

# PLÁN BOZP

Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Dle požadavků § 15. zákona č.309/2006 Sb., pro stavbu v před projektové fázi

## „II/430 Brno Olomoucká, mosty 430-001, 002“

### 1. Základní a všeobecné údaje

Název stavby: II/430 Brno Olomoucká, mosty 430-001, 002

Místo stavby: katastrální území Černovice, Slatina

Investor (stavebník): Správa a údržba silnic Jihomoravského kraje  
příspěvková organizace kraje

Žerotínovo náměstí 449/3, 602 00 Brno

Zastoupena:

Ing. Zdeněk Komůrka, ředitel organizace

Ing. Jindřich Hochman, technický náměstek ředitele

Ing. Pavel Krejčí, vedoucí oblasti Brno

Ing. Břetislav Mutl, vedoucí technické správ. úseku o.

Ing. Milan Pacák, ve věcech technických

IČ: 709 32 581 DIČ: CZ70932581

Projektant: Rušar mosty, s.r.o.,

Majdalenky 19, 638 00 Brno

IČ: 293 62 393; DIČ: CZ29362393

Zapsaná u Krajského soudu v Brně C 75395

Tel./fax 545 222 037, info@rusar.cz

Koordinátor BOZP na staveništi v předprojektové fázi:

DORAZIL, s.r.o., Klabalská I 1386, 760 01 Zlín, Tel.: 773 91 27 27, e-mail: [dorazil@dorazil.cz](mailto:dorazil@dorazil.cz),

osoba vykonávající koordinátora BOZP na staveništi:

František Dorazil – č. osvědčení ROVS/738/KOO/2014 ze dne 24.9.2014.

Koordinátor BOZP na staveništi pro realizační fázi:

Dle rozsahu projektové dokumentace jsou splněny zákonné podmínky – viz. tabulka bod 6.2 tohoto plánu BOZP – je nutné, určit koordinátora BOZP na staveništi ve fázi realizační.

Zhotovitel: NENÍ ZNÁM

Ve Zlíně 20.06.2017

Převzal:

0.



## OBSAH:

1. Základní a všeobecné údaje
2. Účel, cíle a funkce plánu BOZP
3. Pojmy a zkratky
4. Stručný popis stavby
5. Odpovědnosti a pravomoci na úseku BOZP
6. Návaznost a souběh jednotlivých pracovních operací, a další všeobecné zásady BOZP na staveništi.
7. Další ustanovení plánu BOZP
8. Hlavní rizika vyskytující se na staveništi
9. Hlášení a evidence úrazu
10. Plán kontrol
11. Školení BOZP
12. Dokumentace předávaná k nahlédnutí
13. Výběr základních předpisů, týkajících se bezpečnosti práce
14. Požární ochrana
15. Udržovací práce během užívání stavby, revize a zkoušky z pohledu BOZP
16. Závěr

## Přílohy k plánu BOZP:

1. Vyhodnocení rizik
2. Harmonogram postupu prací
3. Traumatologický plán
4. Požární poplachové směrnice
5. Vybavení lékárničky
6. Jmenný seznam pracovníků, kterým je povolen vstup na staveniště a jsou seznámeni s plánem BOZP

## 2. Účel, cíle a funkce plánu BOZP

Provedení stavebních a ostatních prací v souladu s povoleními pro stavbu, projektovou dokumentací, bez vzniku škod a vzniku mimořádných událostí. Cílem tohoto plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci je dosažení pracoviště bez úrazu, havárií, požárů a vzniku negativních situací na životní prostředí, jak při provádění prací při realizaci stavby, tak i udrživacích pracích, revizích a nutných servisních úkonech při užívání stavby. Plán Bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi je vypracován v souladu se Zákonem č. 309/2006 Sb. (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci) a s prováděcím NV č. 591/2006 Sb., ale nemůže vyhodnotit všechna rizika vyskytující se na staveništi, která ohrožují bezpečnou práci osob, životní prostředí nebo požární ochranu. Tento dokument obsahuje údaje, informace a postupy zpracované před zahájením prací v před projektové fázi na akci: „II/430 Brno Olomoucká, mosty 430-001, 002“.

V průběhu realizace stavby musí být plán BOZP přizpůsoben současnému stavu a podstatným změnám během realizace stavby. „Plán“ není dokumentem, který supluje povinnosti jednotlivých účastníků během stavebního procesu. Předpokládá plnění právních požadavků týkajících se BOZP, PO a ŽP i v rámci běžného fungování a to zejména v oblasti zdravotní a odborné způsobilosti zaměstnanců a bezpečného provozu a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí v rámci stanovených pravidel uvnitř organizačního uspořádání.

Základními podkladovými materiály pro zpracování „Plánu“ byly:

- průvodní zpráva
- katastrální mapa území
- platná legislativa na úseku BOZP
- výpis dotčených parcel

Detailní řešení prevence na staveništi musí všichni zhotovitelé stavby zpracovat v technologických a pracovních postupech. Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi je závazný pro všechny zhotovitele i jiné osoby podílející se na realizaci stavby nebo osoby oprávněné na stavbu vstupovat a musí s ním být prokazatelně seznámeny. Jakékoliv odchylky od plánu musí být prováděny pouze po písemném odsouhlasení. Změnová řízení musí být provedena ve všech výtiscích, se změnami musí být prokazatelně seznámeni všichni držitelé jednotlivých výtisků bez zbytečného prodloužení.

Tento plán BOZP je zpracován na základě dodané projektové dokumentace a všechny požadavky plánu bezpečnosti odpovídají platné legislativě ČR.



Plán BOZP pro tuto stavbu byl zpracován na základě naplnění požadavků zákona č. 309/2006 Sb. v platném znění (PZ) následovně:

§ zákon	ZNĚNÍ	SPLNĚNÍ	POŽADAVEK
§ 14, odst. (1)	zaměstnanci více než jednoho zhotovitele	ANO	NUTNO URČIT KOORDINÁTORA
§ 14, odst. (6) a)	povinnost doručení oznámení OIP o zahájení prací nejméně 8 dní před předáním staveniště podle § 15 odst. (1)+ stejnopis stavba	ANO	platí podle §14 odst. (1)
§ 14, odst. (6) b)	práce provádí stavebník sám	NE	
§ 14, odst. (6) c)	nevyžaduje stavební povolení ani ohlášení §103,104	NE	
§ 15, odst. (1) a) nebo b)	celková doba trvání prací je delší než 30 pracovních dnů a bude na nich pracovat současně více než 20 fyzických osob déle než 1 pracovní den nebo celkový plánovaný objem prací přesáhne 500 osobodnů	ANO	
§ 15, odst. (2)	činnosti na stavbě vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, které jsou uvedeny v příloze č. 5 NV č. 591/2006 Sb. v PZ:	ANO	
<b>Práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, při jejichž provádění vzniká povinnost zpracovat plán</b>			
1. Práce vystavující zaměstnance riziku poškození zdraví nebo smrti sesuvem uvolněné zeminy ve výkopu o hloubce větší než 5 m.			NE
2. Práce související s používáním nebezpečných vysoce toxických chemických látek a přípravků nebo při výskytu biologických činitelů podle zvláštních právních předpisů.			NE
Práce se zdroji ionizujícího záření pokud se na ně nevztahují zvláštní právní předpisy			NE
4. Práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti spojené s bezprostředním nebezpečím utonutí.			NE
5. Práce, při kterých hrozí pád z výšky nebo do volné hloubky více než 10 m.			NE
6. Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení popřípadě zařízení technického vybavení.		ANO	
7. Studnařské práce, zemní práce prováděné protlačováním nebo mikrotunelováním z podzemního díla, práce při stavbě tunelů, pokud nepodléhají doзору orgánů státní báňské správy			NE
8. Potápěčské práce.			NE
9. Práce prováděné ve zvýšeném tlaku vzduchu (v kesonu).			NE
10. Práce s použitím výbušnin podle zvláštních právních předpisů			NE
11. Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových, a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb.		ANO	

Tabulka: Povinnosti zadavatelů staveb v souvislosti s koordinátorem BOZP

počet zhotovitelů provádějících stavbu	POPIS SITUACE		POVINNOSTI DLE ZÁKONA 309/2006 Sb.		
	na stavbě budou prováděny práce dle 591/2006 Sb.	rozsah stavby přesahuje limity dle § 15 zákona č. 309/2006 Sb.	nutno zpracovat Plán BOZP	nutno zaslat oznámení o zahájení prací na OIP*	nutno určit koordinátora při realizaci stavby
1	ANO		ANO	NE	NE
		ANO	ANO	ANO	NE
2 a více			NE	NE	NE
	ANO		ANO	NE	NE
		ANO	ANO	ANO	ANO

\* OIP – oblastní inspektorát práce

Provedení stavebních a ostatních prací v souladu s povoleními pro stavbu, projektovou dokumentací bez vzniku škod a vzniku mimořádných událostí, cílem tohoto plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci je dosažení pracoviště bez úrazu, havárií, požárů a vzniku negativních situací na životní prostředí jak při provádění prací při realizaci stavby tak i udržovacích pracích, revizích a nutných servisních úkonech při užívání stavby.

Bezpečnost práce a ochrana zdraví, se stává prioritou v každém odvětví pracovní činnosti. Ve stavebnictví, které vystavuje pracovníky zvýšeným rizikům úrazů, je tato oblast standardně kladena na první místo a důsledně kontrolována funkce a efektivita všech systémů zajišťujících bezpečnost práce a dodržování souvisejících předpisů. Z těchto také vyplývají povinnosti



zaměstnavatelů, zajistit bezpečnost a ochranu zdraví zaměstnanců při práci s ohledem na rizika možného ohrožení jejich života a zdraví, která se týkají výkonu práce.

Plán BOZP stanovuje bližší požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví pro konkrétní stavbu a jeho plnění a dodržování je závazné pro všechny dodavatele, jejich zaměstnance a osoby podílející se na realizaci díla a pracích, které je nutno provádět při užívání stavby (revize, servis zařízení a udržovací práce).

