÁŠENÍ MIMOŘÁDNÉ UDÁLOSTI**

Vedoucí zaměstnanec (stavbyvedoucí) **zajistí pověřenou osobu pro očekávání příjezdu záchranných složek na příjezdové komunikaci u vstupu na staveniště**. Dále se přesvědčí o tom, zda všichni opustili pracoviště. V závislosti na situaci vedoucí zaměstnanec organizuje evakuaci, určí trasu evakuace a shromažďovací prostor. Na shromažďovacím prostoru provede kontrolu počtu zaměstnanců a osob, které se s jeho vědomím zdržují na pracovišti, zda všichni opustili pracoviště.

Zaměstnanci v ohroženém prostoru, ostatní zaměstnanci na pokyn vedoucího zaměstnance (stavbyvedoucího):

- 1) ukončí činnost,

		<b>„Dešťová kanalizace Jablonec CENTRUM - I. etapa, Jablonec nad Nisou Oprava mostu 201d-023 Poštovní ul.“</b> <b>PLÁN BOZP</b>			Zadavatel stavby: <b>Statutární město Jablonec nad Nisou</b> Mírové náměstí 3100/19 467 51 Jablonec nad Nisou IČ: 002 62 340	
Datum	05/2019	verze	V01	Datum poslední aktualizace	28.5.2019	Stránka 24 z 53

2) pokud možno nejbližším východem opustí pracoviště a odeberou se na shromažďovací prostor. **Shromažďovací prostor bude na volném prostranství u staveniště.** Vždy tak, aby osoby nepřekážely příjezdu záchranné služby. Zde se osoby shromáždí do skupin podle jednotlivých společností, aby bylo možné provést kontrolu počtu osob a tím ověřit, zda všichni opustili nebezpečný prostor.

### **Rizika a rizikové činnosti na stavbě**

Seznam předpokládaných základních rizik a rizikových činností spolu s opatřeními pro jejich minimalizaci, je součástí Plánu BOZP a dále jsou uvedeny v samostatné příloze č. 1 tohoto Plánu BOZP „Vyhodnocení rizik hlavního zhotovitele stavby a dále vyhodnocení rizik jednotlivých zhotovitelů“. **Každý zhotovitel stavebních a technologických prací předá koordinátorovi BOZP vyhodnocení rizik a technologické postupy prováděných prací nejpozději 8 dnů před předání pracoviště.** Dále pak hlavní zhotovitel stavby zajistí patřičnou součinnost s koordinátorem BOZP (zaváže prokazatelným způsobem) všechny své zhotovitele, aby spolupracovali s koordinátorem BOZP.

Následně rizika všech zhotovitelů, včetně zvolených technologických postupů, se stávají dnem seznámení nedílnou součástí plánu BOZP.

### **NA STAVBĚ SE VYSKYTUJÍ ZEJMÉNA TYTO ČINNOSTI SPOJENÉ S VÝZNAMNÝMI POTENCIONÁLNÍMI NEBEZPEČÍMI OHROŽENÍ ZDRAVÍ - SE ZVÝŠENÝM RIZIKEM:**

- 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, výkopové práce, výkopové práce v rámci skladby komunikaci a chodníků na mostu, práce v ochranných pásmech inž. sítí, demontáž krytů komunikace**

#### **Základní rizika při provádění zemních pracích:**

- pád pracovníka při sestupování a vystupování po částech zajištění jámy, výkopu;
- pád osob (občanů) do výkopu z okrajů stěn výkopu v zastavěném území, na veřejných prostranstvích a v uzavřených objektech, kde probíhají současně i jiné činnosti;
- ohrožení až ztráta stability sousedních objektů, základů v blízkosti jámy, výkopů;
- zavalení pracovníků ve výkopech sesutou zeminou nezajištěné stěny jámy/výkopu;
- zavalení, zasypaní a udušení pracovníků při vstupu a práci v jámě/ve výkopech.

#### **Základní bezpečnostní opatření:**

- **výkopové práce a zemní práce musí být prováděny podle technologického postupu k zajištění BOZP předem připomínkovaného koordinátorem BOZP,**
- **prokazatelné seznámení odpovědného zástupce zhotovitele, obsluh strojů a ostatních fyzických osob s ochrannými pásmy technické infrastruktury a s jednotlivými souhlasnými stanovisky a podmínkami v nich stanovenými jejich provozovateli pro práce v ochranném pásmu,**

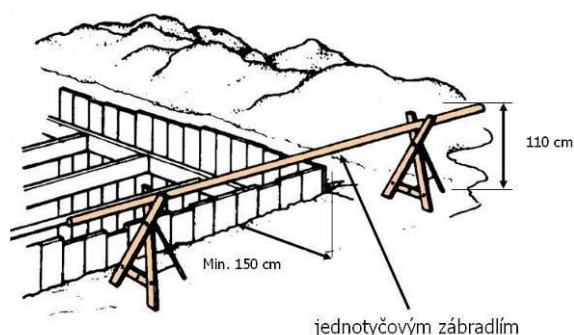
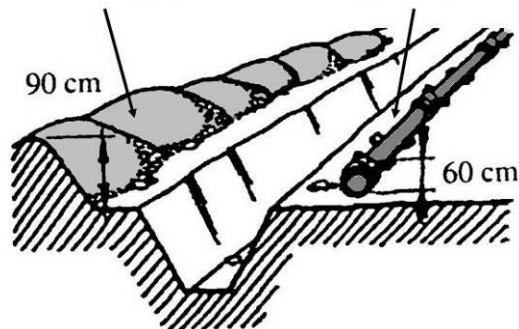
BOZP & PO, koordinátor BOZP 		<b>„Dešťová kanalizace Jablonec CENTRUM - I. etapa, Jablonec nad Nisou Oprava mostu 201d-023 Poštovní ul.“</b> <b>PLÁN BOZP</b>		Zadavatel stavby: <b>Statutární město Jablonec nad Nisou</b> Mírové náměstí 3100/19 467 51 Jablonec nad Nisou IČ: 002 62 340		
Datum	05/2019	verze	V01	Datum poslední aktualizace	28.5.2019	Stránka 25 z 53

- **vyznačení všech podzemních vedení na terénu s druhem inženýrských sítí, s hloubkou jejich uložení a ochrannými pásmy musí být seznámeni pracovníci, kteří budou zemní práce provádět;**
- **zabezpečení okolních objektů/konstrukcí a komunikací, jejichž stabilita by mohla být při provádění zemních prací ohrožena,**
- **prohlídka stavu stěn výkopu, pažení a přístupů do výkopu před zahájením práce každé pracovní směny vedoucím montážním pracovníkem nebo stavbyvedoucím;**
- **při práci ve výkopu používat ochranné přílby;**
- **včasně odstraňování kamenů, zbytků stavebních konstrukcí a převisů zeminy na stěnách výkopů;**
- **výkopy v obydleném území, na veřejných prostranstvích a v uzavřených objektech, kde se současně provádějí i jiné práce, musí být zakryty dostatečně pevným a souvislým poklopem zajištěným proti možnému posunu do stran nebo u okraje, kde hrozí nebezpečí pádu do výkopu, musí být zajištěny; použití dostatečně pevných a odolných přemístitelných dílců ochranného zábradlí vysokých nejméně 1,1 m nebo dílců provizorního oplocení vysokého 1,8 m; případně dále platí: je-li zajištění ve vzdálenosti větší než 1,5 m od hrany výkopu, považuje se za vyhovující zábranu jednotyčové zábradlí vysoké 1,1 m, nápadná překážka nejméně 0,6 m vysoká nebo materiál z výkopu uložený v kyprém stavu do výše nejméně 0,9 m; nebo blíže než 1,5 m od okraje výkopu pevným zábradlím se střední tyčí; na veřejných chodnicích a komunikacích v rámci města musí být na začátku a na konci provedena také 0,15 m vysoká zářezka u podlahy/chodníku jako výstraha pro nevidomé!**
- **na veřejných prostranstvích a veřejně přístupných komunikacích musí být přes výkopy zřízeny přechody nebo přejezdy, kapacitně odpovídající danému provozu, dostatečně únosné a bezpečné. Přechody o šířce nejméně 1,5 m musí být opatřeny pevným zábradlím se střední tyčí, včetně zářezky pro slepeckou hůl na obou stranách;**
- **v noci a za snížené viditelnosti musí být výkopy zasahující do veřejné komunikace/chodníku označeny výstražným červeným světlem na začátku a na konci výkopu směrem do komunikace/chodníku;**
- **v případě využití výstražné pásky – pouze v rámci oploceného staveniště (nemůže být použita pro zajištění výkopů na veřejném prostranství) zajistí zhotovitel stavebních prací její trvalou kontrolu a v případě poškození opravu. Zhotovitel provádějící výkopové a zemní práce zajistí po celou dobu provádění těchto prací zajištění všech prohlubní, jam a výkopů dostatečným způsobem v souladu s přílohou č. 1 NV č. 591/2006 Sb. a tímto plánem BOZP. (ohrazení, oplocení, zakrytí) Všichni ostatní zhotovitelé jsou povinni dané označení a vymezení prostoru respektovat. Je zakázáno jakékoliv zasahování do zajištění jámy a výkopů;**
- **zatěžování okrajů výkopů zeminou, materiálem nebo okolním provozem, od hrany výkopu musí ponechán volný pruh minimálně 0,5 m široký; povrch terénu v pásu od okraje výkopu až po hranici smykového klínu stanovenou v projektové dokumentaci, ohrožený usmýknutím, nesmí být zatěžován zejména stavebním provozem, stavbami zařízení staveniště, stroji nebo materiálem.**

Datum	05/2019	verze	V01	Datum poslední aktualizace	28.5.2019	Stránka 26 z 83
-------	---------	-------	-----	----------------------------	-----------	-----------------

materiálem z výkopu

nápadnou překážkou



jednotočovým zábradlím

### Přenosné zábrany




### Základní podmínky pro provádění výkopových a zemních prací:

Na stavbě, budou probíhat zemní práce. Jedná se zejména o výkopové práce a práce na zpětných zásypech. Všechny tyto činnosti, musí probíhat za dodržení podmínek uvedených **v příloze č.2 a v příloze č.3, NV 591/2006 Sb.**, jakož i dalších předpisů týkajících se bezpečnosti práce a ochrany zdraví.

