






ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

REVIZE:	PŘEDMĚT ZMĚNY:	VYPRACOVAL:	DATUM:
1			
2			
3			

<div>OBJEDNATEL:</div> <div><div>KRÁLOVÉHRADECKÝ KRAJ</div></div> <div>Královehradecký kraj Pivovarské náměstí 1245 500 03 Hradec Králové</div>	<div>NÁZEV AKCE:</div> <div>Most ev. č. 304-002 Libňatov</div>						
	<div>ČÁST / STAVEBNÍ OBJEKT:</div> <div>ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY</div>						
	<div>PŘÍLOHA:</div> <div>PLÁN BOZP</div>						
<div>ZHOTOVITEL:</div> <div><div>M - PROJEKCE</div></div> <div>M - PROJEKCE s.r.o. Resslova 956 500 02 Hradec Králové www.m-projekce.cz</div>	<div>ZODP. PROJEKTANT:</div> <div>Ing. P. MÜLLEROVÁ</div>				<div>PARÉ:</div>		
	<div>VYPRACOVAL:</div> <div>Ing. P. MÜLLEROVÁ</div>						
	<div>KONTROLA:</div> <div>Ing. M. STEJSKAL</div>						
	<div>MĚŘÍTKO: Č. ZAKÁZKY: STUPEŇ: DATUM: ČÁST: PŘÍLOHA:</div>						
		20-071-03	PDPS	5/2021	E	4	

Obsah

1	Identifikační údaje	3
1.1	Označení stavby:	3
1.2	Stavebník / objednatel:	3
1.2.1	Zástupce objednatele:	3
1.3	Zhotovitel projektové dokumentace:	3
1.4	Koordinátor BOZP při přípravě stavby dle zákona č. 309/2006 Sb.	4
2	Základní údaje o stavbě	5
2.1	SO 001 – Příprava staveniště.....	5
2.2	SO 101 – Silnice II/304.....	5
2.3	SO 201 – Most ev. č. 304-002	5
2.4	SO 202 – Opěrná zeď	5
2.5	SO 203 – Nábřežní zeď.....	5
2.6	Vnější vazby stavby na okolí včetně jejího vlivu na okolí stavby	5
3	Odůvodnění pro zpracování plánu s uvedením odkazu na příslušné právní předpisy a soupis dokumentů sloužících jako podklad pro zpracování plánu	5
3.1	§15 Zákona č. 309/2006 Sb.	6
3.1.1	Oznámení o zahájení prací	6
3.2	Příloha č. 5 Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.....	7
3.2.1	Bližší identifikace rizik dle přílohy č. 5 Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.	7
4	Údaje o zpracovateli projektové dokumentace	8
5	Posouzení potřeby koordinátora	8
6	Situační výkres stavby.....	8
7	Aktualizace plánu BOZP.....	10
7.1	Součásti aktualizací plánu BOZP	11
7.2	Povinnosti zhotovitele.....	11
8	Dokumentace stavby	11
8.1	Dokumentace na stavbě.....	11
8.2	Časový plán – harmonogram	12
9	Postupy na staveništi řešící a specifikující jednotlivá opatření vyplývající z platných právních předpisů.....	12
9.1	Hlavní rizika a navrhovaná opatření	12
9.1.1	Práce s břemeny	12
9.1.2	Stroje a zařízení.....	13
9.1.3	Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení, popřípadě zařízení technického vybavení	14
9.1.4	Pád do hlubokého výkopu hloubky do 4,0 m, zemní práce	16
9.1.5	Bourací práce.....	18

9.2	Ostatní rizika a navrhovaná opatření	19
9.2.1	Zajištění oplocení, ohrazení stavby, vstupů a vjezdů na staveniště, prostor pro skladování a manipulace s materiálem	19
9.2.2	Zajištění osvětlení stavenišť a pracovišť	20
9.2.3	Stanovení ochranných a kontrolovaných pásem a opatření proti jejich poškození	20
9.2.4	Řešení opatření při nebezpečí výbuchu nebo požáru	20
9.2.5	Zajištění komunikace na staveništi, včetně podjíždění elektrického vedení a dalších médií (plyn, pára, voda aj.), prozatímní rozvody elektřiny po staveništi, čerpání vody, noční osvětlení	21
9.2.6	Posouzení vnějších vlivů na stavbu, zejména otřesů od dopravy, nebezpečí povodně, sesuvu zeminy, a konkretizace opatření pro případ krizové situace	21
9.2.7	Opatření vztahující se k umístění a řešení zařízení staveniště	21
9.2.8	Doprava osob a materiálu	22
9.2.9	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	22
9.2.10	Práce na finišeru, živičné práce	24
9.2.11	Hutní mechanizmy	24
9.2.12	Postupy pro práci ve výškách řešící způsob zajištění proti pádu na volném okraji, proti sklouznutí, 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	25
9.2.13	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	26
9.2.14	Kvalifikace pracovníků	26
10	Kontrola dodržování BOZP na stavbě	26
11	Soupis dočasných opatření pro zajištění BOZP na stavbě	27
12	Kontrolní den koordinátora	27
13	Požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci při udržovacích pracích	27

Příloha č. 1 – Přehledná situace

Příloha č. 2 – Situace, Dispozice

Příloha č. 3 – Seznam osob seznámených s plánem BOZP

Příloha č. 4 – Předpisy pro potřeby plánu BOZP

Příloha č. 5 – Ochranná pásma

Příloha č. 6 – Náležitosti oznámení o zahájení prací

1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

1.1 Označení stavby:

Název stavby:	Most ev. č. 304-002 Libňatov
Kraj:	Královéhradecký kraj
Katastrální území:	Libňatov (okres Trutnov); 683001
Charakter stavby:	Rekonstrukce
Účel užívání stavby:	Mostní objekt, pozemní komunikace
Stupeň dokumentace:	Dokumentace pro vydání společného povolení stavby dálnice, silnice, místní komunikace a veřejné účelové komunikace (DUSP)

1.2 Stavebník / objednatel:

Název / jméno:	Královéhradecký kraj
Adresa:	Pivovarské náměstí 1245, 500 03 Hradec Králové
IČO:	708 89 546

1.2.1 Zástupce objednatele:

Zástupce objednatele odpovědný ve věcech technických a veškerých činnostech vyplývajících z plné moci KUKHK-29924/INV/2017 ze dne 2.10.2017.

Název / jméno:	ÚDRŽBA SILNIC Královéhradeckého kraje
Adresa:	Kutnohorská 59, 500 04 Hradec Králové
IČO:	708 89 546

1.3 Zhotovitel projektové dokumentace:

Název:	M-Projekce s.r.o.
Adresa:	Resslova 956/16, 500 02 Hradec Králové
	Pracoviště: Pardubice
	Husova 1697, 530 03 Pardubice
IČO:	050 61 415
Vedoucí pracoviště:	Ing. Martin Stejskal

Autorský kolektiv:

Ing. Petra Müllerová
 Ing. Jiří Ehrenberger (ČKAIT 0501067)
 Ing. Martin Stejskal (ČKAIT 1006185)
 Ing. Petr Kelča
 Bc. Bohumil Pospíšil
 Bc. Tomáš Čihulek

1.4 Koordinátor BOZP při přípravě stavby dle zákona č. 309/2006 Sb.

Název: M-Projekce s.r.o.

Adresa: Resslova 956/16, 500 02 Hradec Králové
 Pracoviště: **Praha**
 Freyova 82/27, 190 00 Praha 9

Koordinátor BOZP: Ing. Lukáš Kopeček

Číslo osvědčení: ROVS/1117/KOO/2017

2 ZÁKLADNÍ ÚDAJE O STAVBĚ

Předmětem stavby je rekonstrukce mostu ev. č. 304-002 a navazující silnice. Podle technické specifikace bude provedena kompletní rekonstrukce mostu. Stávající komunikace se prostorově významně nezmění. Jde o změnu dokončené stavby. Rekonstrukce komunikace bude probíhat v provozním staničení silnice II/304 cca km 5,852 – 5,918 km. Celková délka úpravy silnice II/304 je tedy 66,0 m v základním šířkovém uspořádání S 6,5/30. Šířka komunikace je zachována a pohybuje se v rozmezí zpevnění od 5,27 – 6,53 m.

2.1 SO 001 – Příprava staveniště

Tento stavební objekt slouží pouze pro stanovení ceny a je uveden pouze v soupisu prací.

2.2 SO 101 – Silnice II/304

Jedná se o silnici II. třídy v návrhové kategorii S 6,5/30. Jelikož se jedná o intravilánový úsek silnice II. třídy, můžeme také hovořit o místní komunikaci funkční skupiny B – sběrná. Celková délka rekonstrukce je 66 m. Silnice II/304 v návrhové kategorii S 6,5/30 zůstane zachována ve stávajícím směrovém, výškovém i šířkovém uspořádání. S ohledem na charakter stavby, jímž je rekonstrukce stávající silnice, nedojde k zásahu do zemního tělesa komunikace. Veškeré zemní práce jsou spojeny pouze s vybouráním stávající konstrukce vozovky a případnou výměnou podloží.

2.3 SO 201 – Most ev. č. 304-002

Most bude řešen jako ŽB rám. Křídla budou kolmá i rovnoběžná, zavěšená. Délka přemostění bude 3,7m a volná šířka včetně průjezdního prostoru má šíři 7,12m. Výška je neomezená. Římsy budou na obou stranách ŽB monolitické. Na levé straně bude ocelové zábradelní svodidlo, které navazuje na opěrnou zeď. Na pravé straně bude mostní zábradlí.

2.4 SO 202 – Opěrná zeď

Jedná se o opěrnou tížnou ŽB zeď, která bude svým tvarem navazovat na opěrnou zeď realizovanou v roce 2015. Délka zdi je 5,5m.

2.5 SO 203 – Nábřežní zeď

Jedná se o přeskládání nábřežní kamenné zdi, z důvodu rekonstrukce mostu, o délce 6,5 m.

2.6 Vnější vazby stavby na okolí včetně jejího vlivu na okolí stavby

Projekt je řešen ve vztahu k okolním objektům. Řešení nebude mít negativní vliv ve vztahu k okolním objektům. Odvodnění vozovky je řešeno příčným a podélným sklonem komunikace, který ve velké míře odvádí povrchovou vodu ze silnice do uliční vpusti. Na konci úseku dešťová voda volně stéká do přilehlého terénu. V zájmovém území se nachází pouze jedna stávající uliční vpust v prostoru parkovacího pruhu poblíž mostu ev. č. 304-002. Tato vpust bude vybourána a nově osazena v odsazené poloze na rozhraní silnice a parkovacího pruhu. Plán komunikace je odvodněna za pomoci podélného trativodu, který je taktéž vyústěn do zmiňované uliční vpusti.

3 ODŮVODNĚNÍ PRO ZPRACOVÁNÍ PLÁNU S UVEDENÍM ODKAZU NA PŘÍSLUŠNÉ PRÁVNÍ PŘEDPISY A SOUPIS DOKUMENTŮ SLOUŽÍCÍCH JAKO PODKLAD PRO ZPRACOVÁNÍ PLÁNU

V souladu s §15, odstavcem 2, zákona č. 309/2006 Sb., budou-li na staveništi vykonávány práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, které stanovuje příloha číslo 5 k nařízení vlády č. 591/2006 Sb., stejně jako v případech podle

odstavce 1, zadavatel stavby zajistí, aby byl při přípravě stavby zpracován plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen „plán BOZP“) podle druhu a velikosti stavby plně vyhovující potřebám zajištění bezpečné a zdravé neohrožující práce, a aby byl při realizaci stavby aktualizován. Plán zpracovává koordinátor na základě dodané projektové dokumentace, podle níž bylo zpracováno zhodnocení rizik při činnostech, které vystavují fyzické osoby zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví.

Plán BOZP se vztahuje na všechny právnické a fyzické osoby, které se osobně podílí na zhotovení stavby, ale nezabývá tyto osoby povinností znát a dodržovat veškeré platné zákony, předpisy, normy a nařízení potřebné k jejich činnosti, ani pokud nejsou obsaženy v plánu BOZP.

Bližší požadavky na obsah a rozsah plánu stanoví příloha č. 6 nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

Plán BOZP je neoddělitelnou částí projektové dokumentace a jakákoliv výjimka či změna musí být nejprve odsouhlasena koordinátorem BOZP.

3.1 §15 Zákona č. 309/2006 Sb.

a)	Celková předpokládaná doba trvání prací a činností je delší než 30 pracovních dnů, ve kterých budou vykonávány práce a činnosti a bude na nich pracovat současně více než 20 fyzických osob po dobu delší než 1 pracovní den	Ne
b)	Celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu	Ano

Z výše uvedeného se určení koordinátora BOZP pro fázi realizace PŘEDPOKLÁDÁ a je nutné doručit zadavatelem oznámení o zahájení prací.

3.1.1 Oznámení o zahájení prací

Při realizaci staveb splňujících podmínky §15, odstavec 1, zákona č. 309/2006 Sb. je zadavatel stavby povinen doručit oznámení o zahájení prací oblastnímu inspektorátu práce příslušnému podle místa staveniště nejpozději do 8 dnů před předáním staveniště zhotoviteli; oznámení může být doručeno v listinné nebo elektronické podobě. Dojde-li k podstatným změnám údajů obsažených v oznámení, je zadavatel stavby povinen provést bez zbytečného odkladu jeho aktualizaci. Stejnopis oznámení o zahájení prací musí být vyvěšen na viditelném místě u vstupu na staveniště po celou dobu provádění stavby až do ukončení prací a předání stavby stavebníkovi k užívání. Rozsáhlé stavby mohou být označeny jiným vhodným způsobem, například tabulí s uvedením potřebných údajů. Uvedené údaje mohou být součástí štítku nebo tabule umísťované na staveništi nebo stavbě.

Oblastní inspektorát práce pro Královéhradecký a Pardubický kraj, adresa: Říční 1195, e-mail: hradec@oip.cz, dat. schránka: 8sgfgc

Náležitosti oznámení o zahájení prací stanoví příloha č. 4 k nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

3.2 Příloha č. 5 Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

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 chemických látek a směsí klasifikovaných podle přímo použitelného předpisu Evropské unie jako akutně toxické kategorie 1 a 2 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	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

Poznámka: bod 4 není naplněn za předpokladu běžných průtoků Maršovky. Oblast se nenachází v zátopovém území pro Q5, Q20 a Q100. V případě povodňových stavů budou práce přerušeny a bude rozhodnuto o dalším postupu. Současně bude postupováno v souladu s havarijním a povodňovým plánem.

Z výše uvedeného je patrné, že vzniká povinnost zpracovat plán BOZP.

3.2.1 Bližší identifikace rizik dle přílohy č. 5 Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

Dle předložené projektové dokumentace lze předpokládat, že během stavby budou prováděny práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, dle přílohy č. 5 k nařízení vlády č. 591/2006 Sb., a to:

- Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení, popřípadě zařízení technického vybavení
 - Budou vykonávány práce v ochranných pásmech vedení NN
 - Za rizikové lze obecně označit: zasažení strojů a osob el. proudem při dotyku, nebo přiblížení k vodičům venkovního vedení, Narušení kabelového el. vedení, zasažení el. proudem, dotyk osob s živými částmi, které jsou pod napětím, Práce prováděné bez odpovídající kvalifikace, narušení plynových potrubí s následným únikem – požár, výbuch hořlavých plynů, neoznačení ochranných pásem energetických vedení, neprovedení vytyčení OP, nepostupování dle podmínek stanovených provozovateli vedení, neseznámení osob o výskytu ochranných pásem energetických vedení
- Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových, a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb.
 - Montáž a manipulace s těžkými konstrukčními stavebními díly lze lokálně předpokládat v celé délce stavby – zde je především zmíněna práce spojená

s betonáží, osazení ocelových zábradlí a jednostranných svodidel a manipulace s nimi, dále s užitím bednění a přemísťování vybouraného materiálu stávajícího objektu apod.

- o Za rizikové lze obecně označit: práce prováděné bez odpovídající kvalifikace; zdvihací zařízení - ztráta stability, přetížení, pád, převrácení, vznik nepřipustných zatížení, špatný technický stav; přitlačení, přiražení, přejetí osoby zdvihacím zařízením, jeho částí nebo břemenem; pád břemene - používání nevhodných vázacích prostředků, neodborné navázání břemene; nevhodné klimatické podmínky, vítr, bouřka – zasažení bleskem; střet zdvihacího zařízení s nadzemním el. vedením, zasažení osob, požár; poranění v důsledku nevhodného přetěžování osob při ruční manipulaci; nevhodné skladování konstrukčních dílů, nebo jejich neodborné usazení, pád, sesunutí; ohrožení bezpečnosti provozu

4 ÚDAJE O ZPRACOVATELI PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE

Viz bod 1.3. Jako podklad pro zhotovení plánu BOZP byla využita projektová dokumentace uvedená v bodě 1. Identifikační údaje.

5 POSOUZENÍ POTŘEBY KOORDINÁTORA

Koordinátorem se rozumí fyzická nebo právnická osoba určená zadavatelem stavby k provádění stanovených činností při přípravě stavby, případně při realizaci stavby na staveništi. Koordinátorem může být určena fyzická osoba, která splňuje stanovené předpoklady odborné způsobilosti dle §10 zákona č. 309/2006 Sb. Právnická osoba může vykonávat činnost koordinátora, zabezpečí-li její výkon odborně způsobilou fyzickou osobou. Koordinátorem nemůže být zhotovitel, jeho zaměstnanec, ani fyzická osoba, která odborně vede realizaci stavby (dle § 160 zákona č. 183/2006 Sb.). Činnosti koordinátora při přípravě stavby a při její realizaci mohou být vykonávány toutéž osobou.

Potřeba koordinátora vychází z §14 zákona č. 309/2006 Sb., v případě předmětné stavební akce jsou naplněny následující body:

- Předpokládá se, že na stavbě budou působit zaměstnanci více než jednoho zhotovitele
- Předpokládá se vznik povinnosti oznámení o zahájení prací dle §15 odstavce 1 zákona č. 309/2006 Sb. (předpoklad splnění podmínky §15, odstavce 1 části b)
- Stavba vyžaduje stavební povolení

Pro účely stavby se předpokládá určení jednoho koordinátora stavby, koordinátor bude písemně určen zhotovitelem stavby dle §14 zákona č. 309/2006 Sb. Určí-li zadavatel stavby více koordinátorů, kteří působí při přípravě nebo realizaci stavby současně, vymezí písemně pravidla jejich vzájemné spolupráce. Zadavatel stavby, který je fyzickou osobou a splňuje stanovené předpoklady odborné způsobilosti, koordinátora neurčí, bude-li činnost koordinátora vykonávat sám.

6 SITUAČNÍ VÝKRES STAVBY

Situační výkres stavby je součástí přílohy č. 1 a přílohy č. 2.

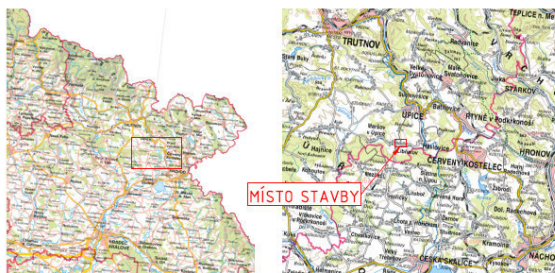
Situační plán staveniště vypracuje hlavní zhotovitel při zahájení stavby a seznámení s ním budou všichni podzhotovitelé. Náčrtek situačního plánu bude vyvěšen u stavbyvedoucího na staveništi, nebo bude přiložen k Plánu BOZP.

Situační náčrtek bude obsahovat minimálně následující body a jeho aktualizace bude prováděna po celou dobu výstavby:

- Komunikační a dopravní trasy
- Ochranná pásma inženýrských sítí
- Prostory pro manipulaci strojů
- Prostory pro dočasné uložení materiálů
- Buňkoviště a sklady
- Místa první pomoci
- Umístění havarijních souprav
- Umístění hasebních prostředků

Obrázek č. 1 - Náhled přílohy č. 1

SITUACE ŠIRŠÍCH VZTAHŮ



SITUAČNÍ VÝKRESY
DOKUMENTACE PRO VYDÁNÍ SPOLEČNÉHO POVOLENÍ

REVIZE:	PŘEDMĚT ZMĚNY:	VYPRACOVAL:	DATUM:
1			
2			
3			

OBJEDNATEL:  Královéhradecký kraj Pivovarské náměstí 1245 500 03 Hradec Králové	NÁZEV AKCE: Most ev. č. 304-002 Libňatov				
	ČÁST / STAVEBNÍ OBJEKT: SITUAČNÍ VÝKRESY				
	PŘÍLOHA: SITUACE ŠIRŠÍCH VZTAHŮ				
ZHOTOVITEL:  M - PROJEKCE s.r.o. Resslova 956 500 02 Hradec Králové www.m-projekce.cz	ZODP. PROJEKTANT: Ing. P. MÜLLEROVÁ 				PARÉ:
	VYPRACOVAL: T. ČIHULEK 				
	KONTROLA: Ing. M. STEJSKAL 				
	MÉRITKO: 1:20 071-03	STUPEŇ: DUSP	DATUM: 2/2021	ČÁST: C	PŘÍLOHA: 1

- harmonogramu prací,
- organizaci staveniště

Při realizaci stavby bude aktualizace plánu provedena vždy při změně technologie nebo podmínek na staveništi. Vyhodnocování a případná aktualizace plánu BOZP bude prováděna pravidelně v rámci koordinačních porad BOZP. S aktualizací a navrženými změnami plánu BOZP v průběhu výstavby budou prokazatelně seznámeni všichni zhotovitelé.

Zhotovitelé jsou povinni nejpozději do 8 dnů před započítím prací na staveništi informovat koordinátora o rizicích vznikajících při pracovních nebo technologických postupech, které zvolili. **Pro veškeré rizikové činnosti zhotovitelé zpracují technologické postupy, které budou věcné, konkrétní a popisné. Je nepřípustné, aby byly vyjmenovány pouze obecně platné povinnosti.**

7.1 Součásti aktualizací plánu BOZP

Za součásti aktualizace plánu BOZP jsou považovány:

- Záznamy z kontrolních dnů stavby v bodech připomínek koordinátora BOZP
- Záznamy z operativních porad v bodech připomínek koordinátora BOZP
- Záznamy z kontrolních dnů koordinátora BOZP
- Koordinační opatření zapsaná ve stavebním deníku
- Připomínky koordinátora BOZP k předloženým technologickým postupům prací
- Grafické aktualizace plánu BOZP zpracované dle harmonogramu

7.2 Povinnosti zhotovitele

- Seznámit se s aktualizací plánu BOZP
- Provést opatření předepsaná aktualizací plánu BOZP
- Zasílat aktualizace harmonogramu prací pro následné období pro zpracování aktualizace plánu BOZP

8 DOKUMENTACE STAVBY

8.1 Dokumentace na stavbě

- a) zápis o předání a převzetí staveniště
- b) projektová dokumentace
- c) oznámení o zahájení prací
- d) stavební povolení
- e) stavební deník
- f) technologické a pracovní postupy
- g) dopravně provozní řád
- h) havarijní a povodňový plán
- i) plán BOZP, kniha BOZP, kniha úrazů
- j) traumatologický plán
- k) registr rizik pro stavbu
- l) záznam o proškolení pracovníků s BOZP, PO a místními podmínkami stavby
- m) revize strojů a náradí
- n) průkazy odborné způsobilosti
- o) dokumentace požární ochrany

Výše vyjmenované přílohy je nutné dokládat bezpodmínečně.

8.2 Časový plán – harmonogram

Časový plán pro stavbu bude zpracován hlavním zhotovitelem před započítím vlastní výstavby dle ustanovení § 300 Zákona č. 262/2006 Sb., a bude předán koordinátorovi BOZP nebo zodpovědné osobě.

Časový plán bude koordinátorovi předán zhotovitelem nejpozději 8 dnů před započítím prací na stavbě. Zhotovitel je povinen plán zpracovávat tak, aby bylo předejito tlaku na pracovní tempo a zatížení zaměstnanců, vzniku stresových situací, a aby jednotlivé fáze pracovních operací plynule navazovaly na technologické postupy pro jednotlivá pracoviště a pracovní postupy. Harmonogram bude po celou dobu realizace aktualizován dle reálné situace (aktualizace harmonogramu bude zhotovitelem koordinátorovi předána min. s týdenním předstihem elektronicky).

9 POSTUPY NA STAVENIŠTI ŘEŠÍCÍ A SPECIFIKUJÍCÍ JEDNOTLIVÁ OPATŘENÍ VYPLÝVAJÍCÍ Z PLATNÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ

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:

9.1 Hlavní rizika a navrhovaná opatření

- Pád břemene, stavebního dílu (práce s břemeny)
- Přimáčknutí, přiskřípnutí osob nebo částí těla
- Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení, popřípadě zařízení technického vybavení
- Pád do hlubokého výkopu hloubky do 4,0 m, zemní práce
- Bourací práce

9.1.1 Práce s břemeny

Mezi hlavní rizika práce s břemeny patří pád břemene (či stavebního dílu) a přimáčknutí osob nebo částí těla.

Před každou manipulací s břemenem budou známy základní údaje – hmotnost, těžiště, materiál a jeho vlastnosti. Dle těchto vlastností bude vypracován technologický nebo pracovní postup pro manipulaci s břemenem a s tímto postupem budou všichni pracovníci seznámeni.

9.1.1.1 Manipulace břemen pomocí zvedacích zařízení, jeřábů

- Pro jeřáby, pohyblivé pracovní plošiny a ostatní zdvihací zařízení musí být zpracován systém bezpečné práce podle ČSN ISO 12480-1.
- Všichni pracovníci provádějící činnost budou s tímto dokumentem prokazatelně seznámeni.
- Pracovníci budou mít požadovanou a platnou kvalifikaci (vazač, jeřábník).
- Budou voleny vázací prostředky, které budou odpovídat bezpečnostním požadavkům (žádné mechanické poškození, revize, certifikáty, odpovídající nosnost atd.).
- Bude dohodnuto vhodné a jasné vzájemné dorozumívání mezi strojníkem (jeřábníkem) a obsluhou.
- Při odebírání dílců ze skládky nebo dopravního prostředku musí být zbývající dílce zajištěny proti pádu.

