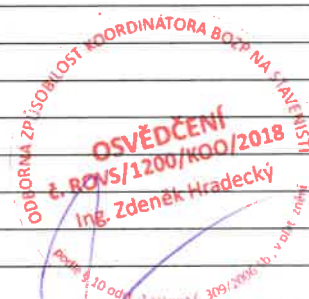


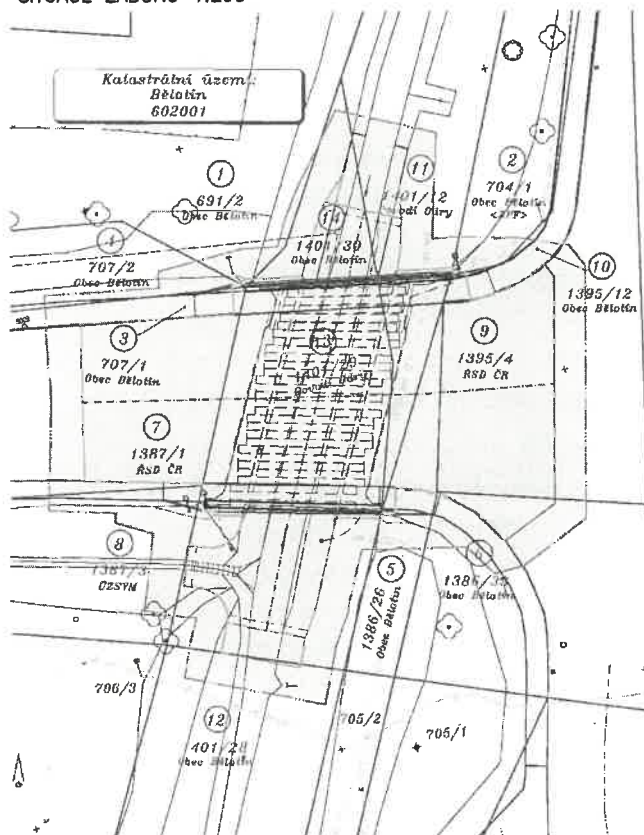
# Plán BOZP

## (bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na) staveništi - v přípravě

Název stavby:
<b>I/47 Bělotín – oprava mostu 47-046 – zpracování PD</b>
Parcelní čísla:
691/2, 704/1, 707/1, 707/2, 1386/26, 1386/33, 1387/1, 1387/3, 1395/4, 1395/12, 1401/12, 1401/28, 1401/29, 1401/30
Katastrální území:
Bělotín
Kraj:
Olomoucký
Okres:
Přerov
Evidenční číslo mostu:
47-046



SITUACE ZÁBORŮ 1:200



## LEGENDA:

- STÁVNÍ ZAMĚŘENÝ STAV
- NOVÝ STAV
- HRADE PARCELY KN
- HRADE SLUČKY KN
- POČEZDNI KOMUNIKÁČNÍ OPTICKÉ VEDENÍ TELCO PRO SERVICES, A.S.
- POČEZDNI KOMUNIKÁČNÍ METALICKÉ VEDENÍ CETIN
- POČEZDNI KOMUNIKÁČNÍ OPTICKÉ VEDENÍ CETIN
- DOČASNÝ ZÁBOR DO 1 ROKU
- TRVALÝ ZÁBOR BEZ VÝJEMU
- TRVALÝ ZÁBOR S VÝJEMEM



DSP

Souřadnicový systém: S - JTSK  
Výškový systém: Eprv

Hlavní projektant:	Ing. Jaromír RUŠAR	
Zodpovědný projektant:	Ing. Jaromír RUŠAR	
Vypracoval:	Ing. Kryštof POUKAR	
Kontrola:	Ing. Jaromír RUŠAR	
Kraj:	Olomoucký	
Zakázka:	Ředitelství silnic a dálnic ČR	
Název stavby:	I/47 Bělotín - oprava mostu 47-046 - zpracování PD	
Název výkresu:	SITUACE ZÁBORŮ	
Datum:	3/2018	
Formát:	A3	
Účel:	DSP	
Číslo záznamu:	114 - 2017	
Archivní číslo:	27 - 2017	
Číslo soupravy:	Číslo výkresu	G.1.2