### 3. Pojmy a zkratky

#### 3.1 Pojmy

- **Koordinátor BOZP na staveništi** - 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). Právnická osoba může vykonávat činnost koordinátora, zabezpečí-li její výkon odborně způsobilou fyzickou osobou. Koordinátor nemůže být totožný s osobou, která odborně vede realizaci stavby.
- **Zhotovitel stavby, stavební (podnikatel)** - stavební podnikatel, osoba oprávněná k provádění stavebních nebo montážních prací jako předmětu své činnosti podle zvláštních právních předpisů, který při její realizaci zabezpečí odborné vedení provádění stavby stavbyvedoucím, a který je povinen zabezpečit, aby práce na stavbě, k jejichž provádění je předepsáno zvláštní oprávnění – autorizace, vykonávaly jen osoby, které jsou držiteli takového oprávnění. Zhotovitelem je každý zaměstnavatelský subjekt podílející se na realizaci stavby, bez ohledu na jeho postavení v dodavatelském systému.
- **Zadavatel stavby (investor)** - osoba, objednatel stavby, která pro sebe žádá vydání stavebního povolení nebo ohlašuje provedení stavby, terénní úpravy nebo zařízení, jakož i její právní nástupce, a dále osoba, která stavbu terénní úpravu nebo zařízení provádí, pokud nejde o stavebního podnikatele realizujícího stavbu v rámci své podnikatelské činnosti.
- **Stavbyvedoucí** - osoba, která zabezpečuje odborné vedení provádění stavby a má pro tuto činnost oprávnění.
- **Staveniště** - místo, na kterém se provádí stavba nebo udržovací práce, zahrnuje stavební pozemek, popřípadě zastavěný stavební pozemek nebo jeho část nebo část stavby, popřípadě v rozsahu vymezeném stavebním úřadem, také jiný pozemek nebo jeho část anebo část jiné stavby (zařízení staveniště).
- **Stavba** - veškerá stavební díla, která vznikají stavební nebo montážní technologií, bez zřetele na jejich stavebně technické provedení, použité stavební výrobky, materiály a konstrukce, na účel využití a dobu trvání. Stavbou se rozumí podle okolností i její část nebo změna dokončené stavby, kterou je a) nástavba, kterou se stavba zvyšuje, b) přístavba, kterou se stavba půdorysně rozšiřuje a která je vzájemně provozně propojena s dosavadní stavbou, c) stavební úprava, při které se zachovává vnější půdorysné i výškové ohraničení stavby, za stavební úpravu se považuje také zateplení pláště stavby.
- **Jiná osoba** - fyzická osoba, která se osobně podílí na zhotovení stavby a která nezaměstnává zaměstnance, osoba samostatně výdělečně činná (OSVČ).
- **Nebezpečí** - zdroj, situace nebo činnost s potenciálem způsobit vznik poranění člověka nebo poškození zdraví nebo jejich kombinace.
- **Identifikace** - proces rozpoznání existence nebezpečí a stanovení jeho charakteristik.
- **Riziko, nebezpečí** - kombinace pravděpodobností výskytu nebezpečné události nebo expozice a závažnosti úrazu nebo poškození zdraví, které může být způsobeno událostí nebo expozicí.
- **Poškozené zdraví** - identifikovatelný, nepříznivý fyzický nebo psychický stav způsobený a/nebo zhoršující se pracovní činností a/nebo situací spojenou s prací.
- **Přijatelné riziko** - riziko, které bylo sníženo na akceptovatelnou úroveň s ohledem na plnění právních požadavků.
- **Preventivní opatření** - opatření s cílem zabránit poranění nebo poškození zdraví nebo jejich kombinace.
- **Posuzování rizika** - proces hodnocení rizika, vyplývajícího z nebezpečí, vzhledem k přiměřenosti jakéhokoli existujícího opatření a rozhodnutí, zda riziko je nebo není přijatelné.
- **Pracoviště** - jakýkoliv fyzický prostor, kde jsou vykonávány činnosti související s prací řízenou organizací.

#### 3.2 Zkratky

- **BOZP** - bezpečnost a ochrana zdraví při práci, podmínky a faktory, které ovlivňují nebo mohou ovlivňovat zdraví a bezpečnost zaměstnanců nebo jiných pracovníků (včetně dočasných pracovníků a pracovníků dodavatelů), návštěvníků nebo jiných osob na pracovišti.
- **SP** - stavební povolení
- **OOPP** - osobní ochranné pracovní pomůcky
- **Plán** - plán bezpečnosti a ochrany zdraví na staveništi
- **PZ** - plné znění
- **BL NChLaP** - bezpečnostní list nebezpečné chemické látky a přípravky



#### 4. Stručný popis stavby

Předmětem projektové dokumentace je přestavba dvou mostů přes železnici na ulici Olomoucká v Brně. Mosty se nachází na katastrálním území Černovice a Slatina, na místní komunikaci (ulice Olomoucká), která je silnicí II. třídy č. 430. Komunikace spojuje střed města Brna (městskou část Černovice) s okrajem města Brna směrem Olomouc (městská část Slatina).

Komunikace i mosty jsou v majetku Jihomoravského kraje. Správu majetku provádí Správa a údržba silnic Jihomoravského kraje, příspěvková organizace kraje. Most 430-001 přemostňuje elektrifikovanou dvoukolejnou trať č. 340 Brno-Veselí n. M. (Vlárka), v majetku České republiky a ve správě Správa železniční dopravní cesty, státní organizace. Trať je napájena střídavým proudem 25 kV. Most 430-002 přemostňuje jednokolejnou vlečku bez elektrifikace vedoucí dříve do Žetoru, dnes v užívání a správě spalovny Sako Brno, a.s.

##### Popis stávajícího mostu ev. č. 430-001

Jedná se o most o jednom prostém poli. Nosnou konstrukci tvoří ortotropní deska z 9 ks monolitických deskových trámů. Délka přemostění je 15,95 m, kolmá světlost 11,35 m, teoretické rozpětí je 17,50 m. Šikmost mostu je pravá 50 gradů. Konstrukční výška nosníků je 1,28 m, šířka nosníků 0,40 m. Stavební výška 1,78 m, uložná 1,83 m. Volná šířka mostu mezi zábradlími je 13 m, mezi zvýšenými obrubami je širší 9,75 m. Nosná konstrukce je uložena na spodní stavbu prostřednictvím ocelových tangenciálních ložisek. Spodní stavbu tvoří masivní betonové opěry, uložné prahy železobetonové, křídla svahová masivní betonová. Objekt není opatřen odvodňovači. Mostní závěry jsou podpovrchové nebo nejsou. Vozovka je převrstvená, původní dlážděná vozovka je překryta živiným kobercem. Mostní římsy jsou z monolitického betonu a jsou pomocí betonářské výztuže spojeny se železobetonovou nosnou konstrukcí. Izolace je položena na spádový beton a je zavedena fabionovým přechodem pod ozub římsy, takže není celoplošná. Chodník je vpravo, jeho šířka je 2,80 m, povrch z LA. Vlevo je odrazný proužek šířky 45 cm. Na obou stranách je kamenný obrubník OP-3. Zábradlí je ocelové mostního typu. Nalevo je osazeno před odrazným proužkem svodidlo New Jersey. Na NK, popř. i na vlastním nosníku, jsou osazeny ochranné stříšky proti nebezpečnému dotyku. Na levém zábradlí je protidotyková stěna. Most je oboustranně opatřen dopravními značkami, snižujícími jeho zatížitelnost, B13 - 14 t a E5 - jediné vozidlo 16 t. Osvětlení je umístěno mimo most. Na mostě jsou chráničky všeho druhu – NN, telefon, plyn, voda. Chráničky jsou kovové, vodovodní potrubí je chráněno izolací. Stavební stav je velmi špatný, zatížitelnost nízká.

Projektovaná přestavba řeší projevené závady mostu a upravuje stavební stav mostu (spodní stavba, nosná konstrukce, mostní svršek a vybavení mostu) tak, aby ho bylo možno dále bezpečně používat. Při rekonstrukci bude zachována stávající spodní stavba, ta bude sanována. Nosná konstrukce bude vyměněna za novou, uloženou na nové uložné prahy založené hlubinně v rubu stávajících opěr. Přestavba mostu bude prováděna po polovinách při obousměrném provozu trolejbusů na mostě. Ostatní doprava včetně pěší a cyklistické bude vedena po objízdné trase. Zábory pozemků jsou dočasné a trvalé včetně věcných břemen. V obvodu staveniště jsou vedeny inženýrské sítě, které bude nutné překládat. Přeložky inženýrských sítí vyvolají potřebu zřídit vedle silničního mostu souběžnou novou energolávku č. 1 pro převedení inženýrských sítí přes trať ČD. Lávka bude založena vlevo od mostu ve svahu zářezu železniční tratě hlubinně. Během rekonstrukce mostu ev. č. 430-002 bude společně provedena i přestavba sousedního mostu ev. č. 430-002 přes vlečku.

##### Popis stávajícího mostu ev. č. 430-002

Most o 1 poli, šikmost pravá 57,78 g, délka přemostění je 10,30 m. NK tvoří prostá ŽB deska tloušťky 0,75 m. Boční pohledové plochy jsou opatřeny omítkou. Uložení NK na opěrách je přímé na lepenku. Spodní stavbu tvoří masivní ŽB opěry s křídly. Povrch je opatřen cementovou omítkou. Křídla jsou rovnoběžná ŽB, vzhledem k velké délce jsou dilatována. Povrch je opatřen cementovou omítkou. Mostní závěry jsou podpovrchové. Vozovka šířky 9,0 m je živinová z AB, obrubníky kamenné. Izolace mostovky je vanová do zvýšených říms. Chodníky šířky 2,90 m jsou oboustranné, povrch z LA, obrubník žulový. Římsy jsou monolitické ŽB, povrch je opatřen cementovou omítkou. Záchytné zařízení na mostě tvoří ocelové mostní zábradlí. Komunikace je osvětlena ze sloupů V.O. umístěnými mimo most. Mostovka je odvodněna podélným a příčným sklonem vozovky do dešťových vpustí na předmostích. Trolejové vedení MHD nad komunikací, sloupy jsou mimo most. V chodnících jsou převáděny kabely V.O., a vodovod. Na konzolách v pravé římse je převáděno ocelové potrubí, na římse je uloženo další ocelové potrubí. Podél pravé strany souběžně velkopřůměrové potrubí podepřené ocelovými stojkami. Stavební stav mostu je uspokojivý, zatížitelnost 50/60/100 t.

Most bude sanován při zachování stávající spodní stavby a nosné konstrukce. Vyměněn bude mostní svršek včetně izolace mostovky. Přestavba bude provedena po polovinách při zachování provozu na mostě pro MHD, stavbu a obsluhu dotčených parcel. Organizace dopravy během stavby bude řešena stejně jako u mostu ev. č. 430-001. Tyto mosty budou prováděny současně. Zábory pozemků jsou dočasné a trvalé včetně věcných břemen. V obvodu staveniště jsou vedeny inženýrské sítě, které bude nutné překládat. Přeložky inženýrských sítí vyvolají potřebu zřídit vedle silničního mostu souběžnou novou energolávku č. 2 pro převedení inženýrských sítí přes vlečku. Lávka bude založena vlevo od mostu ve svahu zářezu železniční vlečky hlubinně.

Současně s přestavbou mostů bude provedena i rekonstrukce vozovky v úseku od mostu ev. č. 430-001 po napojení na novou okružní křižovatku na ulici Řípská v délce 320 m.

Stavbou budou dotčeny mosty na ulici Olomoucká přes železnici a komunikace v okolí mostů. Při přestavbě se provede povrchová sanace spodní stavby, výměna nebo sanace nosné konstrukce, bude vyměněna izolace, mostní svršek a vybavení. Mosty budou také doplněny některými konstrukcemi a detaily tak aby odpovídal dnešnímu dopravnímu zatížení a požadavkům na mostní konstrukce.

Doba trvání přestavby je projektantem odhadována na 9 měsíců.