- Pokud bude materiál uložen ve větší výšce než 1,5 m, bude uvazování břemene prováděno pomocí žebříku nebo budou provedeny nástupní plochy se zajištěním proti pádu (zábradlí, OOPP (osobní ochranné pracovní prostředky) atd.).
- **Vstupovat pod zavěšené břemeno je zakázáno.**
- Musí být vymezen nebezpečný pracovní prostor, do kterého nebude mít nikdo přístup.
- Musí být zajištěn dostatečný počet osob, které budou provádět další činnosti spojené s manipulací s těžkým břemenem.
- Pracovníci musí být vybaveni odpovídajícími OOPP, podle druhu konkrétní činnosti.
- Při usazování břemen musí být brán velký důraz na eliminaci rizika přimáčknutí pracovníka nebo části těla, proto bude používáno pomocné nářadí (tyče, pajzry atd.) a nebude vkládána žádná část těla pod břemeno.
- Bude zajištěno správné zavěšení či uvázání břemene, použití vhodných vázacích prostředků odpovídajících nosností, vazač bude zajištěn s odpovídající kvalifikací.
- Bude zajištěna stabilita jeřábu předepsaným způsobem (podpěry, úprava podkladu, nepřetěžování jeřábu, zabrzdění podvozku).

9.1.1.2 Ruční manipulace s břemeny

- Pracovník může přenášet břemena do hmotnosti 50 kg (při občasném přenášení).
- Pokud je hmotnost břemen větší, musí ho přenášet více pracovníků. Vzhledem k tomu, že při práci ve skupině technika zvedání a přenášení břemen vyžaduje dokonalou souhru všech pracovníků, je třeba stanovit vedoucího, který práci celé skupiny řídí a organizuje.
- Při přenášení břemen je nutné pracovníky dobře seřadit podle výšky.
- Důležité je také volit dobré uchopení břemen, které může být provedeno pomocnými prostředky (přísadky, úchytky, tyče, pásy atd.). V tomto případě je důležité, aby pomocné prostředky unesly požadované břemeno a nedošlo k nežádoucímu pádu.

Všichni zhotovitelé budou dodržovat požadavky dle Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na BOZP na staveništích, Vyhlášku č. 19/1979 Sb., ČSN ISO 12840-1 a všechny další právní a ostatní předpisy s tím související.

9.1.2 Stroje a zařízení

Mezi hlavní rizika práce se stroji a zařízeními patří střet vozidla, stroje s osobou (přimáčknutí, přejetí) a střet vozidla, stroje s vozidlem nebo strojem.

- **Z důvodu minimalizace střetu vozidla, stroje s osobou budou všechny osoby na staveništi nosit výstražné vesty.**
- Všechny stroje a zařízení musí splňovat zákonem stanovené požadavky (technický stav vozidla)
- Všechny stroje a zařízení musí mít a vést požadovanou dokumentaci (návod výrobce, provozní knihu atd.)
- Všechny stroje a zařízení musí být vybaveny akustickým signálem při zpětném chodu nebo bude couvání zajištěno jiným způsobem (pomocí odpovědné osoby).
- Kolem stroje a zařízení, pokud výrobce stanoví, je stanoven nebezpečný prostor. Tento prostor musí být vymezen při činnosti stroje nebo zařízení a to zábradlím, zábranou nebo dozorem odpovědné osoby. V tomto prostoru se nesmí nikdo, ani nic vyskytovat, pouze obsluha stroje nebo zařízení.

- Stroje a zařízení musí být používány v souladu s návodem výrobce a při činnosti musí být používány předepsané OOPP.
- Stroje a zařízení musí být použity jen pro činnosti stanovené výrobcem.
- Odmontovávat nebo jiným způsobem uvádět v nečinnost ochranné kryty zařízení je zakázáno.
- Opravovat stroje a zařízení na staveništi mohou jen odborně způsobilé osoby, které jsou k tomu proškoleni a mají patřičné nářadí.
- Provádět údržbu na stroji je povoleno, ale jen v klidovém stavu stroje nebo zařízení a jen tehdy, kdy bude zajištěn tento stav po celou dobu údržby (dozorem poučené osoby, značkou, zajištěním stroje atd.)
- Stroj a zařízení musí být vždy při odchodu obsluhy zajištěn proti neoprávněnému použití (uzamčen).
- Obsluha může opustit stroj nebo zařízení pouze pokud je v klidové poloze stanovené výrobcem.
- Komunikace na staveništi pro stroje a zařízení musí být ve vzdálenosti větší než 0,5 m od hrany výkopu.

Všichni zhotovitelé budou dodržovat požadavky dle 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. 168/2002 Sb.; dopravní řád stavby a všechny další právní a ostatní předpisy s tím související.

9.1.3 Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení, popřípadě zařízení technického vybavení

- Bude vypracován technologický postup prací a bude vyžadováno jeho důsledné dodržování
 - Dle požadavků správců sítí a ostatních zákonných povinností.
 - Prokazatelně budou seznámeni zhotovitelé s technologickým postupem prací.
- Před zahájením prací v ochranných pásmech vedení, staveb nebo zařízení technického vybavení provede zhotovitel odpovídající opatření ke splnění podmínek stanovených provozovateli těchto vedení, staveb nebo zařízení, a během provádění prací je bude dodržovat.
- S druhy vedení technického vybavení, jejich trasami, popřípadě hloubkou uložení v obvodu staveniště, s jejich ochrannými pásmy a podmínkami provádění zemních prací v těchto pásmech musí být před zahájením prací prokazatelně seznámeny obsluhy strojů a ostatní fyzické osoby, které budou stavební práce provádět.
- V ochranných pásmech vedení, popřípadě staveb nebo zařízení technického vybavení, lze provádět výkopové práce pouze při dodržení podmínek stanovených jejich vlastníky nebo provozovateli. Zhotovitel přijme, v souladu s těmito podmínkami, nezbytná opatření zabráňující nebezpečnému přiblížení fyzických osob nebo strojů k těmto vedením, popřípadě stavbám nebo zařízením. Použití strojů nebo pneumatického a elektrického nářadí v blízkosti podzemních vedení, popřípadě staveb nebo zařízení technického vybavení, projedná zhotovitel s provozovatelem, popřípadě vlastníkem vedení.
- Dotčená ochranná pásma jsou ochranná pásma vedení NN (dle přeložené PD).
- Práce pod napětím může provádět pouze osoba znalá dle § 6,7,8 vyhlášky č. 50/1978 Sb. ve znění pozdějších předpisů.
- Budou dostatečně zabezpečeny práce v ochranném pásmu telekomunikačního vedení, vodovodního a kanalizačního vedení, elektrického vedení a produktovodů.

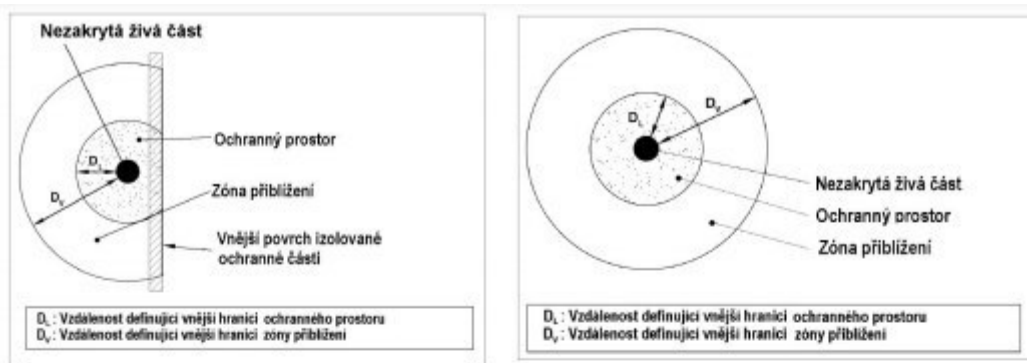
- Práce v ochranném pásmu elektrického vedení budou vykonávány za zvýšených bezpečnostních opatření, v prostorách možného nebezpečí dotyku živých i neživých částí budou prováděny za přísného dodržování závazných předpisů, norem a vyhlášek.
- Činnosti související s „Příkazem B“ budou započaty až po jeho vystavení.
- **Veškeré inženýrské sítě budou důsledně vytýčeny a označeny.**

9.1.3.1 Minimální vzdálenosti od živých částí elektrického zařízení

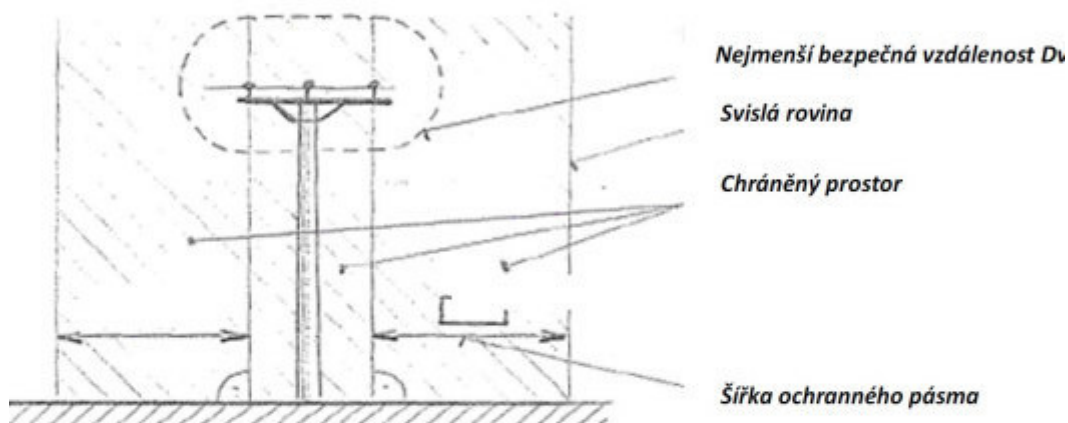
Při jakékoli činnosti a práci musí být dodržována stanovená minimální vzdálenost od živých částí elektrického zařízení:

- Hodnoty DL a DV jsou hodnotami minimálními. Tyto vzdálenosti mohou být osobou odpovědnou za elektrické zařízení zvětšeny.
- Jestliže má být předepsaná vzdálenost dostatečná pro práci osob bez elektrotechnické kvalifikace a bez dalších bezpečnostních opatření (jako je například dozor při práci a podobně), musí být tato vzdálenost vždy větší, než je vzdálenost DV.
- Minimální vzdálenost musí být prokazatelně změřena od nejbližších vodičů pod napětím nebo nezakrytých živých částí elektrických zařízení, jak ve vodorovném, tak ve svislém směru.
- U venkovního vedení musí být brán zřetel na všechny možné výkyvy vodičů vlivem počasí.
- Musí být minimalizována možnost rizika dotyku vodičů při jakémkoliv pohybu mechanizace a zavěšeného břemene, a to i v případě přetržení či švihnutí lana.

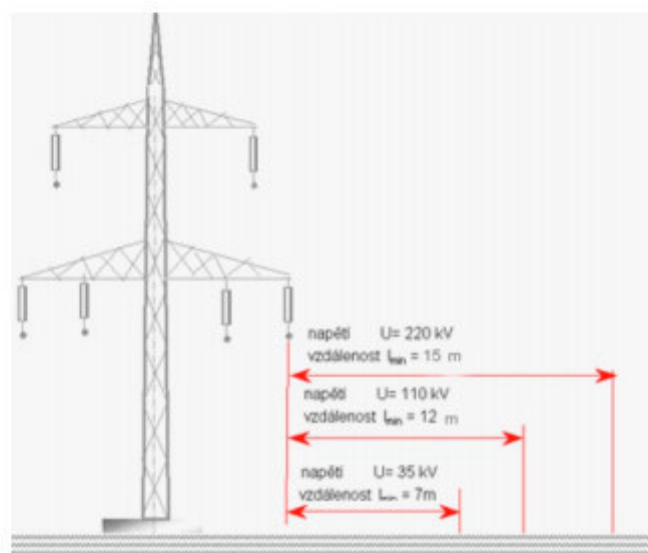
Un (kV)/ L (mm)	DL ochranný prostor	DV zóna přiblížení
	Vnější hranice Ochranného prostoru DL (mm)	Vnější hranice zóny přiblížení DV (mm)
u zařízení do 1 kV	bez dotyku	300
u zařízení od 1 do 10 kV	120	1150
u zařízení do 22 kV	260	1260
u zařízení do 35 kV	370	1370
u zařízení do 110 kV	1000	2000
u zařízení do 220 kV	1600	3000
u zařízení do 400 kV	2600	4600



Obr 1 : Ochranný prostor – půdorys



Obr 1 : Ochranný prostor – řez



9.1.4 Pád do hlubokého výkopu hloubky do 4,0 m, zemní práce
Hlavní rizika vyplývají z názvu kapitoly a týkají se současně zemních prací.

- Bude vypracován a dodržován technologický předpis prací, zemina bude analyzována a správně zatříděna – bude vycházeno z případného zpracovaného geologického průzkumu.
- Jestliže podle projektové dokumentace zasahují zemní práce pod hladinu povrchové nebo podzemní vody, musí být předem určen rozsah a způsob snížení hladiny vody **(zde je uváděno provizorní převedení vody zatrubněním během výstavby, které musí být provedeno v souladu PD v požadované kvalitě pro eliminaci rizik protržení hrázek apod.)**, za podmínek stanovených zvláštním právním předpisem, zejména jejím odvedením nebo odčerpáním, ledaže použité technologie umožňují provedení plánovaných prací pod hladinou vody a současně jsou přijata opatření proti pádům fyzických osob do vody.
- Před zahájením zemních prací musí být na terénu vyznačeny polohově, popřípadě též výškově, trasy technické infrastruktury, zejména podzemních vedení technického vybavení, podle zvláštního právního předpisu (§ 153 odst. 1 stavebního zákona) a jiných podzemních překážek.
- Výkopy budou dostatečně ohrazeny a zajištěny proti pádu osob (např. mobilní zábradlí dle zvláštního předpisu). Ve vzdálenosti větší než 1,5 m od hrany výkopu lze zajištění provést vhodnou zábranou zamezující přístupu osob do prostoru ohroženého pádem do hloubky. Za vhodnou zábranu se považuje zábradlí, u něhož nemusí být dodrženy požadavky na pevnost ani na zajištění prostoru pod horní tyčí proti propadnutí, přenosné dílcové zábradlí, bezpečnostní značení označující riziko pádu osob upevněné ve výšce horní tyče zábradlí, překážka nejméně 0,6 m vysoká nebo zemina z výkopu, uložená v sypkém stavu do výše nejméně 0,9 m.
- Na staveništi, kde je zamezen vstup nepovolaným osobám, musí být proti pádu fyzických osob do hloubky zajištěny okraje výkopů v těch místech, kde se vnější okraj dopravní komunikace přibližuje k okraji výkopu na vzdálenost menší než 1,5 m. Přejech o šířce nejméně 0,75 m musí být zřízen přes výkop hlubší než 0,5 m; nepřesahuje-li hloubka výkopu 1,5 m, musí být přechod opatřen zábradlím alespoň po jedné straně, v ostatních případech po obou stranách.
- Stroj pojíždí nebo vykonává pracovní činnost v takové vzdálenosti od okraje svahů a výkopů, aby s ohledem na únosnost půdy nedošlo k jeho zřícení. Pokud tato vzdálenost není stanovena v technologickém postupu, stanoví ji zhotovitelem pověřená fyzická osoba před zahájením prací. Okraje výkopu nesmí být zatěžovány obecně do vzdálenosti 0,5 m od hrany výkopu; povrch terénu v pásu od okraje výkopu nebo jámy až po hranici smykového klínu stanovenou v projektové dokumentaci, ohrožený usmýknutím, nesmí být zatěžován zejména stavebním provozem, stavbami zařízení staveniště, stroji nebo materiálem, s výjimkou případů, kdy stabilita stěny výkopu je zabezpečena způsobem stanoveným v projektové dokumentaci.
- Prováděním výkopových prací nesmí být ohrožena stabilita jiných staveb a jejich částí; jestliže při provádění zemních prací dojde k nepředvídanému ohrožení stability okolních staveb anebo k porušení některých jejich částí, musí být zhotovitelem neprodleně přijata opatření k zajištění jejich stability.
- Při provádění výkopových prací se nikdo nesmí zdržovat v ohroženém prostoru, zejména při souběžném strojním a ručním provádění výkopových prací, při ručním začisťování výkopu nebo při přepravě materiálu do výkopu a z výkopu; není-li v průvodní dokumentaci stroje stanoveno jinak, je prostor ohrožený činností stroje vymezen maximálním dosahem jeho pracovního zařízení zvětšeným o 2 m.

- Nemá-li obsluha stroje při souběžném strojním a ručním provádění výkopových prací na jednom pracovním záběru dostatečný výhled na všechna místa ohroženého prostoru, nepokračuje v práci se strojem.
- Při ručním provádění výkopových prací musí být fyzické osoby při práci rozmístěny tak, aby se vzájemně neohrožovaly.
- Větší balvany, zbytky stavebních konstrukcí nebo nesoudržné materiály ve stěnách výkopů, které by mohly svým tlakem uvolnit zeminu, musí být neprodleně zajištěny proti uvolnění nebo odstraněny; nahromaděná zemina, spadlý materiál a nežádoucí překážky musí být z výkopu odstraňovány bez zbytečného odkladu.
- Svislé boční stěny ručně kopaných výkopů musí být zajištěny pažením při hloubce výkopu větší než 1,3 m v zastavěném území a 1,5 m v nezastavěném území; v zeminách nesoudržných, podmáčených nebo jinak náchylných k sesutí a v místech, kde je nutno počítat s opakovanými otřesy, musí být stěny těchto výkopů zabezpečeny podle stanoveného technologického postupu i při hloubkách menších, než je stanoveno ve větě první.
- Do strojem vyhloubených nezapažených výkopů se nesmí vstupovat, pokud jejich stěny nejsou zajištěny proti sesutí ochranným rámem, bezpečnostní klecí, rozpěrnou konstrukcí nebo jinou technickou konstrukcí; strojně hloubené výkopy a jámy se svislými nezajištěnými stěnami, do kterých nebudou v souladu s technologickým postupem vstupovat fyzické osoby, lze ponechat nezapažené po dobu stanovenou technologickým postupem.
- Podkopávání svahů je nepřípustné.
- Budou zřízeny bezpečné přechodové lávky opatřené zábradlím.
- Budou identifikovány a vytýčeny inženýrské sítě před zahájením zemních prací. Veškeré postupy musí být v souladu s vyjádřeními příslušných správců inženýrských sítí.
- Pro fyzické osoby pracující ve výkopech musí být zřízen bezpečný sestup a výstup pomocí žebříků, schodů nebo šikmých ramp. Povrch šikmých ramp o sklonu větším než 1:5 musí být upraven proti uklouznutí náležitě upevněnými příčnými lištami nebo zarážkami.
- Během výstavby musí být vhodným způsobem zabezpečeny stěny výkopu proti sesunutím – vhodné svahování dle projektové dokumentace, pažení.
- Materiál, nářadí a pomůcky budou ukládány, případně skladovány ve výškách tak, aby byly po celou dobu uloženy zajištěny proti pádu, sklouznutí nebo shoení během práce i po jejím ukončení.
- Budou vyloučeny práce nad sebou, nebo provedeny vhodná opatření proti vzájemnému ohrožení.
- Výstražná páska samostatně, bez dalších zařízení, nesmí být užita k ohrazování výkopů, dešťových vpustí apod.
- Budou používány předepsané OOPP.

9.1.5 Bourací práce

- Pracoviště bude zajištěno proti vstupu nepovolaných osob.
- Bourací práce, při nichž jsou dotčeny nosné prvky stavební konstrukce, se smí provádět pouze podle technologického postupu stanoveného v dokumentaci bouracích prací. Při bouracích pracích, pro něž se dokumentace bouracích prací podle zvláštního právního předpisu nezpracovává, zajistí zhotovitel zpracování technologického

postupu na základě provedeného průzkumu stávajícího stavu bourané stavby, jejího statického posouzení a zjištění vedení, popřípadě staveb a zařízení technického vybavení a stavu dotčených sousedních staveb.

- Bude vymezen prostor možného dopadu materiálu. Do tohoto prostoru bude zamezen v případě větších bouracích prací vstup, a to do doby, kdy bude zajištěna stabilita všech prvků (tj. musí být zajištěna bezpečnost pracovníků). Za drobné práce se nepovažuje jakékoliv bourání nosných prvků či významnější zásah do nosných prvků, který by mohl ohrozit stabilitu prvku.
 - Pro zahájení bouracích prací bude vydán písemný příkaz, a to vždy až po vybavení pracoviště pomocnými konstrukcemi, materiálem a pomůckami určenými v technologickém postupu.
- Demontáž bude prováděna pomocí mechanizace nebo ručního nářadí.
- Doprava bude zajištěna pomocí nákladních vozidel.
- Inženýrské sítě budou vyznačeny v terénu před zahájením prací.
- **Bourací práce nesmí nikdy provádět osamocená osoba.**
- Před zahájením bouracích prací je nutno stanovit signál, kterým v naléhavém případě bezprostředního ohrožení dá osoba určená zhotovitelem k řízení bouracích prací pokyn k neprodlenému opuštění pracoviště; zhotovitel zajistí, aby všechny fyzické osoby zdržující se na tomto pracovišti byly s tímto signálem prokazatelně seznámeny
- Není-li zajištěna dostatečná únosnost konstrukcí bourané stavby, provádějí se bourací práce ze samostatné pomocné konstrukce. **Nikdy nesmí pracovník vykonávat činnost přímo pod bouranou konstrukcí.**
- Sutiny budou odváženy průběžně, popřípadě se dočasně uloží na uzavřené části silnice.
- Shazovat předměty a materiál na níže položená místa lze jen za předpokladu, že:
 - Místo dopadu je zabezpečeno proti vstupu osob (ohrazením, vyloučením provozu, střežením apod.) a jeho okolí je chráněno proti případnému odrazu nebo rozstříku shozeného předmětu nebo materiálu, materiál je shazován uzavřeným shozem až do místa uložení, je provedeno opatření, zamezující nadměrné prašnosti, hlučnosti, popřípadě vzniku jiných nežádoucích účinků.

9.2 Ostatní rizika a navrhovaná opatření

V této kapitole jsou stanovena nejvýznamnější rizika z ostatních rizik a návrh na jejich maximální eliminaci. Současně musí být zajištěno dodržování veškerých platných předpisů (zákonů, vyhlášek, nařízení vlády apod.), norem, technických předpisů atd. v platném znění. Za obecně závazné a samozřejmé se považuje povinnost užívání osobních ochranných pracovních prostředků (OOPP) a dodržování podmínek Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

Základní OOPP používané při pobytu na stavbě: pracovní oděv s vysokou viditelností (nebo např. výstražná vesta), ochranná přilba, pracovní obuv, pracovní oděv a pracovní rukavice.

9.2.1 Zajištění oplocení, ohrazení stavby, vstupů a vjezdů na staveniště, prostor pro skladování a manipulace s materiálem

- Staveniště bude na hranici souvisle oploceno oplocením výšky 1,8 m, případně se provede ohrazení zábradlím skládajícím se alespoň z horní tyče upevněné ve výši 1,1 m na stabilních sloupcích a jedné mezilehlé střední tyče. Nelze-li u prací prováděných na pozemních komunikacích z provozních nebo technologických důvodů ohrazení ani

zábrany provést, musí být bezpečnost provozu a osob zajištěna jiným způsobem, například řízením provozu nebo střežením.

- Oplocení ZS nesmí ohrožovat bezpečnost dopravy na veřejných komunikacích, jestliže oplocení zasahuje do veřejné komunikace, musí se označit také reflexními značkami a za snížené viditelnosti i osvětlit výstražnými světly.
- Vstupy na staveniště budou označeny a doplněny bezpečnostními značkami zákazu vstupu nepovolaných fyzických osob.
- Prostor pro dočasné uložení materiálu bude označen a zajištěn oplocením proti vstupu nepovolaných osob
- Je nutné dodržovat navrhovaná dopravně inženýrská opatření. Tato opatření musí být průběžně kontrolována, udržována a obnovována.
- Na staveništi bude od hlavního stavbyvedoucího určena odpovědná osoba za kontrolu stavu označení ohraničení staveniště a provedení potřebných činností k zajištění bezpečnosti všech osob na staveništi a v okolí spojené se stavbou.
- Na všech přístupových místech ke staveništi budou rozmístěny bezpečnostní značky v provedení dle NV č.375/2017 Sb. v platném znění, například:



9.2.2 Zajištění osvětlení stavenišť a pracovišť

- Pracovní doba nevyžaduje osvětlení pracoviště, s osvětlením se neuvažuje.

9.2.3 Stanovení ochranných a kontrolovaných pásem a opatření proti jejich poškození

- Dle PD se v obvodu staveniště nacházejí inženýrské sítě. Veškeré postupy musí být v souladu s vyjádřeními příslušných správců inženýrských sítí a v nich stanovenými podmínkami.
- Kontrolovaná pásma se na stavbě nepředpokládají.
- Opatření poškození dřevin apod. řeší projektová dokumentace, plán BOZP neklade zvláštní požadavky na rámec ČSN, TP apod.

9.2.4 Řešení opatření při nebezpečí výbuchu nebo požáru

- Při práci s P-B (propan-butan) dodržovat technologické postupy a zacházení s tlakovými láhvemi včetně uskladnění.
- Bude vypracován a dodržován technologický předpis prací pro svářečské, natavovací práce apod.
- Při svařování budou dodržovány technologické postupy, pracoviště bude vybaveno hasícími prostředky, po skončení prací min. 8 hodin. Každou hodinu bude zajištěna průkazná kontrola.
- V průběhu stavby nedojde k omezení přístupových komunikací pro jednotky integrovaného záchranného systému na místo stavby.
- K hašení se musí použít k tomu určené hasící prostředky.