Na základě provedeného průzkumu staveniště projektant určí třídu horniny, polohy inženýrských sítí nebo jiných podzemních překážek a ochranná pásma elektrických, plynových nebo jiných nebezpečných vedení. Vyznačení všech inženýrských sítí v projektu musí být ověřeno a potvrzeno jejich provozovateli. **Ve spolupráci s ostatními účastníky výstavby musí být zhotovitelem stanovena opatření a podmínky k bezpečnému provedení zemních prací v technologickém postupu za kontrolu odpovídá hlavní zhotovitel stavby. Jde zejména o stanovení způsobu zajištění stability stěn výkopů dle PD a bezpečnost osob v ohroženém prostoru.**

### Požadavky na zajištění bezpečnosti před zahájením zemních prací:

- ověření projektových údajů o polohách inženýrských sítí nebo jiných pozemních i podzemních překážek,
- **stanovení způsobu provádění zemních prací v ochranných pásmech inženýrských sítí s jejich provozovateli – podle souhlasu,**

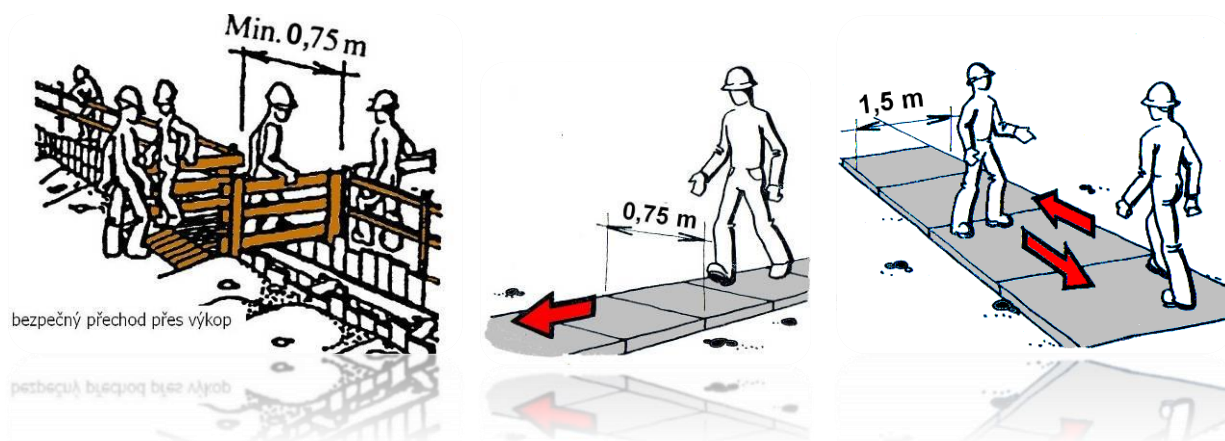
BOZP & PO, koordinátor BOZP 		<b>„Dešťová kanalizace Jablonec CENTRUM - I. etapa, Jablonec nad Nisou Oprava mostu 201d-023 Poštovní ul.“</b> <b>PLÁN BOZP</b>			Zadavatel stavby: <b>Statutární město Jablonec nad Nisou</b> Mírové náměstí 3100/19 467 51 Jablonec nad Nisou IČ: 002 62 340	
Datum	05/2019	verze	V01	Datum poslední aktualizace	28.5.2019	Stránka 27 z 53

- vyznačení všech podzemních vedení na terénu s druhem inženýrských sítí, s hloubkou jejich uložení a ochrannými pásmy musí být seznámeni pracovníci a obsluha stavebního stroje, kteří budou zemní práce provádět.

Pohyb pracovníků musí být řešen tak, aby byly dodrženy potřebné šířky a výšky průchozích profilů.

#### **Zejména je třeba dodržet:**

- minimální šířka přístupové cesty na pracovišti je 0,75 m, v případě oboustranného provozu 1,50 m.
- podchodné výšky smí být minimálně 2,10 m, výjimečně 1,80 m při zabezpečení snížených míst.
- pro dopravu vozidel a strojů je dostatečným průjezdným profilem takový, který je o 30 cm větší než rozměry dopravního prostředku včetně nákladu.
- Jelikož budou práce probíhat v prostoru dopravy vozidel, budou všichni pracovníci vybaveni po celou dobu výstražní reflexní vestou.



Všechny překážky v komunikacích musí být řádně označeny, pokud jsou vyšší než 10 cm, pak opatřeny vhodným přechodem nebo přejezdem.


#### **Zajištění výkopových prací**

Při provádění výkopových prací musí být zabráněno:

- pádu osoby do výkopu jeho ohrazením (dvoutýčové zábradlí 1,1 m vysoké nebo ve vzdálenosti 1,5 m od hrany pádu bez střední tyče), popř. vytvořením technické zábrany odsazené od hrany výkopu v závislosti na jeho hloubce, nebo jeho zakrytím,
- **zatěžování okrajů výkopů zeminou, materiálem nebo okolním provozem, od hrany výkopu musí ponechán volný pruh minimálně 0,5 m široký; povrch terénu v pásu od okraje výkopu nebo jámy až po hranici smykového klínu stanovenou v projektové dokumentaci, ohrožený usmýknutím, nesmí být zatěžován zejména stavebním provozem, stavbami zařízení staveniště, stroji nebo materiálem,**
- výkopy u veřejných komunikací musí být opatřeny výstražnou dopravní značkou a v případě snížené viditelnosti červeným světlem na začátku a konci výkopu.
- při práci ve výkopu hlubším než 1,3 m musí pracovník používat ochranu přilbu, na odlehlých pracovištích ve výkopech hlubších než 1,3 m nesmí pracovník pracovat samostatně.


Všechny výkopy musí být zajištěny vhodným zabezpečením. Ve vzdálenosti větší než 1,5 m od hrany výkopu lze zajištění provést vhodnou zábranou zamezující přístupu osob do prostoru ohroženého pádem do hloubky



BOZP & PO, koordinátor BOZP 		<b>„Dešťová kanalizace Jablonec CENTRUM - I. etapa, Jablonec nad Nisou Oprava mostu 201d-023 Poštovní ul.“</b> <b>PLÁN BOZP</b>			Zadavatel stavby: <b>Statutární město Jablonec nad Nisou</b> Mírové náměstí 3100/19 467 51 Jablonec nad Nisou IČ: 002 62 340	
Datum	05/2019	verze	V01	Datum poslední aktualizace	28.5.2019	Stránka 28 z 53

### **Provádění výkopových prací**

1. Prováděním výkopových prací nesmí být ohrožena stabilita jiných staveb a jejich částí. Jestliže při provádění zemních prací dojde k nepředvídanému ohrožení stability okolních staveb anebo k porušení některých jejich částí, musí být zhotovitelem neprodleně přijata opatření k zajištění jejich stability.
2. Před prvním vstupem fyzických osob do výkopu nebo po přerušení práce delším než 24 hodin prohlédne zhotovitel nebo osoba jím pověřená stav stěn výkopu, pažení a přístupů; hrozí-li ve výkopu nebezpečí výskytu nebezpečných par nebo plynů, zajistí měření jejich koncentrace.
3. V ochranných pásmech vedení, popřípadě staveb nebo zařízení technického vybavení, lze provádět výkopové práce pouze při dodržení podmínek stanovených jejich vlastníky nebo provozovateli podle zvláštního právního předpisu. Zhotovitel přijme, v souladu s těmito podmínkami, nezbytná opatření zabraňující nebezpečnému přiblížení fyzických osob nebo strojů k těmto vedením, popřípadě stavbám nebo zařízením.
4. Použití strojů nebo pneumatického a elektrického nářadí v blízkosti podzemních vedení, popřípadě staveb nebo zařízení technického vybavení, projedná zhotovitel s provozovatelem, popřípadě vlastníkem vedení, pokud podmínky použití těchto strojů a nářadí nejsou obsaženy v podmínkách podle bodu 3.
5. Zhotovitel při provádění výkopových prací, při nichž jsou dotčena podzemní vedení technického vybavení, dodržuje zejména tato opatření:
  - a) vedení, která mohou být prováděním výkopových prací ohrožena, jsou náležitě zajištěna,
  - b) obnažené potrubní vedení ve stěně výkopu je ihned zajišťováno proti průhybu, vybočení nebo rozpojení.
6. Při provádění výkopových prací se nikdo nesmí zdržovat v ohroženém prostoru, zejména při souběžném strojním a ručním provádění výkopových prací, při ručním začišťování výkopu nebo při přepravě materiálu do výkopu a z výkopu. Není-li v průvodní dokumentaci stroje stanoveno jinak, je prostor ohrožený činností stroje vymezen maximálním dosahem jeho pracovního zařízení zvětšeným o 2 m.
7. Nemá-li obsluha stroje při souběžném strojním a ručním provádění výkopových prací na jednom pracovním záběru dostatečný výhled na všechna místa ohroženého prostoru, nepokračuje v práci se strojem.
8. Při ručním provádění výkopových prací musí být fyzické osoby při práci rozmístěny tak, aby se vzájemně neohrožovaly.
9. Větší balvany, zbytky stavebních konstrukcí nebo nesoudržné materiály ve stěnách výkopů, které by mohly svým tlakem uvolnit zeminu, musí být neprodleně zajištěny proti uvolnění nebo odstraněny. Nahromaděná zemina, spadlý materiál a nežádoucí překážky musí být z výkopu odstraňovány bez zbytečného odkladu.
10. Při zjištění nebezpečných předmětů, munice nebo výbušniny musí být práce ve výkopu přerušena až do doby odstranění nebo zajištění těchto předmětů.
11. Po dobu přerušování výkopových prací zhotovitel zajišťuje pravidelnou odbornou kontrolu a nezbytnou údržbu zábran, popřípadě zábradlí, pažení, lávek, přechodů, přejezdů, bezpečnostních značek, značení a signálů, popřípadě dalších zařízení zajišťujících bezpečnost fyzických osob u výkopů.
12. Mechanické zhutňování zeminy pomocí válců, pěchů nebo jiných zhutňovacích prostředků musí být prováděno tak, aby nedošlo k ohrožení stability stěn výkopů ani sousedních staveb.
13. Na odlehlých pracovištích, kde není zajištěn dohled, nesmí být výkopové práce od hloubky 1,3 m prováděny osamoceně.

		<b>„Dešťová kanalizace Jablonec CENTRUM - I. etapa, Jablonec nad Nisou Oprava mostu 201d-023 Poštovní ul.“</b>  <b>PLÁN BOZP</b>			Zadavatel stavby: <b>Statutární město Jablonec nad Nisou</b> Mírové náměstí 3100/19 467 51 Jablonec nad Nisou IČ: 002 62 340	
Datum	05/2019	verze	V01	Datum poslední aktualizace	28.5.2019	Stránka 29 z 53

- 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,**

**V průběhu výstavby je uvažováno s částečným omezením veřejných komunikací – komunikace v ulici Poštovní.** Výkopy zasahující do veřejného chodníku a komunikací musí být vymezeny ochranným zábradlím se střední tyčí/provizorními dílci zábradlí/oplocení + vždy se zarážkou u podlahy vysokou nejméně 0,2 m pro bezpečný pohyb zrakově postižených osob a osob se sníženou schopností orientace a pohybu. Hlavní zhotovitel odpovídá za bezpečné provedení přístupových lávek. Přechodové lávky musí být trvale kontrolovány a udržovány v řádném a bezpečném stavu.