## Obsah

<b>A) Identifikační údaje o stavbě, zadavateli stavby, zpracovateli projektové dokumentace a koordinátorovi.....</b>	<b>4</b>
<b>1) údaje o stavbě:.....</b>	<b>4</b>
a) základní údaje o druhu stavby, .....	4
b) název stavby, .....	4
c) místo stavby, .....	4
d) charakter stavby - zda je stavba nová, jedná se o změnu dokončené stavby, nebo o odstraňování stavby, .....	4
e) účel užívání stavby, .....	4
f) základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy), .....	4
g) vnější vazby stavby na okolí včetně jejího vlivu na okolí stavby. ....	5
<b>2) Odůvodnění pro zpracování plánu s uvedením odkazu na příslušné právní předpisy a soupis dokumentů sloužících jako podklad pro zpracování plánu.....</b>	<b>5</b>
<b>3) Údaje o zpracovateli projektové dokumentace.....</b>	<b>6</b>
h) jméno, identifikační číslo osoby, bylo-li přiděleno, a sídlo/adresa místa bydliště, .....	6
i) 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” .....	6
<b>B) Situační výkres stavby .....</b>	<b>6</b>
a) Situační výkres širších vztahů dané stavby obsahuje požadavky stanovené zvláštním právním předpisem. ....	6
<b>C) Obsah plánu – požadavky: .....</b>	<b>7</b>
1) základní informace o rozhodnutích týkajících se stavby a podmínkách stanovených v rozhodnutích a v projektové dokumentaci stavby pro její provádění z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi a soupis dokumentů, týkajících se stavby, na základě kterých byla stavba povolena, včetně označení příslušného stavebního úřadu nebo autorizovaného inspektora, a.....	7
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:.....	7
a) zajištění oplocení, ohrazení stavby, vstupů a vjezdů na staveniště, prostor pro skladování a manipulaci s materiálem, .....	7
b) zajištění osvětlení stavenišť a pracovišť, .....	8
c) stanovení ochranných a kontrolovaných pásem a opatření proti jejich poškození, .....	8
d) řešení opatření při nebezpečí výbuchu nebo požáru, .....	8
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, .....	8
f) posouzení vnějších vlivů na stavbu, zejména otřesů od dopravy, nebezpečí povodně, sesuvu zeminy, a konkretizace opatření pro případ krizové situace,.....	8
g) opatření vztahující se k umístění a řešení zařízení staveniště, včetně situačního výkresu širších vztahů staveniště, řešení svislé a vodorovné dopravy osob a materiálu, .....	8
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, .....	8
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,.....	9

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, .....	9
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, .....	9
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, .....	9
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, .....	9
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, .....	9
o)	postupy pro práci ve výškách řešící způsob zajištění proti pádu na volném okraji, proti sklouznutí, proti propadnutí střešní konstrukcí, dopravu materiálu, konkrétní způsob zajištění prací ve výšce; při navrhování osobního zajištění osob určit systém zachycení proti pádu, včetně určení způsobu kotvení pro zajištění osob proti pádu osobními ochrannými pracovními prostředky, pokud nebylo možné přednostně užít prostředků kolektivní ochrany před prostředky osobní ochrany, .....	9
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, .....	9
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, .....	10
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, .....	10
s)	zajištění bezpečnostních opatření ve spojení s prací ve výšce a nad volnou hloubkou, při provádění dokončovacích prací a prací pomocné stavební výroby, zejména při montáži antén a hromosvodů, osazování oken, montáži zábradlí, vodorovné izolace balkónů, teras a střeš, při montáži výtahů, vzduchotechniky, klimatizací, při provádění nátěrů konstrukcí a fasád a při dokončovacích pracích kolem objektu, např. chodníky, osvětlení, a při provádění udržovacích prací, .....	10
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, ...	10
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, .....	10
v)	postupy pro opatření vyplývající ze specifických požadavků na práce a činnosti spojené zejména s používáním toxických chemických látek, chemických látek klasifikovaných jako toxické kategorie 3 nebo toxické pro specifické cílové orgány po jednorázové nebo opakované expozici kategorie 1 podle přímo použitelného předpisu Evropské unie upravujícího klasifikaci, označování a balení látek a směsí, ionizujícího záření a výbušnin a s výskytem azbestu. ....	10
	D) Přílohy: .....	10
a)	Právní předpisy pro stavbu v platném znění: .....	10
b)	Vyhodnocení základních rizik stavby – základní rizika: .....	11
c)	Harmonogram postupu prací s vyznačením souběhu prací - činností .....	14
	E) Závěr: .....	14