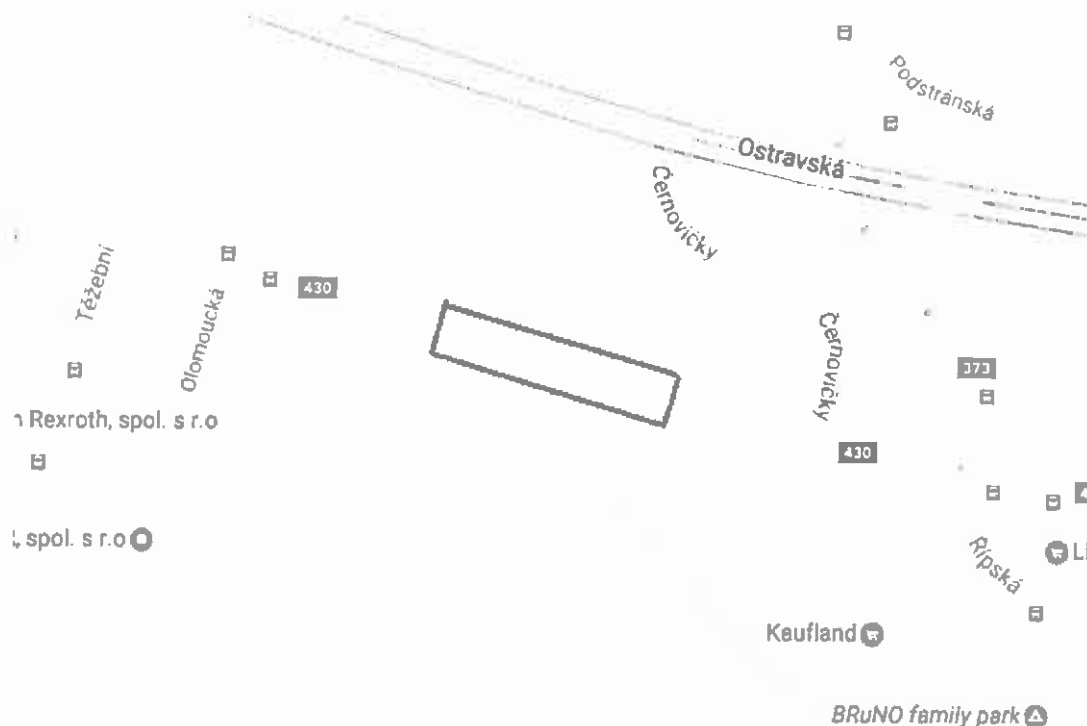
##### Určení jednotlivých částí stavby (stavební objekty)

- SO 001 Demolice
- SO 101 Silnice II/430
- SO 102 Úprava sjezdů
- SO 201 Most ev. č. 430-001 přes ČD
- SO 202 Most ev. č. 430-002 přes vlečku
- SO 203 Energolávka 1 přes ČD
- SO 204 Energolávka 2 přes vlečku
- SO 301 Přeložky vodovodů



SO 302 Odvodnění kolektoru  
 SO 401 Přeložka kabelu VO  
 SO 402 Přeložka sdělovacího vedení CETIN  
 SO 403 Přeložka sdělovacího vedení E.ON  
 SO 404 Přeložka kabelů VN E.ON  
 SO 405 Přeložka kabelů DPMB ;  
 SO 406 Úprava trolejového vedení DPMB  
 SO 407 Přeložka kabelů VN SAKO  
 SO 501 Přeložka plynového potrubí STL  
 SO 601 Komory  
 SO 901 Provizorní objížďka  
 SO 902 Výluky na trati

#### Situační plán stavby



## 5. Odpovědnosti a pravomoci na úseku BOZP

Péče o bezpečnost a ochranu zdraví při práci 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 jak při stavbě tak i pracích, které budou následovat při užívání stavby.

Pracovníci na staveništi jsou povinni řídit se pokyny vedoucích zaměstnanců, koordinátora BOZP, osob zajišťujících technický dozor investora a dalších osob investora zastupujících.

Pro stavbu „II/430 Brno Olomoucká, mosty 430-001, 002“ stanovil investor koordinátorem BOZP na staveništi v před projektové fázi

<b>DORAZIL, s.r.o.</b> František Dorazil Klabalská I 1386, 760 01 Zlín	(ROVS/738/KOO/2014 ze dne 24.9.2014. člena ČSSK- Česká společnost stavebních koordinátorů)
kontaktní spojení	773 91 27 27, 602 84 48 48, e-mail: dorazil@dorazil.cz

### 5.1. Povinnosti koordinátora BOZP ve fázi před projektové - přípravy stavby

- V dostatečném časovém předstihu před zadáním díla zhotoviteli stavby předat zadavateli stavby přehled právních předpisů vztahujících se ke stavbě, informace o rizicích, která se mohou při realizaci stavby vyskytnout, se zřetelem na práce a činnosti vystavující fyzickou



osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví a další podklady nutné pro zajištění bezpečného a zdraví neohrožujícího pracovního prostředí a podmínek výkonu práce, na které je třeba vzít zřetel s ohledem na charakter stavby a její realizaci.

- Bez zbytečného odkladu předat projektantovi, zhotoviteli stavby, pokud byl již určen, popřípadě jiné osobě veškeré další informace o bezpečnostních a zdravotních rizicích, které jsou mu známy a které se dotýkají jejich činnosti.
  - Dává podněty a doporučuje technická řešení nebo organizační opatření, která jsou z hlediska zajištění bezpečného a zdraví neohrožujícího pracovního prostředí a podmínek výkonu práce vhodná pro plánování jednotlivých prací, zejména těch, které se uskutečňují současně nebo v návaznosti; dbá, aby doporučené řešení bylo technicky realizovatelné a v souladu s právními a ostatními předpisy k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a aby bylo, s přihlédnutím k účelu stanovenému zadavatelem stavby, ekonomicky přiměřené.
  - Poskytuje odborné konzultace a doporučení týkající se požadavků na zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce, odhadu délky času potřebného pro provedení plánovaných prací nebo činností se zřetel na specifická opatření, pracovní nebo technologické postupy a procesy a potřebnou organizaci prací v průběhu realizace stavby.
  - Zabezpečuje, aby „Plán“ obsahoval, přiměřeně povaze a rozsahu stavby a místním a provozním podmínkám staveniště, údaje, informace a postupy zpracované v podrobnostech nezbytných pro zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce, a aby byl odsouhlasen a podepsán všemi zhotoviteli, pokud jsou v době zpracování plánu známi,
  - Zajistí zpracování požadavků na bezpečnost a ochranu zdraví při práci při udržovacích pracích.
- Koordinátor BOZP ve fázi přípravy – zpracování projektové dokumentace pro stavební povolení nebyl stanoven.

## 5.2 Povinnosti koordinátora BOZP ve fázi realizace stavby

- Posoudit všechny nahlášené změny před předáním staveniště a během realizace stavby a s ohledem na jejich vliv pro zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce a v souladu s tímto požadavkem zajistit přizpůsobení (aktualizaci) „Plánu“ podstatným změnám během realizace stavby.
- Koordinuje spolupráci zhotovitelů nebo osob jimi pověřených při přijímání opatření k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci se zřetel na povahu stavby a na všeobecné zásady prevence rizik a činnosti prováděné na staveništi současně popřípadě v těsné návaznosti, s cílem chránit zdraví fyzických osob, zabraňovat pracovním úrazům a předcházet vzniku nemocí z povolání.
- Dává podněty a na vyžádání zhotovitele doporučuje technická řešení nebo opatření k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci pro stanovení pracovních nebo technologických postupů a plánování bezpečného provádění prací, které se s ohledem na věcné a časové vazby při realizaci stavby skutečně současně nebo na sebe budou bezprostředně navazovat,
- Sleduje při stanovení času potřebného k bezpečnému provádění jednotlivých prací nebo činností,
- Sleduje provádění prací na staveništi se zaměřením na zjišťování, zda jsou dodržovány požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci, upozorňuje na zjištěné nedostatky a požaduje bez zbytečného odkladu zjednatí nápravy,
- Kontroluje zabezpečení obvodu staveniště, včetně vstupu a vjezdu na staveniště a cílem zamezit vstup nepovolaným fyzickým osobám,
- Spolupracuje se zástupci zaměstnanců pro oblast bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a s příslušnými odborovými organizacemi, popřípadě s fyzickou osobou provádějící technický dozor stavebníka,
- Zúčastňuje se kontrolní prohlídky stavby, k níž byl přizván stavebním úřadem podle zvláštního právního předpisu.
- Navrhuje termíny kontrolních dnů k dodržování plánu za účasti zhotovitelů nebo osob jimi pověřených a organizuje jejich konání,
- Sleduje, zda zhotovitelé dodržují plán a projednává s nimi přijetí opatření a termíny k nápravě zjištěných nedostatků,
- Provádí zápisy o zjištěných nedostacích v bezpečnosti a ochraně zdraví při práci na staveništi, na něž prokazatelně upozornil zhotovitele, a dále zapisuje údaje o tom, zda a jakým způsobem byly tyto nedostatky odstraněny.

## 6. Návaznost a souběh jednotlivých pracovních operací, další všeobecné zásady BOZP na staveništi.

Návaznost a souběh jednotlivých pracovních činností je zřejmý z harmonogramu postupu prací, který tvoří přílohu tohoto plánu BOZP na staveništi.

Na stavbě bude docházet k souběhu jednotlivých činností a prací – Vedoucí pracovníci dodavatelů (pod zhotovitelů) si prokazatelně sdělí rizika, která vyplývají z jejich činností a seznámí s nimi i své poddodavatele a zaměstnance – PŘÍLOHA PLÁNU BOZP. Koordinací postupů prací pro

„II/430 Brno Olomoucká, mosty 430-001, 002“

budou zajišťovat firmy prostřednictvím svých odpovědných pracovníků a to: \_\_\_\_\_

Z hlediska dalšího zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci budou stavbu „II/430 Brno Olomoucká, mosty 430-001, 002“ jeho odpovědní pracovníci koordinovat návaznost a souběh jednotlivých pracovních činností s koordinátorem BOZP pro stavbu. V případě potřeby budou přizváni taky další jeho pod zhotovitelé – nejsou zatím známy. **Případní další zhotovitelé budou řádně seznámeni s plánem BOZP a připsáni do přílohy plánu BOZP.** Při realizaci stavby platí v plném rozsahu právní předpisy v oblasti bezpečnosti práce a ostatní předpisy, které s BOZP souvisí. Při vlastní realizaci se použijí právní předpisy, které upravují danou oblast. V průběhu výstavby se dodavatel dále řídí požadavky bezpečnosti práce obsaženými v technologických postupech, pracovních postupech jednotlivých prací, návodem výrobců a vlastními řídicími dokumenty v oblasti bezpečnosti práce.

### 6.1 Požadavky na zajištění staveniště

Stavby, pracoviště a zařízení staveniště musí být ohrazeny nebo jinak zabezpečeny proti vstupu nepovolaných fyzických osob, při dodržení následujících zásad:



U stavenišť popřípadě pracovišť, na kterých se provádějí pouze krátkodobé práce, lze ohrazení provést zábradlím skládajícím se alespoň z horní tyče upevněné ve výš 1,1 m na stabilních sloupcích a jedné mezilehlé střední tyče, s ohledem na místní a provozní podmínky může toto ohrazení být nahrazeno zábranou.

Zhotovitel určí způsob zabezpečení staveniště proti vstupu nepovolaných fyzických osob, zajistí označení hranic staveniště tak, aby byly zřetelně rozeznatelné i za snížené viditelnosti, a stanoví lhůty kontroly tohoto zabezpečení. Zákaz vstupu nepovolaným fyzickým osobám musí být vyznačen bezpečnostní značkou na všech vstupech, a na přístupových komunikacích, které k nim vedou.

Po celou dobu provádění prací na staveništi musí být zajištěn bezpečný stav pracovišť a dopravních komunikací.

Přístup na jakoukoli plochu, která není dostatečně únosná, nepovoleno pouze, pokud je vhodným technickým zařízením nebo jinými prostředky zajištěno bezpečné provedení práce, popřípadě umožněn bezpečný pohyb po této ploše.