- 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,**

### ***Zejména práce na sanaci nosné konstrukce mostovky***

#### ***Základní rizika při betonářských pracích – práce s břemeny***

- **pád břemena, náraz a zasažení pracovníka břemenem,**
- **pád nezajištěného bednění, pád při odbedňování zasažení pracovníka**
- **pád z výšky při montáži a demontáži bednění a při betonářských pracích**
- **přiražení a přitlačení pracovníka zhoupnutým břemenem/bedněním k pevné konstrukci,**
- **přiražení, rozdrčení končetiny mezi spouštěné břemeno a pevnou konstrukci, podklad,**
- **přetržení ocelového vázacího lana nebo jiného vázacího prostředku (řetězu, popruhu),**
- **zachycení přemísťovaného břemene o stoh materiálu a jeho následné zřícení a pád na osobu, zachycení hákem vázacího prostředku o stojící břemeno a jeho následné převrácení na pracovníka,**
- **převrácení chybně uloženého břemena po odvěšení na vazače,**
- **zachycení sousedního prvku, bednění, prefabrikátu a jeho převrácení na pracovníka při zvedání břemen v řadě ze skládky,**
- **pád břemene na vazače nebo jinou osobu po neodborném uvázání a rozhoupání břemene, vysmeknutí smyčky lana z háku jeřábu, přetržení druhého lana,**
- **vysmeknutí tyčového materiálu z úvazku po nárazu na pevnou překážku a zasažení pracovníka padajícím břemenem**


#### **Základní bezpečnostní opatření:**

- v první fázi nebudou na staveništi probíhat betonářské práce, jejich postup s ohledem na zajištění BOZP bude ještě upřesněn zhotovitelem před jejich započatím, dle předloženého a koordinátorem BOZP schváleného technologického postupu,
- **montážní práce – betonářské práce na železobetonových monolitických konstrukcích musí být prováděny podle technologického postupu předem připomínkovaného koordinátorem BOZP,**
- **použití kolektivních prvků – lávky, zábradlí, žebříky s ochranným košem; případné použití osobního zajištění pro práci ve výškách musí být v souladu s TP, včetně určených kotvicích bodů,**

**BEDNĚNÍ:** bednění musí být únosné, těsné a prostorově tuhé. Bednění musí být v každém stadiu montáže a demontáže zajištěno proti pádu jeho prvků a částí. **Při jeho montáži, demontáži a používání se postupuje v souladu s průvodní dokumentací výrobce – příručkou bezpečné práce např. PERI nebo DOKA, apod.**

- **podpěrné konstrukce bednění, jako jsou stojky a rámové podpěry, musí mít dostatečnou únosnost a být úhlopříčně ztuženy v podélné, příčné i vodorovné rovině,**



BOZP & PO, koordinátor BOZP 		„Dešťová kanalizace Jablonec CENTRUM - I. etapa, Jablonec nad Nisou Oprava mostu 201d-023 Poštovní ul.“ <b>PLÁN BOZP</b>			Zadavatel stavby: <b>Statutární město Jablonec nad Nisou</b> Mírové náměstí 3100/19 467 51 Jablonec nad Nisou IČ: 002 62 340	
Datum	05/2019	verze	V01	Datum poslední aktualizace	28.5.2019	Stránka 30 z 53

- podpěrné konstrukce musí být navrženy a montovány tak, aby je bylo možno při odbedňování postupně odstraňovat a uvolňovat bez nebezpečí,
- únosnost popěrných konstrukcí a bednění musí být doložena statickým výpočtem, s výjimkou prvků bez konstrukčního rizika,
- **před zahájením betonářských prací musí být bednění jako celek a jeho části prohlédnuto a zjištěné závady odstraněny – musí být proveden zápis do SD.**

**ZÁKLADNÍ ZÁSADY PRO PROVÁDĚNÍ PRACÍ NA ŽELEZOBETONOVÝCH A BETONOVÝCH KONSTRUKCÍCH:** při provádění bet. prací souvisejících se sanací betonových konstrukcí musí být místa, kde hrozí nebezpečí pádu z výšky nebo přetížení konstrukce, zabezpečena proti vstupu pracovníků minimálně pevným zábradlím vysokým 1,1 m se střední tyčí se zarážkou u podlahy (případně plnostěnným/zasítovaným zábradlím), nebo zajištěna za pomoci technické konstrukce – lešení nebo závěsné lávky. **Použití výstražné pásky v těchto místech je zakázáno,**


- zhotovitelem zpracovaný technologický postup musí definovat přesný způsob provádění prací s ohledem na bezpečnost pracovníků (určení osobních ochranných pracovních prostředků proti pádu včetně průběžného stanovování vhodných kotvicích míst – odpovídá zhotovitel daných prací),
- zhotovitel montážních prací zajistí, aby montážní pracoviště umožňovalo bezpečné provádění montáže bez ohrožení osob a konstrukcí a splňovalo požadavky stanovené v příloze č. 1 NV č. 591/2006 Sb., včetně zabezpečení nebezpečného prostoru pod místem montáže v souladu s NV č. 362/2005 Sb.

**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,**

***ZEDNICKÉ PRÁCE NA ZDĚNÍ OBJEKTU NEBUDOU PROVÁDĚNY***

**Základní zásady pro zdění – sanace a opravy nosné konstrukce mostu:**

- přednostní použití kolektivních prvků – z dočasné stavební konstrukce – lešení; zajišťování otvorů pevným zábradlím se střední tyčí; případné použití osobního zajištění pro práci ve výškách musí být v souladu s TP, včetně určených kotvicích bodů,
- při provádění zednických prací musí být nebezpečné prostory pod místem této práce, zabezpečena proti vstupu pracovníků minimálně ohrazením nebo zábradlím vysokým 1,1 m se střední tyčí ve vzdálenosti dle výšky provádění prací (viz. práce ve výškách), nebo střeženy dostatečným počtem určených pracovníků stavby. **Použití výstražné pásky v těchto místech je zakázáno.**
- zhotovitel montážních prací zajistí, aby montážní pracoviště umožňovalo bezpečné provádění montáže bez ohrožení osob a konstrukcí a splňovalo požadavky stanovené v příloze č. 1 NV č. 591/2006 Sb., včetně zabezpečení nebezpečného prostoru pod místem montáže v souladu s NV č. 362/2005 Sb.

		<b>„Dešťová kanalizace Jablonec CENTRUM - I. etapa, Jablonec nad Nisou Oprava mostu 201d-023 Poštovní ul.“</b>  <b>PLÁN BOZP</b>			Zadavatel stavby: <b>Statutární město Jablonec nad Nisou</b> Mírové náměstí 3100/19 467 51 Jablonec nad Nisou IČ: 002 62 340	
Datum	05/2019	verze	V01	Datum poslední aktualizace	28.5.2019	Stránka 31 z 53

- 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

## **Manipulace s břemeny – montážní práce, práce při manipulaci s těžkými konstrukčními dílci a prvky, návoz materiálů, manipulace s dlažbou, obrubami**


### **Základní rizika při montážních pracích**

- **pád břemena, náraz a zasažení pracovníka břemenem,**
- **přiražení a přitlačení pracovníka zhrounutým břemenem k pevné konstrukci,**
- **přiražení, rozdrčení končetiny mezi spouštěné břemeno a pevnou konstrukci, podklad,**
- **přetržení ocelového vázacího lana nebo jiného vázacího prostředku (řetězu, popruhu),**
- **zachycení přemístovaného břemene o stoh materiálu a jeho následné zřícení a pád na osobu, zachycení hákem vázacího prostředku o stojící břemeno a jeho následné převrácení na pracovníka,**
- **převrácení chybně uloženého břemena po odvěšení na vazače,**
- **zachycení sousedního prvku, bednění, prefabrikátu a jeho převrácení na pracovníka při zvedání břemen v řadě ze skládky,**
- **pád břemene na vazače nebo jinou osobu po neodborném uvázání a rozhoupání břemene, vysmeknutí smyčky lana z háku jeřábu, přetržení druhého lana,**
- **vysmeknutí tyčového materiálu z úvazku po nárazu na pevnou překážku a zasažení pracovníka padajícím břemenem**

### **Základní bezpečnostní opatření:**

- **pro montážní práce musí být zpracovaný technologický postup**
- **pro jeřáb a vozidlo s HR musí být zpracován Systém bezpečné práce podle ČSN ISO 12480-1 a prokazatelně určena pověřená osoba další opatření - viz Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. a NV č. 362/2005 Sb., se SBP musí být seznámeni všichni zhotovitelé provádějící práce na staveništi, jeřábníci, vazači, apod.**
- **při provádění montážních prací musí zhotovitelem zpracovaný technologický postup definovat přesný způsob provádění prací s ohledem na bezpečnost pracovníků – odpovídá zhotovitel daných prací),**
- **zhotovitel montážních prací zajistí, aby montážní pracoviště umožňovalo bezpečné provádění montáže bez ohrožení osob a konstrukcí a splňovalo požadavky stanovené v příloze č. 1 NV č. 591/2006 Sb.,**
- **prostoru pod místem montáže v souladu s NV č. 362/2005 Sb.**

- 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,

BOZP & PO, koordinátor BOZP 		<b>„Dešťová kanalizace Jablonec CENTRUM - I. etapa, Jablonec nad Nisou Oprava mostu 201d-023 Poštovní ul.“</b> <b>PLÁN BOZP</b>		Zadavatel stavby: <b>Statutární město Jablonec nad Nisou</b> Mírové náměstí 3100/19 467 51 Jablonec nad Nisou IČ: 002 62 340		
Datum	05/2019	verze	V01	Datum poslední aktualizace	28.5.2019	Stránka 32 z 53

## **Demolice krytů komunikací**

### **Základní rizika při provádění bouracích prací**

- poranění různých částí těla, při provádění bouracích prací (zasažení částmi předmětů)
- poranění obsluhy strojů, přístrojů a nářadí určených k provádění bouracích prací, včetně prací na prostupech v podlahách apod.