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

**1) údaje o stavbě:**

**a) základní údaje o druhu stavby,**

Most 47-046 - I/47 Bělotín

**b) název stavby,**

Oprava mostu 47-046 - I/47 Bělotín

**c) místo stavby,**

Most 47-046 - I/47 Bělotín

**d) charakter stavby - zda je stavba nová, jedná se o změnu dokončené stavby, nebo o odstraňování stavby,**

Oprava dokončené stavby

**e) účel užívání stavby,**

Dopravní stavby – MOST – pozemní komunikace

**f) základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy),**

Členění na etapy a harmonogram provede vybraný zhotovitel stavby před realizací stavby

**Most bude opravován v několika etapách v tomto sledu:**

- 1) osazení dočasného dopravního značení včetně světelné signalizace,
- 2) uzavření poloviny mostu,
- 3) zahrazení a zatrubnění vodoteče,
- 4) demolice stávajícího mostního svršku vč. vybavení na levé polovině mostu,
- 5) demolice levé části nosné konstrukce tvořené nosníky ŽMP,
- 6) zřízení nové železobetonové monolitické desky včetně části spřažené desky,
- 7) zřízení hydroizolace,
- 8) rubové drenáže,
- 9) zřízení přechodových klínů,
- 10) pokládka chráničky pro přeložku kabelu CETIN,
- 11) provedení říms,
- 12) pokládka trojvrstvého vozovkového souvrství a montáž zábradlí.

Následně se doprava převede na nově opravenou polovinu mostu

**Pravá polovina mostu bude uzavřena:**

- 1) demolice stávajícího mostního svršku vč. vybavení na pravé polovině mostu,
- 2) zřízení nové spřažené železobetonové desky,
- 3) zřízení hydroizolace s odvodněním izolace v úžlabí,
- 4) rubové drenáže, zřízení přechodových klínů,
- 5) pokládka chráničky pro přeložku kabelu CETIN,
- 6) provedení říms,
- 7) pokládka trojvrstvého vozovkového souvrství a montáž zábradlí.

**Po dokončení těchto prací může být provoz převeden zpět na celý most.**

Nezávisle na těchto pracích bude probíhat tryskání spodní stavby a NK vysokotlakým vodním paprskem a následná sanace povrchů veškerých betonových ploch původního mostu.

Dále bude nezávisle na opravě nosné konstrukce a svršku probíhat úprava koryta sestávající z vyčištění a předláždění koryta v předepsané délce úpravy, na koncích zřízeny betonové příčné prahy a kamenné záhozy.

Samotná přeložka kabelů CETIN do připravené chráničky za rubem opěry 2 může být provedena nezávisle na ostatních pracích, je podmíněna pouze dokončenou pokládkou chráničky na celé šířce komunikace.

**Přesná délka vyplyne z časového harmonogramu zhotovitele opravy.**

Je třeba mít na zřeteli, že dopravní omezení budou vyvolávat dopravní komplikace. Proto je třeba zkrátit dobu dopravních omezení na minimum.

#### **Dokončení stavby**

Doba trvání rekonstrukce je projektantem odhadována na 6 měsíců. Z nutnosti provádění technologicky náročných prací v klimaticky příznivých obdobích doporučujeme období mezi měsíci duben až říjen.

**g) vnější vazby stavby na okolí včetně jejího vlivu na okolí stavby.**

### **2) Odůvodnění pro zpracování plánu s uvedením odkazu na příslušné právní předpisy a soupis dokumentů sloužících jako podklad pro zpracování plánu.**

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)	nevýžaduje 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
3.	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.	ANO	
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	ANO	

dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb.

### Koordinátor BOZP na staveništi v předprojektové fázi:

Ing. Zdeněk Hradecký – koordinátor BOZP na staveništi – ROVS/1200/KOO/2018

### Koordinátor BOZP na staveništi pro realizační fázi:

Bude vybrán zadavatelem

### Zhotovitel:

NENÍ ZNÁM bude vybrán

## 3) Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

### h) jméno, identifikační číslo osoby, bylo-li přiděleno, a sídlo/adresa místa bydliště,

Rušar mosty, s.r.o., Majdalenky 19, 638 00 Brno tel./fax: 545 222 037, [info@rusar.cz](mailto:info@rusar.cz)  
IČO:29362393 DIČ: CZ29362393