Materiály, stroje, dopravní prostředky a břemena při dopravě a manipulaci na staveništi nesmí ohrozit bezpečnost a zdraví fyzických osob zdržujících se na staveništi, popřípadě jeho bezprostřední blízkosti.

Při pracích které budou prováděny ze spodní části mostu, nebo budou mít svým charakterem dopad na prostor pod mostem, zajistí zhotovitel zajištění tohoto ohroženého prostoru.

Vzhledem k charakteru rekonstrukce a vysokých nákladů na zřízení objízdné trasy pro trolejbusy se budou mosty přestavovat po polovinách při částečné uzavírci komunikace, jen jedné poloviny šířky. Trolejbusy budou mosty pojíždět kyvadlově. Na mostě jsou ve stávajícím stavu dva jízdní pruhy. Po dobu přestavby bude v provozu jen jeden pruh. Ostatní doprava včetně pěší a cyklistické bude vedena po objízdných trasách přes Černovické terasy a také po silnici I/50. Po nejnutnější dobu prostorově náročných prací na mostě (demontáž a montáž nosné konstrukce) bude trolejbusová doprava nahrazena autobusovou a ta vedena po objízdné trase. Dočasné dopravní značení je řešeno v objektu SO 901 – Provizorní objížďka.

## 6.2 Skladování a manipulace s materiálem

Bezpečný přísun a odběr materiálu musí být zajištěn v souladu s postupem prací. Materiál musí být skladován podle podmínek stanovených výrobcem, přednostně v takové poloze, ve které bude zabudován do stavby.

Materiál musí být uložen tak, aby po celou dobu skladování byla zajištěna jeho stabilita a nedocházelo k jeho poškození. Podložkami, zarážkami, opěrami, stojany, klíny nebo provázáním musí být zajištěny všechny prvky, dílce nebo sestavy, které by jinak byly nestabilní a mohly se například převrátit, sklopit, posunout nebo kutálet.

Upínání a odepínání prvků, dílců a sestav musí být prováděno ze země nebo z bezpečných podlah tak, že nejsou upínány nebo odepínány ve větší pracovní výšce než 1,5 m.

S odpady je nutno nakládat v souladu s požadavky stanovenými zvláštním právním předpisem.

## 6.3 Požadavky na stroje a zařízení

Na stavbě se budou používat jen stroje a zařízení, které svou konstrukcí, technickým stavem a provedením odpovídají předpisům k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení a jsou vybaveny pokyny pro obsluhu a údržbu s návodem k obsluze českém jazyce. Při práci s těmito zařízeními je třeba dodržovat nařízení NV č. 591/2006 Sb.

Na provoz veškerých strojů a zařízení musí být zpracován místní bezpečnostní předpis v souladu a nařízením vlády č. 378/2001 Sb.

Prokazatelně musí být rovněž uvědoměni odpovědní techničtí pracovníci jiných firem pracujících v dotčeném prostoru, aby tito mohli odpovídajícím způsobem zajistit ochranu svých pracovníků.

Práce, nesmí být prováděny v době od 22.00 do 06.00 hodin.

## 6.4 Požadavky na pomocné stavební konstrukce

Na stavbě je možné používat jenom druhy pomocných stavebních konstrukcí, které mají platné prohlášení o shodě a certifikáty o schválení daného typu konstrukce. Jiné konstrukce je zakázáno používat. Při stavbě každé pomocné konstrukce musí být osoba, která má osvědčení k montáži daného typu – lešenářský průkaz. Je povoleno používat pouze konstrukce s dostatečnou únosností a stabilitou. Lešení musí být sestaveno tak, aby umožnilo bezpečné provádění montážních a jiných prací. Pokud nejsou části dočasných stavebních konstrukcí připraveny k používání, například během montáže, demontáže nebo přestavby, musí být vstup na tyto části stavebních konstrukcí zamezen vhodnými zábranami a označen bezpečnostními značkami. O každé konstrukci bude proveden zápis o předání do užívání – předávací protokol lešení. Každé lešení musí být řádně označeno.

## 6.5 Doprava a skladování materiálů

Dopravu a skladování materiálů na staveništi zajistí hlavní zhotovitel stavby a bude ji po celou dobu výstavby kontrolovat a koordinovat své pod subdodavatele. Skladování materiálů a dopravní cesty se budou řídit - výkresem - situací – POV. Pro svislou přepravu materiálu a konstrukčních prvků haly zajistí hlavní zhotovitel na stavbu autojeřáby. Pro provoz jeřábů musí být zpracován systém bezpečné práce (SBP). Opatření z hlediska způsobu provedení stavby bude spočívat v zabezpečení pracoviště – ohrazení – nebezpečný prostor je dosah ramena



pracovního stroje (jeřábu) + 2m. V případě, že dopravu materiálu a konstrukčních prvků které se budou zabudovávat do stavby, budou zajišťovat pod subdodavatele, budou je koordinovat a kontrolovat odpovědní pracovníci hlavního zhotovitele. Při práci se zdvihacím zařízením musejí být všechny osoby zúčastněné při manipulaci vybavení odpovídajícími OOPP a při tomto je používat. Kontrolu používání těchto OOPP provádí pověřená osoba a nejbližší nadřízený pracovníků.

## 6.6 Zajištění bezpečnosti osob nezúčastněných přímo při používání ZZ

Zajištění bezpečnosti těchto osob řeší aktuálně podle potřeb vedoucí pracoviště seznámením osob s těmito SBP, případně dalšími pokyny.

V zásadě platí, že všichni pracovníci, nalézající se v pracovním prostoru ZZ, musí být informováni, a to prokazatelně, že se nesmí zdržovat v blízkosti přepravovaných břemen a musí uposlechnout pokynů obsluhy či vazače při přepravě břemen. V případě potřeby je nutné je vybavit příslušnými OOPP.

## 6.7 Koordinace s ostatními kooperujícími subjekty:

Při činnosti cizích subjektů (pracovníků) na pracovišti zpracuje podmínky pro zajištění bezpečnosti vedoucí pracoviště ve spolupráce s pověřenou osobou podle charakteru a podmínek a prokazatelně je s nimi seznámí.

## 6.8 Systém bezpečné práce (SBP)

Pro provoz používaných jeřábů a malých zdvihadel sloužících pro zdvihání břemen za pomoci vázacích prostředků, dle ČSN ISO 12 480-1 se zpracovává SBP, který musí obsahovat:

- Navržení činnosti jeřábů
- Výběr, zajištění a použití vhodného jeřábu a příslušenství
- Údržbu, prohlídky, inspekce apod. jeřábu a příslušenství
- Dozor prováděný zaškolenými a kompetentními osobami s potřebnými pravomocemi
- Kontrolu, zda jsou k dispozici všechny potřebné doklady a dokumentace
- Zákaz nedovolených manipulací po celou dobu používání jeřábů
- Zajištění řádně zaškolených a kompetentních osob, které jsou seznámeny se svými povinnostmi a s povinnostmi ostatních účastníků provozu jeřábu
- Zajištění bezpečnosti osob nezúčastněných přímo při provozu jeřábu
- Koordinaci s ostatními spolupracujícími subjekty, které se účastní prací včetně stanovení opatření k zamezení vzniku rizik
- Zajištění komunikačního systému, se kterým budou seznámeny všechny osoby zúčastněné na provozu jeřábu

Požadavky na provoz jeřábu je nutno doplnit o přípravu staveniště, montáž, demontáž a údržbu jeřábu!!! V případě, že se během provádění prací vyskytnou manipulace, které nejsou popsány v SBP, je nutno tyto popsat formou doplňku nebo přílohy SBP. Všechny osoby podílející se na provádění nebo zajišťování manipulací pomocí jeřábů musí mít pevně stanoveny svoje kompetence a povinnosti a musí s těmito být prokazatelně seznámeny. Se SBP musí být řádně seznámeny všechny zúčastněné subjekty.

## 6.9 Smluvní používání jeřábu

Dodavatel stavebních prací uzavře smlouvu s organizací uživatele, která provede práce jejím jménem a ve smlouvě musí být uvedeno:

- Práce budou provedeny v souladu s ČSN ISO 12480-1,
- Uživatel určí kompetentní osobu a požadavky objednatele,
- Všechny informace nebo činnosti, které zajišťuje a provádí objednatel, musí písemně dohodnout s uživatelem.
- Dále je nutno vycházet z toho, že uživatel musí být pověřen případným řízením a vydáváním příkazů i osobám objednatele.
- Před uzavřením smlouvy má objednatel povinnost se přesvědčit, zda je uživatel v potřebném rozsahu kompetentní k provádění prací v souladu s ČSN ISO 12480-1.

### Povinnosti majitele jeřábu při jeho pronájmu

Při pronájmu jeřábu s jeřábníkem organizace provádějící manipulaci s břemeny má majitel jeřábu povinnost poskytnout jeřáb řádně udržovaný, kontrolovaný, s kvalifikovaným jeřábníkem a vazačem.

### Povinnost uživatele při používání pronajatých jeřábů

Uživatel musí určit kompetentní osobu odpovědnou za dodržování ČSN ISO 12480-1 a dalších požadavků vyplývajících z konkrétního případu používání jeřábu. Za výběr a používání jeřábu odpovídá uživatel.

## 6.10 Provádění prací ve výšce

Při provádění prací ve výšce je potřeba dodržovat ustanovení NV č. 362/2005 Sb. – které stanovuje základní požadavky k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při provádění prací ve výšce nebo nad volnou hloubkou.



Ochranu proti pádu zajišťuje zaměstnavatel přednostně pomocí prostředků kolektivní ochrany, kterými jsou zejména technické konstrukce, například ochranná zábradlí a ohrazení, poklop, zachytňací lešení, ohrazení nebo sítě a dočasné stavební konstrukce, například lešení nebo pracovní plošiny.

Prostředky osobní ochrany, kterými jsou osobní ochranné pracovní prostředky proti pádu, se použijí v případě, kdy povaha práce vylučuje použití prostředků kolektivní ochrany nebo není-li použití prostředků kolektivní ochrany s ohledem na povahu, předpokládaný rozsah a dobu trvání práce a počet dotčených zaměstnanců účelné nebo s ohledem na bezpečnost zaměstnance dostatečné.

#### **Dodavatel zajistí:**

- Vymezení a ohrazení ochranného pásma pod místem práce ve výšce, při montáži a demontáži lešení, vyloučení přístupu osob pod místa práce ve výškách,
- Dodržování zákazu shazování součástí lešení při demontáži lešení,
- Vyloučení vstupu osob pod břemeno zvedané el. vrátkem (oplocení, zábradlí, obednění, zamezení vstupu střežení),
- Prostory, nad kterými se pracuje, a v nichž vzhledem k povaze práce hrozí riziko pádu osob nebo předmětů (dále jen „ohrazený prostor“), je nutné vždy bezpečně zajistit,
- Pro bezpečné zajištění ohrožených prostorů se použije zejména
- Vyloučení provozu,
- Konstrukce ochrany proti pádu osob a předmětů v úrovni místa práce ve výšce nebo pod místem práce ve výšce,
- Ohrazení ohrožených prostorů zábranou o výšce nejméně 1,1 m, nebo
- Dozor ohrožených prostorů k tomu určených zaměstnancem po celou dobu ohrožení.