- Hořlavé plastové izolace kabel. vedení a el. zařízení lze hasit kysličníkem uhličitým CO₂, hasicím práškem, pískem a výjimečně vodou – po ověření vypnutého stavu. Trafa s olejovou náplní po jejich vypnutí a ověření beznapětového stavu je nutno hasit pěnou!
- Při riziku vzniku požáru, vozidla, která jsou na staveništi, staveniště neprodleně opustí.
- Pracovníci stavby v rámci svých možností odstraní příčinu rizika vzniku požáru (uzavření přívodu hořlavé látky, vypnutí energií apod.).
- Při nálezů nevybuchlé munice všichni pracovníci opustí ohrožené místo, zajistí pracoviště proti vstupu osob. Vedoucí práce neprodleně informuje policii ČR - tel. 158.
- Při výbuchu, nebo požáru budou zavolány složky IZS.
- **Hasiči – 150**
- **Rychlá zdravotnická pomoc – 155**

9.2.5 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 příjezd na staveniště budou využívány stávající komunikace. Jakékoliv omezení dopravy bude řešeno přímo při provádění této činnosti s ohledem k situaci na staveništi
- Při činnostech pod elektrickými vedeními pod napětím budou přijata taková opatření, aby bylo zabráněno přiblížení k vodičům pod napětím. Při možném střetu stavební techniky s nadzemními vedeními inženýrských sítí budou vybudovány výškové pomocné konstrukce zabraňující poškození zařízení či objektů v cizí správě nebo pohyb mechanizace bude řízen odpovědnou osobou
- Elektrická energie pro stavbu bude zajištěna z vlastních zdrojů zhotovitele, použité kabely budou určeny pro práci ve venkovním prostředí, označené a nepoškozené.
- Pásmo s podzemními vedeními bez ochrany mohou přejíždět mechanismy o celkové hmotnosti maximálně 6 t včetně.
- Při budování nosné konstrukce a spodní stavby mostu není předpokládáno využití kalových čerpadel pro čerpání vody z výkopové jámy. V případě změny technologie je pro provoz čerpadla je třeba dodržovat tyto zásady:
 - Obsluha musí být seznámena s návodem k obsluze a řídit se jeho pokyny.
 - Přívodní kabel nesmí být namáhán osovým tahem nebo jiným mechanickým namáháním.
 - V případě práce v blízkosti přístroje budou používány pomůcky pro ochranu před hlukem.
- Noční osvětlení pracoviště se nepředpokládá.

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

- Nehrozí otřesy od dopravy, stavba proběhne na uzavřené komunikaci.
- Pro krizové situace je zhotovitel povinen zajistit traumatologický plán.
- Stavba nezasahuje do záplavových území.
- V průběhu výstavby nesmí docházet ke znečišťování povrchových vod a ohrožování kvality podzemních vod.
- Zhotovitel je povinen zajistit, aby nedocházelo ke splachům stavebních hmot a jiných nečistot do stávajících vodotečí.

9.2.7 Opatření vztahující se k umístění a řešení zařízení staveniště

Pro označení staveniště bude použito výstražné značení dle Nařízení vlády č. 11/2002 Sb.

- Zařízení staveniště bude upřesněno zhotovitelem po dohodě se správcem nebo majitelem objektu. Vzhledem k tomu že se počet zaměstnanců podle druhu postupujících prací mění, budou podle počtu zaměstnanců umístěny stavební buňky tak, aby jejich plošná výměra odpovídala stanovenému počtu zaměstnanců. Vybavení buněk bude standardní dle platných předpisů, v případě umístění ledničky nebo vařiče bude určena odpovědná osoba za provoz těchto zařízení a bude určen zaměstnanec odpovídajícího za udržování pořádku a čistoty tak, aby šatny odpovídaly hygienickým předpisům. Toto platí i o umístění odpovídajícího množství sociálního zařízení TOI-TOI, které bude odpovídat skutečnému počtu zaměstnanců, spolu se smluvním zajištěním výměn a případných oprav.
- Kontejnery na odpad budou umístěny v blízkosti buněk a budou označeny symboly pro třídění odpad. Subdodavatel bude mít uzavřenou smlouvu na jejich pravidelné odvozy.
- Staveniště bude v místech určených specialistou požární ochrany (PO) vybaveno ručními hasícími přístroji. V buňce stavbyvedoucího, popřípadě mistrů musí být k dispozici lékárnička první pomoci.

9.2.8 Doprava osob a materiálu

- Doprava na stavbě bude probíhat po určených komunikacích a jakékoliv omezení dopravy bude řešeno přímo při provádění této činnosti s ohledem k situaci na staveništi
- Svislá doprava bude prováděna jeřáby a zdvihacími mechanismy k tomu určených.
- Před výjezdem na veřejné komunikace bude zajištěna řádná očista techniky. Rovněž bude zajištěno čištění komunikace v dotčeném úseku.
- V průběhu krátkodobé odstávky mechanismů budou tyto podloženy záchytnými vanami pro zachycení případných úkapů ropných látek.
- Po ukončení stavebních prací budou přístupové komunikace bezodkladně uvedeny do původního stavu, stejně tak jako plochy zařízení staveniště.
- Při činnostech v blízkosti nebo křížování komunikace či přímo na ní bude rozmístěno dopravní značení, popřípadě hlídky pro zajištění bezpečného provozu dle schváleného DIO.

9.2.9 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

- Bude vypracován a dodržován technologický předpis prací.
- Doprava betonové směsi na stavbu bude prováděna domíchávači, přeprava směsi na určené místo bude probíhat pomocí betonových pump.
 - Před jízdou, zejména po ukončení plnění nebo vyprazdňování přepravního zařízení, zkontroluje řidič dopravního prostředku, dále jen vozidla, zajištění výsypného zařízení v přepravní poloze, popřípadě je v této poloze v souladu s návodem k používání zajistí.
 - Při přejímce a při ukládání směsi musí být vozidlo umístěno na přehledném a dostatečně únosném místě bez překážek ztěžujících manipulaci a potřebnou vizuální kontrolu.
 - Potrubí, hadice, dopravníky, skluzné a vibrační žlaby a jiná zařízení pro dopravu betonové směsi musí být vedeny a zajištěny tak, aby nezpůsobily přetížení nebo nadměrné namáhání například lešení, bednění, stěny výkopu nebo konstrukčních částí stavby.

- Víko tlakové nádoby nelze otvírat, pokud nebyl přetlak uvnitř nádoby zrušen podle návodu k používání, například odvzdušňovacím ventilem.
- Vyústění potrubí na čerpání směsi musí být spolehlivě zajištěno tak, aby riziko zranění fyzických osob následkem jeho nenadálého pohybu vlivem dynamických účinků dopravované směsi bylo minimalizováno
- Pro dopravu směsí k čerpadlu musí být zajištěn bezpečný příjezd nevyžadující složité a opakované couvání vozidel.
- Při provozu čerpadel není dovoleno
 - přehýbat hadice
 - manipulovat se spojkami a ručně přemisťovat hadice a potrubí, nejsou-li pro to konstruovány
 - vstupovat na konstrukci čerpadla a do nebezpečného prostoru u koncovky hadice
- V pracovním prostoru výložníku autočerpadla se nikdo nezdržuje.
- Manipulace s rozvinutým výložníkem (výložníková ramena s potrubím a hadicemi) smí být prováděna jen při zajištění stability autočerpadla sklápěcími a výsuvnými opěrami (stabilizátory) v souladu s návodem k používání.
- Veškerá místa připravená pro betonáž budou zajištěna proti vstupu nepovolaných osob.
- Budou dodrženy průkazné a kontrolní zkoušky betonové směsi.
- Budou dodrženy bezpečnostní pokyny pro chemické přísady.
- Budou používány předepsané OOPP.
- Bude zajištěna pevnost a zajištění prvků bednění proti pádu.
- Bude zajištěna kontrola, předání a převzetí bednění – provedení zápisu do stavebního deníku.
- Při stříhání a ohýbání prutů nesmí být stroj přetěžován. Pruty musí být upevněny nebo zajištěny tak, aby nemohlo dojít k ohrožení fyzických osob. Při stříhání několika prutů současně musí být pruty zajištěny v pevné poloze konstrukcí stroje nebo vhodnými přípravky.
- Bednění a odbedňování
 - Bednění musí být těsné, únosné a prostorově tuhé. Bednění musí být v každém stadiu montáže i demontáže zajištěno proti pádu jeho prvků a částí. Při jeho montáži, demontáži a používání se
 - postupuje v souladu s průvodní dokumentací výrobce a s ohledem na bezpečný přístup a zajištění proti pádu fyzických osob. Podpěrné konstrukce bednění, jako jsou stojky a rámové podpěry, musí mít dostatečnou únosnost a být úhlopříčně ztuženy v podélné, příčné i vodorovné rovině.
 - Podpěrné konstrukce musí být navrženy a montovány tak, aby je bylo možno při odbedňování postupně odstraňovat a uvolňovat bez nebezpečí
 - Únosnost podpěrných konstrukcí a bednění musí být doložena statickým výpočtem s výjimkou prvků bez konstrukčního rizika.
 - Před zahájením betonářských prací musí být bednění jako celek a jeho části, zejména podpěry, řádně prohlédnuty a zjištěné závady odstraněny. O předání a převzetí hotové konstrukce bednění a její kontrole provede fyzická osoba pověřená zhotovitelem křížení betonářských prací písemný záznam

- Odbedňování nosných prvků konstrukcí nebo jejich částí, u nichž při předčasném odbednění hrozí nebezpečí zřícení nebo poškození konstrukce, smí být zahájeno jen na pokyn fyzické osoby určené zhotovitelem.
- Hrozí-li při odbedňování konstrukcí nebezpečí pádu z výšky nebo do hloubky, dodržuje zhotovitel bližší požadavky zvláštního právního předpisu. Žebřík lze při odbedňovacích pracích používat pouze do výšky 3 m odbedňované konstrukce nad pracovní podlahou a za předpokladu, že se neuvolňují ani neodstraňují nosné části bednění a stabilita žebříku není závislá na demontovaných částech bednění a podpěr
- Ohrožený prostor odbedňovacích prací je nutno zajistit proti vstupu nepovolaných fyzických osob.
- Součásti bednění se bezprostředně po odbednění ukládají na určená místa tak, aby nebyly zdrojem nebezpečí úrazu a nepřetěžovaly konstrukci.

9.2.10 Práce na finišeru, živičné práce

- Bude zajištěno vypracování technologického postupu prací a jeho důsledné dodržování, důraz bude kladen na zajištění bezpečnosti práce a požární ochrany při jednotlivých pracovních úkonech
- V maximální možné míře bude zamezeno, aby do zásobníku, cisteren či jiných nádob pro rozehrívání živíc vnikala voda. V případě vniku vody je nutné ji okamžitě odstranit.
- Nádoby budou zajištěny proti převrácení.
- Bude provedeno zajištění prostoru provádění postřiků horkou živicí.
- Bude zamezen vstup nepovolaných osob.
- Budou dodržovány bezpečnostní přestávky s ohledem na možnost dostatečného přísunu čerstvého a čistého vzduchu z důvodu uvolňování látek z obalovaných živičných směsí (včetně polycyklických aromatických uhlovodíků).
- Budou dodržovány bezpečnostní přestávky s ohledem na vznikající vibrace, které jsou přenášeny na lidské tělo.
- Použití předepsaných osobních ochranných pracovních prostředků.
 - Bude užito obuvi a oděvů chránících při vysokých teplotách, dále bude užito ochranný prostředků proti hluku (zátkové chrániče, mušlové chrániče apod.).
- Z důvodu vysokých teplot bude zajištěn dostatečný pitný režim, včetně doplnění minerálů v těle.
- Budou zajištěny periodické preventivní lékařské prohlídky.

9.2.11 Hutní mechanismy

- Bude zajištěno vypracování technologického postupu prací a jeho důsledné dodržování.
- Budou zajištěny pravidelné pracovní přestávky z důvodu přenosu vibrací na lidské tělo.
- Budou používány předepsané osobní ochranné pracovní prostředky.
- Budou zajištěny průkazní a kontrolní zkoušky hutnění (zamezení sesunutí).

- 9.2.12 Postupy pro práci ve výškách řešící způsob zajištění proti pádu na volném okraji, proti sklouznutí, 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
- Práce ve výškách nesmí být prováděna, jestliže nepříznivá povětrnostní situace, s ohledem na použitou ochranu proti pádu, může ohrozit bezpečnost a zdraví zaměstnanců.
 - Zaměstnavatel přijímá technická a organizační opatření k zabránění pádu zaměstnanců z výšky nebo do hloubky, propadnutí nebo sklouznutí nebo k jejich bezpečnému zachycení a zajistí jejich provádění:
 - na všech ostatních pracovištích a přístupových komunikacích, pokud leží ve výšce nad 1,5 m nad okolní úrovní, případně pokud pod nimi volná hloubka přesahuje 1,5 m.
 - Ohrožený prostor musí mít šířku od volného okraje pracoviště nejméně
 - 1,5 m při práci ve výšce od 3 m do 10 m,
 - 2 m při práci ve výšce nad 10 m do 20 m,
 - Šířka ohroženého prostoru se vytyčuje od paty svislice, která prochází vnější hranou volného okraje pracoviště ve výšce
 - Přerušení práce ve výškách:
 - Práce ve výškách, musí být vedoucím zaměstnancem pracoviště přerušena v případech, kdy nelze pokračovat v práci bezpečným způsobem a při nepříznivé povětrnostní situaci, při čemž za nepříznivou povětrnostní situaci, kdy hrozí nebezpečí pádu nebo sklouznutí z výšky se považuje:
 - bouře, déšť, sněžení nebo tvoření námrazy
 - čerstvý vítr o rychlosti nad 8 m/sec, pokud se jedná např. o pojízdné lešení, nebo žebřících nad 5 m výšky
 - dohlednost v místě práce menší než 30 m
 - teplota během provádění práci je nižší jak -10 stupňů C
 - O každém přerušení prací ve výškách z výše uvedených důvodů musí být učiněn zápis do stavebního deníku nebo knihy BOZP.
 - Zaměstnavatel přijímá technická a organizační opatření k zabránění pádu zaměstnanců z výšky nebo do hloubky, propadnutí nebo sklouznutí nebo k jejich bezpečnému zachycení (dále jen "ochrana proti pádu") a zajistí jejich provádění.
 - Ochranu proti pádu zajišťuje zaměstnavatel přednostně pomocí prostředků kolektivní ochrany, kterými jsou zejména technické konstrukce, například ochranná zábradlí a ohrazení, poklopy, záchytná lešení, ohrazení nebo sítě a dočasné stavební konstrukce, například lešení nebo pracovní plošiny.
 - Pro zajištění práce na římsě mostu a zdí bude použita montážní lávka s dvojtyčovým zábradlím a okopovou lištou u podlahy. Při jejím budování budou pracovníci používat osobní OOPP, celotělové postroje se zachycovačem pádu, budou určeny a schváleny kotvení body.

9.2.12.1 Práce na lešení a skružích

- Montáž lešení a skruží bude prováděna pouze osobami s odpovídající kvalifikací, dle návodu výrobce, nebo platné projektové dokumentace.

- Před zahájením prací bude zajištěno prokazatelné předání lešení a skruží – protokol o předání s platnou revizí včetně všech prvků
- Bude užito pouze vhodného, kvalitního a revidovaného materiálu pro nosné prvky
- Bude užito spolehlivého zajištění proti nežádoucím pohybům (svlakování, kotvení apod.), obecně musí být plně zajištěna stabilita jednotlivých prvků.
- Budou osazeny okopové lišty a zábradlí.
- Budou prováděny prokazatelné pravidelné prohlídky lešení a skruží před zahájením prací.

9.2.13 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

- Projekt byl projednán se všemi orgány státní správy. Požadavky dotčených orgánů jsou projektem respektovány a musí být při realizaci dodrženy. Zpráva o zapracování stanovisek dotčených orgánů je součástí projektové dokumentace – dokladová část.

9.2.14 Kvalifikace pracovníků

V případě vyžádání KOO doloží zhotovitel kvalifikaci pracovníků pro prováděné činnosti či jiné dokumenty – zejména:

- svářečské průkazy
- povolení ke sváření
- strojnické průkazy
- jeřábnický průkaz
- vazačské průkazy
- systém bezpečné práce pro práce se zdvihacím zařízením podle ČSN ISO 12 480-1, (obsažen v příloze č. 10)
- deník zdvihacího zařízení
- revize vazačských prostředků
- školení pro práce ve výškách
- revize
- knihy BOZP
- seznámení s plánem BOZP, dopravně provozním řádem, riziky, místními provozními podmínkami atd.

10 KONTROLA DODRŽOVÁNÍ BOZP NA STAVBĚ

Zhotovitelé mají povinnost kontrolovat zajištění bezpečného provádění prací. Minimální frekvenci kontrol a odpovědné osoby za stav BOZP na staveništi budou určeny ve spolupráci s koordinátorem BOZP na 1 KDKOO (kontrolní den koordinátora) stavby.

Koordinátor BOZP z každé kontroly BOZP na stavbě provede zápis do stavebního deníku (SD) zhotovitele. Zápis bude obsahovat informace o provedené kontrole, odkaz na podrobný zápis v elektronickém inspekčním deníku koordinátora.

V případě, že je koordinátorem BOZP nalezena neshoda, u které se jedná o vážné porušení zákonných povinností, je závada zapsána přímo do SD s doporučením přerušit práce do doby odstranění neshody. Pokud zhotovitel není schopen zajistit odstranění neshody na místě, doloží elektronicky koordinátorovi BOZP na email její odstranění (včetně fotodokumentace).

Žádný ze zhotovitelů nezahájí práce na stavbě do splnění veškerých zákonných povinností dle platné legislativy a povinností vyplývajících z plánu BOZP. **Zhotovitelé musí být prokazatelně seznámeni s plánem BOZP.**

11 SOUPIS DOČASNÝCH OPATŘENÍ PRO ZAJIŠTĚNÍ BOZP NA STAVBĚ

Soupis zařízení a prostředků kolektivní ochrany, pro které je z hlediska technologických a pracovních postupů plánováno společné využití více zhotoviteli na staveništi, popřípadě které budou na staveništi k dispozici více zhotovitelům současně (bude upřesněno zhotovitelem):

Název	Odhadovaný počet (ks, m)
Oplocení staveniště	170
Schodiště	
Schodišťová věž	
Přechodové lávky	
Zábradlí mostovky	
Zabezpečení proti vstupu nepovolaných osob	
Lešení	
Skruže	
Ohraničení výkopových prací a otvorů	
Pomocné konstrukce zamezující vjezdu	
Dopravní značení	

12 KONTROLNÍ DEN KOORDINÁTORA

KDKOO bude konán v intervalech domluvených na prvním KDKOO jako součást kontrolního dne stavby a bude o něm pořízen samostatný zápis. Předpoklad je 1x týdně.

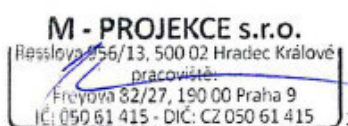
Povinnosti koordinátora vymezuje Zákon č. 309/2006 Sb. a Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

13 POŽADAVKY NA BEZPEČNOST A OCHRANU ZDRAVÍ PŘI PRÁCI PŘI UDRŽOVACÍCH PRACÍCH

Zhotovitel stavby, popř. projektant předá koordinátorovi přehled o technologiích stavby, které je potřeba i po dokončení stavby udržovat.

Koordinátor na základě předloženého vznese požadavky na BOZP při těchto pracích, například:

- Zajistit umístění kotvicích bodů pro práce na římsách
- Zajistit omezení střetu s projíždějícími vozidly při údržbě, čištění odvodnění apod.

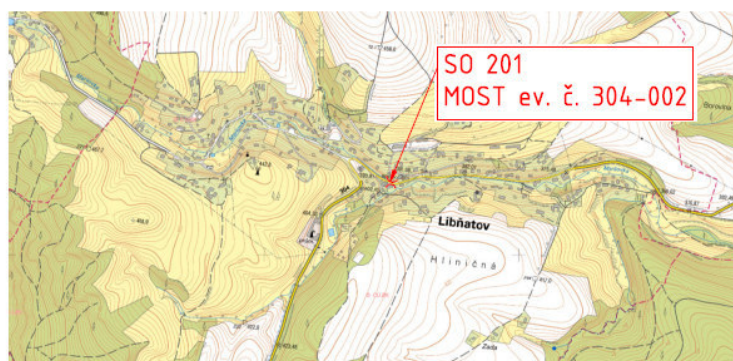
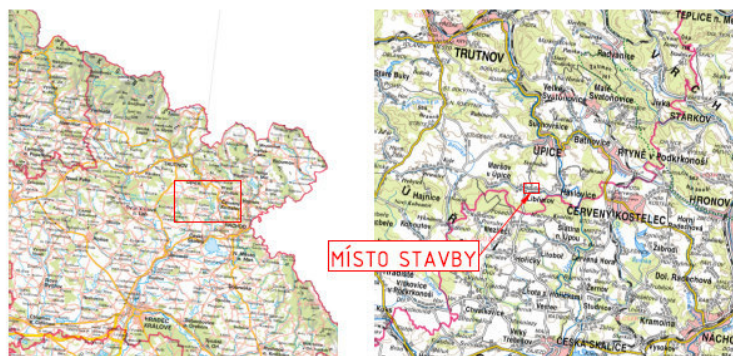


V Praze, 02/2021

Ing. Lukáš Kopeček
ROVS/1117/KOO/2017

Příloha č. 1 – Situační výkres širších vztahů






SITUACE ŠIRŠÍCH VZTAHŮ



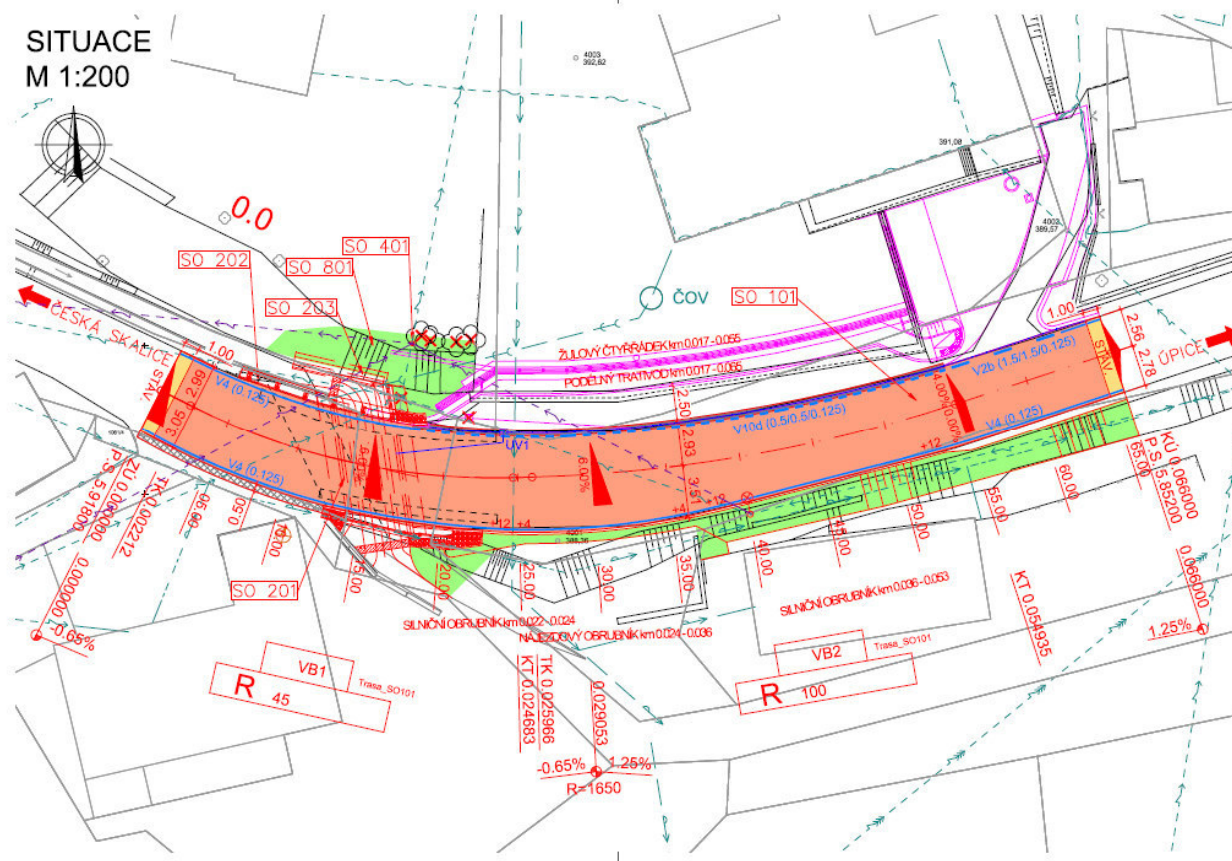
SITUAČNÍ VÝKRESY

DOKUMENTACE PRO VYDÁNÍ SPOLEČNÉHO POVOLENÍ

REVIZE:	PŘEDMĚT ZMĚNY:	VYPRACOVAL:	DATUM:
1			
2			
3			

OBJEDNATEL:  Královéhradecký kraj Pivovarské náměstí 1245 500 03 Hradec Králové	NÁZEV AKCE: Most ev. č. 304-002 Libňatov					
	ČÁST / STAVEBNÍ OBJEKT: SITUAČNÍ VÝKRESY					
	PŘÍLOHA: SITUACE ŠIRŠÍCH VZTAHŮ					
ZHOTOVITEL:  M - PROJEKCE s.r.o. Resslova 956 500 02 Hradec Králové www.m-projekce.cz	ZODP. PROJEKTANT:		Ing. P. MÜLLEROVÁ 		PARÉ:	
	VYPRACOVAL:		T. ČIHULEK 			
	KONTROLA:		Ing. M. STEJSKAL 			
	MĚŘÍTKO:	Č. ZAKÁZKY:	STUPEŇ:	DATUM:	ČÁST:	PŘÍLOHA:
-	20-071-03	DUSP	2/2021	C	1	

Příloha č. 2 – Situace – SO 101 – Silnice II/304



SEZNAM STAVEBNÍCH OBJEKTŮ

- SO 001 – PŘÍPRAVA STAVENÍSTĚ
- SO 101 – SILNICE II/304
- SO 201 – MOST EV. Č. 304-002
- SO 202 – OPĚRNÁ ZĚD
- SO 203 – NÁBŘEŽNÍ ZĚD
- SO 401 – PŘELOŽKA NADZEMNÍHO VEDENÍ NN-ČEZ (ŘEŠENO SAMOSTATNĚ SPRÁVCEM SÍTĚ)
- SO 801 – VEGETAČNÍ ÚPRAVY

LEGENDA ČAR

- NÁVRH
- STAVAJÍCÍ STAV
- NAVAZUJÍCÍ PROJEKT
- VODOROVNĚ DOPR. ZNAČENÍ
- ODVODNĚNÍ

LEGENDA INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ

- EL. VEDENÍ VN NADZEMNÍ – ČEZ
- EL. VEDENÍ NN NADZEMNÍ – ČEZ
- SPOJOVACÍ KABEL – CETIN
- VODOVOD – VHS RT
- VODOVOD – OBEC LIBŘATOV