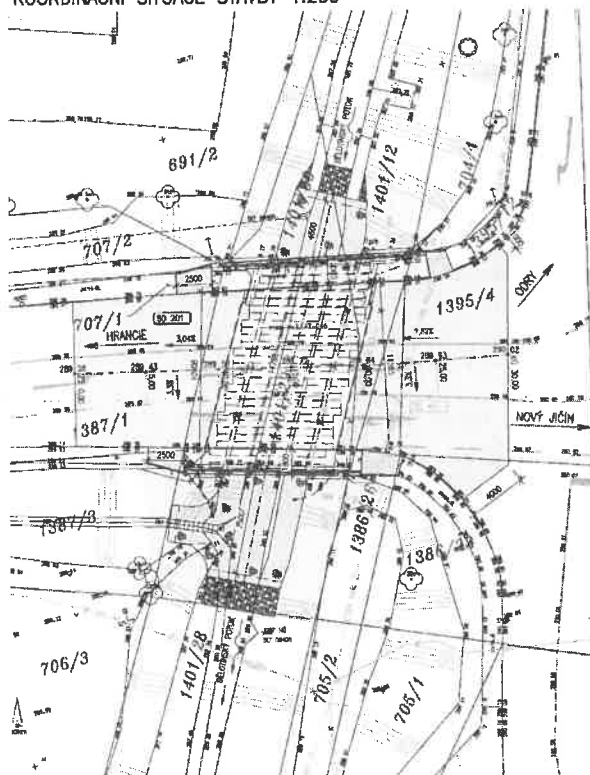
### i) jméno hlavního projektanta včetně čísla, pod kterým je zapsán v evidenci autorizovaných osob vedené Českou komorou architektů nebo Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, s vyznačeným oborem, popřípadě specializací jeho autorizace

Ing. Jaromír Rušar ČKAIT 1000264 obor IM00 – mosty a inženýrské konstrukce

## B) Situační výkres stavby

### a) Situační výkres širších vztahů dané stavby obsahuje požadavky stanovené zvláštním právním předpisem.

KOORDINAČNÍ SITUACE STAVBY 1:200



#### LEGENDA:

	STAVBA ZMĚŘENÝ STAV
	NOVÝ STAV
	HRANICE PARCELY KH
	HRANICE SLUČKY CH
	PODLEŽNÍ KOMUNIKAČNÍ OPTICKÉ VEDENÍ PRO SLUŽBU, ASL
	PODLEŽNÍ KOMUNIKAČNÍ OPTICKÉ VEDENÍ VEŘEJNÝ
	PODLEŽNÍ KOMUNIKAČNÍ OPTICKÉ VEDENÍ CESTY
	EXISTUJÍCÍ SILNICE
	ZPŮSOB VÝSTAVBY, SILNICE NA MOSTĚ
	ZPŮSOB VÝSTAVBY, CELÁ SILNICE V PŘEDMOSTÍ
	CHODNÍK NA MOSTĚ, ŽE ŘÍSEK
	CHODNÍK ZA MOSTEM, BETONOVÁ DLAŽBA
	ZPEVNĚNÍ KAMENNÝMI DLAŽBOU
	KAMENNÁ DLAŽBA DOK A SVĚTLÝ KORTÁK
	ŠLAKY
	OKRAŠLOVANÍ, ZATVĚRANÍ
	KAMENNÝ ZÁVOZ
	50 181 příslušné dopravní značkové označení
	50 201 most
	přeložka komunikace vedle cesty

POZNÁMKA:  
Všechny sítě jsou zakresleny orientačně dle výkresu správy.  
Před zahájením výstavby musí být všechny sítě a sítě výtahy.

DSP

Soutěžní systém 8 - JTSK Výkresový systém 8p			
Hlavní projektant: Zpracovatel: Vypracoval: Kontroloval:	Ing. Jaromír RUŠAR Ing. Jaromír RUŠAR Ing. Kryštof POLJAK Ing. Jaromír RUŠAR		Rušar mosty Majdalenky 19, 638 00 Brno Tel. fax: 545 222 037 E-mail: info@rusar.cz
K-18 Zakázka: Účel: Název stavby:	Olomoucký Rokytná silnice a dálnice I/47 Běláhoř - oprava mostu 47-046 - zpracování PD	Datum: Formát: Měřítko: Účel: Číslo přílohy: Archivní číslo:	12/2018 A3 1:200 DOP 114 - 2017 22 - 2017
KOORDINAČNÍ SITUACE STAVBY			Číslo výkresu: B.2

## C) Obsah plánu – požadavky:

- 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

### PROJEKT a stavební řízení

- 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:

**Akce „I/47 Bělotín – oprava mostu 47-046 – zpracování PD“ je rozčleněna na tyto objekty:**

SO 181 – Přechodné dopravně inženýrské opatření

SO 201 – Most

SO 401 – Přeložka kabelu CETIN

Stavební práce činnosti nesmí být prováděny v době od 22.00 do 06.00 hodin.