#### **Ohrožený prostor musí mít šířku od volného okraje pracoviště nejméně:**

- a) 1,5 m při práci ve výšce od 3 m do 10 m,
- b) 2,0 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 na 30 m.

Šířka ohroženého prostoru se vytyčuje od paty svislice, která prochází vnější hranou volného okraje pracoviště ve výšce. Práce ve výškách nesmí být prováděna, jestliže nepříznivá povětrnostní situace, s ohledem na použitou ochranu proti pádu, může ohrozit bezpečnost a zdraví zaměstnanců.

### **6.11 Používání žebříků**

Na žebříku mohou být prováděny jen krátkodobé, fyzicky nenáročné práce při použití ručního nářadí. Práce, při nichž se používá nebezpečných nástrojů nebo nářadí jako například přenosných řetězových pil, ručních pneumatických nářadí, se na žebříku nesmějí vykonávat. Při výstupu, sestupu a práce na žebříku musí být zaměstnanec obrácen obličejem k žebříku a v každém okamžiku musí mít možnost bezpečného uchopení a spolehlivou oporu. Po žebříku je dovoleno vystupovat nebo sestupovat jenom jedné osobě. Žebřík musí přečínat nad výstupní plošinu o 1,1 m a v horní části musí být zajištěn ocelovým drátem, nebo jiným vhodným způsobem. Další požadavky stanovují ostatní právní předpisy.

### **6.12 Ochranná pásma vedení**

V obvodu staveniště se nachází vodovod, plynovod, silové vedení VN a NN, podzemní napájení VO, telekomunikační vedení a dešťová kanalizace.

Dle vyjádření správců inženýrských sítí je zakresleno vedení sítí do koordinační situace stavby.

Stavbou dochází k dotčení podzemních a nadzemních inženýrských sítí. Inženýrské sítě budou před stavbou vytyčeny a případné křížení či souběhy s nimi budou předem projednány a odsouhlaseny jejich vlastníky a správci.

Přímo na mostech se nachází vedení veřejného osvětlení v obou římsách mostů. Dále jsou zde na nosné konstrukci obou mostů trubky vodovodu DN 150, DN 300 a DN 400 BVK. Podél římsy mostu 430-001 vlevo na konzolách uchycených k mostu vede plynovod STL DN 150 GridServices. Tento plynovod před mostem 430-002 přechází do terénu v STL DN 200. Na konzolách na pravé římse je převáděno 2x ocelové potrubí, jsou to chráničky sdělovacích CETIN + E.ON a silových kabelů VN E.ON. Podél pravé strany obou mostů leží souběžně velkopřůměrové potrubí podepřené ocelovými stojkami. Jedná se o chráničku NN, VN, VVN a sdělovacích kabelů. Chránička je v majetku E.ON, kabely patří více správcům E.ON, CETIN. SMART, DIAL, FASTER, SAKO. V komunikaci mimo mosty a souběžně s ní vede dešťová kanalizace DN 600 BVK. Vzdušně i podzemí je vedeno vedení DPMB, které napájí trakci trolejbusů. Pod mostem 430-001 je střídavá trakce železnice a v zemi komunikační a silové vedení ČD a SŽDC. Pod mostem 430-002 je pouze zemní silové a komunikační vedení CETIN, E.ON a SAKO.

### **6.13 Obecné požadavky bezpečnosti práce na stavbě**

Při realizaci stavby platí v plném rozsahu právní předpisy v oblasti bezpečnosti práce a ostatní předpisy, které upravují danou oblast.



V průběhu výstavby se dodavatel dále řadí požadavky bezpečnosti práce obsaženými v technologických postupech, pracovních postupech jednotlivých prací, návodem výrobců a vlastními řídicími dokumenty v oblasti bezpečnosti práce.

#### **6.14 Obecné povinnosti kladené na zaměstnance stavby (včetně OSVČ) z hlediska bezpečnosti práce, mezi které patří zejména:**

- 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 výškolení, zejména práce, které vyžadují zvláštní odbornou kvalifikaci (svářeč, jeřábník, vazač atd.)
- Dodržovat pořádek na pracovištích, komunikací 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
- Ochraňovat životní prostředí.

Pro bezpečné provádění montážních a jiných prací, odevzdá zhotovitel před zahájením prací koordinátorovi stavby technologické pracovní postupy k posouzení zajištění BOZP pro jednotlivé práce a profese.

### **7. Další ustanovení plánu BOZP**

Vstup na staveniště bude řádně označen vymezen. Práce budou probíhat v době od 06:00 hod. do 22:00 hod. Mimo tuhle dobu, bude prostor staveniště řádně uzamčen. Hlavní zhotovitel odpovídá za oplocení stavby, které je povinen po celou dobu výstavby kontrolovat a opravovat. Jeho pod subdodavatelé jsou povinni se pohybovat jenom v prostorách, vymezených předávacím protokolem staveniště.

Kontrolu evidence pracovníků, včetně kontroly zajištění oplocení stavby bude zajišťovat taky koordinátor BOZP, který se zjištěnými nedostatky seznámí odpovědné pracovníky dodavatele.

### **8. Hlavní rizika vyskytující se na staveništích**

Kompletní seznam vyhodnocení rizik, včetně nápravních opatření stanoví příloha plánu BOZP.

### **9. Hlášení a evidence úrazů**

Hlavní zhotovitel prací je povinen okamžitě a bez zbytečného odkladu ohlásit koordinátorovi BOZP vznik každého pracovního úrazu. Při vyšetřování příčin je ho povinen informovat o všech událostech, které zjistí. Dále je povinen se řídit právními předpisy, které danou problematiku řeší, hlavně NV č. 201/2010 Sb. Všichni zaměstnanci jsou povinni bezodkladně oznamovat svému nadřízenému svůj pracovní úraz, pokud jim to zdravotní stav dovolí, pracovní úraz jiné osoby, jehož byli svědkem nebo se o něm dověděli, a spolupracovat při vyšetřování jeho příčin. Taktéž jsou povinni ohlásit úraz, který se stal třetí osobě na staveništi. O všech pracovních úrazech je vedena evidence v „Knize úrazů“. Zápisy provádí vedoucí zaměstnanec, na jehož pracovišti k úrazu došlo. Opatření proti opakování úrazu, vyhotovení záznamu, vedení dokumentace, hlášení pracovních úrazů a další povinnosti podle požadavků právních a ostatních předpisů zajišťuje vedoucí zaměstnanec pracoviště, na kterém k úrazu došlo. Dodavatel zajistí pro potřeby osob na staveništi lékárničky, které je povinen po celou dobu kontrolovat a vhodně doplňovat. První pomoc musí poskytnout každý v rozsahu svých vědomostí, znalostí a možností. První pomoc musí být účelná a rychlá. V objektu staveniště musí být zabezpečeny k případnému použití pomůcky k poskytování první pomoci (lékárnička první pomoci, nosítka k přepravě zraněného, příkrývky). Při poskytování první pomoci postupujeme klidně, rozvážně, šetrně, svědomitě a cílevědomě. Zásady první pomoci při různých typech poranění jsou uvedeny v dokumentaci BOZP ZHOTOVITELE.

**Na každém trvalém pracovišti, kde obvykle pracuje pět a více osob, musí být umístěna lékárnička.**

- Lékárnička a její náplň musí být udržována v čistotě a v pohotovostním stavu
- lékárnička musí být umístěna v suché místnosti za pokojové teploty
- došlo-li jakýmkoliv způsobem k porušení léčiva, k jeho znehodnocení zvlhnutím, rozpadem, znečištěním nebo skončením doby použitelnosti, je třeba léčivo vyřadit a nahradit novým

obsah lékárničky musí být uložen v samostatném pouzdře s charakteristickým označením červený kříž nebo nápis lékárnička.

### **10. Plán kontrol**



Průběžnou kontrolu stavu a dodržování předpisů BOZP zajišťuje koordinátor BOZP na staveništi kontrolu zajištění BOZP jsou povinni vykonávat všichni vedoucí pracovníci v rozsahu svých funkcí, tak jak jim to ukládá zákoník práce zákon č. 262/2006 Sb.. Koordinátor BOZP bude pro stavbu svolávat kontrolní dny (budou shodné s kontrolními dny stavby) k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci. Účastnit se ho mají za povinnost všichni dodavatelé investora, včetně zástupců jejich pod subdodavatelů. Přesné termíny kontrolního dne, případně kontrolní pochůzky stavby stanoví koordinátor BOZP a o tom informuje zástupce investora a zástupce dodavatelů. Hlavní zhotovitel je povinen informovat své pod subdodavatele. Neúčast na kontrolních dnech se považuje za porušení předpisů BOZP.

## 11. Školení BOZP

Dodavatel zodpovídá, že realizaci vlastních prací budou provádět zaměstnanci s řádnou kvalifikací, s platným školením BOZP a profesním školením, kteří jsou pro výkon příslušných prací zdravotně způsobilí a jsou prokazatelně seznámeni s příslušnými předpisy. Pokud pracovníci provádějí práce, k jejichž činnosti je třeba zvláštní odborné kvalifikace (vazač, svářeč, jeřábník atd.) zodpovídá dodavatel, že tito pracovníci vlastní platné průkazy odborné způsobilosti.

Dodavatel dokládá dokumentaci o provedeném následujícím školení – viz bod 12 plánu BOZP.

Zaměstnanci absolvují před započatím prací na stavbě vstupní školení BOZP. Účelem je seznámit zaměstnance s místními podmínkami. Vstupní školení nenahrazuje roční periodické školení BOZP.

## 12. Dokumentace předávaná k nahlédnutí

Každý zhotovitel při nástupu na staveniště předloží:

- Seznam zaměstnanců
- Seznam rizik vyplývajících z jeho činnosti
- Doklad o proškolení zaměstnanců z bezpečnosti práce. Pokud to vychází z pracovní činnosti zhotovitele, tak i školení práce ve výškách.
- Doklady o odborné způsobilosti zaměstnanců u činnosti: vazač, svářeč, lešenář, jeřábník, strojník
- Technologické postupy – části týkající se BOZP
- Revize elektrických zařízení a vázacích prostředků
- Systém bezpečné práce jeřábu (pokud se to týká pracovní činnosti zhotovitele)
- Místní bezpečnostní předpisy, návody, provozní dokumentaci strojů a zařízení

## 13. Výběr základních předpisů, týkajících se bezpečnosti práce

- Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce
- Zákon č. 309/2006 Sb. kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)
- Zákon č. 65/2017 Sb., o ochraně zdraví před škodlivými účinky návykových látek
- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na stavenišťích
- Nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovišti s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky,
- Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí,
- Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí,
- Nařízení vlády č. 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů, ve znění nař. vl. č. 405/2004 Sb.,
- Nařízení vlády č. 168/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky,
- Nařízení vlády č. 406/2004 Sb., o bližších požadavcích na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu,
- Zákon č. 458/2000 Sb., o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon) ve znění pozd. předpisů,
- Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně ve znění pozd. předpisů,
- Vyhláška MV č. 246/2001 Sb. O stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci),
- Vyhláška MV č. 87/2000 Sb., kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách
- Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozd. předpisů,
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci ve znění pozd. předpisů,
- Vyhláška MZd č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli atd

D.