### **Základní bezpečnostní opatření:**

- **Před zahájením bouracích prací, se musí provést odborná prohlídka a průzkum stavu staveniště a jeho okolí, zjistit polohy veškerých sítí. O provedeném průzkumu musí být proveden zápis. Ze získaných údajů a informací zhotovitel bouracích prací zpracuje před zahájením prací technologický postup, viz příloha č. 3 tohoto plánu BOZP; za kontrolu odpovídá stavbyvedoucí a koordinátor BOZP ve fázi realizace stavby. Při změně podmínek v průběhu bouracích prací, musí být technologický postup upraven tak, aby byla zajištěna bezpečnost pracovníků. Bourací práce je možné zahájit až po vydání písemného příkazu zápisem do stavebního deníku odpovědným pracovníkem.**
- **Bourací práce budou prováděny ručně za použití drobné mechanizace a strojně – demolice krytů komunikací, obrub.**


### **Hlavní zásady při bouracích pracích:**

- **PŘED ZAHÁJENÍM PRACÍ MUSÍ BÝT CELÉ STAVENIŠTĚ OPLOCENO 1,8 m**
- Bourat se musí tak, aby nedošlo k ohrožení vedlejších objektů, zejména těch, které bouráním ztratily stabilitu.
- Bourání nesmí být přerušeno, pokud není zajištěna stabilita bourané konstrukce nebo její části.
- Řezání a pálení – provádění prací (vyřezávání rozvodů) na písemný příkaz (svařování ve výškách a možné riziko požáru – hořlavé nebo částečně hořlavé konstrukce) a při plnění dalších opatření stanovených ve vyhlášce č. 87/2000 Sb., včetně vybavení pracoviště nejméně 2x hasicími přístroji – 1x musí být 6 kg práškový; zajištění nebezpečného prostoru pod místem práce – při provádění řezání ze zvýšených míst; skladování tlakových lahví na staveništi po skončení pracovní doby musí být na určeném místě, nutné dle ČSN 07 8304, dále označení a informování případné strážní služby a všech hlavních zhotovitelů stavby.
- Při strojním bourání a bourání specifickými metodami, jako je řezání kyslíkem musí být zajištěn stálý dozor vykonávaný fyzickou osobou k tomu zhotovitelem prokazatelně pověřenou (fyzická osoba pověřená stálým dozorem po celou dobu výkonu stálého dozoru sleduje určené pracoviště v objektu, provádění prací a pohyb fyzických osob na něm, z tohoto pracoviště se nevzdaluje a nevykonává jinou činnost než dozor.
- **V případě ohrožení pracovníků, dohodnout znamení nebo jiný pokyn všem pracovníkům k opuštění pracoviště.**

**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,**

### **• NA STAVBĚ SE NEVYSKYTUJÍ**

**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**

		<b>„Dešťová kanalizace Jablonec CENTRUM - I. etapa, Jablonec nad Nisou Oprava mostu 201d-023 Poštovní ul.“</b>  <b>PLÁN BOZP</b>			Zadavatel stavby: <b>Statutární město Jablonec nad Nisou</b> Mírové náměstí 3100/19 467 51 Jablonec nad Nisou IČ: 002 62 340	
Datum	05/2019	verze	V01	Datum poslední aktualizace	28.5.2019	Stránka 33 z 53

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,

## **Práce ve výškách/nad vodní hladinou řeky – práce na sanaci mostu, oprava nosných konstrukcí, spárování zdiva, práce na mostovce a oprava stávajícího zábradlí mostu**


### **Základní rizika při provádění prací ve výškách:**

- **pád pracovníka z výšky** – z volných nezajištěných okrajů staveb, konstrukcí apod.
- **pád z vratkých konstrukcí a předmětů, které nejsou určeny pro práci ve výšce ani k výstupům na zvýšená pracoviště**
- **propadnutí a pád nebezpečnými otvory (otvory, mezery a prostupy v podlahách nad 25 cm)**
- **propadnutí a pád osob po zlomení, uvolnění zborcení konstrukcí, zejména dřevěných, následkem jejich vadného stavu, přetížení apod.,**
- **propadnutí osoby po zlomení dřevěných prvků pomocných zatímních podlah a lešení a podpěrných nosných hranolů,**
- **zlomení dřevěných nosných prvků lešení nebo jiných pomocných konstrukcí a to vlivem použití nekvalitního řeziva,**
- **propadnutí osoby při pohybu nebo vynaložení úsilí při posunutí nebo otočení prvku pomocné pracovní podlahy, podlahového dílce, poklopu apod.**
- **převržení, pád pojízdového a volně stojícího lešení**
- **pád předmětu z výšky z výšky na pracovníka s ohrožením zranění hlavy (cihla, úlomek z materiálu přepravovaného jeřábem),**
- **pád úmyslně shazované stavební sutě nebo jednotlivých předmětů z výšky.**

### **Základní bezpečnostní opatření:**

**PRÁCE NA MOSTĚ – PRÁCE V DOSAHU VOLNÉ HLOUBKY A VODNÍ HLADINY: tímto plánem předepsáno zajištění proti pádu osob - kolektivním zajištěním za využití stávajícího zábradlí mostu (po dobu stavby musí být jeho výška min. 1,1 m) a dále po dobu provádění prací na sanaci zábradlí, prací na opravě a spárování zdiva mostu za využití technické konstrukce – závěsného lešení/lávky provedené z mostovky – a dále požadavek na provedení dočasné stavební konstrukce (lešení) – podle návodu od výrobce, NV č. 362/2005 Sb., ČSN 73 8101 a dalších příslušných technických norem dle konkrétního druhu použitého lešení; případně osobní zajištění pro práci ve výškách musí být předem odsouhlaseno koordinátorem BOZP, včetně konkrétních podmínek pro jeho použití stanovených v technologickém postupu s určenými kotvícími body.**

- pod místem pracoviště nebudou prováděny souběžně žádné práce.
- zajištění nebezpečného prostoru pod místem práce proti vstupu nepovolaných osob oplocením/ohrazením ve vzdálenosti dle výšky prováděných prací (staveniště musí být oploceno souvislým stabilním plným oplocením ve výšce nejméně 1,8 m - zabránění vstupu nepovolaných osob na most a stavební konstrukce!) nebo střežením určenou osobou po celém obvodu prováděných prací (nutno plnit podmínky stanovené v NV č. 362/2005 Sb.).
- v případě provozu na řece po dobu provádění prací na mostě – pohyb lodí po řece – musí být zajištěn neb. prostor pod místem práce ve výškách/pod mostem zajištěn střežením dostatečným počtem určených pracovníků stavby a provoz na řece a realizované práce na mostě řízeny – po směru toku musí být nad mostem umístěno upozornění o stavbě s rizikem pádu předmětů z mostu! Případně zabezpečené neb. prostoru pod mostem provedenou závěsnou lávkou po obou stranách mostu.

BOZP & PO, koordinátor BOZP 		„Dešťová kanalizace Jablonec CENTRUM - I. etapa, Jablonec nad Nisou Oprava mostu 201d-023 Poštovní ul.“ <b>PLÁN BOZP</b>			Zadavatel stavby: <b>Statutární město Jablonec nad Nisou</b> Mírové náměstí 3100/19 467 51 Jablonec nad Nisou IČ: 002 62 340	
Datum	05/2019	verze	V01	Datum poslední aktualizace	28.5.2019	Stránka 34 z 53


### **PRÁCE VE VÝŠKÁCH – NA MOSTĚ:**

**Práce ve výškách patří mezi nejrizikovější činnosti na stavbě. Je proto nutné řídit se bezpodmínečně všemi předpisy bezpečnosti práce, zvláště pak NV č. 362/2005 Sb.**

**O práci ve výškách se jedná a zhotovitel zajistí opatření:**

- na pracovištích a přístupových komunikacích nacházejících se v libovolné výšce nad vodou nebo nad látkami ohrožujícími v případě pádu život nebo zdraví osob například popálením, poleptáním, akutní otravou, zadušením,
  - na všech ostatních pracovištích a přístupových komunikacích, pokud leží ve výšce nad 1,5m nad okolní úrovní, případně pokud pod nimi volná hloubka přesahuje 1,5 m.
- ochranu proti pádu zajišťuje zhotovitel **přednostně pomocí prostředků kolektivní ochrany**, kterými jsou zejména technické konstrukce, například: **ochranná zábradlí, poklopy, záchytná lešení nebo sítě a dočasné stavební konstrukce - lešení** nebo **pohyblivé pracovní plošiny**. **V rámci přípravy stavby je zhotovitelem před zahájením výše uvedených prací zpracován technologický postup pro provádění příslušných prací ve výškách; za kontrolu odpovídá zhotovitel stavby. Tento je dále připomínkovan koordinátorem BOZP.**
  - **Pro práce na mostě předepsáno zajištění proti pádu osob - kolektivním zajištěním za využití stávajícího zábradlí mostu (po dobu stavby musí být jeho výška min. 1,1 m) a dále po dobu provádění prací na sanaci zábradlí, prací na opravě a spárování zdiva mostu za využití technické konstrukce – závěsného lešení/lávky provedené z mostovky – a dále požadavek na provedení dočasné stavební konstrukce (lešení). Případné použití konkrétního osobního zajištění pro práce na střeše objektu stanoví stavbyvedoucí - technologický postup podle povahy prováděných prací; vždy po předchozím projednání a odsouhlasení prací koordinátorem BOZP. Bez předložení TP pro práce ve výškách koordinátorovi nesmí být práce zahájeny!** Místo uchycení osobního zajištění musí být stanoveno zhotovitelem v pracovním nebo technologickém postupu (viz také projektová dokumentace stavby).
  - Otvory v podlaze, jejichž půdorysné rozměry přesahují 0,25 m, musí být bezprostředně po jejich vzniku opatřeny dostatečně únosnými poklopy a zajištěny proti posunu nebo ohrazeny po celém obvodu zábradlím se střední tyčí a zarážkou u podlahy.
  - K práci ve výškách se mohou na stavbě používat žebříky. Žebříky musí mít příčně pevně zapuštěné do postranic, nesmí se pootáčet a maximální vzdálenost příčlů je 0,33 m. Žebříky svrchu nabitými příčlemi se nesmí používat. Vždy musí být žebřík zajištěn proti podjetí (gumové patky, vhodná mechanická zajištění žebříku, správný sklon, další osobou...). Ze žebříků mohou být prováděny na stavbě pouze jednoduché, fyzicky nenáročné práce. Na stavbě je zakázáno vynášet po žebřících břemena nad 15 kg, používat pneumatické a vstřelovací nářadí, používat řetězové pily a další podobné nebezpečné nástroje. Na žebříku může pracovat pouze jediný pracovník. Při práci na žebříku, při kterém je stanoviště pracovníka (chodidla) ve výšce nad 5 metrů se musí použít osobní ochranné zajištění proti pádu. Místo uchycení musí být určeno mimo žebřík.
  - Žebříky dvojitě (štafle) musí být vybaveny zajišťovacím řetízkem, lankem nebo podobným zajištěním proti samovolnému pohybu. Chodidla pracovníka musí být při práci nejméně 0,5 metru od horního okraje. Kontrola žebříku se provádí při každém vydání ze skladu, před vlastním použitím a při opětovném vrácení do skladu. Poškozené žebříky vyřadit a v žádném případě nepoužívat.
  - Zábradlí se skládá alespoň z horní tyče (madla) a zarážky u podlahy (ochranné lišty) o výšce minimálně 0,15 m. Je-li výška podlahy nad okolní úrovní větší než 2 m, musí být prostor mezi horní tyčí (madlem) a zarážkou u podlahy zajištěn proti propadnutí osob osazením jedné nebo více středních tyčí, případně jiné vhodné výplně, s ohledem na místní a provozní podmínky. Za dostatečnou se považuje výška horní tyče (madla) nejméně 1,1 m nad podlahou.
- **Prostředky osobního zajištění jsou zejména:**
    - bezpečnostní lano
    - bezpečnostní pás