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

**Stavba/pracoviště a zařízení staveniště bude trvale ohrazeno nebo jinak zabezpečeno proti vstupu nepovolaných fyzických osob, při dodržení následujících zásad:**

U stavby/pracoviště, na kterých se budou provádět pouze krátkodobé práce je možné ohrazení provést zábradlím skládajícím se alespoň z horní tyče upevněné ve výši 1,1 m na stabilních sloupcích a jedné mezilehlé střední tyče, s ohledem na místní a provozní podmínky může toto ohrazení být nahrazeno zábranou.

**Určený 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 bude vyznačen bezpečnostními TABULKAMI/značkou na všech vstupech, a na přístupových komunikacích, které k nim vedou.

Po celou dobu provádění stavebních prací na staveništi bude vybraným zhotovitelem zajištěn bezpečný stav pracoviště a dopravních komunikací.

Přístup na jakoukoli plochu, která není dostatečně únosná bude povolen 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.



**MINIMÁLNÍ POŽADAVKY / Uvažovaný průběh stavebních prací:**

Osazení dočasného dopravního značení, částečné uzavření komunikace (SO 181)  
 Demolice stávajícího mostního svršku na polovině mostu a demolice části nosné konstrukce (SO 201)  
 Pokládka chráničky v rubu opěry 2 pro kabel CETIN (SO 401) na polovině šířky  
 Betonáž nové části nosné konstrukce a spřažené desky, zřízení nového mostního svršku vč. izolace (SO 201)  
 Převedení dopravy na opravenou polovinu mostu, uzavření druhé poloviny mostu (SO 181)  
 Demolice stávajícího mostního svršku na druhé polovině mostu (SO 201)  
 Pokládka chráničky v rubu opěry 2 pro kabel CETIN (SO 401) na polovině šířky  
 Betonáž nové spřažené desky, zřízení nového mostního svršku vč. izolace (SO 201)  
 Odstranění dočasného dopravního značení (SO 181)  
 Sanace spodní stavby a nosné konstrukce, zřízení nového opevnění koryta (SO 201), přeložka kabelu CETIN (SO 401)  
 Dokončovací práce, terénní úpravy, rekultivace území (SO 201)

Během stavby jsou požadavky na plynulost a koordinovanost práce. Vše si zajistí zhotovitel dle svých zvyklostí.

Podrobnosti budou koordinátorem doplněny před realizací stavby

**b) zajištění osvětlení stavenišť a pracovišť,**

Stavby bude po dobu rekonstrukce trvale vybavena odpovídajícím osvětlením

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

-

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

Bude určeno na základě informací od vybraného zhotovitele

**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,**

Pro komunikaci budou sloužit upozornění na RECEPCI stavby a komunikace pomocí mobilních telefonů.

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

Bez – stavba je uvnitř budovy – je nutné dodržovat pravidla zajištění BOZP při bourání a manipulace s břemeny.

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

Zařízení staveniště a doprava materiálu a osob bude do plánu doplněno dle návrhu vybraného zhotovitele.

**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,**

-



- 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,

Bude zajištěno ohrazením jízdního pruhu, který se nebude opravovat a způsob zajištění bude upřesněn dopředu s vybraným zhotovitelem.

- 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,

Způsob zajištění bude upřesněn dopředu s vybraným zhotovitelem.

- 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,

Způsob zajištění bude upřesněn dopředu s vybraným zhotovitelem.

- 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,

Způsob zajištění bude upřesněn dopředu s vybraným zhotovitelem.

- 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,

Způsob zajištění bude upřesněn dopředu s vybraným zhotovitelem.

- 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,

-

- o) postupy pro práci ve výškách řešící způsob zajištění proti pádu na volném okraji, proti sklouznutí, proti propadnutí střešní konstrukcí, dopravu materiálu, konkrétní způsob zajištění prací ve výšce; při navrhování osobního zajištění osob určit systém zachycení proti pádu, včetně určení způsobu kotvení pro zajištění osob proti pádu osobními ochrannými pracovními prostředky, pokud nebylo možné přednostně užít prostředků kolektivní ochrany před prostředky osobní ochrany,

-

- 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,

Způsob zajištění bude upřesněn dopředu s vybraným zhotovitelem.

- 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,

- 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,

- 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,

Způsob zajištění bude upřesněn dopředu s vybraným zhotovitelem.