LEGENDA KATASTR

- HRANICE KAT. ÚZEMÍ
- HRANICE POZEMKU
- ČÍSLO POZEMKU

LEGENDA PŘELOŽEK INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ

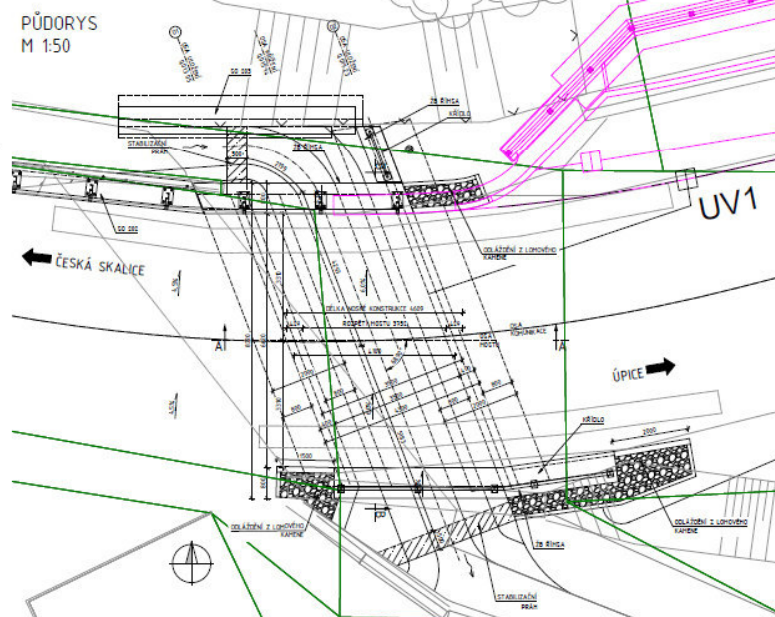
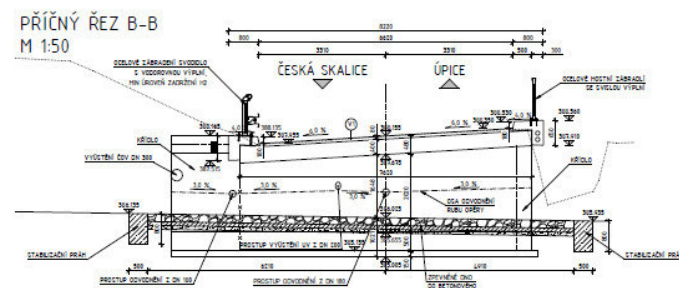
- EL. VEDENÍ NN NADZEMNÍ – ČEZ

LEGENDA PLOCH

- ASFALTOVÝ KRYT
- PŘEDLAŽENÍ/ DLÁŽDOVÝ KRYT
- ZELEŇ
- ASFALTOVÝ KRYT – NÁPOJENÍ NA STAV. STAV

REVIZE:	PŘEDMĚT ZMĚNY:	VYPRACOVAL:	DATUM:
1			
2			
3			

OBJEDNATEL:  Královéhradecký kraj Pivovarská náměstí 1245 500 03 Hradec Králové	NÁZEV AKCE: Most ev. č. 304-002 Libřatov		
	ČÁST / STAVEBNÍ OBJEKT: SO 101 - SILNICE II/304		
	PŘÍLOHA: SITUACE		
	ZHOTOVITEL:		
M - PROJEKCE s.r.o. Resllova 956 500 02 Hradec Králové www.m-projekce.cz	ZODP. PROJEKTANT:	Ing. P. MÜLLEROVÁ	PARÉ:
	VYPRACOVAL:	Ing. P. KELČA	
	KONTROLA:	Ing. M. STEJŠKAL	
	VEŘTNÍK:	Č. ZAKÁZKY	
	1:200	20-071-03	DUSP
		2/2021	D.1.1.
			2



Číslo	Název
001	PRÍPRAVA STAVEBNÍČE
101	OLNICE 8/30L
200	OPERA TEO
300	OPERA TEO

VRSTVA	ODNAŽEN	VYŽADOVANÝ kg/m ³	TLUŠŤKA mm	NORMA
ASFALTOVÝ BETÓN PRD OBRUBNÉ VRSTVY	AC 10	0,30	40	ČSN EN 12697-2
ODRUVACÍ SYSTÉM - KAT. ASP. BNA 12	PS-C	0,30		ČSN 73 8120
UTY ASFALT	PA 11 V		35	ČSN EN 12697-2
HYDROIZOLÁCIE			5	


VEŠTIVA	ODNAŽE	VYČAŠŤ (kg/m ³)	TLUŠŤKA (mm)	NORMA
ASPAŤOVÝ BETÓN PRÁ DROBNÉ VEŠTIVY	ACD 14	2400	100	ČSN EN 12600
GRUJOVACÍ BETÓN - KAT. ASP. EHAŽE	PG-C	0,50	100	ČSN EN 12600
ASPAŤOVÝ BETÓN PRO LOŽNÉ VEŠTIVY	ACD 16	2400	100	ČSN EN 12600
SMRŤAČNÝ BETÓN - KAT. ASP. EHAŽE	PG-C	0,50	100	ČSN EN 12600
INTERDOP	SG	200	100	ČSN EN 12600
INTERDOP	SG	100	100	ČSN EN 12600

VÝSTAVA	ODKAZENÍ	TLUSTOTA (mm)	NORMA
OLÁŽKA Z LOMOVÉHO KAMENE	OL	200	ČSN 73 6131
LAŽKA	L	100	ČSN 73 6131
STĚROSPÍDEK	SP	100	ČSN 73 6131
		100	

- ROZDĚLY DÍVYTNÝCH KONSTRUKCÍ JSOU PŘEDPOKLÁDÁNE A NEHODÍ SOUHLASIT SE SPRÁVNOSTÍ
- ZAKRESLENÍ STÁVAJÍCÍCH VÝZNĚBNÝCH SÍTÍ JE POUZE INFORMATIVNÍ ALE PODKLAD PROSKYTNUTÍM JEDNOTLIVÝM SPRÁVĚ SÍTÍ PŘED ZAPOJENÍM STAVĚNÝCH PRACÍ JE NUTNÉ PROVĚST JEDNOTLIVÝM SPRÁVĚ PŘEDNÍ VYTŘÍDĚNÍ

SO 201 – MOST ev. č. 304-002

NR.20	PLACET ZUER	VORNAME	NACHN
1			
2			

	MAJÚR: Most ev. 304-002 Libáňov DŮSTOJENSTVÍ: SO 201 - MOST ev. 304-002 PRŮVLA: DISPOZICE
ZÁK. PRŮVLA: Ing. F. MÜLLEROVÁ <i>[Signature]</i> VYPRACOVANÉ: Ing. F. MÜLLEROVÁ <i>[Signature]</i> SCHVÁLENÉ: Ing. F. JEDLIČEK <i>[Signature]</i> MÍSTNÍ Z. ZÁK. PRŮVLA: Ing. J. JEDLIČEK <i>[Signature]</i>	DŮSTOJENSTVÍ: DISPOZICE

Příloha č. 3 - Seznam osob seznámených s plánem BOZP

Organizace	Funkce	Jméno a příjmení	Kontakt (email / telefon)	Datum	Podpis

Příloha č. 4 – Předpisy pro potřeby plánu BOZP

Přehled nejdůležitějších právních předpisů v platném znění používaných ve stavebnictví**Zákony**

Zákon č. 133/1985 Sb.	Zákon České národní rady o požární ochraně
Zákon č. 174/1968 Sb.	Zákon o státním odborném dozoru nad bezpečností práce
Zákon č. 183/2006 Sb.	Zákon o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon)
Zákon č. 224/2015 Sb.	Zákon o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými směsmi a o změně zákona č. 634/2004 Sb., o správních poplatcích, ve znění pozdějších předpisů, (zákon o prevenci závažných havárií)
Zákon č. 251/2005 Sb.	Zákon o inspekci práce
Zákon č. 258/2000 Sb.	Zákon o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů
Zákon č. 262/2006 Sb.	Zákon zákoník práce
Zákon č. 309/2006 Sb.	Zákon, kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)
Zákon č. 350/2011 Sb.	Zákon o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon)
Zákon č. 361/2000 Sb.	Zákon o provozu na pozemních komunikacích a o změnách některých zákonů
Zákon č. 372/2011 Sb.	Zákon o zdravotních službách a podmínkách jejich poskytování (zákon o zdravotních službách)
Zákon č. 458/2000 Sb.	Zákon o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon)

Nařízení vlády

Nařízení vlády č. 101/2005 Sb.	Nařízení vlády o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
Nařízení vlády č. 272/2011 Sb.	Nařízení vlády o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.	Nařízení vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
Nařízení vlády č. 362/2005 Sb.	Nařízení vlády o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
Nařízení vlády č. 375/2017 Sb.	Nařízení vlády o vzhledu, umístění a provedení bezpečnostních značek a značení a zavedení signálů
Nařízení vlády č. 378/2001 Sb.	Nařízení vlády, kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí

Nařízení vlády č. 495/2001 Sb.	Nařízení vlády, kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čisticích a dezinfekčních prostředků
Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.	Nařízení vlády o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích

Vyhlášky

Vyhláška č. 18/1979 Sb.	Vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu, kterou se určují vyhrazená tlaková zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti
Vyhláška č. 19/1979 Sb.	Vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu, kterou se určují vyhrazená zdvihací zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti
Vyhláška č. 21/1979 Sb.	Vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu, kterou se určují vyhrazená plynová zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti
Vyhláška č. 48/1982 Sb.	Vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce, kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení
Vyhláška č. 50/1978 Sb.	Vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu o odborné způsobilosti v elektrotechnice
Vyhláška č. 73/2010 Sb.	Vyhláška o stanovení vyhrazených elektrických technických zařízení, jejich zařazení do tříd a skupin a o bližších podmínkách jejich bezpečnosti (vyhláška o vyhrazených elektrických technických zařízeních)
Vyhláška č. 268/2009 Sb. Vyhláška č. 394/2006 Sb.	Vyhláška o technických požadavcích na stavby Vyhláška, kterou se stanoví práce s ojedinělou a krátkodobou expozicí azbestu a postup při určení ojedinělé a krátkodobé expozice těchto prací
Vyhláška č. 398/2009 Sb.	Vyhláška o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb

Příloha č. 5 – Ochranná pásma

Ochranná pásma sítí elektro

Ochranná pásma stanovuje síť elektro stanovuje předpis „č. 458/2000 Sb., Zákon o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon)“. Ochranná pásma stanovuje §46 předmětného zákona.

V ochranném pásmu nadzemního a podzemního vedení, výroby elektřiny a elektrické stanice je zakázáno:

- zřizovat bez souhlasu vlastníka těchto zařízení stavby či umisťovat konstrukce a jiná podobná zařízení, jakož i uskladňovat hořlavé a výbušné látky,
- provádět bez souhlasu jeho vlastníka zemní práce,
- provádět činnosti, které by mohly ohrozit spolehlivost a bezpečnost provozu těchto zařízení nebo ohrozit život, zdraví či majetek osob,
- provádět činnosti, které by znemožňovaly nebo podstatně znesnadňovaly přístup k těmto zařízením.

V ochranném pásmu nadzemního vedení je zakázáno vysazovat chmelnice a nechávat růst porosty nad výšku 3 m.

V ochranném pásmu podzemního vedení je zakázáno vysazovat trvalé porosty a přejíždět vedení mechanizmy o celkové hmotnosti nad 6 t.

V ochranném pásmu i mimo ně je každý povinen zdržet se jednání, kterým by mohl poškodit elektrizační soustavu nebo omezit nebo ohrozit její bezpečný a spolehlivý provoz a veškeré činnosti musí být prováděny činnosti tak, aby nedošlo k poškození energetických zařízení.

Podzemní vedení

Ochranné pásmo podzemního vedení elektrizační soustavy do napětí 110 kV včetně a vedení řídicí a zabezpečovací techniky činí **1 m** po obou stranách krajního kabelu; u podzemního vedení o napětí nad 110 kV činí **3 m** po obou stranách krajního kabelu.

Nadzemní vedení

Ochranné pásmo nadzemního vedení je souvislý prostor vymezený svislými rovinami vedenými po obou stranách vedení ve vodorovné vzdálenosti měřené kolmo na vedení, která činí od krajního vodiče vedení na obě jeho strany

U napětí nad 1 kV do 35 kV včetně	-
Pro vodiče bez izolace	7 m
Pro vodiče se základní izolací	2 m
Pro závěsná kabelová vedení	1 m
U napětí nad 35 kV do 110 kV včetně	12 m
U napětí nad 110 kV do 220 kV včetně	15 m
U napětí nad 220 kV do 400 kV včetně	20 m
U napětí nad 400 kV	30 m
U závěsného kabelového vedení 110 kV	2 m
U zařízení vlastní telekomunikační sítě držitele licence	1 m

Ochranná pásma elektrických stanic

Ochranné pásmo elektrické stanice je vymezeno svislými rovinami vedenými ve vodorovné vzdálenosti:

- u venkovních elektrických stanic a dále stanic s napětím větším než 52 kV v budovách 20 m vně od oplocení nebo v případě, že stanice není oplocena, 20 m nebo od vnějšího líce obvodového zdiva,
- u stožárových elektrických stanic a věžových stanic s venkovním přívodem s převodem napětí z úrovně nad 1 kV a menší než 52 kV na úroveň nízkého napětí 7 m od vnější hrany půdorysu stanice ve všech směrech,
- u kompaktních a zděných elektrických stanic s převodem napětí z úrovně nad 1 kV a menší než 52 kV na úroveň nízkého napětí 2 m od vnějšího pláště stanice ve všech směrech,
- u vestavěných elektrických stanic 1 m vně od obestavění.

Ochranná pásma výroben elektřiny

Ochranné pásmo výroby elektřiny je souvislý prostor vymezený svislými rovinami vedenými v kolmé vzdálenosti:

- 20 m vně oplocení, nebo v případě, že výrobní elektřiny není oplocena, 20 m od vnějšího líce obvodového zdiva výrobní elektřiny připojené k přenosové soustavě, nebo distribuční soustavě s napětím větším než 52 kV,
- 7 m vně oplocení, nebo v případě, že výrobní elektřiny není oplocena, 7 m od vnějšího líce obvodového zdiva výrobní elektřiny připojené k distribuční soustavě s napětím nad 1 kV do 52 kV včetně,
- 1 m vně oplocení výrobní elektřiny s instalovaným výkonem nad 10 kW a připojené k distribuční soustavě s napětím do 1 kV včetně,
- v případě, že výrobní elektřiny není oplocena, 1 m od vnějšího líce obvodového zdiva, nebo od obalové křivky vedené vnějšími líci krajních komponentů výrobní elektřiny s instalovaným výkonem nad 10 kW a připojené k distribuční soustavě s napětím do 1 kV včetně,
- 1 m od vnějšího líce obvodového zdiva budovy, na které je výrobní elektřiny umístěna, u výroben elektřiny připojených k distribuční soustavě s napětím do 1 kV včetně s instalovaným výkonem nad 10 kW.

Pro výrobu elektřiny připojenou k distribuční soustavě s napětím do 1 kV včetně s instalovaným výkonem do 10 kW včetně se ochranné pásmo nestanovuje.

Ochranná pásma telekomunikačních vedení

Ochranná pásma telekomunikačních vedení stanovuje předpis „č. 127/2005 Sb., Zákon o elektronických komunikacích a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o elektronických komunikacích)“. Ochranná pásma stanovuje konkrétně §102 a §103.

V ochranném pásmu podzemního komunikačního vedení je zakázáno:

- bez souhlasu jeho vlastníka nebo rozhodnutí stavebního úřadu provádět zemní práce nebo terénní úpravy,
- bez souhlasu jeho vlastníka nebo rozhodnutí stavebního úřadu zřizovat stavby či umísťovat konstrukce nebo jiná podobná zařízení,
- bez souhlasu jeho vlastníka vysazovat trvalé porosty.

Podzemní komunikační vedení

Ochranné pásmo podzemního komunikačního vedení činí 1,0 m po stranách krajního vedení.

Nadzemní komunikační vedení

Ochranné pásmo nadzemního komunikačního vedení vzniká dnem nabytí právní moci rozhodnutí vydaného podle zvláštního právního předpisu (Zákon č. 183/2006 Sb.). Parametry tohoto ochranného pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany stanoví na návrh vlastníka tohoto vedení příslušný stavební úřad v tomto rozhodnutí. Přitom musí být šetřeno práv vlastníků nemovitostí nacházejících se v ochranném pásmu nadzemního komunikačního vedení.

Ochranné pásmo rádiového zařízení a rádiového směrového spoje

Ochranné pásmo rádiového zařízení a rádiového směrového spoje vzniká dnem nabytí právní moci rozhodnutí vydaného podle zvláštního právního předpisu (Zákon č. 183/2006 Sb.). Parametry těchto ochranných pásem, rozsah omezení a podmínky ochrany stanoví na návrh vlastníka těchto zařízení a spojů příslušný stavební úřad v tomto rozhodnutí. Přitom musí být šetřeno práv vlastníků nemovitostí nacházejících se v ochranném pásmu rádiového zařízení a rádiového směrového spoje.

V řízeních o ochranných pásmech nadzemního komunikačního vedení, rádiového zařízení a rádiového směrového spoje je Úřad dotčeným správním úřadem.

Ochranná pásma vodovodů a kanalizací

Tato ochranná pásma stanovuje předpis „č. 274/2001 Sb. Zákon o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích)“. Ochranná pásma stanovuje konkrétně §23.

Ochrannými pásmy se rozumí prostor v bezprostřední blízkosti vodovodních řadů a kanalizačních stok určený k zajištění jejich provozuschopnosti. Ochranná pásma vodních zdrojů podle zákona č. 254/2001 Sb. tímto nejsou dotčena.

V ochranném pásmu vodovodního řadu nebo kanalizační stoky lze

- provádět zemní práce, stavby, umísťovat konstrukce nebo jiná podobná zařízení či provádět činnosti, které omezují přístup k vodovodnímu řadu nebo kanalizační stoce nebo které by mohly ohrozit jejich technický stav nebo plynulé provozování,
- vysazovat trvalé porosty,
- provádět skládky mimo skládek jakéhokoliv odpadu,
- provádět terénní úpravy,

jen s písemným souhlasem vlastníka vodovodu nebo kanalizace, popřípadě provozovatele, pokud tak vyplývá ze smlouvy uzavřené podle § 8 odst. 2.

Ochranná pásma

Ochranná pásma jsou vymezena vodorovnou vzdáleností od vnějšího líce stěny potrubí nebo kanalizační stoky na každou stranu

- u vodovodních řadů a kanalizačních stok do průměru 500 mm včetně, 1,5 m,
- u vodovodních řadů a kanalizačních stok nad průměr 500 mm, 2,5 m,
- u vodovodních řadů nebo kanalizačních stok o průměru nad 200 mm, jejichž dno je uloženo v hloubce větší než 2,5 m pod upraveným povrchem, se vzdálenosti podle písmene a) nebo b) od vnějšího líce zvyšují o 1,0 m.

Ochranná pásma podzemních potrubí pro pohonné látky a ropu

Ochranná pásma produktovodů stanovuje „Zákon č. 161/2013 Sb. - Zákon, kterým se mění zákon č. 189/1999 Sb., o nouzových zásobách ropy, o řešení stavů ropné nouze a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o nouzových zásobách ropy), ve znění pozdějších předpisů“. Samotná ochranná pásma produktovodů vycházejí stále z již neplatného „Nařízení vlády č. 29/1959 Sb. - Vládní nařízení o oprávněních k cizím nemovitostem při stavbách a provozu podzemních potrubí pro pohonné látky a ropu“ a jsou určena §5.

Uvnitř ochranného pásma je zakázáno:

- do vzdálenosti 200 m od osy potrubí zřizovat mosty a vodní díla po směru toku vody, jde-li potrubí přes řeku,
- do vzdálenosti 150 m provádět souvislé zastavění měst a sídlišť a budovat ostatní důležité objekty a železniční tratě podél potrubí,
- do vzdálenosti 100 m budovat jakékoliv objekty a souvislé zastavění vesnic,
- do vzdálenosti 50 m provádět stavby menšího významu a kanalizační sítě,
- do vzdálenosti 20 m zřizovat potrubí pro jiné látky než hořlavé kapaliny I. a II. třídy,
- do vzdálenosti 3 m provádět činnosti, které by mohly ohrozit potrubí a plynulost a bezpečnost jeho provozu, např. výkopy, odklízování zemin, jejich navršování, sondy a vysazování stromů.

Ochranné pásmo

Ochranné pásmo potrubí je vymezeno svislými plochami vedenými ve vodorovné vzdálenosti 300 m po obou stranách od osy potrubí.

Ochranná pásma plynárenských zařízení

Tato ochranná pásma stanovuje předpis „č. 458/2000 Sb., Zákon o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon)“. Ochranná pásma stanovuje konkrétně §68.

Ochranná pásma

Ochranným pásmem se pro účely tohoto zákona rozumí souvislý prostor vymezený svislými rovinami vedenými ve vodorovné vzdálenosti od půdorysu plynárenského zařízení měřeno kolmo na jeho obrys, který činí:

u plynovodů a plynovodních přípojek o tlakové úrovni do 4 bar včetně, umístěných v zastavěném území obce 1 m na obě strany a umístěných mimo zastavěné území obce 2 m na obě strany,

- u plynovodů a plynovodních přípojek nad 4 bar do 40 bar včetně 2 m na obě strany,
- u plynovodů nad 40 bar 4 m na obě strany,
- u technologických objektů 4 m na každou stranu od objektu,
- u sond zásobníku plynu 30 m od osy jejich ústí,
- u zásobníků plynu 30 m vně od jejich oplocení,
- u zařízení katodické protikorozi ochrany a vlastní telekomunikační sítě držitele licence 1 m na obě strany.

Bezpečnostní pásma

Bezpečnostní pásma plynárenských zařízení jsou určena zákonem „č. 458/2000 Sb., Zákon o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon)“, v § 69 a příloze k zákonu.

Bezpečnostní pásma jsou určena k zamezení nebo zmírnění účinků případných havárií plynových zařízení a k ochraně života, zdraví, bezpečnosti a majetku osob. Bezpečnostní pásmo vzniká dnem nabytí právní moci územního rozhodnutí o umístění stavby, nebo dnem nabytí právní moci územního souhlasu s umístěním stavby, pokud není podle stavebního zákona vyžadován ani jeden z těchto dokladů, potom dnem uvedení plynového zařízení do provozu.

Bezpečnostní pásma

Bezpečnostním pásmem se pro účely tohoto zákona rozumí souvislý prostor vymezený svislými rovinami vedenými ve vodorovné vzdálenosti od půdorysu plynového zařízení měřeno kolmo na jeho obrys.

Druh zařízení	Velikost pásma
Zásobníky (vzdálenost od vnějšího okraje areálu zásobníku) mimo samostatně umístěných sond	250 m
Sondy zásobníku plynu (vzdálenost od osy jejich ústí)	
s tlakem do 100 barů	80 m
s tlakem nad 100 barů	150 m
Tlakové zásobníky zkapalněných plynů do vnitřního objemu (vzdálenost od vnějšího obvodu technologických objektů)	
nad 5 m ³ do 20 m ³	20 m
nad 20 m ³ do 100 m ³	40 m
nad 100 m ³ do 250 m ³	60 m
nad 250 m ³ do 500 m ³	100 m
nad 500 m ³ do 1000 m ³	150 m
nad 1000 m ³ do 3000 m ³	200 m
nad 3000 m ³	300 m
Plynojemy (vzdálenost od vnějšího obvodu technologických objektů)	
do 100 m ³	30 m
nad 100 m ³	50 m
Technologické objekty (vzdálenost od vnějšího obvodu technologických objektů)	
Plnírny plynů	100 m
Zkapalňovací stanice stlačených plynů	100 m
Odpařovací stanice zkapalněných plynů	100 m
Kompresorové stanice	200 m
Regulační stanice vysokotlaké o tlakové úrovni 4 až 40 barů včetně	10 m
Regulační stanice s tlakem nad 40 barů	20 m
Vysokotlaké plynovody a plynovodní přípojky o tlakové úrovni 4 až 40 barů včetně	
do DN 100 včetně	8 m
nad DN 100 do DN 300 včetně	10 m
nad DN 300 do DN 500 včetně	15 m
nad DN 500	20 m
Vysokotlaké plynovody a plynovodní přípojky s tlakem nad 40 barů	
do DN 100 včetně	8 m
nad DN 100 do DN 300 včetně	15 m
nad DN 300 do DN 500 včetně	70 m
nad DN 500 do DN 700 včetně	110 m
nad DN 700	160 m

Ochranná pásma dopravní infrastruktury

Ochranná pásma silnic a dálnic

Ochranná pásma silnic jsou určena „Zákonem č. 13/1997 Sb. – Zákon o pozemních komunikacích“ a jsou specifikována §30:

K ochraně dálnice, silnice a místní komunikace I. nebo II. třídy a provozu na nich mimo souvisle zastavěné území obcí slouží silniční ochranná pásma. Silniční ochranné pásmo pro nově budovanou nebo rekonstruovanou dálnici, silnici a místní komunikaci I. nebo II. třídy vzniká na základě rozhodnutí o umístění stavby.

Silničním ochranným pásmem se pro účely tohoto zákona rozumí prostor ohraničený svislými plochami vedenými do výšky 50 m a ve vzdálenosti:

- 100 m od osy přilehlého jízdního pásu dálnice anebo od osy větve její křižovatky s jinou pozemní komunikací; pokud by takto určené pásmo nezahrnovalo celou plochu odpočívky, tvoří hranici pásma hranice silničního pozemku,
- 50 m od osy vozovky nebo přilehlého jízdního pásu silnice I. třídy nebo místní komunikace I. třídy,
- 15 m od osy vozovky nebo od osy přilehlého jízdního pásu silnice II. třídy nebo III. třídy a místní komunikace II. třídy.

Souvisle zastavěným územím obce (dále jen "území") je pro účely určení silničního ochranného pásma podle tohoto zákona území, které splňuje tyto podmínky:

- na území je postaveno pět a více budov odlišných vlastníků, kterým bylo přiděleno popisné nebo evidenční číslo a které jsou evidovány v katastru nemovitostí²⁷⁾,
- mezi jednotlivými budovami, jejichž půdorys se pro tyto účely zvětší po celém obvodu o 5 m, nebude spojnice delší než 75 m. Spojnice tvoří rohy zvětšeného půdorysu jednotlivých budov (u oblouků se použijí tečny). Spojnice mezi zvětšenými půdorysy budov, spolu se stranami upravených půdorysů budov, tvoří území.

Ochranné pásmo může být zřízeno s ohledem na stanovené podmínky pouze po jedné straně dálnice, silnice nebo místní komunikace I. a II. třídy.

Hranice silničního ochranného pásma definovaná v § 30 odst. 2 písm. a) je pro případ povolování zřizování a provozování reklamních zařízení, které by byly viditelné uživateli dotčené pozemní komunikace, posunuta ze 100 metrů na 250 metrů.