- Zákon č. 183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon)
- Vyhláška č. 137/1998 Sb., o obecných technických požadavcích na výstavbu
- Vyhláška MMR č. 499/2006 Sb. o dokumentaci staveb). Zákon č. 309/2006 Sb., zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci
- Nařízení vlády č. 201/2010 Sb., pracovní úrazy
- Nařízení vlády č. 495/2001 Sb., osobní ochranné pracovní pomůcky
- A ostatní související právní předpisy

#### 14. Požární ochrana

Tato stavba je v souladu se zákonem č. 133/2001 Sb. zákonem o požární ochraně klasifikována jako činnost bez zvýšeného požárního nebezpečí. Hořlavé látky a výbušné směsi, popřípadě tlakové láhve budou skladovány odděleně dle platných norem a směrnic ve předem vymezených prostorách. Na viditelných místech budou vyvěšeny požární poplachové směrnice a výstražní tabulky, které upozorňují na nebezpečí výbuchu a vzniku požáru. Veškeré práce při svařování, budou prováděny dle vyhlášky č. 87/2001 Sb. Při dešti je zakázáno provádět svařování na nekrytém pracovišti.

#### 15. Udržovací práce během užívání stavby, revize a zkoušky z pohledu BOZP

Všechny stavby prochází etapou přípravy, realizace, užívání a svého konce. U každé stavby se musí v přípravné fázi projektant zamyslet nad BOZP při udržovacích pracích během užívání stavby a důkladně navrhnout stavebně technická řešení. Doba užívání je u drtivé většiny staveb zdaleka nejdelším časovým obdobím. Přesto, bezpečnému provádění budoucích udržovacích prací, periodických kontrol, revizí a podobně se věnuje v době přípravy poměrně malá pozornost. Udržovací práce by měly provádět osoby zdravotně, duševně a odborně způsobilé, vybavené patřičným školením a vybavením a to hlavně z pohledu BOZP.

Stavební práce u „II/430 Brno Olomoucká, mosty 430-001, 002“ budou z technologického hlediska prováděny za úplného vyloučení provozu. Staveniště bude vždy vymezeno a ohrazeno, proti vstupu osob, jenž nejsou proškoleni a není jim povolen vstup na staveniště. Vedoucí pracovníci provozu musí být dopředu jasně a prokazatelně seznámeni, o jakou činnost se bude jednat a jak zasáhne do výrobního režimu a jaká s ní plynou rizika a to platí i opačným směrem.

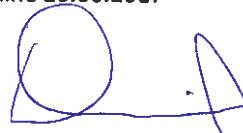
#### 16. Závěr

**Platnost tohoto plánu je před realizační. Po výběru zhotovitele a upřesnění postupu prací a rizik, které budou vycházet z jeho činnosti, se musí plán BOZP doplnit o tyto skutečnosti. Před započatím realizace musí zadavatel určit koordinátora(y) BOZP pro realizační část stavby. Koordinátor by měl aktualizovat plán dle technologických postupů zhotovitele jak v čase, tak i návrhem bezpečnostních opatření k zajištění bezpečnosti pracovníků pohybujících se po staveništi a ostatních účastníků dotčených stavbou.**

1

Zpracoval: František Dorazil

Ve Zlíně 20.06.2017





## Plán BOZP – vyhodnocení rizik

Příloha č. 1

Posuzovaný objekt:	
<b>„II/430 Brno Olomoucká, mosty 430-001, 002“</b>	
Identifikace nebezpečí	Bezpečnostní opatření
<b>Stavba / Stavebnictví – kvalifikační předpoklady</b>	
Pracovní úraz, nemoc z povolání, nehoda, havárie, mimořádná událost	- vstupní školení-legislativa, předpisy BP, podnikové předpisy - pravidelná školení BOZP-legislativa, předpisy BP, podnikové předpisy, nové poznatky, informace o podniku
Pracovní úraz, nemoc s povolání	-vstupní zdravotní prohlídky zaměstnanců -preventivní prohlídky -hlášení změn zdravotního stavu
Osobní ochranné pracovní prostředky (OOPP)	-vhodnost a funkčnost OOPP -poučení o správném použití OOPP -pravidelná kontrola OOPP -výměna OOPP při ztrátě ochranné funkce -pravidelná kontrola stavu OOPP
Pracovní úraz, nehoda, havárie, mimořádná událost	-stanovení koordinátora pro práce několika pracovních skupin podléhajících různému vedení na jednom pracovišti -vzájemná informovanost o zaměstnancích a vedení pracovních skupin -stanovení postupu prací -informovanost o činnosti jednotlivých pracovních skupin - vzájemná komunikace mezi pracovními skupinami -zajištění používaných zařízení proti neoprávněnému či nechtěnému spuštění -písemné povolení – práce se zvýšeným požárním nebezpečím
Pracovní úraz, nehoda, havárie, mimořádná událost	-stanovení koordinátora pro práce dodavatelských a externích firem -písemné informování dodavatelské a externí firmy o rizicích -písemné informování o rizicích vyplývajících z činnosti externí firmy -stanovení postupu prací -zajištění používaných zařízení proti neoprávněnému či nechtěnému spuštění -komunikace s externími firmami – používání domluvených výstražných zařízení a signálů -písemné povolení – práce se zvýšeným požárním nebezpečím
Pracovní úraz pracovníků, poškození zdraví osob, poškození majetku	-pokyny pro zdolávání havárií -prostředky pro zdolávání havárií -zajištění hlášení havárií
Pracovní úraz, nehoda, havárie	-prostředky pro poskytnutí první pomoci (lékárnička) -pokyny k poskytnutí první pomoci -znalost umístění a dostupnost lékárničky první pomoci
Požár, havárie, mimořádná událost	-únikové cesty nezastavěné a průchodné -únikové dveře otevíratelné ve směru úniku, kromě vchodových -dostatečné značení a znalost únikových cest
<b>Stavební práce – Pohyb po staveništi</b>	
Pád osoby (občana) pohybující se po staveništi	1)prostor staveniště nebo pracoviště zabezpečit proti vstupu nepovolaných osob: - oplocením, -ohrazením pevným dvou tyčovým zábradlím ve výši 1,1m na stabilních sloupcích -s ohledem na místní a provozní podmínky může toto ohrazení být nahrazeno zábranou, přenosným dílcovým zábradlím, bezpečnostním značením označujícím riziko pádu osob upevněné ve výšce horní tyče zábradlí, překážkou min. 0,6 m vysokou nebo zeminou z výkopu uloženou do výše min. 0,9 m. -případně jen řízením provozu nebo střežením, 2)zákaz vstupu nepovolaným fyzickým osobám musí být vyznačen bezpečnostní značku na všech vstupech, a na přístupových komunikacích, které k nim vedou, 3)při vymezení staveniště brát ohled na související přilehlé prostory a pozemní komunikace s cílem tyto komunikace, prostory a provoz na nich co nejméně narušit
Propíchnutí chodidla hřebíky a jinými ostrohrannými částmi	-včasný úklid a odstranění materiálu s ostrohrannými částmi -vhodná pracovní obuv s pevnou podrážkou
<b>Manipulační práce</b>	
Přeražení nebo přitlačení osoby vozidlem či pojízdným stavebním strojem na stavbě, Přejetí vozidlem	-správné dopravní řešení staveniště, určení komunikací a přístupů na místa práce na stavbě, -seznámit zaměstnance s místními podmínkami dopravy a provozem mobilních stavebních strojů na staveništi, -používání vesty s vysokou viditelností, -omezit rychlost vozidel na staveništních komunikacích
Pád břemene, náraz, zachycení a zasažení	-zavěšování břemen na nosný orgán jeřábu a jinými vazačskými pracemi pověřovat pouze



pracovníka břemenem, Rozhoupání břemene, vysmeknutí smyčky lana z háku jeřábu, přiřazení břemenem	<p>kvalifikovanou osobu tj. vazače s odbornou kvalifikací,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-správné zavěšení či uvázání břemen, použití vhodných vazáků a jiných prostředků k uchopení břemen s odpovídající nosností dle druhu, vlastností a tvaru břemene,</li> <li>-nezávadné vazací prostředky,</li> <li>-dodržování zákazu zdržovat se v prostoru možného pádu zavěšeného a usazovaného břemene a jeho částí (vyloučení přítomnosti osob v zóně ohrožení kinetickou či potenciální energií tj. pod břemenem a v místech pojiždění jeřábu),</li> <li>-správná manipulace s břemenem při ovládání pohybů jeřábu (zvedání provádět citlivě, pohyby provádět plynule) zejména vyloučit vznik nebezpečného šikmého tahu,</li> <li>-při přepravě palet zajistit jednotlivé kusy materiálu na paletě proti uvolnění a pádu,</li> <li>-před zvedáním břemen musí být zdvihové lano ve svislé poloze a v rovině výložníku jeřábu,</li> <li>-zachovávání dostatečného odstupu od břemene manipulovaného jeřábem, používat vodících lan apod.,</li> <li>-neprodlévat v ohroženém prostoru mezi břemenem a bočnicemi vozidla,</li> <li>-správný způsob podávání informací, znamení a signalizace pro jeřábníka,</li> <li>-správná činnost jeřábníka (dodržování bezpečných vzdáleností),</li> <li>-správná činnost vazače,</li> </ul>
<b>Nářadí – Ruční nářadí</b>	
Úder do ruky, přímáčkutí, otlaky, zhmožděniny, podlitiny, při nežádoucím kontaktu nářadí (např. kladiva, palice apod.) s rukou pracovníka, Zranění úderem nářadí působící kinetickou energií (krumpáče, kladiva, palice)	<ul style="list-style-type: none"> <li>-praxe, zručnost, zcvik,</li> <li>-používání vhodného druhu typu, velikosti nářadí,</li> <li>-soustředěnost při práci,</li> <li>-dle potřeby používání chráničů ruky či rukavic,</li> <li>-zajištění možnosti výběru vhodného nářadí,</li> <li>-nepoužívání poškozeného nářadí (s uvolněnou násadou, deformovanou pracovní částí apod.),</li> <li>-správné používání nářadí (nepoužívat nářadí jako páky),</li> <li>-udržování dostatečné vzdálenosti mezi pracovníky,</li> <li>-zajištění přiměřeného pracovního prostoru,</li> </ul>
Úrazy očí odlétuvší střepinou, drobnou částicí, úlomkem apod. (nejčastěji sekáč +kladivo)	<ul style="list-style-type: none"> <li>-používání kladiv, palic, sekáčů bez trhlin a otřepů,</li> <li>-používání OOPP k ochraně zraku,</li> <li>-používání nepoškozeného nářadí s dobrým ostřím u sekáčů,</li> <li>-pevné uchycení násady, zajištění proti uvolnění klíny apod.,</li> <li>-hladký tvar uchopové části nářadí, bez prasklin,</li> <li>-udržování suchých a čistých rukojetí a uchopovacích částí, jejich ochrana před olejem a mastnotou,</li> <li>-pokud možno vyloučení práce s nářadím nad hlavou vhodným zvyšováním místa práce,</li> </ul>
<b>Nářadí – elektrické nářadí</b>	
Zranění odletujícími částmi opracovávaných materiálů	<ul style="list-style-type: none"> <li>-při pracovních úkonech kdy hrozí nebezpečí ohrožení zraku (odmrštěnými částicemi zdiva, betonu, kamene) používat brýle nebo obličejové štíty,</li> </ul>
Zhmoždění ruky,vykloubení a zlomení prstů	<ul style="list-style-type: none"> <li>-vypínač nářadí v naprostém přádku tak, aby vypnul okamžitě po sejmutí ruky obsluhy z jeho tlačítka,</li> <li>-soustředěnost při práci,</li> <li>-puštění kladiva z rukou při jeho protáčení, zaseknutí,</li> <li>-před uvedením kladiva do provozu zkontrolovat funkci kluzné spojky (je-li instalována),</li> <li>-používat přídavnou rukojeť (pozor na reakční moment kladiva při zablokování vrtáku),</li> <li>-používat kladiva jen pro práce a účely pro které jsou určeny, a nářadím pracovat s citem a nepřetěžovat ho, nepůsobit nadměrnou silou,</li> <li>-opravu el. kladiva provádět jen po odpojení od sítě,</li> <li>-bourací nástroj (špice, sekáč apod.)spolehlivě upevnit a zajistit proti uvolnění,</li> <li>-udržování kladiva v řádném stavu,</li> <li>-používat kladiva s řádně upevněným držadlem</li> </ul>
Úraz elektrickým proudem	<ul style="list-style-type: none"> <li>-kladivo připojit jen na napětí a kmitočet dle typového štítku, dbát na dostatečný průřez el. přívodu,</li> <li>-opravy provádět odborně, jen po odpojení od sítě,</li> <li>-nepoužívání elektromechanického nářadí určeného pro ochranu nulováním nebo zemněním pro práci a použití v mokru nebo na kovových konstrukcích,</li> <li>-provádění předepsané kontroly nářadí na pracovišti před zahájením práce ve směně a po skončení práce s nářadím (případně závad předat nářadí nebo jeho součásti k opravě),</li> <li>-nepoužívání poškozeného nářadí a nářadí, které nelze spínačem vypnout nebo zapnout ani poškozených el. přívodů,</li> <li>-nářadí nepřenášet za přívodní kabel, ani tento kabel nepoužívat k vytažení vidlice ze zásuvky,</li> <li>-přívodní kabel klást mimo ostré hrany, podle potřeby jej chránit vhodným způsobem proti mechanickému popř. jinému poškození, el. kabel nenamáhat tahem,</li> <li>-pohyblivý přívod vést při práci vždy od nářadí dozadu,</li> <li>-ve venkovním prostředí používat prodlužovací kabel jen je-li příslušně označený a určený pro toto prostředí,</li> <li>-el. nářadí, přívodní el. kabe, prodlužovací kabel, vidlici, návlačku pravidelně kontrolovat a podrobovat revizím,</li> </ul>