BOZP & PO, koordinátor BOZP 		„Dešťová kanalizace Jablonec CENTRUM - I. etapa, Jablonec nad Nisou Oprava mostu 201d-023 Poštovní ul.“ <b>PLÁN BOZP</b>			Zadavatel stavby: <b>Statutární město Jablonec nad Nisou</b> Mírové náměstí 3100/19 467 51 Jablonec nad Nisou IČ: 002 62 340	
Datum	05/2019	verze	V01	Datum poslední aktualizace	28.5.2019	Stránka 35 z 53

- bezpečnostní postroj
- samonavíjecí kladka
- bezpečnostní brzda
- **Použití konkrétního osobního zajištění stanoví zhotovitel v technologickém postupu - odpovědný pracovník zhotovitele.**
- **Místo uchycení osobního zajištění musí být stanoveno odpovědným pracovníkem zhotovitelem v pracovním nebo technologickém postupu.** Kotvící body musí být schopny odolat silám předpokládaného pásu a odpovídajícímu namáhání dle druhu kotvícího bodu a systému ochrany proti pádu. Při přepínání na jiný kotvící bod je nutno používat tříbodový spojovací prostředek se dvěma karabinami, které se střídavě zajišťují k pevnému bodu konstrukce.
- Prostředky osobního zajištění se kontrolují před a po každém použití.

***Podle účelu a způsobu použití se rozlišují:***

- ***osobní ochranné pracovní prostředky pro pracovní polohování a prevenci proti pádům z výšky (pracovní polohovací systémy), OOPP pro pracovní polohování nesmí být použity jako ochrana sloužící k zachycení při pádu.***

*Polohovací postroj*



*Polohovací pás*



*Polohovací lanyard*



- ***osobní ochranné pracovní prostředky proti pádům z výšky (systémy zachycení pádu).***

*Zachycovací postroj*



*Samonavíjecí zachycovací*




*Tlumič pádu*



*Příklad zajištění*



BOZP & PO, koordinátor BOZP 		<b>„Dešťová kanalizace Jablonec CENTRUM - I. etapa, Jablonec nad Nisou Oprava mostu 201d-023 Poštovní ul.“</b> <b>PLÁN BOZP</b>		Zadavatel stavby: <b>Statutární město Jablonec nad Nisou</b> Mírové náměstí 3100/19 467 51 Jablonec nad Nisou IČ: 002 62 340		
Datum	05/2019	verze	V01	Datum poslední aktualizace	28.5.2019	Stránka 36 z 53

- Zabezpečení nebezpečného prostoru pod místem práce ve výškách:**

**Prostor musí mít šířku od volného okraje pracoviště nejméně:**

- a) 1,5 m při práci ve výšce od 3 m do 10 m,
- b) 2 m při práci ve výšce nad 10 m do 20 m,
- c) 2,5 m při práci ve výšce nad 20 m do 30 m,
- d) 1/10 výšky objektu při práci ve výšce nad 30m.

Šířka ohroženého prostoru se vyznačuje od paty svislice, která prochází vnější hranou volného okraje pracoviště ve výšce.

- Ohrazení a značení ohroženého prostoru přemístitelnými dílci zábradlí v kombinaci s páskou a bezpečnostními tabulkami**



Tam, kde nelze ohrožený prostor vymežit v předepsané šířce od volného okraje pracoviště, bude prostor pracoviště zajištěn bezpečnostními sítěmi nebo ochrannými konstrukcemi dostatečně odolnými a únosnými proti pádu předmětů.

- Dočasné konstrukce pro práce ve výškách - lešení**

- Konstrukce nad 1,5m musí být montovány a demontovány odborně způsobilou osobou a následně předány zápisem, a to včetně odzkoušení kotev (v případech kotvení lešení). Při přerušení prací při stavbě nebo demontáži dočasných konstrukcí, musí být tyto řádně označeny bezpečnostními tabulkami:




- Lešení lze montovat, demontovat nebo podstatným způsobem přestavovat jen v souladu s návodem na montáž a demontáž obsaženým v průvodní dokumentaci a pod vedením osoby, která je k tomu odborně způsobilá. Provádět uvedené činnosti mohou pouze zaměstnanci, kteří byli vyškolení a jejich znalosti a dovednosti byly ověřeny. Únosnost lešení musí odpovídat zatížení vyvozenému tíhou konstrukce lešení a jeho provozem.

- Zákaz prací ve výškách**

- Práce ve výškách nesmí být prováděna, jestliže nepříznivá povětrnostní situace, s ohledem na použitou ochranu proti pádu, může ohrozit bezpečnost a zdraví zaměstnanců:
  - dohlednost v místě práce menší než 30 m
  - teplota prostředí během provádění prací nižší než -10 °C



BOZP & PO, koordinátor BOZP 		„Dešťová kanalizace Jablonec CENTRUM - I. etapa, Jablonec nad Nisou Oprava mostu 201d-023 Poštovní ul.“ <b>PLÁN BOZP</b>			Zadavatel stavby: <b>Statutární město Jablonec nad Nisou</b> Mírové náměstí 3100/19 467 51 Jablonec nad Nisou IČ: 002 62 340	
Datum	05/2019	verze	V01	Datum poslední aktualizace	28.5.2019	Stránka 37 z 53

čerstvý vítr o rychlosti nad 8 m.s-1 při práci na zavěšených pracovních plošinách, pojízdných lešeních, žebřících nad 5 m výšky práce a při použití závěsu na laně u pracovních polohovacích systémů; v ostatních případech silný vítr o rychlosti nad 11 m.s-1

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,

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


### **Skladování a manipulace s materiálem; provozování zdvihacích zařízení (autojeřáb), vozidlo s HR nebo stavební mechanizace se schváleným hákem**

#### **Základní rizika při manipulaci s břemeny:**

- pád břemena, náraz a zasažení pracovníka břemenem,
- přiražení a přitlačení pracovníka zhoupnutým břemenem k pevné konstrukci,
- přiražení, rozdrčení končetiny mezi spouštěné břemeno a pevnou konstrukci, podklad,
- přetržení ocelového vázacího lana nebo jiného vázacího prostředku (řetězu, popruhu),
- zachycení přemísťovaného břemene o stoh materiálu a jeho následné zřícení a pád na osobu, zachycení hákem vázacího prostředku o stojící břemeno a jeho následné převrácení na pracovníka,
- převrácení chybně uloženého břemena po odvěšení na vazače,
- zachycení sousedního prvku, prefabrikátu a jeho převrácení na pracovníka při zvedání břemen v řadě ze skládky,
- pád břemene na vazače nebo jinou osobu po neodborném uvázání a rozhoupání břemene, vysmeknutí smyčky lana z háku jeřábu, přetržení druhého lana,
- vysmeknutí tyčového materiálu (potrubí, lešenářské trubky apod. tyčový materiál) z úvazku po nárazu na pevnou překážku a zasažení pracovníka padajícím břemenem.

#### **Základní bezpečnostní opatření:**

- pro jeřáb musí být zpracován **Systém bezpečné práce (SBP) podle ČSN ISO 12 480-1 a prokazatelně určena pověřená osoba**
- obsluha musí být prokazatelně seznámení s průvodní dokumentací zdvihacího zařízení – návodem od výrobce; obsluha musí být kompetentní – školení vazače, jeřábníka, obsluhy pohyblivé montážní plošiny, atd.,
- se SBP musí být seznámeni všichni zhotovitelé provádějící práce na staveništi, jeřábníci, vazači, a jiné kompetentní osoby,
- další opatření – viz zejména NV č. 378/2001 Sb., příloha č. 2 NV č. 591/2006 Sb.
- V případě použití jeřábu je nutné, aby uvázání břemen prováděl pracovník s vazačským průkazem a v případě použití výtahu pracovník s průkazem obsluhy osobo-nákladního výtahu,
- skladování materiálu je na staveništi možné jen na místech k tomu určených hlavním zhotovitelem stavby, viz - situační výkres stavby,
- **materiál musí být skladován takovým způsobem, aby byla zajištěna možnost průjezdu hasičských vozidel a vozidel lékařské služby v okolí stavby.**

		<b>„Dešťová kanalizace Jablonec CENTRUM - I. etapa, Jablonec nad Nisou Oprava mostu 201d-023 Poštovní ul.“</b>  <b>PLÁN BOZP</b>			Zadavatel stavby: <b>Statutární město Jablonec nad Nisou</b> Mírové náměstí 3100/19 467 51 Jablonec nad Nisou IČ: 002 62 340	
Datum	05/2019	verze	V01	Datum poslední aktualizace	28.5.2019	Stránka 38 z 53


- plochy, skladiště nebo i jednotlivá místa k uskladnění materiálu nesmí být v prostorách v blízkosti elektrického vedení, trvale ohrožovaných dopravou břemen do výšky, horizontální dopravou atd. Venkovní plochy, na které se ukládá materiál, musí být odvodněny, upraveny popř. zpevněny tak, aby se materiál dal bezpečně skladovat a snadno odebírat. Při ruční manipulaci s materiálem ohrožuje bezpečnost pracovníků:
  - ostré hrany přepravovaného materiálu
  - vyčnívající hřebíky
  - pásy obalů
  - drsný nebo nerovný povrch materiálu
  - třísky
  - pád břemen - chybnou manipulací,
  - velkou hmotností,
  - úchopovými možnostmi,
  - nedostatečným manipulačním prostorem.
- veškeré stavební komunikace pro pěší a dopravní stavební komunikace jsou vyznačeny na situačním výkresu. Pokud nebude možno zajistit bezpečný prostor pro pěší, bude na ploše staveniště v nebezpečných místech vstup zakázán,
- mimo objekty zařízení staveniště je nutné se řídit všeobecně platnými dopravními předpisy.
- dále upozorňuji na řádné viditelné označení vnitrostavebních dopravních komunikací, včetně komunikací pro pěší, na nepřehledných místech např. viditelnou výstražnou páskou nebo dopravními přemístitelnými stojany,
- případná riziková místa střetu s osobami a překážkami se musí označit žlutočerným šrafováním,
- dále upozorňuji na zákaz bezdůvodného vjíždění a parkování osobních vozidel na staveništi.
- Místa pro nakládání, vykládání a překládání hmot a materiálů, seřazování, couvání a odstavování vozidel jsou vyznačena na situačním výkresu,
- skládky musí být řešeny tak, aby umožňovaly skladování a odebírání dílců v souladu s požadavky výrobce. Skladovací plochy musí být urovňány, odvodněny a zpevněny a označeny bezpečnostními tabulkami „Nepovolaným osobám vstup zakázán“,
- skladovaný materiál musí být umístěn tak, aby byla zajištěna jeho stabilita a nedošlo k jeho poškození,
- konstrukční prvky, které při skladování na sebe doléhají, musí být vždy uloženy na podkladech pro jejich možnost bezpečného uchopení, uvázání a následnou manipulaci,