Ochranná pásma dráhy

Ochranná pásma dráhy jsou určena *Zákonem č. 266/1994 Sb. – Zákon o drahách* a jsou specifikována §8:

Ochranné pásmo dráhy tvoří prostor po obou stranách dráhy, jehož hranice jsou vymezeny svislou plochou vedenou

- u dráhy celostátní a u dráhy regionální 60 m od osy krajní koleje, nejméně však ve vzdálenosti 30 m od hranic obvodu dráhy,
- u dráhy celostátní, vybudované pro rychlost větší než 160 km/h, a u dráhy zkušební 100 m od osy krajní koleje, nejméně však 30 m od hranic obvodu dráhy,
- u dráhy místní a vlečky 30 m od osy krajní koleje,
- u speciální dráhy 30 m od hranic obvodu dráhy, u tunelů speciální dráhy 35 m od osy krajní koleje,
- u dráhy lanové 10 m od nosného lana, dopravního lana nebo osy krajní koleje,
- u dráhy tramvajové a dráhy trolejbusové 30 m od osy krajní koleje nebo krajního trolejového drátu.

Pro dráhu vedenou po pozemních komunikacích a vlečku v uzavřeném prostoru provozovny nebo v obvodu přístavu se ochranné pásmo nezřizuje.

Ochranná pásma vodních zdrojů

Ochranná pásma vodních zdrojů stanovuje *„Zákon č. 254/2001 Sb. - Zákon o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon)“* v §30:

K ochraně vydatnosti, jakosti a zdravotní nezávadnosti zdrojů podzemních nebo povrchových vod využívaných nebo využitelných pro zásobování pitnou vodou s průměrným odběrem více než 10 000 m³ za rok a zdrojů podzemní vody pro výrobu balené kojenecké vody nebo pramenité vody stanoví vodoprávní úřad ochranná pásma opatřením obecné povahy. Vyžadují-li to závažné okolnosti, může vodoprávní úřad stanovit ochranná pásma i pro vodní zdroje s nižší kapacitou, než je uvedeno v první větě. Vodoprávní úřad může ze závažných důvodů ochranné pásmo změnit, popřípadě je zrušit. Stanovení ochranných pásem je vždy veřejným zájmem.

Ochranná pásma se dělí na ochranná pásma I. stupně, která slouží k ochraně vodního zdroje v bezprostředním okolí jímacího nebo odběrného zařízení, a ochranná pásma II. stupně, která slouží k ochraně vodního zdroje v územích stanovených vodoprávním úřadem tak, aby nedocházelo k ohrožení jeho vydatnosti, jakosti nebo zdravotní nezávadnosti.

Ochranná pásma I. stupně

- u vodárenských nádrží a u dalších nádrží určených výhradně pro zásobování pitnou vodou minimálně pro celou plochu hladiny nádrže při maximálním vzduť,
- u ostatních nádrží s vodárenským využitím než uvedených pod písmenem a) s minimální vzdáleností hranice jeho vymezení na hladině nádrže 100 m od odběrného zařízení,
- u vodních toků
 - s jezovým vzduťm na břehu odběru minimálně v délce 200 m nad místem odběru proti proudu, po proudu do vzdálenosti 100 m nebo k hraně vzdouvacího objektu a šířce ochranného pásma 15 m, ve vodním toku zahrnuje minimálně jednu polovinu jeho šířky v místě odběru,
 - bez jezového vzduťm na břehu odběru minimálně v délce 200 m nad místem odběru proti proudu, po proudu do vzdálenosti 50 m od místa odběru a šířce ochranného pásma 15 m, ve vodním toku zahrnuje minimálně jednu třetinu jeho šířky v místě odběru,
- u zdrojů podzemní vody s minimální vzdáleností hranice jeho vymezení 10 m od odběrného zařízení,
- v ostatních případech individuálně.

Ochranná pásma II. stupně

Ochranné pásmo II. stupně se stanoví vně ochranného pásma I. stupně; může být tvořeno jedním souvislým nebo více od sebe oddělenými územími v rámci hydrologického povodí nebo hydrogeologického rajonu. Vodoprávní úřad může ochranné pásmo II. stupně, je-li to účelné, stanovovat postupně po jednotlivých územích.

Ochranná pásma při ochraně přírody a krajiny

Ochranná pásma při ochraně přírody a krajiny jsou určena „*Zákonem č. 114/1992 Sb. - Zákon České národní rady o ochraně přírody a krajiny*“ v §37 a §46.

Ochranná pásma zvláště chráněných území

Je-li třeba zabezpečit zvláště chráněná území, s výjimkou chráněné krajinné oblasti, před rušivými vlivy z okolí, může být pro ně vyhlášeno ochranné pásmo, ve kterém lze vymezit činnosti a zásahy, které jsou vázány na předchozí souhlas orgánu ochrany přírody. Ochranné pásmo vyhláší orgán, který zvláště chráněné území vyhlásil, a to stejným způsobem. Pokud se ochranné pásmo národní přírodní rezervace, národní přírodní památky, přírodní rezervace nebo přírodní památky nevyhlásí, je jím území do vzdálenosti 50 m od hranic zvláště

chráněného území. Orgán ochrany přírody může při vyhlášení zvláště chráněného území stanovit, že se zvláště chráněné území vyhlašuje bez ochranného pásma.

K umístování, povolování nebo provádění staveb, změně způsobu využití pozemků, terénním úpravám, změnám vodního režimu pozemků nebo k nakládání s vodami, k použití chemických prostředků a ke změnám druhu pozemku v ochranném pásmu zvláště chráněného území je nutný souhlas orgánu ochrany přírody.

Památné stromy a jejich ochranná pásma

Je-li třeba památné stromy zabezpečit před škodlivými vlivy z okolí, vymezí pro ně orgán ochrany přírody, který je vyhlásil, ochranné pásmo, ve kterém lze stanovené činnosti a zásahy provádět jen s předchozím souhlasem orgánu ochrany přírody. Pokud tak neučiní, má každý strom základní ochranné pásmo ve tvaru kruhu o poloměru desetinásobku průměru kmene měřeného ve výši 130 cm nad zemí. V tomto pásmu není dovolena žádná pro památný strom škodlivá činnost, například výstavba, terénní úpravy, odvodňování, chemizace.

Příloha č. 6 – Náležitosti oznámení o zahájení prací

V dne:

Oblastní inspektorát práce pro

Naše zn.:

Vyřizuje:

Tel.:

Fax:

Mobil:

e-mail:@.....

**Oznámení, dle § 15 odst. 1 zákona č. 309/2006 Sb., a NV 591/2006 Sb., příloha č. 4
o zahájení prací na stavbě**

(dle stav. povolení čj. ze dne)

1. Datum odeslání oznámení:
2. Zadavatel(é) stavby:
 - a. Název (jméno a příjmení):
 - b. Identifikační číslo:
 - c. Sídlo (popř. místo bydliště nebo místo podnikání):
3. Přesná adresa, popřípadě popis umístění staveniště:
4. Stavba:
 - a. Druh :
 - b. Stručný popis:
 - c. Práce a činnosti, které budou na stavbě prováděny:
5. Zhotovitel(é) stavby:
 - a. Název (jméno a příjmení):
 - b. Identifikační číslo:
 - c. Sídlo (popř. místo bydliště nebo místo podnikání):Fyzické osoby zabezpečující odborné vedení provádění stavby (popř. stavební dozor):
 - a. Jméno a příjmení:
 - b. Identifikační číslo:
 - c. Sídlo (popř. místo bydliště nebo místo podnikání):
 - d. Obor autorizace:
 - e. Číslo autorizace:
6. Koordinátor(ři) při přípravě stavby:
 - a. Název (jméno a příjmení):
 - b. Identifikační číslo:
 - c. Sídlo (popř. místo bydliště nebo místo podnikání):

7. Koordinátor(ři) při realizaci stavby:
 - a. Název (jméno a příjmení):
 - b. Identifikační číslo:
 - c. Sídlo (popř. místo bydliště nebo místo podnikání):
8. Staveniště předáno zhotoviteli dne:
Plánované ukončení prací dne:
9. Odhadovaný maximální počet fyzických osob na staveništi:
10. Plánovaný počet zhotovitelů na staveništi:
11. Identifikační údaje o zhotovitelích na staveništi:






Název (jméno a příjmení):	Identifikační číslo:
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
12. Zadavatel stavby – stavebník (popřípadě fyzická osoba oprávněná jednat jeho jménem):
 - a. Název:
 - b. Jméno a příjmení:
 - c. Podpis:

ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

DOKUMENTACE PRO VYDÁNÍ SPOLEČNÉHO POVOLENÍ

REVIZE:	PŘEDMĚT ZMĚNY:	VYPRACOVAL:	DATUM:
1	-	-	-
2			
3			

SPRÁVCE KOMUNIKACE:  ÚDRŽBA SILNIC Královéhradeckého kraje a.s.	ÚDRŽBA SILNIC Královéhradeckého kraje a.s. Kutnohorská 59 Hradec Králové - Plačice 500 04 uskhk@uskhk.eu
--	--

<div>OBJEDNATEL:</div> <div></div> <div>Královéhradecký kraj Pivovarské náměstí 1245 500 03 Hradec Králové</div>	<div>NÁZEV AKCE:</div> <div>Most ev. č. 304-002 Libňatov</div>						
	<div>ČÁST / STAVEBNÍ OBJEKT:</div> <div>ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY</div>						
	<div>PŘÍLOHA:</div> <div>PLÁN BOZP</div>						
<div>ZHOTOVITEL:</div> <div></div> <div>M - PROJEKCE s.r.o. Resslova 956 500 02 Hradec Králové www.m-projekce.cz</div>	<div>ZODP. PROJEKTANT:</div> <div>Ing. M. STEJSKAL</div>				<div>PARÉ:</div>		
	<div>VYPRACOVAL:</div> <div>Ing. L. KOPEČEK</div>						
	<div>KONTROLA:</div> <div>Ing. V. BŘICHNÁČ</div>						
	<div>MĚŘÍTKO:</div> <div>-</div>		<div>Č. ZAKÁZKY:</div> <div>20-071-03</div>	<div>STUPEŇ:</div> <div>DUSP</div>	<div>DATUM:</div> <div>02/2021</div>	<div>ČÁST:</div> <div>E</div>	<div>PŘÍLOHA:</div> <div>4</div>



Obsah

1	Identifikační údaje	3
1.1	Označení stavby:	3
1.2	Stavebník / objednatel:	3
1.2.1	Zástupce objednatele:	3
1.3	Zhotovitel projektové dokumentace:	3
1.4	Koordinátor BOZP při přípravě stavby dle zákona č. 309/2006 Sb.	4
2	Základní údaje o stavbě	5
2.1	SO 001 – Příprava staveniště	5
2.2	SO 101 – Silnice II/304	5
2.3	SO 201 – Most ev. č. 304-002	5
2.4	SO 202 – Opěrná zeď	5
2.5	SO 203 – Nábřežní zeď	5
2.6	Vnější vazby stavby na okolí včetně jejího vlivu na okolí stavby	5
3	Odůvodnění pro zpracování plánu s uvedením odkazu na příslušné právní předpisy a soupis dokumentů sloužících jako podklad pro zpracování plánu	5
3.1	§15 Zákona č. 309/2006 Sb.	6
3.1.1	Oznámení o zahájení prací	6
3.2	Příloha č. 5 Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.	7
3.2.1	Bližší identifikace rizik dle přílohy č. 5 Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.	7
4	Údaje o zpracovateli projektové dokumentace	8
5	Posouzení potřeby koordinátora	8
6	Situační výkres stavby	8
7	Aktualizace plánu BOZP	10
7.1	Součásti aktualizací plánu BOZP	11
7.2	Povinnosti zhotovitele	11
8	Dokumentace stavby	11
8.1	Dokumentace na stavbě	11
8.2	Časový plán – harmonogram	12
9	Postupy na staveništi řešící a specifikující jednotlivá opatření vyplývající z platných právních předpisů	12
9.1	Hlavní rizika a navrhovaná opatření	12
9.1.1	Práce s břemeny	12
9.1.2	Stroje a zařízení	13
9.1.3	Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení, popřípadě zařízení technického vybavení	14
9.1.4	Pád do hlubokého výkopu hloubky do 4,0 m, zemní práce	16
9.1.5	Bourací práce	18



9.2	Ostatní rizika a navrhovaná opatření	19
9.2.1	Zajištění oplocení, ohrazení stavby, vstupů a vjezdů na staveniště, prostor pro skladování a manipulace s materiálem	19
9.2.2	Zajištění osvětlení stavenišť a pracovišť	20
9.2.3	Stanovení ochranných a kontrolovaných pásem a opatření proti jejich poškození	20
9.2.4	Řešení opatření při nebezpečí výbuchu nebo požáru	20
9.2.5	Zajištění komunikace na staveništi, včetně podjíždění elektrického vedení a dalších médií (plyn, pára, voda aj.), prozatímní rozvody elektřiny po staveništi, čerpání vody, noční osvětlení	21
9.2.6	Posouzení vnějších vlivů na stavbu, zejména otřesů od dopravy, nebezpečí povodně, sesuvu zeminy, a konkretizace opatření pro případ krizové situace	21
9.2.7	Opatření vztahující se k umístění a řešení zařízení staveniště	21
9.2.8	Doprava osob a materiálu	22
9.2.9	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	22
9.2.10	Práce na finišeru, živičné práce	24
9.2.11	Hutní mechanizmy	24
9.2.12	Postupy pro práci ve výškách řešící způsob zajištění proti pádu na volném okraji, proti sklouznutí, 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	25
9.2.13	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	26
9.2.14	Kvalifikace pracovníků	26
10	Kontrola dodržování BOZP na stavbě	26
11	Soupis dočasných opatření pro zajištění BOZP na stavbě	27
12	Kontrolní den koordinátora	27
13	Požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci při udržovacích pracích	27

Příloha č. 1 – Přehledná situace

Příloha č. 2 – Situace, Dispozice

Příloha č. 3 – Seznam osob seznámených s plánem BOZP

Příloha č. 4 – Předpisy pro potřeby plánu BOZP

Příloha č. 5 – Ochranná pásma

Příloha č. 6 – Náležitosti oznámení o zahájení prací



1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

1.1 Označení stavby:

Název stavby:	Most ev. č. 304-002 Libňatov
Kraj:	Královéhradecký kraj
Katastrální území:	Libňatov (okres Trutnov); 683001
Charakter stavby:	Rekonstrukce
Účel užívání stavby:	Mostní objekt, pozemní komunikace
Stupeň dokumentace:	Dokumentace pro vydání společného povolení stavby dálnice, silnice, místní komunikace a veřejné účelové komunikace (DUSP)

1.2 Stavebník / objednatel:

Název / jméno:	Královéhradecký kraj
Adresa:	Pivovarské náměstí 1245, 500 03 Hradec Králové
IČO:	708 89 546

1.2.1 Zástupce objednatele:

Zástupce objednatele odpovědný ve věcech technických a veškerých činnostech vyplývajících z plné moci KUKHK-29924/INV/2017 ze dne 2.10.2017.

Název / jméno:	ÚDRŽBA SILNIC Královéhradeckého kraje
Adresa:	Kutnohorská 59, 500 04 Hradec Králové
IČO:	708 89 546

1.3 Zhotovitel projektové dokumentace:

Název:	M-Projekce s.r.o.
Adresa:	Resslova 956/16, 500 02 Hradec Králové Pracoviště: Pardubice Husova 1697, 530 03 Pardubice
IČO:	050 61 415
Vedoucí pracoviště:	Ing. Martin Stejskal



Autorský kolektiv:

Ing. Petra Müllerová

Ing. Jiří Ehrenberger (ČKAIT 0501067)

Ing. Martin Stejskal (ČKAIT 1006185)

Ing. Petr Kelča

Bc. Bohumil Pospíšil

Bc. Tomáš Čihulek

1.4 Koordinátor BOZP při přípravě stavby dle zákona č. 309/2006 Sb.

Název: M-Projekce s.r.o.

Adresa: Resslova 956/16, 500 02 Hradec Králové

Pracoviště: **Praha**

Freyova 82/27, 190 00 Praha 9

Koordinátor BOZP: Ing. Lukáš Kopeček

Číslo osvědčení: ROVS/1117/KOO/2017

2 ZÁKLADNÍ ÚDAJE O STAVBĚ

Předmětem stavby je rekonstrukce mostu ev. č. 304-002 a navazující silnice. Podle technické specifikace bude provedena kompletní rekonstrukce mostu. Stávající komunikace se prostorově významně nezmění. Jde o změnu dokončené stavby. Rekonstrukce komunikace bude probíhat v provozním staničení silnice II/304 cca km 5,852 – 5,918 km. Celková délka úpravy silnice II/304 je tedy 66,0 m v základním šířkovém uspořádání S 6,5/30. Šířka komunikace je zachována a pohybuje se v rozmezí zpevnění od 5,27 – 6,53 m.

2.1 SO 001 – Příprava staveniště

Tento stavební objekt slouží pouze pro stanovení ceny a je uveden pouze v soupisu prací.

2.2 SO 101 – Silnice II/304

Jedná se o silnici II. třídy v návrhové kategorii S 6,5/30. Jelikož se jedná o intravilánový úsek silnice II. třídy, můžeme také hovořit o místní komunikaci funkční skupiny B – sběrná. Celková délka rekonstrukce je 66 m. Silnice II/304 v návrhové kategorii S 6,5/30 zůstane zachována ve stávajícím směrovém, výškovém i šířkovém uspořádání. S ohledem na charakter stavby, jímž je rekonstrukce stávající silnice, nedojde k zásahu do zemního tělesa komunikace. Veškeré zemní práce jsou spojeny pouze s vybouráním stávající konstrukce vozovky a případnou výměnou podloží.

2.3 SO 201 – Most ev. č. 304-002

Most bude řešen jako ŽB rám. Křídla budou kolmá i rovnoběžná, zavěšená. Délka přemostění bude 3,7m a volná šířka včetně průjezdního prostoru má šíři 7,12m. Výška je neomezená. Římsy budou na obou stranách ŽB monolitické. Na levé straně bude ocelové zábradelní svodidlo, které navazuje na opěrnou zeď. Na pravé straně bude mostní zábradlí.

2.4 SO 202 – Opěrná zeď

Jedná se o opěrnou tížnou ŽB zeď, která bude svým tvarem navazovat na opěrnou zeď realizovanou v roce 2015. Délka zdi je 5,5m.

2.5 SO 203 – Nábřežní zeď

Jedná se o přeskládání nábřežní kamenné zdi, z důvodu rekonstrukce mostu, o délce 6,5 m.

2.6 Vnější vazby stavby na okolí včetně jejího vlivu na okolí stavby

Projekt je řešen ve vztahu k okolním objektům. Řešení nebude mít negativní vliv ve vztahu k okolním objektům. Odvodnění vozovky je řešeno příčným a podélným sklonem komunikace, který ve velké míře odvádí povrchovou vodu ze silnice do uliční vpusti. Na konci úseku dešťová voda volně stéká do přilehlého terénu. V zájmovém území se nachází pouze jedna stávající uliční vpust v prostoru parkovacího pruhu poblíž mostu ev. č. 304-002. Tato vpust bude vybourána a nově osazena v odsazené poloze na rozhraní silnice a parkovacího pruhu. Plán komunikace je odvodněna za pomoci podélného trativodu, který je taktéž vyústěn do zmiňované uliční vpusti.

3 ODŮVODNĚNÍ PRO ZPRACOVÁNÍ PLÁNU S UVEDENÍM ODKAZU NA PŘÍSLUŠNÉ PRÁVNÍ PŘEDPISY A SOUPIS DOKUMENTŮ SLOUŽÍCÍCH JAKO PODKLAD PRO ZPRACOVÁNÍ PLÁNU

V souladu s §15, odstavcem 2, zákona č. 309/2006 Sb., budou-li na staveništi vykonávány práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, které stanovuje příloha číslo 5 k nařízení vlády č. 591/2006 Sb., stejně jako v případech podle



odstavce 1, zadavatel stavby zajistí, aby byl při přípravě stavby zpracován plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen „plán BOZP“) podle druhu a velikosti stavby plně vyhovující potřebám zajištění bezpečné a zdravé neohrožující práce, a aby byl při realizaci stavby aktualizován. Plán zpracovává koordinátor na základě dodané projektové dokumentace, podle níž bylo zpracováno zhodnocení rizik při činnostech, které vystavují fyzické osoby zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví.

Plán BOZP se vztahuje na všechny právnické a fyzické osoby, které se osobně podílí na zhotovení stavby, ale nezbavuje tyto osoby povinnosti znát a dodržovat veškeré platné zákony, předpisy, normy a nařízení potřebné k jejich činnosti, ani pokud nejsou obsaženy v plánu BOZP.

Bližší požadavky na obsah a rozsah plánu stanoví příloha č. 6 nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

Plán BOZP je neoddělitelnou částí projektové dokumentace a jakákoliv výjimka či změna musí být nejprve odsouhlasena koordinátorem BOZP.

3.1 §15 Zákona č. 309/2006 Sb.

a)	Celková předpokládaná doba trvání prací a činností je delší než 30 pracovních dnů, ve kterých budou vykonávány práce a činnosti a bude na nich pracovat současně více než 20 fyzických osob po dobu delší než 1 pracovní den	Ne
b)	Celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu	Ano

Z výše uvedeného se určení koordinátora BOZP pro fázi realizace PŘEDPOKLÁDÁ a je nutné doručit zadavatelem oznámení o zahájení prací.

3.1.1 Oznámení o zahájení prací

Při realizaci staveb splňujících podmínky §15, odstavec 1, zákona č. 309/2006 Sb. je zadavatel stavby povinen doručit oznámení o zahájení prací oblastnímu inspektorátu práce příslušnému podle místa staveniště nejpozději do 8 dnů před předáním staveniště zhotoviteli; oznámení může být doručeno v listinné nebo elektronické podobě. Dojde-li k podstatným změnám údajů obsažených v oznámení, je zadavatel stavby povinen provést bez zbytečného odkladu jeho aktualizaci. Stejnopis oznámení o zahájení prací musí být vyvěšen na viditelném místě u vstupu na staveniště po celou dobu provádění stavby až do ukončení prací a předání stavby stavebníkovi k užívání. Rozsáhlé stavby mohou být označeny jiným vhodným způsobem, například tabulí s uvedením potřebných údajů. Uvedené údaje mohou být součástí štítku nebo tabule umísťované na staveništi nebo stavbě.

Oblastní inspektorát práce pro Královéhradecký a Pardubický kraj, adresa: Říční 1195, e-mail: hradec@oip.cz, dat. schránka: 8sgfgc

Náležitosti oznámení o zahájení prací stanoví příloha č. 4 k nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

3.2 Příloha č. 5 Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

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 chemických látek a směsí klasifikovaných podle přímo použitelného předpisu Evropské unie jako akutně toxické kategorie 1 a 2 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	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

Poznámka: bod 4 není naplněn za předpokladu běžných průtoků Maršovky. Oblast se nenachází v zátopovém území pro Q5, Q20 a Q100. V případě povodňových stavů budou práce přerušeny a bude rozhodnuto o dalším postupu. Současně bude postupováno v souladu s havarijním a povodňovým plánem.

Z výše uvedeného je patrné, že vzniká povinnost zpracovat plán BOZP.**3.2.1 Bližší identifikace rizik dle přílohy č. 5 Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.**

Dle předložené projektové dokumentace lze předpokládat, že během stavby budou prováděny práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, dle přílohy č. 5 k nařízení vlády č. 591/2006 Sb., a to:

- Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení, popřípadě zařízení technického vybavení
 - Budou vykonávány práce v ochranných pásmech vedení NN
 - Za rizikové lze obecně označit: zasažení strojů a osob el. proudem při dotyku, nebo přiblížení k vodičům venkovního vedení, Narušení kabelového el. vedení, zasažení el. proudem, dotyk osob s živými částmi, které jsou pod napětím, Práce prováděné bez odpovídající kvalifikace, narušení plynových potrubí s následným únikem – požár, výbuch hořlavých plynů, neoznačení ochranných pásem energetických vedení, neprovedení vytyčení OP, nepostupování dle podmínek stanovených provozovateli vedení, neseznámení osob o výskytu ochranných pásem energetických vedení
- Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových, a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb.
 - Montáž a manipulace s těžkými konstrukčními stavebními díly lze lokálně předpokládat v celé délce stavby – zde je především zmíněna práce spojená



s betonáží, osazení ocelových zábradlí a jednostranných svodidel a manipulace s nimi, dále s užitím bednění a přemísťování vybouraného materiálu stávajícího objektu apod.

- Za rizikové lze obecně označit: práce prováděné bez odpovídající kvalifikace; zdvihací zařízení - ztráta stability, přetížení, pád, převrácení, vznik nepřipustných zatížení, špatný technický stav; přitlačení, přiražení, přejetí osoby zdvihacím zařízením, jeho částí nebo břemenem; pád břemene - používání nevhodných vázacích prostředků, neodborné navázání břemene; nevhodné klimatické podmínky, vítr, bouřka – zasažení bleskem; střet zdvihacího zařízení s nadzemním el. vedením, zasažení osob, požár; poranění v důsledku nevhodného přetěžování osob při ruční manipulaci; nevhodné skladování konstrukčních dílů, nebo jejich neodborné usazení, pád, sesunutí; ohrožení bezpečnosti provozu

4 ÚDAJE O ZPRACOVATELI PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE

Viz bod 1.3. Jako podklad pro zhotovení plánu BOZP byla využita projektová dokumentace uvedená v bodě 1. Identifikační údaje.

5 POSOUZENÍ POTŘEBY KOORDINÁTORA

Koordinátorem se rozumí fyzická nebo právnická osoba určená zadavatelem stavby k provádění stanovených činností při přípravě stavby, případně při realizaci stavby na staveništi. Koordinátorem může být určena fyzická osoba, která splňuje stanovené předpoklady odborné způsobilosti dle §10 zákona č. 309/2006 Sb. Právnická osoba může vykonávat činnost koordinátora, zabezpečí-li její výkon odborně způsobilou fyzickou osobou. Koordinátorem nemůže být zhotovitel, jeho zaměstnanec, ani fyzická osoba, která odborně vede realizaci stavby (dle § 160 zákona č. 183/2006 Sb.). Činnosti koordinátora při přípravě stavby a při její realizaci mohou být vykonávány toutéž osobou.