	<ul style="list-style-type: none"> <li>-nepoužívat poškozené el. nářadí ani el. přívody, kabely,</li> <li>-po ukončení práce vidlici el. přívodu odpojit ze zásuvky</li> </ul>
<b>Zdvihací zařízení – Mobilní jeřáby – autojeřáby vlastní i pronajaté</b>	
<p>Pád břemene, náraz, zachycení a zasažení pracovníka břemenem,</p> <p>Pád břemene na vazače po neodborném uvázání a rozhoupání břemene, vysmeknutí smyčky lana z háku jeřábu, přetržení druhého lana</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-zavěšování břemen na nosný orgán jeřábu a jiné vazačské práce pověřovat pouze kvalifikovanou osobu tj. vazačem s odbornou kvalifikací,</li> <li>-správné zavěšení či uvázání břemene, použití vhodných vazáků a jiných prostředků k uchopení břemen s odpovídající nosností dle druhu, vlastností a tvaru břemene,</li> <li>-nezávadné vázací prostředky, -dodržování zákazu zdržovat se v prostoru možného pádu zavěšeného a usazovaného břemene a jeho částí (vyločení přítomnosti osob v zóně ohrožení kinetickou či potenciální energií tj. pod břemenem a v místech pojiždění jeřábu),</li> <li>-použití výstražného znamení jeřábníkem k varování osob, které mohou být jeřábem nebo břemenem ohroženy,</li> <li>-správná manipulace s břemenem při ovládání pohybů jeřábu (zvedání provádět citlivě, pohyby provádět plynule) zejména vyloučit vznik nebezpečného šikmého tahu,</li> <li>-při předpravě palet zajistit jednotlivé kusy materiálu na paletě proti uvolnění a pádu,</li> <li>-použití jeřábového háku s bezpečností pojistkou</li> </ul>
<p>Zachycení přemísťovaného břemene o materiál a jeho následné zřícení a pád na osobu,</p> <p>Zachycení háku vázacího prostředku o břemeno, a jeho následné převrácení na pracovníka</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-správný způsob podávání informací, znamení a signalizace pro jeřábníka,</li> <li>-správná činnost jeřábníka (dodržování bezpečných vzdáleností),</li> <li>-správná činnost vazače</li> </ul>
Pád vazače z výšky (z vozidla, ze stohu atd.),	<ul style="list-style-type: none"> <li>-zavěšování a vázání břemen provádět z bezpečných míst, k výstupu používat žebříku, plošiny apod. pomocná zařízení,</li> <li>-neseskakovat z výše položených pracovních a pochůzných míst</li> </ul>
<b>Práce ve výškách – lešení a práce ve výškách</b>	
<p>Pád pracovníka z výšky:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-pád lešenáře při montáži resp. při demontáži jednotlivých prvků lešení (trubek, rámu, podlah apod.)</li> <li>-pád pracovníků z nezajištěných volných okrajů pracovních podlah lešení, při práci a pohybu osob na lešení,</li> <li>-pád pracovníka při užívání lešení,</li> <li>-pád osoby při odeírání břemen dopravovaných el. vrátkem, jeřábem z nezajištěných podlah lešení,</li> <li>-pád při šplhání a vystupování po konstrukčních prvcích lešení (nepoužití žebříku),</li> <li>-pád pracovníka při zřícení lešení, převrácení nekotveného a pojízdného lešení, (doplnit a upravit dle podmínek pracoviště, staveniště)</li> </ul> <p>Při změněném způsobu užívání lešení, který by mohl mít za následek snížení statické, funkční nebo pracovní bezpečnosti, se konstrukce lešení musí z těchto hledisek posoudit a v případě nutnosti v potřebném rozsahu upravit.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-montáž a demontáž lešení mohou provádět pouze pracovníci s odpovídající kvalifikací (s platným lešenářským průkazem),</li> <li>-vytvoření podmínek k zajištění bezpečnosti práce při montáži lešení (vybavení předpisy, normami, dokumentací dílcových lešení, prohlídka popř. průzkum dodavatelské dokumentace zejména vypracováním resp. stanovením technologického nebo pracovního postupu v případě atypických lešení, rekonstrukcí apod.,</li> <li>-vybavení stavby konstrukcemi pro práce ve výškách a zvyšování místa práce (lešení, žebříky, materiál, inventární dílce) a jejich dostatečná únosnost, pevnost a stabilita,</li> <li>-průběžné zajišťování všech volných okrajů lešení od výšky 1,5 m zábradlím se zárazkou nebo jiná ekvivalentní alternativa – síť, plachty, obednění),</li> <li>-používání osobního zajištění při montáži a demontáži lešení,</li> <li>-zamezení přístupu k místům na lešení, kde se nepracuje a jejichž volné okraje nejsou z vážných příčin zajištěny proti pádu,</li> <li>-používání lešení až po jeho ukončení, vybavení a vystrojení a po předání do užívání,</li> <li>-zajištění podlahy v poli lešení, kde se odeírají břemena dopravovaná el. vrátkem alespoň jednotkovým zábradlím,</li> <li>-zajišťování prostorové tuhosti lešení (kotvení, zavětrování)</li> </ul>
Pád a zřícení lešení v důsledku působení vnějších sil zejména větru a ztráty stability, tuhosti zejména lešení zakrytých plachtami a sítěmi	<ul style="list-style-type: none"> <li>-konstrukce lešení provedena tak, aby tvořila prostorově tuhý celek zajištění proti lokálnímu i celkovému vybočení, překlopení i proti posunutí,</li> <li>-provedení kotvení o dostatečné únosnosti, provedení rovnoměrně po celé vnější ploše lešení, lešení zakryté sítěmi má kotvení 2x únosnější než lešení nezakryté, lešení zaplachtované má kotvení 4 x únosnější (dle dokumentace zakrývaných lešení),</li> <li>-používání jen lešení, která byla ukončena, vybavena a vystrojena příslušnou dokumentací a předána do užívání, ze jména je-li zajištěna jejich prostorová tuhost a stabilita úhlopříčným ztužením a kotvením (popř. vzepřením), je-li podlaha únosná a těsná, jednotlivé prvky podlah jsou zajištěny proti posunutí,</li> <li>Kotvení dílcových, stavebnicových, rámových a podobných lešení musí mj. zabránit vybočení konstrukce a proto se musí kotvit každý sloupek po výšce 6 až 8 m (dle výšky lešení), přičemž u lešení zakrytých (sítí nebo plachtou) se musí délka kotvení snížit až na polovinu.</li> <li>Prostorové tuhosti a stability se dosahuje zpravidla systémem úhlopříčného ztužení ve třech vzájemně kolmých rovinách a kotvením nebo vzepřením.</li> <li>Stability lešení proti překlopení se dosahuje:</li> </ul> <ol style="list-style-type: none"> <li>kotvením</li> <li>vzepřením</li> <li>poměrem výšky lešení k nejmenšímu rozměru jeho základny, popř. zátěží (např. u</li> </ol>