**Lhůty, způsob a rozsah prohlídek dopravních cest a jejich vybavení:**

- prohlídky provádí pracovník k tomu pověřená hlavním zhotovitelem stavby vždy během ranních hodin a v případě zjištění nedostatku zajistí okamžitou nápravu,
- rozsah prohlídek dopravního zařízení před zahájením přepravy, za prohlídku a přípravu dopravních zařízení je zodpovědný jejich majitel nebo provozovatel. Dopravní zařízení musí být před uvedením do provozu připraveno k bezpečné práci,
- před počátkem nakládacích a vykládacích prací se musí zkontrolovat správnost zavěšení břemena (kontrolní zdvih), vyloučit přítomnost pracovníků na břemenu a v pásmu jeho možného pádu,
- vazač s obsluhou zdvihacího zařízení určí jednoznačný způsob dohodnuté signalizace. Pokyny obsluze může dávat pouze jeden pracovník určený k manipulaci s materiálem, který je rozlišen od ostatních pracovníků pomocí zřetelné a nezaměnitelné úpravy pracovního oděvu (jasná barevná vesta, páska na rukávu, vybaven vysílačkou),
- při manipulaci s materiálem jsou pracovníci a obsluha zdvihacího zařízení vybaveni OOPP, které odpovídají rizikům možného ohrožení zdraví.

**POUŽITÍ STROJŮ:** v průběhu výstavby budou na stavbě používány klasické stavební stroje pro stavební práce včetně nákladních vozidel,

- pro vertikální dopravu břemen, budou na stavbě používány mobilní autojeřáb, vozidlo s HR pro horizontální přepravu materiálu budou používány audomíchávače betonu popř. motorové vozíky atd.,

BOZP & PO, koordinátor BOZP 		<b>„Dešťová kanalizace Jablonec CENTRUM - I. etapa, Jablonec nad Nisou Oprava mostu 201d-023 Poštovní ul.“</b> <b>PLÁN BOZP</b>			Zadavatel stavby: <b>Statutární město Jablonec nad Nisou</b> Mírové náměstí 3100/19 467 51 Jablonec nad Nisou IČ: 002 62 340	
Datum	05/2019	verze	V01	Datum poslední aktualizace	28.5.2019	Stránka 39 z 53

- pro používání zdvihacích zařízení – autojeřábu musí být zpracován zhotovitelem požadujícím manipulaci s břemeny Systém bezpečné práce (SBP) dle požadavku ČSN ISO 12480-1, a to včetně určení pověřené osoby a stanovení případných předností při souběžné práci více ZZ na jednom pracovišti,
- stavební stroje a jiná technická zařízení smí obsluhovat pouze pracovník s odpovídající kvalifikací, prokazatelně seznámení s průvodní dokumentací od výrobce; na vyzvání koordinátor BOZP je povinen pracovník předložit doklad o své kompetentnosti k obsluze stroje; odpovídá každý zhotovitel stavby,
- stroje musí mít předepsané kontroly a revize, zejména se zdůrazněním na provedení pravidelné 12x měsíční kontroly dle NV č. 378/2001 Sb.

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

• **NA STAVBĚ SE NEVYSKYTUVÍ**

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,

• **OPATŘENÍ VIZ. BOD „O“ TOHOTO PLÁNU**

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,


**Souběžná práce více zhotovitelů na jednom pracovišti; práce za provozu okolních objektů v obci (města Jablonec nad Nisou)**

**Základní rizika při souběžné práci více zhotovitelů na jednom pracovišti:**

- **Nedostatečná vzájemná informovanost o jednotlivých prováděných činnostech mezi zhotoviteli; s nájemci objektů**
- **Nedostatečná koordinace pracovních a technologických postupů mezi zhotoviteli**
- **Nevyčlenění a nezajištění pracoviště – ohrožení např. pádem materiálu z výšky**

**Základní bezpečnostní opatření:**

- povinnost vzájemné písemné informace o rizicích a přijatých opatřeních zhotovitelů – nutná součinnost koordinátorovi BOZP (hlavní zhotovitel stavby musí oznámit koordinátorovi každého svého zhotovitele a jinou osobu nejméně 8 dní před jejich zahájením prací; v součinnosti s koordinátorem vyžadovat požadovanou dokumentaci od každého zhotovitele a jiné osoby – dokumentaci rizik, technologický/pracovní postup apod.); v případě nepřítomnosti koordinátora

BOZP & PO, koordinátor BOZP 		<b>„Dešťová kanalizace Jablonec CENTRUM - I. etapa, Jablonec nad Nisou Oprava mostu 201d-023 Poštovní ul.“</b> <b>PLÁN BOZP</b>		Zadavatel stavby: <b>Statutární město Jablonec nad Nisou</b> Mírové náměstí 3100/19 467 51 Jablonec nad Nisou IČ: 002 62 340		
Datum	05/2019	verze	V01	Datum poslední aktualizace	28.5.2019	Stránka 40 z 53

BOZP na staveništi zajišťuje tuto povinnost hlavní zhotovitel stavby – vše bude řízeno především v rámci kontrolních dnů BOZP – KD BOZP viz kapitola 25 tohoto Plánu BOZP

- seznámení pracovníků a jiných osob podání informace o rizicích a přijatých opatřeních ostatních zhotovitelů, o kterých se každý zhotovitel dozvěděl v rámci KD BOZP – odpovídá každý zhotovitel provádějící práce na staveništi
- další opatření - viz Zákoník práce, v platném znění, zákon č. 309/2006 Sb., v platném znění a Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

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,

• **ZATÍM NEBYLY STANOVENY ŽÁDNÉ**

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

• **NA STAVBĚ SE NEVYSKYTÚJÍ**

### Časový plán


Aktuální harmonogram prací hlavního zhotovitele stavby je uveden v příloze č. 4 tohoto Plánu BOZP.

Dále bude doplněn v průběhu výstavby společně s vyznačením „tzv. kritických činností – souběh prací dvou a více zhotovitelů“ (toto označení může být provedeno také formou zápisu koordinátora BOZP ve fázi realizace stavby) – kde dochází ke kolizím v provádění jednotlivých činností na jednom pracovišti více zhotoviteli.

### Kontrolní činnost koordinátora BOZP – KD BOZP

Koordinátor BOZP ve fázi realizace stavby bude pořádat na staveništi kontrolní dny KOORDINÁTORA BOZP k plnění Plánu BOZP. **Kontrolní činnost koordinátora BOZP na stavbě bude probíhat minimálně 1x za 14 dní. Kontrolní dny koordinátora BOZP k plnění plánu BOZP budou svolávány koordinátorem BOZP ve fázi realizace stavby dle potřeby – s ohledem na postup a druh prováděných prací na staveništi.**

Kontrolní dny k plnění Plánu BOZP budou zaměřené do budoucna a bude se na nich jednat o bezpečnostních opatřeních, která se v nastávajícím období budou muset realizovat, zejména ve společných prostorech stavby. O každém provedení kontrolního dne bude pořizován koordinátorem BOZP **zápis koordinátora BOZP k plnění Plánu BOZP nebo z kontrolní činnosti koordinátora na staveništi (záznam musí mj. obsahovat informace o problémech, které se v rámci kontrolní činnosti koordinátora projednávaly, o tom, kdo je za řešení jednotlivých problémů zodpovědný, a domluvený časový termín, do kterého**

		<b>„Dešťová kanalizace Jablonec CENTRUM - I. etapa, Jablonec nad Nisou Oprava mostu 201d-023 Poštovní ul.“</b>  <b>PLÁN BOZP</b>			Zadavatel stavby: <b>Statutární město Jablonec nad Nisou</b> Mírové náměstí 3100/19 467 51 Jablonec nad Nisou IČ: 002 62 340	
Datum	05/2019	verze	V01	Datum poslední aktualizace	28.5.2019	Stránka 41 z 53

problémy musí být vyřešené. Následující zápis koordinátora BOZP bude obsahovat popis, jak byly nedostatky odstraněny.

Záznam se nechá následně odsouhlasit - podepsat všem zhotovitelům zastoupeným na staveništi – odpovídá hlavní zhotovitel stavby.

Koordinátor se stará o to, aby základem všech jednání na kontrolních dnech koordinátora BOZP k plnění plánu BOZP byla koordinace prací a projednávání aktualizace plánu BOZP stavby.

Účast na KD BOZP: Koordinátor BOZP, Hlavní zhotovitel stavby a ostatní jeho na stavbě zúčastnění zhotovitelé a jiné osoby – OSVČ (jejich odpovědní zástupci), případně TDI nebo zástupce zadavatele stavby; odpovídá: hlavní zhotovitel stavby.

**Všichni zhotovitelé jsou povinni se zúčastnit kontrolní dnů koordinátora BOZP k plnění Plánu BOZP – KD BOZP, které jsou oznamovány koordinátorem BOZP prostřednictvím zápisu koordinátora BOZP. V případě nepřítomnosti zhotovitele na KD BOZP zajistí hlavní zhotovitel stavby seznámení příslušného zhotovitele s obsahem a závěry kontrolního dne koordinátora BOZP k plnění plánu BOZP.**

*Koordinace BOZP mimo kontrolní dny koordinátora BOZP k plnění plánu BOZP*

Koordinace v době mezi kontrolními dny koordinátora BOZP k plnění plánu BOZP o bezpečnosti probíhá prostřednictvím koordinátora elektronického nebo telefonického kontaktu se stavebními zhotoviteli. Pokud koordinátor nebo zadavatel stavby v období mezi dvěma kontrolními dny koordinátora BOZP k plnění plánu BOZP zaznamená okolnosti, které jsou důležité pro společnou bezpečnost a je třeba je rychle řešit, kontaktuje koordinátora tento zhotovitel, jež je za dotyčné opatření zodpovědný, a tento zhotovitel se musí postarat o nápravu těchto poměrů bez zbytečného prodlení.

## Bezpečnost při užívání stavby

1. Zpevněné plochy

2. Sadové + terénní úpravy

V rámci této části plánu BOZP projektu jsou stanoveny lhůty, rozsah a způsob provádění údržby těchto stavebních objektů. U technických zařízení, které jsou součástí stavby, jsou lhůty, rozsah a způsob provádění údržby dány průvodní dokumentací, která bude dodána s těmito zařízeními a bude součástí této projektové dokumentace. U stavebních objektů taková dokumentace schází a její funkci plní projektová dokumentace, v níž se tyto údaje stanoví.