Potřeba koordinátora vychází z §14 zákona č. 309/2006 Sb., v případě předmětné stavební akce jsou naplněny následující body:

- Předpokládá se, že na stavbě budou působit zaměstnanci více než jednoho zhotovitele
- Předpokládá se vznik povinnosti oznámení o zahájení prací dle §15 odstavce 1 zákona č. 309/2006 Sb. (předpoklad splnění podmínky §15, odstavce 1 části b)
- Stavba vyžaduje stavební povolení

Pro účely stavby se předpokládá určení jednoho koordinátora stavby, koordinátor bude písemně určen zhotovitelem stavby dle §14 zákona č. 309/2006 Sb. Určí-li zadavatel stavby více koordinátorů, kteří působí při přípravě nebo realizaci stavby současně, vymezí písemně pravidla jejich vzájemné spolupráce. Zadavatel stavby, který je fyzickou osobou a splňuje stanovené předpoklady odborné způsobilosti, koordinátora neurčí, bude-li činnost koordinátora vykonávat sám.

6 SITUAČNÍ VÝKRES STAVBY

Situační výkres stavby je součástí přílohy č. 1 a přílohy č. 2.

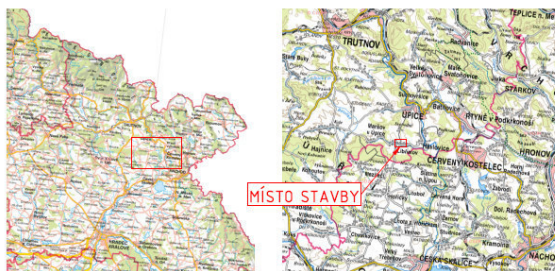
Situační plán staveniště vypracuje hlavní zhotovitel při zahájení stavby a seznámení s ním budou všichni podzhotovitelé. Náčrtek situačního plánu bude vyvěšen u stavbyvedoucího na staveništi, nebo bude přiložen k Plánu BOZP.

Situační náčrtek bude obsahovat minimálně následující body a jeho aktualizace bude prováděna po celou dobu výstavby:

- Komunikační a dopravní trasy
- Ochranná pásma inženýrských sítí
- Prostory pro manipulaci strojů
- Prostory pro dočasné uložení materiálů
- Buňkoviště a sklady
- Místa první pomoci
- Umístění havarijních souprav
- Umístění hasebních prostředků

Obrázek č. 1 - Náhled přílohy č. 1

SITUACE ŠIRŠÍCH VZTAHŮ



SITUAČNÍ VÝKRESY
DOKUMENTACE PRO VYDÁNÍ SPOLEČNÉHO POVOLENÍ

REVIZE:	PŘEDMĚT ZMĚNY:	VYPRACOVAL:	DATUM:
1			
2			
3			

OBJEDNATEL:  Královéhradecký kraj Pivovarské náměstí 1245 500 03 Hradec Králové	NÁZEV AKCE: Most ev. č. 304-002 Libňatov	
	ČÁST / STAVEBNÍ OBJEKT: SITUAČNÍ VÝKRESY	
	PŘÍLOHA: SITUACE ŠIRŠÍCH VZTAHŮ	
	ZHOTOVITEL:	
M - PROJEKCE s.r.o. Resslova 956 500 02 Hradec Králové www.m-projekce.cz	ZODP. PROJEKTANT: Ing. P. MÜLLEROVÁ	<i>Handwritten signature</i>
	VYPRACOVAL: T. ČIHULEK	<i>Handwritten signature</i>
	KONTROLA: Ing. M. STEJSKAL	<i>Handwritten signature</i>
	PARÉ:	
MÉRITKO:	Č. ZAKÁZKY:	STUPEŇ:
-	20-071-03	DUSP
DATUM:	ČÁST:	PŘÍLOHA:
2/2021	C	1

- harmonogramu prací,
- organizaci staveniště

Při realizaci stavby bude aktualizace plánu provedena vždy při změně technologie nebo podmínek na staveništi. Vyhodnocování a případná aktualizace plánu BOZP bude prováděna pravidelně v rámci koordinačních porad BOZP. S aktualizací a navrženými změnami plánu BOZP v průběhu výstavby budou prokazatelně seznámeni všichni zhotovitelé.

Zhotovitelé jsou povinni nejpozději do 8 dnů před započítím prací na staveništi informovat koordinátora o rizicích vznikajících při pracovních nebo technologických postupech, které zvolili. **Pro veškeré rizikové činnosti zhotovitelé zpracují technologické postupy, které budou věcné, konkrétní a popisné. Je nepřipustné, aby byly vyjmenovány pouze obecně platné povinnosti.**

7.1 Součásti aktualizací plánu BOZP

Za součásti aktualizace plánu BOZP jsou považovány:

- Záznamy z kontrolních dnů stavby v bodech připomínek koordinátora BOZP
- Záznamy z operativních porad v bodech připomínek koordinátora BOZP
- Záznamy z kontrolních dnů koordinátora BOZP
- Koordinační opatření zapsaná ve stavebním deníku
- Připomínky koordinátora BOZP k předloženým technologickým postupům prací
- Grafické aktualizace plánu BOZP zpracované dle harmonogramu

7.2 Povinnosti zhotovitele

- Seznámit se s aktualizací plánu BOZP
- Provést opatření předepsaná aktualizací plánu BOZP
- Zasílat aktualizace harmonogramu prací pro následné období pro zpracování aktualizace plánu BOZP

8 DOKUMENTACE STAVBY

8.1 Dokumentace na stavbě

- a) zápis o předání a převzetí staveniště
- b) projektová dokumentace
- c) oznámení o zahájení prací
- d) stavební povolení
- e) stavební deník
- f) technologické a pracovní postupy
- g) dopravně provozní řád
- h) havarijní a povodňový plán
- i) plán BOZP, kniha BOZP, kniha úrazů
- j) traumatologický plán
- k) registr rizik pro stavbu
- l) záznam o proškolení pracovníků s BOZP, PO a místními podmínkami stavby
- m) revize strojů a náradí
- n) průkazy odborné způsobilosti
- o) dokumentace požární ochrany

Výše vyjmenované přílohy je nutné dokládat bezpodmínečně.



8.2 Časový plán – harmonogram

Časový plán pro stavbu bude zpracován hlavním zhotovitelem před započítím vlastní výstavby dle ustanovení § 300 Zákona č. 262/2006 Sb., a bude předán koordinátorovi BOZP nebo zodpovědné osobě.

Časový plán bude koordinátorovi předán zhotovitelem nejpozději 8 dnů před započítím prací na stavbě. Zhotovitel je povinen plán zpracovávat tak, aby bylo předejito tlaku na pracovní tempo a zatížení zaměstnanců, vzniku stresových situací, a aby jednotlivé fáze pracovních operací plynule navazovaly na technologické postupy pro jednotlivá pracoviště a pracovní postupy. Harmonogram bude po celou dobu realizace aktualizován dle reálné situace (aktualizace harmonogramu bude zhotovitelem koordinátorovi předána min. s týdenním předstihem elektronicky).

9 POSTUPY NA STAVENIŠTI ŘEŠÍCÍ A SPECIFIKUJÍCÍ JEDNOTLIVÁ OPATŘENÍ VYPLÝVAJÍCÍ Z PLATNÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ

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:

9.1 Hlavní rizika a navrhovaná opatření

- Pád břemene, stavebního dílu (práce s břemeny)
- Přimáčknutí, přiskřípnutí osob nebo částí těla
- Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení, popřípadě zařízení technického vybavení
- Pád do hlubokého výkopu hloubky do 4,0 m, zemní práce
- Bourací práce

9.1.1 Práce s břemeny

Mezi hlavní rizika práce s břemeny patří pád břemene (či stavebního dílu) a přimáčknutí osob nebo částí těla.

Před každou manipulací s břemenem budou známy základní údaje – hmotnost, těžiště, materiál a jeho vlastnosti. Dle těchto vlastností bude vypracován technologický nebo pracovní postup pro manipulaci s břemenem a s tímto postupem budou všichni pracovníci seznámeni.

9.1.1.1 Manipulace břemen pomocí zvedacích zařízení, jeřábů

- Pro jeřáby, pohyblivé pracovní plošiny a ostatní zdvihací zařízení musí být zpracován systém bezpečné práce podle ČSN ISO 12480-1.
- Všichni pracovníci provádějící činnost budou s tímto dokumentem prokazatelně seznámeni.
- Pracovníci budou mít požadovanou a platnou kvalifikaci (vazač, jeřábník).
- Budou voleny vázací prostředky, které budou odpovídat bezpečnostním požadavkům (žádné mechanické poškození, revize, certifikáty, odpovídající nosnost atd.).
- Bude dohodnuto vhodné a jasné vzájemné dorozumívání mezi strojníkem (jeřábníkem) a obsluhou.
- Při odebírání dílců ze skládky nebo dopravního prostředku musí být zbývající dílce zajištěny proti pádu.



- Pokud bude materiál uložen ve větší výšce než 1,5 m, bude uvazování břemene prováděno pomocí žebříku nebo budou provedeny nástupní plochy se zajištěním proti pádu (zábradlí, OOPP (osobní ochranné pracovní prostředky) atd.).
- **Vstupovat pod zavěšené břemeno je zakázáno.**
- Musí být vymezen nebezpečný pracovní prostor, do kterého nebude mít nikdo přístup.
- Musí být zajištěn dostatečný počet osob, které budou provádět další činnosti spojené s manipulací s těžkým břemenem.
- Pracovníci musí být vybaveni odpovídajícími OOPP, podle druhu konkrétní činnosti.
- Při usazování břemen musí být brán velký důraz na eliminaci rizika přimáčknutí pracovníka nebo části těla, proto bude používáno pomocné nářadí (tyče, pajzry atd.) a nebude vkládána žádná část těla pod břemeno.
- Bude zajištěno správné zavěšení či uvázání břemene, použití vhodných vázacích prostředků odpovídajících nosností, vazač bude zajištěn s odpovídající kvalifikací.
- Bude zajištěna stabilita jeřábu předepsaným způsobem (podpěry, úprava podkladu, nepřetěžování jeřábu, zabrzdění podvozku).

9.1.1.2 Ruční manipulace s břemeny

- Pracovník může přenášet břemena do hmotnosti 50 kg (při občasném přenášení).
- Pokud je hmotnost břemen větší, musí ho přenášet více pracovníků. Vzhledem k tomu, že při práci ve skupině technika zvedání a přenášení břemen vyžaduje dokonalou souhru všech pracovníků, je třeba stanovit vedoucího, který práci celé skupiny řídí a organizuje.
- Při přenášení břemen je nutné pracovníky dobře seřadit podle výšky.
- Důležité je také volit dobré uchopení břemen, které může být provedeno pomocnými prostředky (přísadky, úchytky, tyče, pásy atd.). V tomto případě je důležité, aby pomocné prostředky unesly požadované břemeno a nedošlo k nežádoucímu pádu.

Všichni zhotovitelé budou dodržovat požadavky dle Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na BOZP na staveništích, Vyhlášku č. 19/1979 Sb., ČSN ISO 12840-1 a všechny další právní a ostatní předpisy s tím související.

9.1.2 Stroje a zařízení

Mezi hlavní rizika práce se stroji a zařízeními patří střet vozidla, stroje s osobou (přimáčknutí, přejetí) a střet vozidla, stroje s vozidlem nebo strojem.

- **Z důvodu minimalizace střetu vozidla, stroje s osobou budou všechny osoby na staveništi nosit výstražné vesty.**
- Všechny stroje a zařízení musí splňovat zákonem stanovené požadavky (technický stav vozidla)
- Všechny stroje a zařízení musí mít a vést požadovanou dokumentaci (návod výrobce, provozní knihu atd.)
- Všechny stroje a zařízení musí být vybaveny akustickým signálem při zpětném chodu nebo bude couvání zajištěno jiným způsobem (pomocí odpovědné osoby).
- Kolem stroje a zařízení, pokud výrobce stanoví, je stanoven nebezpečný prostor. Tento prostor musí být vymezen při činnosti stroje nebo zařízení a to zábradlím, zábranou nebo dozorem odpovědné osoby. V tomto prostoru se nesmí nikdo, ani nic vyskytovat, pouze obsluha stroje nebo zařízení.



- Stroje a zařízení musí být používány v souladu s návodem výrobce a při činnosti musí být používány předepsané OOPP.
- Stroje a zařízení musí být použity jen pro činnosti stanovené výrobcem.
- Odmontovávat nebo jiným způsobem uvádět v nečinnost ochranné kryty zařízení je zakázáno.
- Opravovat stroje a zařízení na staveništi mohou jen odborně způsobilé osoby, které jsou k tomu proškoleni a mají patřičné nářadí.
- Provádět údržbu na stroji je povoleno, ale jen v klidovém stavu stroje nebo zařízení a jen tehdy, kdy bude zajištěn tento stav po celou dobu údržby (dozorem poučené osoby, značkou, zajištěním stroje atd.)
- Stroj a zařízení musí být vždy při odchodu obsluhy zajištěn proti neoprávněnému použití (uzamčen).
- Obsluha může opustit stroj nebo zařízení pouze pokud je v klidové poloze stanovené výrobcem.
- Komunikace na staveništi pro stroje a zařízení musí být ve vzdálenosti větší než 0,5 m od hrany výkopu.

Všichni zhotovitelé budou dodržovat požadavky dle 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. 168/2002 Sb.; dopravní řád stavby a všechny další právní a ostatní předpisy s tím související.

9.1.3 Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení, popřípadě zařízení technického vybavení

- Bude vypracován technologický postup prací a bude vyžadováno jeho důsledné dodržování
 - Dle požadavků správců sítí a ostatních zákonných povinností.
 - Prokazatelně budou seznámeni zhotovitelé s technologickým postupem prací.
- Před zahájením prací v ochranných pásmech vedení, staveb nebo zařízení technického vybavení provede zhotovitel odpovídající opatření ke splnění podmínek stanovených provozovateli těchto vedení, staveb nebo zařízení, a během provádění prací je bude dodržovat.
- S druhy vedení technického vybavení, jejich trasami, popřípadě hloubkou uložení v obvodu staveniště, s jejich ochrannými pásmy a podmínkami provádění zemních prací v těchto pásmech musí být před zahájením prací prokazatelně seznámeny obsluhy strojů a ostatní fyzické osoby, které budou stavební práce provádět.
- V ochranných pásmech vedení, popřípadě staveb nebo zařízení technického vybavení, lze provádět výkopové práce pouze při dodržení podmínek stanovených jejich vlastníky nebo provozovateli. Zhotovitel přijme, v souladu s těmito podmínkami, nezbytná opatření zabraňující nebezpečnému přiblížení fyzických osob nebo strojů k těmto vedením, popřípadě stavbám nebo zařízením. Použití strojů nebo pneumatického a elektrického nářadí v blízkosti podzemních vedení, popřípadě staveb nebo zařízení technického vybavení, projedná zhotovitel s provozovatelem, popřípadě vlastníkem vedení.
- Dotčená ochranná pásma jsou ochranná pásma vedení NN (dle přeložené PD).
- Práce pod napětím může provádět pouze osoba znalá dle § 6,7,8 vyhlášky č. 50/1978 Sb. ve znění pozdějších předpisů.
- Budou dostatečně zabezpečeny práce v ochranném pásmu telekomunikačního vedení, vodovodního a kanalizačního vedení, elektrického vedení a produktovodů.



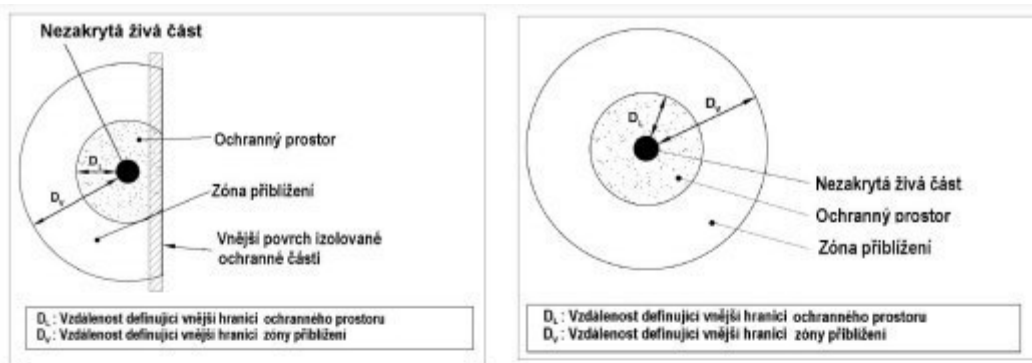
- Práce v ochranném pásmu elektrického vedení budou vykonávány za zvýšených bezpečnostních opatření, v prostorách možného nebezpečí dotyku živých i neživých částí budou prováděny za přísného dodržování závazných předpisů, norem a vyhlášek.
- Činnosti související s „Příkazem B“ budou započaty až po jeho vystavení.
- **Veškeré inženýrské sítě budou důsledně vytýčeny a označeny.**

9.1.3.1 Minimální vzdálenosti od živých částí elektrického zařízení

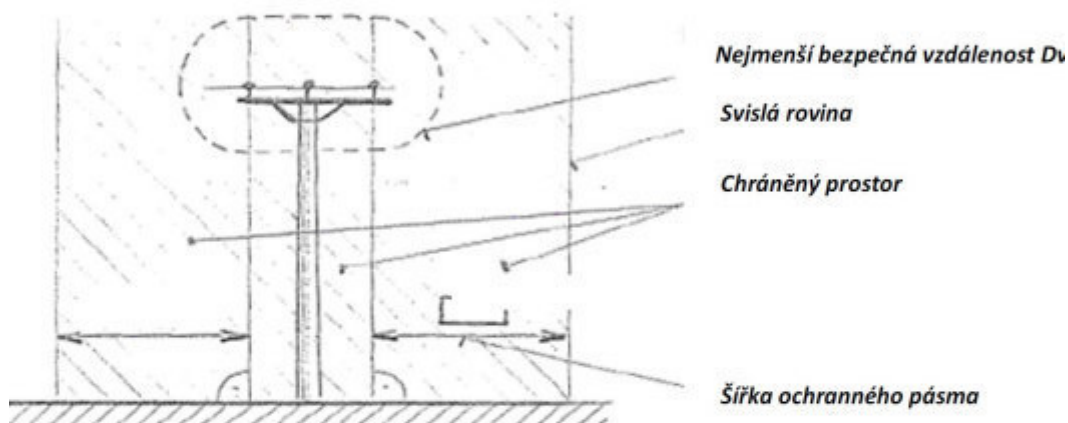
Při jakékoli činnosti a práci musí být dodržována stanovená minimální vzdálenost od živých částí elektrického zařízení:

- Hodnoty DL a DV jsou hodnotami minimálními. Tyto vzdálenosti mohou být osobou odpovědnou za elektrické zařízení zvětšeny.
- Jestliže má být předepsaná vzdálenost dostatečná pro práci osob bez elektrotechnické kvalifikace a bez dalších bezpečnostních opatření (jako je například dozor při práci a podobně), musí být tato vzdálenost vždy větší, než je vzdálenost DV.
- Minimální vzdálenost musí být prokazatelně změřena od nejbližších vodičů pod napětím nebo nezakrytých živých částí elektrických zařízení, jak ve vodorovném, tak ve svislém směru.
- U venkovního vedení musí být brán zřetel na všechny možné výkyvy vodičů vlivem počasí.
- Musí být minimalizována možnost rizika dotyku vodičů při jakémkoliv pohybu mechanizace a zavěšeného břemene, a to i v případě přetržení či švihnutí lana.

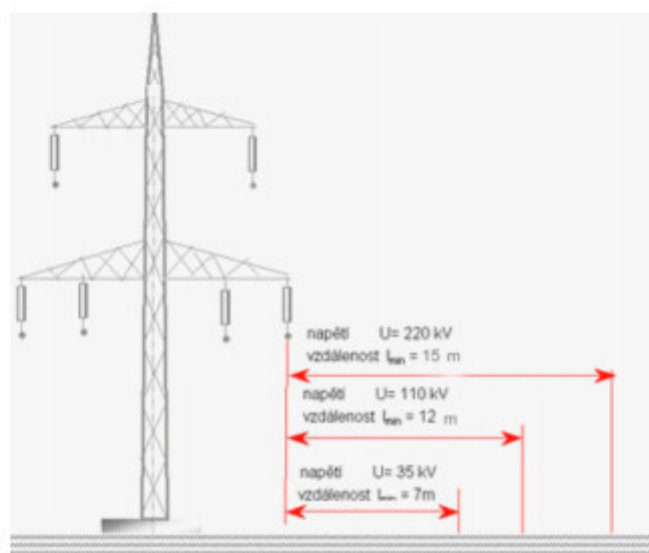
Un (kV)/ L (mm)	DL ochranný prostor	DV zóna přiblížení
	Vnější hranice Ochranného prostoru DL (mm)	Vnější hranice zóny přiblížení DV (mm)
u zařízení do 1 kV	bez dotyku	300
u zařízení od 1 do 10 kV	120	1150
u zařízení do 22 kV	260	1260
u zařízení do 35 kV	370	1370
u zařízení do 110 kV	1000	2000
u zařízení do 220 kV	1600	3000
u zařízení do 400 kV	2600	4600



Obr 1 : Ochranný prostor – půdorys



Obr 1 : Ochranný prostor – řez



9.1.4 Pád do hlubokého výkopu hloubky do 4,0 m, zemní práce
Hlavní rizika vyplývají z názvu kapitoly a týkají se současně zemních prací.



- Bude vypracován a dodržován technologický předpis prací, zemina bude analyzována a správně zatříděna – bude vycházeno z případného zpracovaného geologického průzkumu.
- Jestliže podle projektové dokumentace zasahují zemní práce pod hladinu povrchové nebo podzemní vody, musí být předem určen rozsah a způsob snížení hladiny vody **(zde je uváděno provizorní převedení vody zatrubněním během výstavby, které musí být provedeno v souladu PD v požadované kvalitě pro eliminaci rizik protržení hrázek apod.)**, za podmínek stanovených zvláštním právním předpisem, zejména jejím odvedením nebo odčerpáním, ledaže použité technologie umožňují provedení plánovaných prací pod hladinou vody a současně jsou přijata opatření proti pádům fyzických osob do vody.
- Před zahájením zemních prací musí být na terénu vyznačeny polohově, popřípadě též výškově, trasy technické infrastruktury, zejména podzemních vedení technického vybavení, podle zvláštního právního předpisu (§ 153 odst. 1 stavebního zákona) a jiných podzemních překážek.
- Výkopy budou dostatečně ohrazeny a zajištěny proti pádu osob (např. mobilní zábradlí dle zvláštního předpisu). Ve vzdálenosti větší než 1,5 m od hrany výkopu lze zajištění provést vhodnou zábranou zamezující přístupu osob do prostoru ohroženého pádem do hloubky. Za vhodnou zábranu se považuje zábradlí, u něhož nemusí být dodrženy požadavky na pevnost ani na zajištění prostoru pod horní tyčí proti propadnutí, přenosné dílcové zábradlí, bezpečnostní značení označující riziko pádu osob upevněné ve výšce horní tyče zábradlí, překážka nejméně 0,6 m vysoká nebo zemina z výkopu, uložená v sybkém stavu do výše nejméně 0,9 m.
- Na staveništi, kde je zamezen vstup nepovolaným osobám, musí být proti pádu fyzických osob do hloubky zajištěny okraje výkopů v těch místech, kde se vnější okraj dopravní komunikace přibližuje k okraji výkopu na vzdálenost menší než 1,5 m. Přejíždění o šířce nejméně 0,75 m musí být zřízen přes výkop hlubší než 0,5 m; nepřesahuje-li hloubka výkopu 1,5 m, musí být přechod opatřen zábradlím alespoň po jedné straně, v ostatních případech po obou stranách.
- Stroj pojíždí nebo vykonává pracovní činnost v takové vzdálenosti od okraje svahů a výkopů, aby s ohledem na únosnost půdy nedošlo k jeho zřícení. Pokud tato vzdálenost není stanovena v technologickém postupu, stanoví ji zhotovitelem pověřená fyzická osoba před zahájením prací. Okraje výkopu nesmí být zatěžovány obecně do vzdálenosti 0,5 m od hrany výkopu; povrch terénu v pásu od okraje výkopu nebo jámy až po hranici smykového klínu stanovenou v projektové dokumentaci, ohrožený usmýknutím, nesmí být zatěžován zejména stavebním provozem, stavbami zařízení staveniště, stroji nebo materiálem, s výjimkou případů, kdy stabilita stěny výkopu je zabezpečena způsobem stanoveným v projektové dokumentaci.
- Prováděním výkopových prací nesmí být ohrožena stabilita jiných staveb a jejich částí; jestliže při provádění zemních prací dojde k nepředvídanému ohrožení stability okolních staveb anebo k porušení některých jejich částí, musí být zhotovitelem neprodleně přijata opatření k zajištění jejich stability.
- Při provádění výkopových prací se nikdo nesmí zdržovat v ohroženém prostoru, zejména při souběžném strojním a ručním provádění výkopových prací, při ručním začisťování výkopu nebo při přepravě materiálu do výkopu a z výkopu; není-li v průvodní dokumentaci stroje stanoveno jinak, je prostor ohrožený činností stroje vymezen maximálním dosahem jeho pracovního zařízení zvětšeným o 2 m.



- Nemá-li obsluha stroje při souběžném strojním a ručním provádění výkopových prací na jednom pracovním záběru dostatečný výhled na všechna místa ohroženého prostoru, nepokračuje v práci se strojem.
- Při ručním provádění výkopových prací musí být fyzické osoby při práci rozmístěny tak, aby se vzájemně neohrožovaly.
- Větší balvany, zbytky stavebních konstrukcí nebo nesoudržné materiály ve stěnách výkopů, které by mohly svým tlakem uvolnit zeminu, musí být neprodleně zajištěny proti uvolnění nebo odstraněny; nahromaděná zemina, spadlý materiál a nežádoucí překážky musí být z výkopu odstraňovány bez zbytečného odkladu.
- Svislé boční stěny ručně kopaných výkopů musí být zajištěny pažením při hloubce výkopu větší než 1,3 m v zastavěném území a 1,5 m v nezastavěném území; v zeminách nesoudržných, podmáčených nebo jinak náchylných k sesutí a v místech, kde je nutno počítat s opakovanými otřesy, musí být stěny těchto výkopů zabezpečeny podle stanoveného technologického postupu i při hloubkách menších, než je stanoveno ve větě první.
- Do strojem vyhloubených nezapažených výkopů se nesmí vstupovat, pokud jejich stěny nejsou zajištěny proti sesutí ochranným rámem, bezpečnostní klecí, rozpěrnou konstrukcí nebo jinou technickou konstrukcí; strojně hloubené výkopy a jámy se svislými nezajištěnými stěnami, do kterých nebudou v souladu s technologickým postupem vstupovat fyzické osoby, lze ponechat nezapažené po dobu stanovenou technologickým postupem.
- Podkopávání svahů je nepřípustné.
- Budou zřízeny bezpečné přechodové lávky opatřené zábradlím.
- Budou identifikovány a vytýčeny inženýrské sítě před zahájením zemních prací. Veškeré postupy musí být v souladu s vyjádřeními příslušných správců inženýrských sítí.
- Pro fyzické osoby pracující ve výkopech musí být zřízen bezpečný sestup a výstup pomocí žebříků, schodů nebo šikmých ramp. Povrch šikmých ramp o sklonu větším než 1:5 musí být upraven proti uklouznutí náležitě upevněnými příčnými lištami nebo zarážkami.
- Během výstavby musí být vhodným způsobem zabezpečeny stěny výkopu proti sesunutím – vhodné svahování dle projektové dokumentace, pažení.
- Materiál, nářadí a pomůcky budou ukládány, případně skladovány ve výškách tak, aby byly po celou dobu uloženy zajištěny proti pádu, sklouznutí nebo shoení během práce i po jejím ukončení.
- Budou vyloučeny práce nad sebou, nebo provedeny vhodná opatření proti vzájemnému ohrožení.
- Výstražná páska samostatně, bez dalších zařízení, nesmí být užita k ohrazování výkopů, dešťových vpustí apod.
- Budou používány předepsané OOPP.