- u) postupy pro opatření vyplývající ze specifických požadavků na stavbu, například z konzultací s orgány inspekce práce, stavebními úřady, orgány ochrany veřejného zdraví a dalšími orgány podle zvláštních právních předpisů,

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

## D) Přílohy:

### a) Právní předpisy pro stavbu v platném znění:

- 1) Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce
- 2) 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)
- 3) Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- 4) 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,
- 5) Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí,

- 6) Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí,
- 7) Nařízení vlády č. 201/2010 Sb., pracovní úrazy
- 8) Dokumentace BOZP [www.rsd.cz](http://www.rsd.cz)
- 9) Pravidla bezpečnosti práce na dálnicích a silnicích ze dne 1.4.2016 ŘSD ČR

**b) Vyhodnocení základních rizik stavby – základní rizika:**

<b>Posuzovaná stavba:</b>	
<b>Most</b>	
<b>Identifikace nebezpečí</b>	<b>Bezpečnostní opatření</b>
<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	<p>1) prostor staveniště nebo pracoviště zabezpečit proti vstupu nepovolaných osob:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- oplocením,</li> <li>- ohrazením pevným dvou tyčovým zábradlím ve výši 1,1m na stabilních sloupcích</li> <li>- s ohledem na místní a provozní podmínky může toto ohrazení být nahrazeno zábranou, přenosným dílcovým zábradlím, bezpečnostním značením označující 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.</li> <li>- případně jen řízením provozu nebo střežením,</li> </ul> <p>2) zákaz vstupu nepovolaným fyzickým osobám musí být vyznačen bezpečnostní značka na všech vstupech, a na přístupových komunikacích, které k nim vedou,</p> <p>3) při vymezení staveniště brát ohled na související přilehlé prostory a pozemní komunikace</p> <p>s cílem tyto komunikace, prostory a provoz na nich co nejméně narušit</p>
Propíchnutí chodidla hřebíky a jinými ostrohrannými částmi	<ul style="list-style-type: none"> <li>- včasný úklid a odstranění materiálu s ostrohrannými částmi</li> <li>- vhodná pracovní obuv s pevnou podrážkou</li> </ul>
<b>Manipulační práce</b>	
Přeražení nebo přitlačení osoby vozidlem či pojízdným stavebním strojem na stavbě, Přejetí vozidlem	<ul style="list-style-type: none"> <li>- správné dopravní řešení staveniště, určení komunikací a přístupů na místa práce na stavbě,</li> <li>- seznámit zaměstnance s místními podmínkami dopravy a provozem mobilních stavebních strojů na staveništi,</li> <li>- používání vesty s vysokou viditelností,</li> <li>- omezit rychlost vozidel na staveništních komunikacích</li> </ul>
Pád břemene, náraz, zachycení a zasažení	<ul style="list-style-type: none"> <li>- zavěšování břemen na nosný orgán jeřábu a jinými vazačskými pracemi pověřovat pouze</li> </ul>
pracovníka břemenem, Rozhoupání břemene, vysmeknutí smyčky lana z háku jeřábu, přiražení 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</li> <li>- břemene a jeho částí (vyloučení přítomnosti osob v zóně ohrožení kinetickou či potenciální energií tj. pod břemenem a v místech pojíždění 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>- neprodávát 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, přimáčknutí, 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, zácvek,</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 odlétlými střepinou, drobnou částicí, úlomkem apod. (nejčastěji sekáč +kladivo)	<ul style="list-style-type: none"> <li>-používání kladiv, palic, sekáčů bez trhlín 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 úchopové 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 předku 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> <li>-nepoužívat poškozené el. nářadí ani el. přívody, kabely,</li> <li>-po ukončení práce vidlici el. přívodu odpojit ze zásuvky</li> </ul>

**c) Harmonogram postupu prací s vyznačením souběhu prací - činností**

Předloží vybraný zhotovitel 8 dnů před předáním staveniště

**E) Závěr:**

Platnost tohoto plánu je pro realizační fázi. Po výběru zhotovitele a upřesnění postupu prací a rizik, které budou vycházet z jeho činnosti bude určeným koordinátorem BOZP aktualizovaný doplněn dle konkrétních skutečností.

Určený koordinátor BOZP bude aktualizovat plán BOZP pro realizaci stavby dle technologických postupů vybraného zhotovitele, a to jak v čase, tak i návrhem bezpečnostních opatření k zajištění bezpečnosti zaměstnanců a jiných osob pohybujících se po staveništi a ostatních fyzických osob dotčených stavbou.