**Lhůty a způsoby údržby stavebních objektů:**


### Zpevněné plochy – komunikace

U komunikací a zpevněných ploch bude provádění údržba. Lhůty provádění kontrol a údržby se stanoví takto:

1. ročně (doporučení – duben):

1. bude provedena prohlídka těchto ploch za účelem zjištění jejich případného poškození



BOZP & PO, koordinátor BOZP 		<b>„Dešťová kanalizace Jablonec CENTRUM - I. etapa, Jablonec nad Nisou Oprava mostu 201d-023 Poštovní ul.“</b> <b>PLÁN BOZP</b>		Zadavatel stavby: <b>Statutární město Jablonec nad Nisou</b> Mírové náměstí 3100/19 467 51 Jablonec nad Nisou IČ: 002 62 340		
Datum	05/2019	verze	V01	Datum poslední aktualizace	28.5.2019	Stránka 42 z 53

2. bude provedena prohlídka těchto ploch za účelem zjištění opotřebení vodorovného značení

V případě poškození ploch (např. výtluky apod.) se doporučuje dodavatelsky provést jejich opravu. V případě poškození vodorovného značení je nutné provést jeho obnova.

2. měsíčně:
  - bude provedena kontrola a případná údržba svíslého dopravního značení
3. průběžně - denně:
  - bude provedena kontrola kompletností zakrytí šachet a vpustí.

Dále bude nutné provádět údržbu v zimním období, aby byla zajištěna sjízdnost a bezpečnost komunikací. K tomuto účelu budou provozovatelem komunikací přijata organizační opatření k včasnému zjištění potřeby údržby a zajištěno dostatečné množství posypového materiálu.

### Údržba zeleně.

Veškerá údržba bude prováděna za využití travních sekaček a křovinořezů.

### Závaznost

Plán BOZP je závazný pro zadavatele stavby, koordinátora BOZP ve fázi přípravy a realizace stavby a zhotovitele provádějící práce na staveništi.

Platnost - závaznost tohoto plánu se vztahuje na všechna pracoviště stavby a na všechny její zhotovitele/dodavatele a zaměstnance/pracovníky, a to včetně OSVČ, kteří s tímto plánem musí být prokazatelně seznámeni. Za seznámení zhotovitelů – odpovědných zástupců odpovídá koordinátor BOZP ve fázi realizace stavby a v době jeho nepřítomnosti na staveništi hlavní zhotovitel stavby, a to nejpozději před zahájením prací. Za následné seznámení pracovníků odpovídá každý seznámený zhotovitel – jeho odpovědný zástupce.


**Všichni zhotovitelé jsou povinni se zúčastnit kontrolní dnů koordinátora BOZP k plnění Plánu BOZP – KD BOZP, které jsou oznamovány koordinátorem BOZP prostřednictvím záznamu koordinátora BOZP. V případě nepřítomnosti zhotovitele na KD BOZP zajistí hlavní zhotovitel stavby seznámení příslušného zhotovitele s obsahem a závěry KD BOZP.**

### Přehled právních předpisů

(u jednotlivých právních předpisů nejsou uváděny jejich změny – jsou zde uvedeny ve znění pozdějších předpisů)

Přehled zákonů

Číslo	Název
Zákon <a href="#">č. 262/2006 Sb.</a> ,	zákoník práce
Zákon <a href="#">č. 133/1985 Sb.</a> ,	o požární ochraně
Zákon <a href="#">č. 183/2006 Sb.</a> ,	o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon)

BOZP & PO, koordinátor BOZP 		<b>„Dešťová kanalizace Jablonec CENTRUM - I. etapa, Jablonec nad Nisou Oprava mostu 201d-023 Poštovní ul.“</b> <b>PLÁN BOZP</b>			Zadavatel stavby: <b>Statutární město Jablonec nad Nisou</b> Mírové náměstí 3100/19 467 51 Jablonec nad Nisou IČ: 002 62 340	
Datum	05/2019	verze	V01	Datum poslední aktualizace	28.5.2019	Stránka 43 z 53


Zákon <a href="#">č. 309/2006 Sb.</a> ,	o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci
---	---

## Přehled nařízení vlády

Číslo	Název
Nařízení vlády <a href="#">č. 591/2006 Sb.</a> ,	o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
Nařízení vlády <a href="#">č. 378/2001 Sb.</a> ,	kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, zařízení, přístrojů a nářadí
Nařízení vlády <a href="#">č. 495/2001 Sb.</a> ,	kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků a mycích, čisticích a dezinfekčních prostředků
Nařízení vlády <a href="#">č. 375/2017 Sb.</a> ,	kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů
Nařízení vlády <a href="#">č. 101/2005 Sb.</a> ,	o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
Nařízení vlády <a href="#">č. 362/2005 Sb.</a> ,	o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
Nařízení vlády <a href="#">č. 272/2011 Sb.</a> ,	o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
Nařízení vlády <a href="#">č. 201/2010 Sb.</a> ,	o úrazech

## Přehled vyhlášek

Číslo	Název
Vyhláška <a href="#">č. 50/1978 Sb.</a> ,	o odborné způsobilosti v elektrotechnice
Vyhláška <a href="#">č. 18/1979 Sb.</a> ,	kterou se určují vyhrazená tlaková zařízení
Vyhláška <a href="#">č. 19/1979 Sb.</a> ,	kterou se určují vyhrazená zvedací zařízení
Vyhláška <a href="#">č. 73/2010 Sb.</a> ,	kterou se určují vyhrazená elektrická zařízení
Vyhláška <a href="#">č. 21/1979 Sb.</a> ,	kterou se určují vyhrazená plynová zařízení
Vyhláška <a href="#">č. 48/1982 Sb.</a> ,	kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení
Vyhláška <a href="#">č. 246/2001 Sb.</a> ,	kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci)
Vyhláška <a href="#">č. 499/2006 Sb.</a> ,	o dokumentaci staveb
Vyhláška <a href="#">č. 77/1965 Sb.</a> ,	o výcviku, způsobilosti a registraci obsluh stavebních strojů


BOZP & PO, koordinátor BOZP 		„Dešťová kanalizace Jablonec CENTRUM - I. etapa, Jablonec nad Nisou Oprava mostu 201d-023 Poštovní ul.“ <b>PLÁN BOZP</b>			Zadavatel stavby: <b>Statutární město Jablonec nad Nisou</b> Mírové náměstí 3100/19 467 51 Jablonec nad Nisou IČ: 002 62 340	
Datum	05/2019	verze	V01	Datum poslední aktualizace	28.5.2019	Stránka 44 z 53

### Seznámení s plánem BOZP a odsouhlasení plánu BOZP

#### Prezenční listina seznámení s plánem BOZP


Svým podpisem stvrzuji, že jsem byl seznámen s Plánem BOZP, že jsem tomuto tématu porozuměl, že tento Plán BOZP odsouhlasuji, a že se skutečnostmi uvedenými v Plánu BOZP seznámím ostatní své spolupracovníky a své podřízené, kteří působí na této stavbě a dále své případné zhotovitele (ostatní zhotovitele) a jiné osoby (OSVČ). V případě velkého počtu zhotovitelů je prezenční listina vedena samostatnou přílohou.

Jméno a přímení	Firma - zhotovitel	Podpis

BOZP & PO, koordinátor BOZP 		<b>„Dešťová kanalizace Jablonec CENTRUM - I. etapa, Jablonec nad Nisou Oprava mostu 201d-023 Poštovní ul.“</b> <b>PLÁN BOZP</b>			Zadavatel stavby: <b>Statutární město Jablonec nad Nisou</b> Mírové náměstí 3100/19 467 51 Jablonec nad Nisou IČ: 002 62 340	
Datum	05/2019	verze	V01	Datum poslední aktualizace	28.5.2019	Stránka 45 z 53

### Seznam příloh:


1. Příloha č. 1 – vyhodnocení rizik hlavního zhotovitele stavby a dále vyhodnocení rizik jednotlivých zhotovitelů
2. Příloha č. 2 - vzájemné informování o rizicích jednotlivých účastníků výstavby – zápisy koordinátora BOZP ve fázi realizace stavby
3. Příloha č. 3 – technologické/pracovní postupy jednotlivých zhotovitelů
4. Příloha č. 4 – aktuální harmonogram prací hlavního zhotovitele stavby
5. Příloha č. 5 – identifikace zhotovitelů
6. Příloha č. 6 - povinnosti zadavatele stavby ve vztahu k zajištění BOZP při práci na staveništi

BOZP & PO, koordinátor BOZP 		<b>„Dešťová kanalizace Jablonec CENTRUM - I. etapa, Jablonec nad Nisou Oprava mostu 201d-023 Poštovní ul.“</b> <b>PLÁN BOZP</b>			Zadavatel stavby: <b>Statutární město Jablonec nad Nisou</b> Mírové náměstí 3100/19 467 51 Jablonec nad Nisou IČ: 002 62 340	
Datum	05/2019	verze	V01	Datum poslední aktualizace	28.5.2019	Stránka 46 z 53

## ***Příloha č. 1***


**vyhodnocení rizik hlavního zhotovitele stavby a dále  
vyhodnocení rizik jednotlivých zhotovitelů – vedeny  
v rámci dokumentace hlavního zhotovitele stavby**



BOZP & PO, koordinátor BOZP 		<b>„Dešťová kanalizace Jablonec CENTRUM - I. etapa, Jablonec nad Nisou Oprava mostu 201d-023 Poštovní ul.“</b> <b>PLÁN BOZP</b>			Zadavatel stavby: <b>Statutární město Jablonec nad Nisou</b> Mírové náměstí 3100/19 467 51 Jablonec nad Nisou IČ: 002 62 340	
Datum	05/2019	verze	V01	Datum poslední aktualizace	28.5.2019	Stránka 47 z 53


## ***Příloha č. 2***

# **vzájemné informování o rizicích jednotlivých účastníků výstavby – zápisy koordinátora BOZP k plnění Plánu BOZP**

BOZP & PO, koordinátor BOZP 		<b>„Dešťová kanalizace Jablonec CENTRUM - I. etapa, Jablonec nad Nisou Oprava mostu 201d-023 Poštovní ul.“</b> <b>PLÁN BOZP</b>			Zadavatel stavby: <b>Statutární město Jablonec nad Nisou</b> Mírové náměstí 3100/19 467 51 Jablonec nad Nisou IČ: 002 62 340	
Datum	05/2019	verze	V01	Datum poslední aktualizace	28.5.2019	Stránka 48 z 53