9.1.5 Bourací práce

- Pracoviště bude zajištěno proti vstupu nepovolaných osob.
- Bourací práce, při nichž jsou dotčeny nosné prvky stavební konstrukce, se smí provádět pouze podle technologického postupu stanoveného v dokumentaci bouracích prací. Při bouracích pracích, pro něž se dokumentace bouracích prací podle zvláštního právního předpisu nezpracovává, zajistí zhotovitel zpracování technologického



postupu na základě provedeného průzkumu stávajícího stavu bourané stavby, jejího statického posouzení a zjištění vedení, popřípadě staveb a zařízení technického vybavení a stavu dotčených sousedních staveb.

- Bude vymezen prostor možného dopadu materiálu. Do tohoto prostoru bude zamezen v případě větších bouracích prací vstup, a to do doby, kdy bude zajištěna stabilita všech prvků (tj. musí být zajištěna bezpečnost pracovníků). Za drobné práce se nepovažuje jakékoliv bourání nosných prvků či významnější zásah do nosných prvků, který by mohl ohrozit stabilitu prvku.
 - Pro zahájení bouracích prací bude vydán písemný příkaz, a to vždy až po vybavení pracoviště pomocnými konstrukcemi, materiálem a pomůckami určenými v technologickém postupu.
- Demontáž bude prováděna pomocí mechanizace nebo ručního nářadí.
- Doprava bude zajištěna pomocí nákladních vozidel.
- Inženýrské sítě budou vyznačeny v terénu před zahájením prací.
- **Bourací práce nesmí nikdy provádět osamocená osoba.**
- Před zahájením bouracích prací je nutno stanovit signál, kterým v naléhavém případě bezprostředního ohrožení dá osoba určená zhotovitelem k řízení bouracích prací pokyn k neprodlenému opuštění pracoviště; zhotovitel zajistí, aby všechny fyzické osoby zdržující se na tomto pracovišti byly s tímto signálem prokazatelně seznámeny
- Není-li zajištěna dostatečná únosnost konstrukcí bourané stavby, provádějí se bourací práce ze samostatné pomocné konstrukce. **Nikdy nesmí pracovník vykonávat činnost přímo pod bouranou konstrukcí.**
- Sutiny budou odváženy průběžně, popřípadě se dočasně uloží na uzavřené části silnice.
- Shazovat předměty a materiál na níže položená místa lze jen za předpokladu, že:
 - Místo dopadu je zabezpečeno proti vstupu osob (ohrazením, vyloučením provozu, střežením apod.) a jeho okolí je chráněno proti případnému odrazu nebo rozstříku shozeného předmětu nebo materiálu, materiál je shazován uzavřeným shozem až do místa uložení, je provedeno opatření, zamezující nadměrné prašnosti, hlučnosti, popřípadě vzniku jiných nežádoucích účinků.

9.2 Ostatní rizika a navrhovaná opatření

V této kapitole jsou stanovena nejvýznamnější rizika z ostatních rizik a návrh na jejich maximální eliminaci. Současně musí být zajištěno dodržování veškerých platných předpisů (zákonů, vyhlášek, nařízení vlády apod.), norem, technických předpisů atd. v platném znění. Za obecně závazné a samozřejmé se považuje povinnost užívání osobních ochranných pracovních prostředků (OOPP) a dodržování podmínek Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

Základní OOPP používané při pobytu na stavbě: pracovní oděv s vysokou viditelností (nebo např. výstražná vesta), ochranná přilba, pracovní obuv, pracovní oděv a pracovní rukavice.

9.2.1 Zajištění oplocení, ohrazení stavby, vstupů a vjezdů na staveniště, prostor pro skladování a manipulace s materiálem

- Staveniště bude na hranici souvisle oploceno oplocením výšky 1,8 m, případně se provede ohrazení zábradlím skládajícím se alespoň z horní tyče upevněné ve výši 1,1 m na stabilních sloupcích a jedné mezilehlé střední tyče. Nelze-li u prací prováděných na pozemních komunikacích z provozních nebo technologických důvodů ohrazení ani

zábrany provést, musí být bezpečnost provozu a osob zajištěna jiným způsobem, například řízením provozu nebo střežením.

- Oplocení ZS nesmí ohrožovat bezpečnost dopravy na veřejných komunikacích, jestliže oplocení zasahuje do veřejné komunikace, musí se označit také reflexními značkami a za snížené viditelnosti i osvětlit výstražnými světly.
- Vstupy na staveniště budou označeny a doplněny bezpečnostními značkami zákazu vstupu nepovolaných fyzických osob.
- Prostor pro dočasné uložení materiálu bude označen a zajištěn oplocením proti vstupu nepovolaných osob
- Je nutné dodržovat navrhovaná dopravně inženýrská opatření. Tato opatření musí být průběžně kontrolována, udržována a obnovována.
- Na staveništi bude od hlavního stavbyvedoucího určena odpovědná osoba za kontrolu stavu označení ohraničení staveniště a provedení potřebných činností k zajištění bezpečnosti všech osob na staveništi a v okolí spojené se stavbou.
- Na všech přístupových místech ke staveništi budou rozmístěny bezpečnostní značky v provedení dle NV č.375/2017 Sb. v platném znění, například:



9.2.2 Zajištění osvětlení stavenišť a pracovišť

- Pracovní doba nevyžaduje osvětlení pracoviště, s osvětlením se neuvažuje.

9.2.3 Stanovení ochranných a kontrolovaných pásem a opatření proti jejich poškození

- Dle PD se v obvodu staveniště nacházejí inženýrské sítě. Veškeré postupy musí být v souladu s vyjádřeními příslušných správců inženýrských sítí a v nich stanovenými podmínkami.
- Kontrolovaná pásma se na stavbě nepředpokládají.
- Opatření poškození dřevin apod. řeší projektová dokumentace, plán BOZP neklade zvláštní požadavky na rámec ČSN, TP apod.

9.2.4 Řešení opatření při nebezpečí výbuchu nebo požáru

- Při práci s P-B (propan-butan) dodržovat technologické postupy a zacházení s tlakovými láhvemi včetně uskladnění.
- Bude vypracován a dodržován technologický předpis prací pro svářečské, natavovací práce apod.
- Při svařování budou dodržovány technologické postupy, pracoviště bude vybaveno hasícími prostředky, po skončení prací min. 8 hodin. Každou hodinu bude zajištěna průkazná kontrola.
- V průběhu stavby nedojde k omezení přístupových komunikací pro jednotky integrovaného záchranného systému na místo stavby.
- K hašení se musí použít k tomu určené hasící prostředky.



- Hořlavé plastové izolace kabel. vedení a el. zařízení lze hasit kysličníkem uhličitým CO₂, hasicím práškem, pískem a výjimečně vodou – po ověření vypnutého stavu. Trafa s olejovou náplní po jejich vypnutí a ověření beznapětového stavu je nutno hasit pěnou!
- Při riziku vzniku požáru, vozidla, která jsou na staveništi, staveniště neprodleně opustí.
- Pracovníci stavby v rámci svých možností odstraní příčinu rizika vzniku požáru (uzavření přívodu hořlavé látky, vypnutí energií apod.).
- Při nálezu nevybuchlé munice všichni pracovníci opustí ohrožené místo, zajistí pracoviště proti vstupu osob. Vedoucí práce neprodleně informuje policii ČR - tel. 158.
- Při výbuchu, nebo požáru budou zavolány složky IZS.
- **Hasiči – 150**
- **Rychlá zdravotnická pomoc – 155**

9.2.5 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 příjezd na staveniště budou využívány stávající komunikace. Jakékoliv omezení dopravy bude řešeno přímo při provádění této činnosti s ohledem k situaci na staveništi
- Při činnostech pod elektrickými vedeními pod napětím budou přijata taková opatření, aby bylo zabráněno přiblížení k vodičům pod napětím. Při možném střetu stavební techniky s nadzemními vedeními inženýrských sítí budou vybudovány výškové pomocné konstrukce zabraňující poškození zařízení či objektů v cizí správě nebo pohyb mechanizace bude řízen odpovědnou osobou
- Elektrická energie pro stavbu bude zajištěna z vlastních zdrojů zhotovitele, použité kabely budou určeny pro práci ve venkovním prostředí, označené a nepoškozené.
- Pásmo s podzemními vedeními bez ochrany mohou přejíždět mechanismy o celkové hmotnosti maximálně 6 t včetně.
- Při budování nosné konstrukce a spodní stavby mostu není předpokládáno využití kalových čerpadel pro čerpání vody z výkopové jámy. V případě změny technologie je pro provoz čerpadla je třeba dodržovat tyto zásady:
 - Obsluha musí být seznámena s návodem k obsluze a řídit se jeho pokyny.
 - Přívodní kabel nesmí být namáhán osovým tahem nebo jiným mechanickým namáháním.
 - V případě práce v blízkosti přístroje budou používány pomůcky pro ochranu před hlukem.
- Noční osvětlení pracoviště se nepředpokládá.

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

- Nehrozí otřesy od dopravy, stavba proběhne na uzavřené komunikaci.
- Pro krizové situace je zhotovitel povinen zajistit traumatologický plán.
- Stavba nezasahuje do záplavových území.
- V průběhu výstavby nesmí docházet ke znečišťování povrchových vod a ohrožování kvality podzemních vod.
- Zhotovitel je povinen zajistit, aby nedocházelo ke splachům stavebních hmot a jiných nečistot do stávajících vodotečí.

9.2.7 Opatření vztahující se k umístění a řešení zařízení staveniště

Pro označení staveniště bude použito výstražné značení dle Nařízení vlády č. 11/2002 Sb.



- Zařízení staveniště bude upřesněno zhotovitelem po dohodě se správcem nebo majitelem objektu. Vzhledem k tomu že se počet zaměstnanců podle druhu postupujících prací mění, budou podle počtu zaměstnanců umístěny stavební buňky tak, aby jejich plošná výměra odpovídala stanovenému počtu zaměstnanců. Vybavení buněk bude standardní dle platných předpisů, v případě umístění ledničky nebo vařiče bude určena odpovědná osoba za provoz těchto zařízení a bude určen zaměstnanec odpovídajícího za udržování pořádku a čistoty tak, aby šatny odpovídaly hygienickým předpisům. Toto platí i o umístění odpovídajícího množství sociálního zařízení TOI-TOI, které bude odpovídat skutečnému počtu zaměstnanců, spolu se smluvním zajištěním výměn a případných oprav.
- Kontejnery na odpad budou umístěny v blízkosti buněk a budou označeny symboly pro třídění odpad. Subdodavatel bude mít uzavřenou smlouvu na jejich pravidelné odvozy.
- Staveniště bude v místech určených specialistou požární ochrany (PO) vybaveno ručními hasícími přístroji. V buňce stavbyvedoucího, popřípadě mistrů musí být k dispozici lékárnička první pomoci.

9.2.8 Doprava osob a materiálu

- Doprava na stavbě bude probíhat po určených komunikacích a jakékoliv omezení dopravy bude řešeno přímo při provádění této činnosti s ohledem k situaci na staveništi
- Svislá doprava bude prováděna jeřáby a zdvihacími mechanismy k tomu určených.
- Před výjezdem na veřejné komunikace bude zajištěna řádná očista techniky. Rovněž bude zajištěno čištění komunikace v dotčeném úseku.
- V průběhu krátkodobé odstávky mechanismů budou tyto podloženy zachytnými vanami pro zachycení případných úkapů ropných látek.
- Po ukončení stavebních prací budou přístupové komunikace bezodkladně uvedeny do původního stavu, stejně tak jako plochy zařízení staveniště.
- Při činnostech v blízkosti nebo křížování komunikace či přímo na ní bude rozmístěno dopravní značení, popřípadě hlídky pro zajištění bezpečného provozu dle schváleného DIO.

9.2.9 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

- Bude vypracován a dodržován technologický předpis prací.
- Doprava betonové směsi na stavbu bude prováděna domíchávači, přeprava směsi na určené místo bude probíhat pomocí betonových pump.
 - Před jízdou, zejména po ukončení plnění nebo vyprazdňování přepravního zařízení, zkontroluje řidič dopravního prostředku, dále jen vozidla, zajištění výsypného zařízení v přepravní poloze, popřípadě je v této poloze v souladu s návodem k používání zajistí.
 - Při přejímce a při ukládání směsi musí být vozidlo umístěno na přehledném a dostatečně únosném místě bez překážek ztěžujících manipulaci a potřebnou vizuální kontrolu.
 - Potrubí, hadice, dopravníky, skluzné a vibrační žlaby a jiná zařízení pro dopravu betonové směsi musí být vedeny a zajištěny tak, aby nezpůsobily přetížení nebo nadměrné namáhání například lešení, bednění, stěny výkopu nebo konstrukčních částí stavby.



- Víko tlakové nádoby nelze otvírat, pokud nebyl přetlak uvnitř nádoby zrušen podle návodu k používání, například od vzdušňovacím ventilem.
- Vyústění potrubí na čerpání směsi musí být spolehlivě zajištěno tak, aby riziko zranění fyzických osob následkem jeho nenadálého pohybu vlivem dynamických účinků dopravované směsi bylo minimalizováno
- Pro dopravu směsí k čerpadlu musí být zajištěn bezpečný příjezd nevyžadující složité a opakované couvání vozidel.
- Při provozu čerpadel není dovoleno
 - přehýbat hadice
 - manipulovat se spojkami a ručně přemísťovat hadice a potrubí, nejsou-li pro to konstruovány
 - vstupovat na konstrukci čerpadla a do nebezpečného prostoru u koncovky hadice
- V pracovním prostoru výložníku autočerpadla se nikdo nezdržuje.
- Manipulace s rozvinutým výložníkem (výložníková ramena s potrubím a hadicemi) smí být prováděna jen při zajištění stability autočerpadla sklápěcími a výsuvnými opěrami (stabilizátory) v souladu s návodem k používání.
- Veškerá místa připravená pro betonáž budou zajištěna proti vstupu nepovolaných osob.
- Budou dodrženy průkazné a kontrolní zkoušky betonové směsi.
- Budou dodrženy bezpečnostní pokyny pro chemické přísady.
- Budou používány předepsané OOPP.
- Bude zajištěna pevnost a zajištění prvků bednění proti pádu.
- Bude zajištěna kontrola, předání a převzetí bednění – provedení zápisu do stavebního deníku.
- Při stříhání a ohýbání prutů nesmí být stroj přetěžován. Pruty musí být upevněny nebo zajištěny tak, aby nemohlo dojít k ohrožení fyzických osob. Při stříhání několika prutů současně musí být pruty zajištěny v pevné poloze konstrukcí stroje nebo vhodnými přípravky.
- Bednění a odbedňování
 - Bednění musí být těsné, únosné a prostorově tuhé. Bednění musí být v každém stadiu montáže i demontáže zajištěno proti pádu jeho prvků a částí. Při jeho montáži, demontáži a používání se
 - postupuje v souladu s průvodní dokumentací výrobce a s ohledem na bezpečný přístup a zajištění proti pádu fyzických osob. Podpěrné konstrukce bednění, jako jsou stojky a rámové podpěry, musí mít dostatečnou únosnost a být úhlopříčně ztuženy v podélné, příčné i vodorovné rovině.
 - Podpěrné konstrukce musí být navrženy a montovány tak, aby je bylo možno při odbedňování postupně odstraňovat a uvolňovat bez nebezpečí
 - Únosnost podpěrných konstrukcí a bednění musí být doložena statickým výpočtem s výjimkou prvků bez konstrukčního rizika.
 - Před zahájením betonářských prací musí být bednění jako celek a jeho části, zejména podpěry, řádně prohlédnuty a zjištěné závady odstraněny. O předání a převzetí hotové konstrukce bednění a její kontrole provede fyzická osoba pověřená zhotovitelem křížení betonářských prací písemný záznam



- Odbedňování nosných prvků konstrukcí nebo jejich částí, u nichž při předčasném odbednění hrozí nebezpečí zřícení nebo poškození konstrukce, smí být zahájeno jen na pokyn fyzické osoby určené zhotovitelem.
- Hrozí-li při odbedňování konstrukcí nebezpečí pádu z výšky nebo do hloubky, dodržuje zhotovitel bližší požadavky zvláštního právního předpisu. Žebřík lze při odbedňovacích pracích používat pouze do výšky 3 m odbedňované konstrukce nad pracovní podlahou a za předpokladu, že se neuvolňují ani neodstraňují nosné části bednění a stabilita žebříku není závislá na demontovaných částech bednění a podpěr
- Ohrožený prostor odbedňovacích prací je nutno zajistit proti vstupu nepovolaných fyzických osob.
- Součásti bednění se bezprostředně po odbednění ukládají na určená místa tak, aby nebyly zdrojem nebezpečí úrazu a nepřetěžovaly konstrukci.

9.2.10 Práce na finišeru, živičné práce

- Bude zajištěno vypracování technologického postupu prací a jeho důsledné dodržování, důraz bude kladen na zajištění bezpečnosti práce a požární ochrany při jednotlivých pracovních úkonech
- V maximální možné míře bude zamezeno, aby do zásobníku, cisteren či jiných nádob pro rozehrívání živíc vnikala voda. V případě vniku vody je nutné ji okamžitě odstranit.
- Nádoby budou zajištěny proti převrácení.
- Bude provedeno zajištění prostoru provádění postřiků horkou živicí.
- Bude zamezen vstup nepovolaných osob.
- Budou dodržovány bezpečnostní přestávky s ohledem na možnost dostatečného přísunu čerstvého a čistého vzduchu z důvodu uvolňování látek z obalovaných živičných směsí (včetně polycyklických aromatických uhlovodíků).
- Budou dodržovány bezpečnostní přestávky s ohledem na vznikající vibrace, které jsou přenášeny na lidské tělo.
- Použití předepsaných osobních ochranných pracovních prostředků.
 - Bude užito obuvi a oděvů chránících při vysokých teplotách, dále bude užito ochranný prostředků proti hluku (zátkové chrániče, mušlové chrániče apod.).
- Z důvodu vysokých teplot bude zajištěn dostatečný pitný režim, včetně doplnění minerálů v těle.
- Budou zajištěny periodické preventivní lékařské prohlídky.

9.2.11 Hutní mechanismy

- Bude zajištěno vypracování technologického postupu prací a jeho důsledné dodržování.
- Budou zajištěny pravidelné pracovní přestávky z důvodu přenosu vibrací na lidské tělo.
- Budou používány předepsané osobní ochranné pracovní prostředky.
- Budou zajištěny průkazní a kontrolní zkoušky hutnění (zamezení sesunutí).



9.2.12 Postupy pro práci ve výškách řešící způsob zajištění proti pádu na volném okraji, proti sklouznutí, 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

- Práce ve výškách nesmí být prováděna, jestliže nepříznivá povětrnostní situace, s ohledem na použitou ochranu proti pádu, může ohrozit bezpečnost a zdraví zaměstnanců.
- Zaměstnavatel přijímá technická a organizační opatření k zabránění pádu zaměstnanců z výšky nebo do hloubky, propadnutí nebo sklouznutí nebo k jejich bezpečnému zachycení a zajistí jejich provádění:
 - na všech ostatních pracovištích a přístupových komunikacích, pokud leží ve výšce nad 1,5 m nad okolní úrovní, případně pokud pod nimi volná hloubka přesahuje 1,5 m.
- Ohrožený prostor musí mít šířku od volného okraje pracoviště nejméně
 - 1,5 m při práci ve výšce od 3 m do 10 m,
 - 2 m při práci ve výšce nad 10 m do 20 m,
- Šířka ohroženého prostoru se vytyčuje od paty svislice, která prochází vnější hranou volného okraje pracoviště ve výšce
- Přerušení práce ve výškách:
 - Práce ve výškách, musí být vedoucím zaměstnancem pracoviště přerušena v případech, kdy nelze pokračovat v práci bezpečným způsobem a při nepříznivé povětrnostní situaci, při čemž za nepříznivou povětrnostní situaci, kdy hrozí nebezpečí pádu nebo sklouznutí z výšky se považuje:
 - bouře, déšť, sněžení nebo tvoření námrazy
 - čerstvý vítr o rychlosti nad 8 m/sec, pokud se jedná např. o pojezdové lešení, nebo žebřících nad 5 m výšky
 - dohlednost v místě práce menší než 30 m
 - teplota během provádění práci je nižší jak -10 stupňů C
- O každém přerušení prací ve výškách z výše uvedených důvodů musí být učiněn zápis do stavebního deníku nebo knihy BOZP.
- Zaměstnavatel přijímá technická a organizační opatření k zabránění pádu zaměstnanců z výšky nebo do hloubky, propadnutí nebo sklouznutí nebo k jejich bezpečnému zachycení (dále jen "ochrana proti pádu") a zajistí jejich provádění.
 - Ochranu proti pádu zajišťuje zaměstnavatel přednostně pomocí prostředků kolektivní ochrany, kterými jsou zejména technické konstrukce, například ochranná zábradlí a ohrazení, poklopy, zachytňací lešení, ohrazení nebo sítě a dočasné stavební konstrukce, například lešení nebo pracovní plošiny.
- Pro zajištění práce na římsě mostu a zdí bude použita montážní lávka s dvojtyčovým zábradlím a okopovou lištou u podlahy. Při jejím budování budou pracovníci používat osobní OOPP, celotělové postroje se zachycovačem pádu, budou určeny a schváleny kotvení body.

9.2.12.1 Práce na lešení a skružích

- Montáž lešení a skruží bude prováděna pouze osobami s odpovídající kvalifikací, dle návodu výrobce, nebo platné projektové dokumentace.



- Před zahájením prací bude zajištěno prokazatelné předání lešení a skruží – protokol o předání s platnou revizí včetně všech prvků
- Bude užito pouze vhodného, kvalitního a revidovaného materiálu pro nosné prvky
- Bude užito spolehlivého zajištění proti nežádoucím pohybům (svlakování, kotvení apod.), obecně musí být plně zajištěna stabilita jednotlivých prvků.
- Budou osazeny okopové lišty a zábradlí.
- Budou prováděny prokazatelné pravidelné prohlídky lešení a skruží před zahájením prací.

9.2.13 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

- Projekt byl projednán se všemi orgány státní správy. Požadavky dotčených orgánů jsou projektem respektovány a musí být při realizaci dodrženy. Zpráva o zapracování stanovisek dotčených orgánů je součástí projektové dokumentace – dokladová část.

9.2.14 Kvalifikace pracovníků

V případě vyžádání KOO doloží zhotovitel kvalifikaci pracovníků pro prováděné činnosti či jiné dokumenty – zejména:

- svářečské průkazy
- povolení ke sváření
- strojnické průkazy
- jeřábnický průkaz
- vazačské průkazy
- systém bezpečné práce pro práce se zdvihacím zařízením podle ČSN ISO 12 480-1, (obsažen v příloze č. 10)
- deník zdvihacího zařízení
- revize vazačských prostředků
- školení pro práce ve výškách
- revize
- knihy BOZP
- seznámení s plánem BOZP, dopravně provozním řádem, riziky, místními provozními podmínkami atd.

10 KONTROLA DODRŽOVÁNÍ BOZP NA STAVBĚ

Zhotovitelé mají povinnost kontrolovat zajištění bezpečného provádění prací. Minimální frekvenci kontrol a odpovědné osoby za stav BOZP na staveništi budou určeny ve spolupráci s koordinátorem BOZP na 1 KDKOO (kontrolní den koordinátora) stavby.

Koordinátor BOZP z každé kontroly BOZP na stavbě provede zápis do stavebního deníku (SD) zhotovitele. Zápis bude obsahovat informace o provedené kontrole, odkaz na podrobný zápis v elektronickém inspekčním deníku koordinátora.

V případě, že je koordinátorem BOZP nalezena neshoda, u které se jedná o vážné porušení zákonných povinností, je závada zapsána přímo do SD s doporučením přerušit práce do doby odstranění neshody. Pokud zhotovitel není schopen zajistit odstranění neshody na místě, doloží elektronicky koordinátorovi BOZP na email její odstranění (včetně fotodokumentace).



Žádný ze zhotovitelů nezahájí práce na stavbě do splnění veškerých zákonných povinností dle platné legislativy a povinností vyplývajících z plánu BOZP. **Zhotovitelé musí být prokazatelně seznámeni s plánem BOZP.**

11 SOUPIS DOČASNÝCH OPATŘENÍ PRO ZAJIŠTĚNÍ BOZP NA STAVBĚ

Soupis zařízení a prostředků kolektivní ochrany, pro které je z hlediska technologických a pracovních postupů plánováno společné využití více zhotoviteli na staveništi, popřípadě které budou na staveništi k dispozici více zhotovitelům současně (bude upřesněno zhotovitelem):

Název	Odhadovaný počet (ks, m)
Oplocení staveniště	170
Schodiště	
Schodišťová věž	
Přechodové lávky	
Zábradlí mostovky	
Zabezpečení proti vstupu nepovolaných osob	
Lešení	
Skruže	
Ohraničení výkopových prací a otvorů	
Pomocné konstrukce zamezující vjezdu	
Dopravní značení	

12 KONTROLNÍ DEN KOORDINÁTORA

KDKOO bude konán v intervalech domluvených na prvním KDKOO jako součást kontrolního dne stavby a bude o něm pořízen samostatný zápis. Předpoklad je 1x týdně.