	pojízdňích a volně stojících lešení),
Pády osob při sestupu (méně při výstupu) na podlahy lešení, ze žebříků	<ul style="list-style-type: none"> <li>-zajištění bezpečných prostředků pro výstupy na podlahy lešení,</li> <li>-vyžadování používání žebříků k výstupu a sestupu i na podlahy kozových lešení),</li> <li>-zákaz používání vratkých nevhodných předmětů pro práci i ke zvyšování místa práce (beden, obalů, palet, sudů, věder apod.),</li> <li>-dodržování zákazu seskakování z lešení (platí i pro kozová lešení) a slézání po konstrukci lešení,</li> </ul>
Pád (překlopení, převrácení) pojízdných a volně stojících lešení při nezajištění stability těchto druhů lešení	<ul style="list-style-type: none"> <li>-používání technicky dokumentovaných lešení včetně pojezdových kol opatřených zajišťovacími zařízeními proti samovolnému pohybu (fixace kol brzdami nebo opěrkami),</li> <li>-zajištění stability lešení poměrem základny 1:3 (popř. i 1:4 je-li sklon max. 1% a nerovnosti menší než 15 mm) nebo rozšíření základny stabilizátory nebo přídatnou zátěží,</li> <li>-pojezdová plocha rovná a únosná bez otvorů apod.,</li> <li>-při přemísťování lešení vyloučit přítomnost osob na lešení</li> </ul>
Propadnutí a pád nebezpečnými otvory – mezerami v podlahách lešení širších než 25 cm Pád pracovníka mezerou mezi vnějším okrajem podlahy lešení a přilehlou budovou, mezerou v koutech, rozích, štítových stěnách, u vystupujících říms, balkonů, lodžii apod.	<ul style="list-style-type: none"> <li>-nebezpečné otvory v podlahách zajišťovat zábradlím nebo dostatečně únosnými poklopy,</li> <li>-mezera mezi vnitřním okrajem podlah lešení a přilehlým objektem nesmí být větší než 25 cm,</li> <li>-otvory zakrývat současně s postupem prací ve výšce,</li> <li>-poklopy zajišťovat svlaky nebo jinými ochrannými prvky proti vodorovnému posunutí,</li> <li>-poklopy musí být dostatečně únosné s ohledem na předpokládané zatížení</li> </ul>
Propadnutí a pád osob po zlomení, zborcení konstrukcí, zejména dřevěných následkem jejich vadného stavu Přetížení jednotlivých prvků podlahy (fošny, podlahové dílce)	<ul style="list-style-type: none"> <li>-výběr vhodného a kvalitního materiálu pro nosné prvky podlah lešení, vyloučení použití nadměrně sukovitého nahnilého a jinak vadného dřeva (hranoly, fošny),</li> <li>-všechny nosné dřevěné součásti pomocných i trvalých konstrukcí nutno před osazením a zabudováním odborně prohlédnout,</li> <li>-spolehlivé zajištění jednotlivých prvků podlah a jiných prozatímních pomocných konstrukcí proti nežádoucímu pohybu (svlakování, připevnění apod.) a správné a souvislé osazení podlahových dílců jednotlivých prvků podlah lešení na sraz,</li> </ul>
Pád předmětu materiálu z lešení na osobu z podlahy lešení s ohrožením a zraněním hlavy (cihla, drobný materiál, úlomek z materiálu), ohrožení občanů, veřejnosti, Pád úmyslně shazovaných součástí lešení nebo jednotlivých předmětů z výšky při montáži a demontáži lešení Nahodilý pád materiálu z volného okraje podlahy lešení Odstřik, prosáknutí malty, kapaliny používaných při práci na lešení Pád materiálu, předmětů, případně částí lešení z podlah lešení při dopravě materiálu výtahy nebo el. vrátky	<ul style="list-style-type: none"> <li>-bezpečné ukládání materiálu mimo okraj,</li> <li>-vymezení a ohrazení ochranného pásma pod místem práce ve výšce, při montáži a demontáži lešení, vyloučení přístupu osob pod místa práce ve výškách,</li> <li>-vyloučení vstupu osob pod břemeno zvedané el. vrátkem (oplocení, zábradlí, obednění, zamezení vstupu střežení),</li> <li>-prostory, nad kterými se pracuje, a v nichž vzhledem k povaze práce hrozí riziko pádu osob nebo předmětů (dále jen „ohrazený prostor“), je nutné vždy bezpečně zajistit,</li> <li>-pro bezpečné zajištění ohrožených prostorů se použije zejména: <ul style="list-style-type: none"> <li>a) vyloučení provozu,</li> <li>b) konstrukce ochrany proti pádu osob a předmětů v úrovni místa práce ve výšce nebo pod místem práce ve výšce,</li> <li>c) ohrazení ohrožených prostorů dvou tyčovým zábradlím o výšce nejméně 1,1 m s tyčemi upevněnými na nosných sloupcích s dostatečnou stabilitou, pro práce nepřesahující rozsah jedné pracovní směny postačí vymezení ohrožený prostor jedno tyčovým zábradlím, popřípadě zábranou o výšce nejméně 1,1 m nebo</li> <li>d) dozor ohrožených prostorů k tomu určeným zaměstnancem po celou dobu ohrožení.</li> </ul> </li> <li>- ohrožený prostor musí mít šířku od bočního okraje pracoviště nejméně: <ul style="list-style-type: none"> <li>a) 1,5 m při práci ve výšce od 3 m do 10 m,</li> <li>b) 2 m při práci ve výšce nad 10 m do 20 m,</li> <li>c) 2,5 m při práci ve výšce nad 20 m do 30 m,</li> <li>d) 1/10 výšky objektu při práci ve výšce nad 30 m.</li> </ul> </li> <li>-šířka ohroženého prostoru se vztahuje od paty svislice, která prochází vnější hranou volného okraje pracoviště ve výšce</li> <li>- při práci na plochách se sklonem větším než 25 stupňů od vodorovné roviny se šířka ohroženého prostoru podle bodu 3 zvětšuje o 0,5 m. Obdobně se zvětšuje tato šířka o 1 m na všechny strany od půdorysného profilu vertikálně dopravovaného břemene v místech dopravy materiálu</li> <li>-s ohledem na vyhodnocení rizika při práci na vysokých objektech, například na komínech, stožárech, věžích, je ohroženým prostorem pás o šířce stanovené v bodě 3 kolem celého obvodu paty objektu</li> <li>-práce nad sebou lze provádět pouze výjimečně, nelze-li zajistit provedení prací jinak.</li> <li>Technologický postup musí obsahovat způsob zajištění bezpečnosti zaměstnanců na níže položeném pracovišti.</li> </ul>



## **PLÁN BOZP HARMONOGRAM POSTUPU PRACÍ S VYZNAČENÍM SOUBĚHU PRACÍ**

VEDOUcí PRACOVNÍK ZHOTOVITEL JEJ PŘEDLOŽÍ – PŘEDÁ - MINIMÁLNĚ 8 DNŮ PŘED PŘEDÁNÍM  
STAVENIŠTĚ A SEZNÁMÍ S NÍM VEDOUcí PRACOVNÍKY INVESTORA (TDS-TDI A KOORDINÁTOR BOZP)

**Není zatím znám – dopracuje se v realizační fázi**



# TRAUMATOLOGICKÝ PLÁN

## „II/430 Brno Olomoucká, mosty 430-001, 002“

Název pracoviště :	„II/430 Brno Olomoucká, mosty 430-001, 002“
Popis – umístění :	Staveniště je vymezeno výkresem ZOV – součást plánu
Zodpovědná osoba :	
Stavbyvedoucí :	
Mistr :	

### PRVNÍ POMOC

Jméno osoby, která je schopna poskytnout první pomoc :	
Místo, kde může být první pomoc poskytnuta :	Zařízení staveniště, vnitřní prostory zámečnická dílna - šatna
Místo uložení lékárničky :	Zařízení staveniště, kancelář zhotovitele
Způsob přivolání rychlé záchranné pomoci :	Telefonicky, mobilem
Náhradní možnost odvozu zraněného :	Vozidlo zhotovitele
Seznámení zaměstnanců s poskytnutím první pomoci :	V rámci periodického školení BOZP

### DŮLEŽITÁ TELEFONNÍ ČÍSLA

1.	Záchranná služba	155	Koordinátor BOZP v před realizační fázi František Dorazil	773912727 602844848
2.	Policie	158	Zodpovědná osoba,	
3.	Hasiči	150	Stavbyvedoucí,	
4.	Tísňové volání	112	Mistr	

Zpracoval: František Dorazil





## Požární poplachové směrnice

### I. ÚČEL

Požární poplachové směrnice vymezují povinnosti zaměstnanců a ostatních osob zdržujících se na stavbě v případě vzniku požáru, mimořádné situace, technické nehody, pohromy či jiného stavu ohrožení nebo nouze.

### II. POVINNOST HLÁSIT POŽÁR

Neodkladně ohlásit nebo zabezpečit jeho ohlášení je povinen **každý** kdo zpozoruje požár. Při požáru na stavbě volejte telefonní číslo **150** nebo **112**.

**V hlášení uveďte: kdo volá – své jméno a číslo telefonu – kde hoří a co hoří**

### III. ZPŮSOB VYHLÁŠENÍ POŽÁRNÍHO POPLACHU

Způsob vyhlášení požárního poplachu pro všechny uživatele ohroženého objektu

Požární poplach se vyhlašuje voláním „**HOŘÍ**“.

### IV. POMOC PŘI ZDOLÁVÁNÍ POŽÁRU

Každý je povinen v souvislosti se zdoláváním požáru provést nutná opatření pro záchranu ohrožených osob, uhasit požár je-li to možné. Použije všechny dostupné prostředky, zejména přenosné hasicí přístroje.

### V. POVINNOSTI PO VYHLÁŠENÍ POŽÁRNÍHO POPLACHU

Vedoucí pracoviště nebo jeho zástupce zabezpečí evakuaci všech osob a důležitých materiálů v ohroženém úseku a spolupracuje s velitelem zásahové jednotky HZS na likvidaci požáru. Služba na vrátnici přivolá a přesně navede jednotku HZS k místu požáru a zabezpečí ve spolupráci s vedoucím pracoviště nebo jeho zástupcem evakuaci a shromáždění všech ohrožených osob a důležitých materiálů.

#### Povinnosti dalších osob:

Osoby v ohroženém prostoru jsou povinny se evakuovat dle pokynů pracovníků, kteří řídí evakuaci a poskytnout osobní věcnou pomoc při evakuaci objektu a likvidaci požáru.

Zpracoval: František Dorazil



## VYBAVENÍ LÉKÁRNIČKY

DRUH LÉČIVA		DOBA POUŽITELNOSTI
Desinfekční roztoky a sterilní obvazové materiál		uvedena na obalu
Ostatní obvazové materiál		5 let od data výroby
Léky v tabletách – acylpyrin, živočišné uhlí, gastrogel		5 let od data výroby
Léky v tabletách – analgetika		3 roky od data výroby
LÉKY, MASTI, DESINFEKČNÍ PROSTŘEDKY	V KANCELÁŘÍCH	NA STAVBÁCH
acylpyrin	10 tablet	10 tablet
živočišné uhlí	20 tablet	20 tablet
ataralgin tablety	10 tablet	10 tablet
ophthalmoseptonex	10 ml	10 ml
septonex nebo jiný desinfekční prostředek	1 ks	1 ks
benzin lékařský	50 ml	50 ml
OBVAZOVÝ MATERIÁL	2 ks	2 ks
Gáza sterilní 7,5 x 7,5		
Náplast rychloobvaz 6x100 cm	1 ks	-
Náplast s polštářkem 6x100 cm	-	1 ks
Náplast fixační hladká 2,5 x 200 cm	1 ks	1 ks
Obinadlo sterilní 6x500 cm	1 ks	1 ks
Obinadlo sterilní 10x500 cm	1 ks	1 ks
Sterilní krycí obvaz hot. Č. 2,3,4	1 ks,1ks,1ks	1 ks,1ks,1ks
Rouška na popáleniny	-	1 ks
Sterilní krycí obvaz 5x7,5 cm	1 ks	-
Látek trojčipý	1 ks	1 ks
Obinadlo elastické 10x500 cm	-	1 ks
Vata obvazová skládací 50 g	1 ks	1 ks
ZDRAVOTNICKÉ POTŘEBY	1 ks	1 ks
Chirurgické rukavice		
Obinadlo škrťací pryžové 4x70 cm	1 ks	1 ks
Rouška resuscitační pro dýchání z plic do plic	2 ks	2 ks
Nůžky na náplast	1 ks	1 ks


Zpracoval: František Dorazil



Příloha č. 6

JMENNÝ SEZNAM PRACOVNÍKŮ, KTERÝM JE POVOLEN VSTUP NA PŘEDANÉ STAVENÍŠTĚ A JSOU SEZNÁMENI S PLÁNEM BOZP

„II/430 Brno Olomoucká, mosty 430-001, 002“

Jméno a Příjmení	Firma	Profese	Podpis
Ing. Zdeněk Komůrka	Správa a údržba silnic Jm. kraje	Ředitel	
Ing. Jaromír Rušar	Rušar mosty	Projektant	
František Dorazil	DORAZIL, s.r.o.	Koordinátor BOZP-v před realizační fázi	

Ve Zlíně dne 20.06.2017

  
.....  
Zpracoval

Jméno a Příjmení, podpis a razítko

B.