## **Příloha č. 3**

**technologické/pracovní postupy jednotlivých zhotovitelů – vedeny v rámci dokumentace hlavního zhotovitele stavby**

BOZP & PO, koordinátor BOZP 		<b>„Dešťová kanalizace Jablonec CENTRUM - I. etapa, Jablonec nad Nisou Oprava mostu 201d-023 Poštovní ul.“</b> <b>PLÁN BOZP</b>			Zadavatel stavby: <b>Statutární město Jablonec nad Nisou</b> Mírové náměstí 3100/19 467 51 Jablonec nad Nisou IČ: 002 62 340	
Datum	05/2019	verze	V01	Datum poslední aktualizace	28.5.2019	Stránka 49 z 53

## ***Příloha č. 4***

**aktuální harmonogram prací hlavního zhotovitele stavby – veden v rámci dokumentace hlavního zhotovitele stavby**

BOZP & PO, koordinátor BOZP 		<b>„Dešťová kanalizace Jablonec CENTRUM - I. etapa, Jablonec nad Nisou Oprava mostu 201d-023 Poštovní ul.“</b> <b>PLÁN BOZP</b>			Zadavatel stavby: <b>Statutární město Jablonec nad Nisou</b> Mírové náměstí 3100/19 467 51 Jablonec nad Nisou IČ: 002 62 340	
Datum	05/2019	verze	V01	Datum poslední aktualizace	28.5.2019	Stránka 50 z 53

## Příloha č. 5

### Identifikace zhotovitele – požadavky na dokumentaci BOZP a PO

**záznam ke splnění požadavku § 16 zákona č. 309/2006 Sb., v platném znění** (k předání dokladů koordinátorovi BOZP nejpozději 8 dní před zahájením prací)

ZHOTOVITEL: \_\_\_\_\_ IČ: \_\_\_\_\_

Datum zahájení prací: \_\_\_\_\_


Předpokládaný termín ukončení prací: \_\_\_\_\_

**Kontaktní údaje na odpovědného zástupce zhotovitele řídicího práce na stavbě a osoby určené k jednání s koordinátorem BOZP, k účasti na KD BOZP a odpovědné za prokazatelné seznámení se se zápisy koordinátora BOZP k plnění plánu BOZP – deníkem koordinátora BOZP:**

jméno a příjmení:	
mobil:	
e-mail:	

#### Seznam požadované a předané dokumentace BOZP a PO zhotovitele:

druh dokumentu	ANO x NE	posouzení dokumentu ze strany koordinátora BOZP (bez připomínek/návrh na doplnění/doporučení na neprovádění prací dle nevyhovujícího TP/rizik)
Seznámení a schválení Plánu BOZP a jeho obsahu zhotovitelem		
Dokumentaci rizik a přijetých opatření k jejich eliminaci		
Technologický/pracovní postup, včetně BOZP, PO - TP		

BOZP & PO, koordinátor BOZP 		<b>„Dešťová kanalizace Jablonec CENTRUM - I. etapa, Jablonec nad Nisou Oprava mostu 201d-023 Poštovní ul.“</b> <b>PLÁN BOZP</b>			Zadavatel stavby: <b>Statutární město Jablonec nad Nisou</b> Mírové náměstí 3100/19 467 51 Jablonec nad Nisou IČ: 002 62 340	
Datum	05/2019	verze	V01	Datum poslední aktualizace	28.5.2019	Stránka 51 z 53

Prohlášení zhotovitele:

Zhotovitel potvrzuje, že vyplněné údaje jsou pravdivé a bude je průběžně aktualizovat a o změnách bude ihned informovat koordinátora BOZP.

Zhotovitel stavby je povinen nahlásit své subdodavatele koordinátorovi BOZP.

Zhotovitele se zavazuje, že bude u případných svých zhotovitelů – podzhotovitelů vyžadovat a kontrolovat dodržování BOZP, předávat jim dokumenty a doklady pro oblast BOZP, a bude dále předávat koordinátorovi BOZP jejich dokumentaci BOZP (zejména dokumentaci rizika a technologické postupy).

Zhotovitel se dále zavazuje, že všichni jeho zaměstnanci jsou seznámeni s rozsahem všech rizik a opatření k jejich eliminaci vyplývajících z jejich pracovní činnosti, jsou seznámeni s technologickými postupy a předpisy pro prováděné práce a pro výkon své práce jsou zdravotně způsobilí.

**Podepsaný originál musí zhotovitel předat koordinátorovi BOZP jiným prokazatelným způsobem nejméně 8 dní před zahájením prací.**


Za zhotovitele:

jméno, příjmení, funkce a podpis: \_\_\_\_\_

Za koordinátora BOZP:


převzal podpis: \_\_\_\_\_



		<b>„Dešťová kanalizace Jablonec CENTRUM - I. etapa, Jablonec nad Nisou Oprava mostu 201d-023 Poštovní ul.“</b> <b>PLÁN BOZP</b>			Zadavatel stavby: <b>Statutární město Jablonec nad Nisou</b> Mírové náměstí 3100/19 467 51 Jablonec nad Nisou IČ: 002 62 340	
Datum	05/2019	verze	V01	Datum poslední aktualizace	28.5.2019	Stránka 52 z 53

## **Příloha č. 6 - povinnosti zadavatele stavby ve vztahu k zajištění BOZP při práci na staveništi**

<b>POVINNOSTI ZADAVATELE STAVBY VE VZTAHU K ZAJIŠTĚNÍ BOZP PŘI PRÁCI NA STAVENIŠTI</b> <b>Zákon č. 309/2006 Sb., v platném znění</b> <small>Zákon, kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)</small>	
<b>1. § 14 zákona č. 309/2006 Sb., v platném znění</b> Odůvodnění pro ustanovení koordinátora BOZP na staveništi	
<b>h) Určit koordinátora BOZP ve fázi <u>přípravy</u> stavby a zpracovat Plán BOZP (plán BOZP ve fázi přípravy stavby)</b>  <small>Budou-li na staveništi působit zaměstnanci více než jednoho zhotovitele, je zadavatel stavby povinen písemně určit jednoho nebo více koordinátorů s přihlédnutím k druhu a velikosti stavby a její náročnosti na koordinaci opatření k zajištění bezpečné a zdravé neohrožující práce na staveništi. Koordinátor podle věty první musí být určen při přípravě stavby od zahájení prací na zpracování projektové dokumentace pro stavební řízení do jejího předání zadavateli stavby.</small>	<b>ANO</b>
<b>i) Určit koordinátora BOZP ve fázi <u>realizace</u> stavby a zpracovat Plán BOZP (plán BOZP ve fázi realizace stavby)</b>  <small>Budou-li na staveništi působit zaměstnanci více než jednoho zhotovitele, je zadavatel stavby povinen písemně určit jednoho nebo více koordinátorů s přihlédnutím k druhu a velikosti stavby a její náročnosti na koordinaci opatření k zajištění bezpečné a zdravé neohrožující práce na staveništi. Koordinátor podle věty první musí být určen při realizaci stavby od převzetí staveniště prvním zhotovitelem do převzetí dokončené stavby zadavatelem stavby.</small>	<b>ANO</b>
<b>2. § 15 zákona č. 309/2006 Sb., v platném znění</b> Odůvodnění pro zpracování plánu s uvedením odkazu na příslušné právní předpisy	
<b>a) § 15 zákona č. 309/2006 Sb., v platném znění</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>na staveništi budou působit zaměstnanci více než jednoho zhotovitele</i></li> <li>• <i>celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu</i></li> </ul>	<b>ANO</b>
<b>b) Práce a činnosti podle přílohy č. 5 k NV č. 591/2006 Sb., v platném znění</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení popřípadě zařízení technického vybavení</i></li> <li>• <i>práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových, a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb.</i></li> <li>• <i>práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti spojené s bezprostředním nebezpečím utonutí</i></li> </ul>	<b>ANO</b>

		<b>„Dešťová kanalizace Jablonec CENTRUM - I. etapa, Jablonec nad Nisou Oprava mostu 201d-023 Poštovní ul.“</b> <b>PLÁN BOZP</b>			Zadavatel stavby: <b>Statutární město Jablonec nad Nisou</b> Mírové náměstí 3100/19 467 51 Jablonec nad Nisou IČ: 002 62 340	
Datum	05/2019	verze	V01	Datum poslední aktualizace	28.5.2019	Stránka 53 z 53

*Budou-li na staveništi vykonávány práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, které jsou uvedeny v bodě 2.b), stejně jako v případech podle bodu 2.a), zadavatel stavby zajistí, aby byl při přípravě stavby zpracován plán podle druhu a velikosti plně vyhovující potřebám zajištění bezpečné a zdravé neohrožující práce, a aby byl při realizaci stavby aktualizován.*

### 3. § 15 zákona č. 309/2006 Sb., v platném znění

Podmínky pro doručení Oznámení o zahájení prací místně příslušnému OIP

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,

nebo

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

**ANO**

*Je zadavatel stavby povinen doručit oznámení o zahájení prací, jehož náležitosti stanoví prováděcí právní předpis, oblastnímu inspektorátu práce příslušnému podle místa staveniště **nejpozději do 8 dnů před předáním staveniště zhotoviteli**; oznámení může být doručeno v listinné nebo elektronické podobě. Dojde-li k podstatným změnám údajů obsažených v oznámení, je zadavatel stavby povinen provést bez zbytečného odkladu jeho aktualizaci. Stejnopis oznámení o zahájení prací musí být vyvěšen na viditelném místě u vstupu na staveniště po celou dobu provádění stavby až do ukončení prací a předání stavby stavebníkovi k užívání.*

### 4. Koordinátor BOZP

**Koordinátorem je fyzická nebo právnická osoba určená zadavatelem stavby k provádění stanovených činností při přípravě stavby, popřípadě při realizaci stavby na staveništi. Koordinátorem může být určena fyzická osoba, která splňuje stanovené předpoklady odborné způsobilosti (§ 10 zák. č. 309/2006 Sb. v platném znění). Právnická osoba může vykonávat činnost koordinátora, zabezpečí-li její výkon odborně způsobilou fyzickou osobou. **Koordinátorem nemůže být zhotovitel, jeho zaměstnanec, ani fyzická osoba, která odborně vede realizaci stavby.****

#### **Při přípravě a realizaci staveb**

- u nichž nevzniká povinnost doručení oznámení o zahájení prací podle § 15 odst. 1 zák. č. 309/2006 Sb. v platném znění – bod. 3,
- které provádí stavebník sám pro sebe svépomocí podle zvláštního právního předpisu - § 160 odst. 3 stavebního zákona, nebo
- nevyžadujících stavební povolení ani ohlášení podle zvláštního právního předpisu - § 103 stavebního zákona.,
- u nichž nebudou na staveništi vykonávat práce zaměstnanci více než jednoho zhotovitele

**se koordinátor podle odstavce 1, § 14, zákona č. 309/2006 Sb., v platném znění neurčuje.**