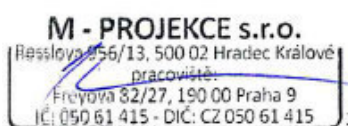
Povinnosti koordinátora vymezuje Zákon č. 309/2006 Sb. a Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

13 POŽADAVKY NA BEZPEČNOST A OCHRANU ZDRAVÍ PŘI PRÁCI PŘI UDRŽOVACÍCH PRACÍCH

Zhotovitel stavby, popř. projektant předá koordinátorovi přehled o technologiích stavby, které je potřeba i po dokončení stavby udržovat.

Koordinátor na základě předloženého vznese požadavky na BOZP při těchto pracích, například:

- Zajistit umístění kotvicích bodů pro práce na římsách
- Zajistit omezení střetu s projíždějícími vozidly při údržbě, čištění odvodnění apod.

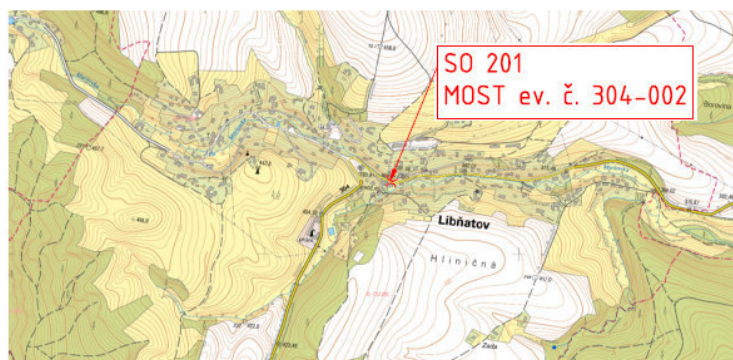
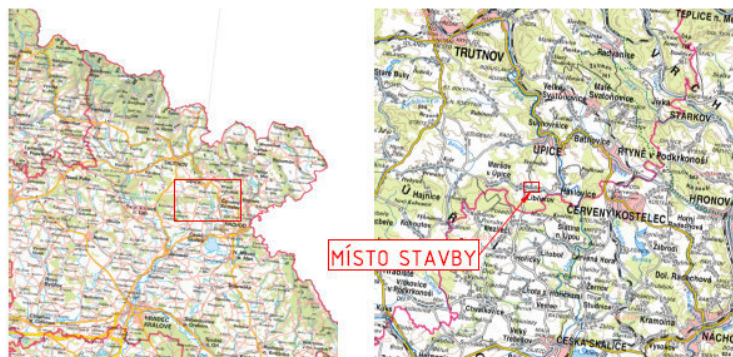


V Praze, 02/2021

Ing. Lukáš Kopeček
ROVS/1117/KOO/2017

Příloha č. 1 – Situační výkres širších vztahů






SITUACE ŠIRŠÍCH VZTAHŮ



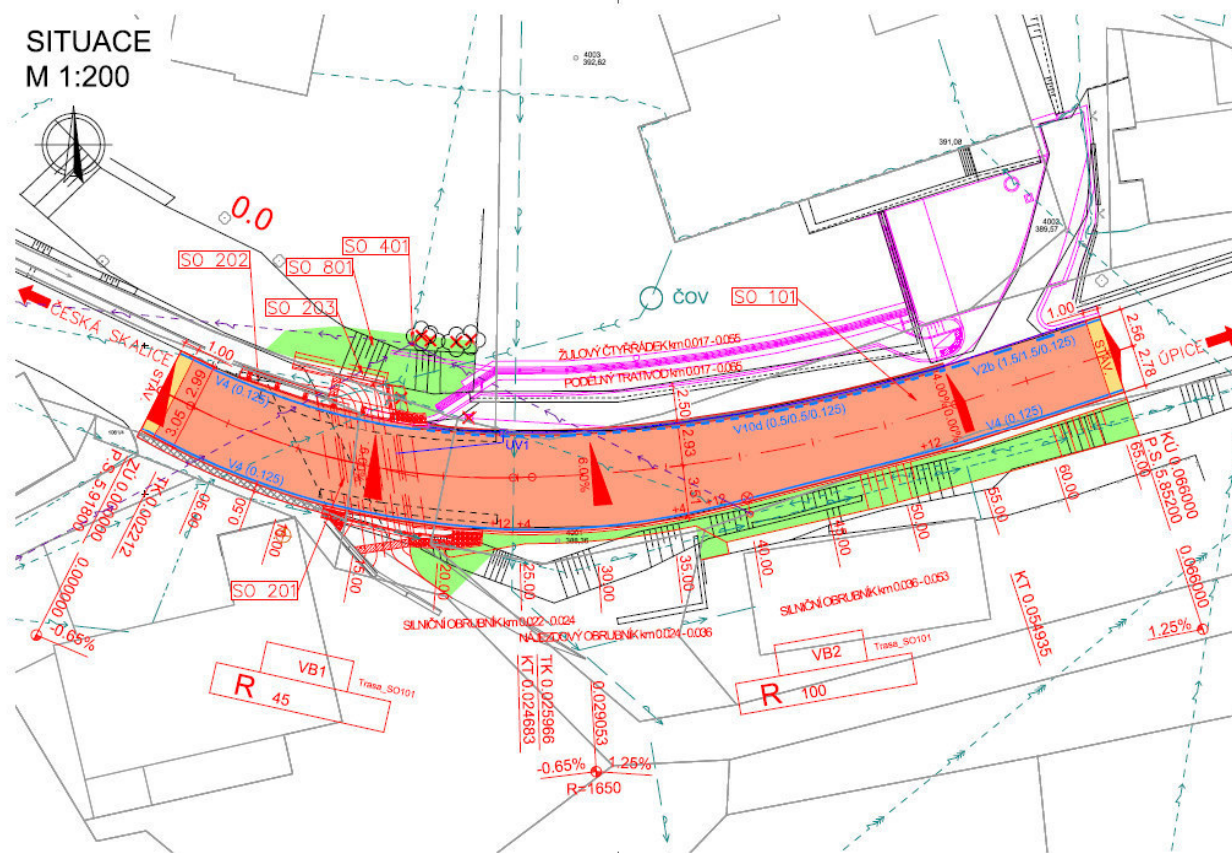
SITUAČNÍ VÝKRESY

DOKUMENTACE PRO VYDÁNÍ SPOLEČNÉHO POVOLENÍ

REVIZE:	PŘEDMĚT ZMĚNY:	VYPRACOVAL:	DATUM:
1			
2			
3			

OBJEDNATEL:  Královéhradecký kraj Pivovarské náměstí 1245 500 03 Hradec Králové	NÁZEV AKCE: Most ev. č. 304-002 Libňatov						
ZHOTOVITEL:  M - PROJEKCE s.r.o. Resslova 956 500 02 Hradec Králové www.m-projekce.cz	ČÁST / STAVEBNÍ OBJEKT: SITUAČNÍ VÝKRESY						
	PŘÍLOHA: SITUACE ŠIRŠÍCH VZTAHŮ						
	ZODP. PROJEKTANT: Ing. P. MÜLLEROVÁ 		VYPRACOVAL: T. ČIHULEK 		PARÉ:		
	KONTROLA: Ing. M. STEJSKAL 						
MĚŘÍTKO: -		Č. ZAKÁZKY: 20-071-03		STUPEŇ: DUSP	DATUM: 2/2021	ČÁST: C	PŘÍLOHA: 1

Příloha č. 2 – Situace – SO 101 – Silnice II/304



SEZNAM STAVEBNÍCH OBJEKTŮ

- SO 001 – PŘÍPRAVA STAVENÍSTE
- SO 101 – SILNICE II/304
- SO 201 – MOST EV. Č. 304-002
- SO 202 – OPĚRNÁ ZĚD
- SO 203 – NÁBŘEŽNÍ ZĚD
- SO 401 – PŘELOŽKA NADZEMNÍHO VEDENÍ NN-ČEZ (ŘEŠENO SAMOSTATNĚ SPRÁVCEM SÍTĚ)
- SO 801 – VEGETAČNÍ ÚPRAVY

LEGENDA ČAR

- NÁVRH
- STAVAJÍCÍ STAV
- NAVAŽUJÍCÍ PROJEKT
- VODOROVNĚ DOPR. ZNAČENÍ
- ODVODNĚNÍ

LEGENDA INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ

- EL. VEDENÍ VN NADZEMNÍ – ČEZ
- EL. VEDENÍ NN NADZEMNÍ – ČEZ
- SPOJOVACÍ KABEL – CETIN
- VODOVOD – VHS RT
- VODOVOD – OBEC LIBŘATOV

LEGENDA KATASTR

- HRANICE KAT. ÚZEMÍ
- HRANICE POZEMKU
- ČÍSLO POZEMKU

LEGENDA PŘELOŽEK INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ

- EL. VEDENÍ NN NADZEMNÍ – ČEZ

LEGENDA PLOCH

- ASFALTOVÝ KRYT
- PŘEDLAŽENÍ/ DLÁŽDOVÝ KRYT
- ZELEŇ
- ASFALTOVÝ KRYT – NÁPOJENÍ NA STAV. STAV

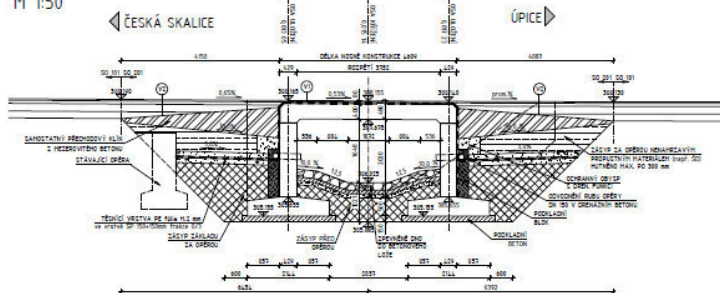
REVIZE:	PŘEDMĚT ZMĚNY:	VYPRACOVAL:	DATUM:
1			
2			
3			

OBJEDNATEL: Královohradecký kraj Převrská námlaň 1245 500 03 Hradec Králové	NÁZEV AKCE:	Most ev. č. 304-002 Libřatov	
	ČÁST / STAVEBNÍ OBJEKT:	SO 101 - SILNICE II/304	
ZHOTOVITEL: M - PROJEKCE s.r.o. Reslova 956 500 02 Hradec Králové www.m-projece.cz	PŘÍLOHA:	SITUACE	
	ZODP. PROJEKTANT:	Ing. P. MÜLLEROVÁ	PAŘE:
	VYPRACOVAL:	Ing. P. KELČA	
	KONTROLA:	Ing. M. STEJSKAL	
	MĚŘÍTKO:	Č. ZAKÁZKY:	STUPEŇ:
	1:200	20-071-03	DUSP
		DATUM:	2/2021
		ČÁST:	D.1.1.
		PŘÍLOHA:	2

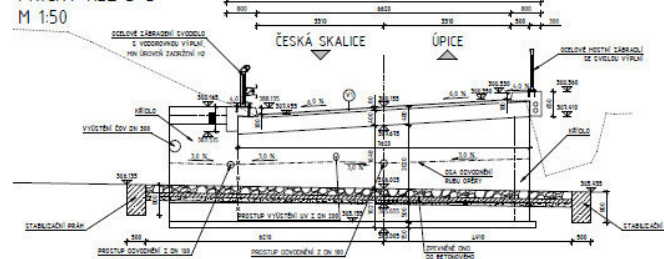


Příloha č. 2 – Dispozice – SO 201 – Most ev. č. 304-002

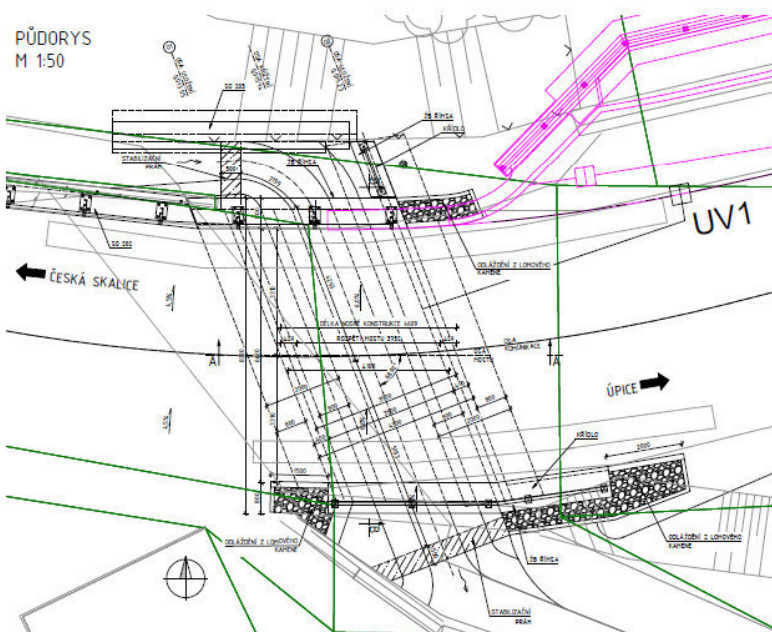
PODÉLNÝ ŘEZ A-A
M 1:50



PŘÍČNÝ ŘEZ B-B
M 1:50



PŮDORYS
M 1:50



SOUVISEJÍCÍ STAVEBNÍ OBJEKTY

OBJEKT	NÁZEV
001	PŘELOŽKA STAVIŠTĚ
002	ÚPICE 2. ST.
003	ÚPICE 3. ST.
004	ÚPICE 4. ST.

SKLADBA VOZOVKY - V1

VRSTVA	ODKAZ	VÝKONNOST (kg/m²)	TUĚSTOTA (mm)	HODNOTA
ASFALTOVÝ BETON PŘI PRÁVNÍ VÝŠTI	AS 10	20	20	20 (20-25)
ODKAZOVÝ BETON - KAT. ASP. BIVALE	AS 10	20	20	20 (20-25)
ODKAZOVÝ BETON - KAT. ASP. BIVALE	AS 10	20	20	20 (20-25)
ODKAZOVÝ BETON - KAT. ASP. BIVALE	AS 10	20	20	20 (20-25)

SKLADBA VOZOVKY - V2

VRSTVA	ODKAZ	VÝKONNOST (kg/m²)	TUĚSTOTA (mm)	HODNOTA
ASFALTOVÝ BETON PŘI PRÁVNÍ VÝŠTI	AS 10	20	20	20 (20-25)
ODKAZOVÝ BETON - KAT. ASP. BIVALE	AS 10	20	20	20 (20-25)
ODKAZOVÝ BETON - KAT. ASP. BIVALE	AS 10	20	20	20 (20-25)
ODKAZOVÝ BETON - KAT. ASP. BIVALE	AS 10	20	20	20 (20-25)

ZPEVNĚNÁ PLOCHA - ZP1

VRSTVA	ODKAZ	VÝKONNOST (kg/m²)	TUĚSTOTA (mm)	HODNOTA
ODKAZOVÝ BETON - KAT. ASP. BIVALE	AS 10	20	20	20 (20-25)
ODKAZOVÝ BETON - KAT. ASP. BIVALE	AS 10	20	20	20 (20-25)
ODKAZOVÝ BETON - KAT. ASP. BIVALE	AS 10	20	20	20 (20-25)

POZNÁMKY

• Všechny dimenze konstrukcí jsou předpokládány a nemají souhlasit se skutečností.
• Zahrnutí stavebních objektů (SO) je pouze informativní, ne představuje podrobnou technickou specifikaci.
• Správu SO, před započatím stavebních prací, je nutné provést jednání s příslušnými orgány.



SO 201 – MOST ev. č. 304-002
URÁDĚNÍ PRO VEŘEJNÉ PRÁVNÍ POMOC

PROJEKT	PRŮVODNÍ DOKUMENT	VÝKONNOST	ODKAZ
1	1	1	1

PROJEKTANT	PRŮVODNÍ DOKUMENT	SO 201 – MOST ev. č. 304-002
PROJEKTANT	PRŮVODNÍ DOKUMENT	SO 201 – MOST ev. č. 304-002
PROJEKTANT	PRŮVODNÍ DOKUMENT	SO 201 – MOST ev. č. 304-002
PROJEKTANT	PRŮVODNÍ DOKUMENT	SO 201 – MOST ev. č. 304-002



Příloha č. 3 - Seznam osob seznámených s plánem BOZP

Organizace	Funkce	Jméno a příjmení	Kontakt (email / telefon)	Datum	Podpis



Příloha č. 4 – Předpisy pro potřeby plánu BOZP

Přehled nejdůležitějších právních předpisů v platném znění používaných ve stavebnictví**Zákony**

Zákon č. 133/1985 Sb.	Zákon České národní rady o požární ochraně
Zákon č. 174/1968 Sb.	Zákon o státním odborném dozoru nad bezpečností práce
Zákon č. 183/2006 Sb.	Zákon o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon)
Zákon č. 224/2015 Sb.	Zákon o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými směsmi a o změně zákona č. 634/2004 Sb., o správních poplatcích, ve znění pozdějších předpisů, (zákon o prevenci závažných havárií)
Zákon č. 251/2005 Sb.	Zákon o inspekci práce
Zákon č. 258/2000 Sb.	Zákon o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů
Zákon č. 262/2006 Sb.	Zákon zákoník práce
Zákon č. 309/2006 Sb.	Zákon, kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)
Zákon č. 350/2011 Sb.	Zákon o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon)
Zákon č. 361/2000 Sb.	Zákon o provozu na pozemních komunikacích a o změnách některých zákonů
Zákon č. 372/2011 Sb.	Zákon o zdravotních službách a podmínkách jejich poskytování (zákon o zdravotních službách)
Zákon č. 458/2000 Sb.	Zákon o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon)

Nařízení vlády

Nařízení vlády č. 101/2005 Sb.	Nařízení vlády o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
Nařízení vlády č. 272/2011 Sb.	Nařízení vlády o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.	Nařízení vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
Nařízení vlády č. 362/2005 Sb.	Nařízení vlády o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
Nařízení vlády č. 375/2017 Sb.	Nařízení vlády o vzhledu, umístění a provedení bezpečnostních značek a značení a zavedení signálů
Nařízení vlády č. 378/2001 Sb.	Nařízení vlády, kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí



Nařízení vlády č. 495/2001 Sb.	Nařízení vlády, kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čisticích a dezinfekčních prostředků
Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.	Nařízení vlády o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích

Vyhlášky

Vyhláška č. 18/1979 Sb.	Vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu, kterou se určují vyhrazená tlaková zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti
Vyhláška č. 19/1979 Sb.	Vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu, kterou se určují vyhrazená zdvihací zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti
Vyhláška č. 21/1979 Sb.	Vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu, kterou se určují vyhrazená plynová zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti
Vyhláška č. 48/1982 Sb.	Vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce, kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení
Vyhláška č. 50/1978 Sb.	Vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu o odborné způsobilosti v elektrotechnice
Vyhláška č. 73/2010 Sb.	Vyhláška o stanovení vyhrazených elektrických technických zařízení, jejich zařazení do tříd a skupin a o bližších podmínkách jejich bezpečnosti (vyhláška o vyhrazených elektrických technických zařízeních)
Vyhláška č. 268/2009 Sb. Vyhláška č. 394/2006 Sb.	Vyhláška o technických požadavcích na stavby Vyhláška, kterou se stanoví práce s ojedinělou a krátkodobou expozicí azbestu a postup při určení ojedinělé a krátkodobé expozice těchto prací
Vyhláška č. 398/2009 Sb.	Vyhláška o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb

Příloha č. 5 – Ochranná pásma

Ochranná pásma sítí elektro

Ochranná pásma stanovuje síť elektro stanovuje předpis „č. 458/2000 Sb., Zákon o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon)“. Ochranná pásma stanovuje §46 předmětného zákona.

V ochranném pásmu nadzemního a podzemního vedení, výroby elektřiny a elektrické stanice je zakázáno:

- zřizovat bez souhlasu vlastníka těchto zařízení stavby či umisťovat konstrukce a jiná podobná zařízení, jakož i uskladňovat hořlavé a výbušné látky,
- provádět bez souhlasu jeho vlastníka zemní práce,
- provádět činnosti, které by mohly ohrozit spolehlivost a bezpečnost provozu těchto zařízení nebo ohrozit život, zdraví či majetek osob,
- provádět činnosti, které by znemožňovaly nebo podstatně znesnadňovaly přístup k těmto zařízením.

V ochranném pásmu nadzemního vedení je zakázáno vysazovat chmelnice a nechávat růst porosty nad výšku 3 m.

V ochranném pásmu podzemního vedení je zakázáno vysazovat trvalé porosty a přejíždět vedení mechanizmy o celkové hmotnosti nad 6 t.

V ochranném pásmu i mimo ně je každý povinen zdržet se jednání, kterým by mohl poškodit elektrizační soustavu nebo omezit nebo ohrozit její bezpečný a spolehlivý provoz a veškeré činnosti musí být prováděny činnosti tak, aby nedošlo k poškození energetických zařízení.

Podzemní vedení

Ochranné pásmo podzemního vedení elektrizační soustavy do napětí 110 kV včetně a vedení řídicí a zabezpečovací techniky činí **1 m** po obou stranách krajního kabelu; u podzemního vedení o napětí nad 110 kV činí **3 m** po obou stranách krajního kabelu.

Nadzemní vedení

Ochranné pásmo nadzemního vedení je souvislý prostor vymezený svislými rovinami vedenými po obou stranách vedení ve vodorovné vzdálenosti měřené kolmo na vedení, která činí od krajního vodiče vedení na obě jeho strany

U napětí nad 1 kV do 35 kV včetně	-
Pro vodiče bez izolace	7 m
Pro vodiče se základní izolací	2 m
Pro závěsná kabelová vedení	1 m
U napětí nad 35 kV do 110 kV včetně	12 m
U napětí nad 110 kV do 220 kV včetně	15 m
U napětí nad 220 kV do 400 kV včetně	20 m
U napětí nad 400 kV	30 m
U závěsného kabelového vedení 110 kV	2 m
U zařízení vlastní telekomunikační sítě držitele licence	1 m

Ochranná pásma elektrických stanic

Ochranné pásmo elektrické stanice je vymezeno svislými rovinami vedenými ve vodorovné vzdálenosti:



- u venkovních elektrických stanic a dále stanic s napětím větším než 52 kV v budovách 20 m vně od oplocení nebo v případě, že stanice není oplocena, 20 m nebo od vnějšího líce obvodového zdiva,
- u stožárových elektrických stanic a věžových stanic s venkovním přívodem s převodem napětí z úrovně nad 1 kV a menší než 52 kV na úroveň nízkého napětí 7 m od vnější hrany půdorysu stanice ve všech směrech,
- u kompaktních a zděných elektrických stanic s převodem napětí z úrovně nad 1 kV a menší než 52 kV na úroveň nízkého napětí 2 m od vnějšího pláště stanice ve všech směrech,
- u vestavěných elektrických stanic 1 m vně od obestavění.

Ochranná pásma výroben elektřiny

Ochranné pásmo výroby elektřiny je souvislý prostor vymezený svislými rovinami vedenými v kolmé vzdálenosti:

- 20 m vně oplocení, nebo v případě, že výrobní elektřiny není oplocena, 20 m od vnějšího líce obvodového zdiva výrobní elektřiny připojené k přenosové soustavě, nebo distribuční soustavě s napětím větším než 52 kV,
- 7 m vně oplocení, nebo v případě, že výrobní elektřiny není oplocena, 7 m od vnějšího líce obvodového zdiva výrobní elektřiny připojené k distribuční soustavě s napětím nad 1 kV do 52 kV včetně,
- 1 m vně oplocení výrobní elektřiny s instalovaným výkonem nad 10 kW a připojené k distribuční soustavě s napětím do 1 kV včetně,
- v případě, že výrobní elektřiny není oplocena, 1 m od vnějšího líce obvodového zdiva, nebo od obalové křivky vedené vnějšími líci krajních komponentů výrobní elektřiny s instalovaným výkonem nad 10 kW a připojené k distribuční soustavě s napětím do 1 kV včetně,
- 1 m od vnějšího líce obvodového zdiva budovy, na které je výrobní elektřiny umístěna, u výroben elektřiny připojených k distribuční soustavě s napětím do 1 kV včetně s instalovaným výkonem nad 10 kW.

Pro výrobu elektřiny připojenou k distribuční soustavě s napětím do 1 kV včetně s instalovaným výkonem do 10 kW včetně se ochranné pásmo nestanovuje.

Ochranná pásma telekomunikačních vedení

Ochranná pásma telekomunikačních vedení stanovuje předpis „č. 127/2005 Sb., Zákon o elektronických komunikacích a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o elektronických komunikacích)“. Ochranná pásma stanovuje konkrétně §102 a §103.

V ochranném pásmu podzemního komunikačního vedení je zakázáno:

- bez souhlasu jeho vlastníka nebo rozhodnutí stavebního úřadu provádět zemní práce nebo terénní úpravy,
- bez souhlasu jeho vlastníka nebo rozhodnutí stavebního úřadu zřizovat stavby či umísťovat konstrukce nebo jiná podobná zařízení,
- bez souhlasu jeho vlastníka vysazovat trvalé porosty.

Podzemní komunikační vedení

Ochranné pásmo podzemního komunikačního vedení činí 1,0 m po stranách krajního vedení.

Nadzemní komunikační vedení

Ochranné pásmo nadzemního komunikačního vedení vzniká dnem nabytí právní moci rozhodnutí vydaného podle zvláštního právního předpisu (Zákon č. 183/2006 Sb.). Parametry tohoto ochranného pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany stanoví na návrh vlastníka tohoto vedení příslušný stavební úřad v tomto rozhodnutí. Přitom musí být šetřeno práv vlastníků nemovitostí nacházejících se v ochranném pásmu nadzemního komunikačního vedení.

Ochranné pásmo rádiového zařízení a rádiového směrového spoje

Ochranné pásmo rádiového zařízení a rádiového směrového spoje vzniká dnem nabytí právní moci rozhodnutí vydaného podle zvláštního právního předpisu (Zákon č. 183/2006 Sb.). Parametry těchto ochranných pásem, rozsah omezení a podmínky ochrany stanoví na návrh vlastníka těchto zařízení a spojů příslušný stavební úřad v tomto rozhodnutí. Přitom musí být šetřeno práv vlastníků nemovitostí nacházejících se v ochranném pásmu rádiového zařízení a rádiového směrového spoje.

V řízeních o ochranných pásmech nadzemního komunikačního vedení, rádiového zařízení a rádiového směrového spoje je Úřad dotčeným správním úřadem.

Ochranná pásma vodovodů a kanalizací

Tato ochranná pásma stanovuje předpis „č. 274/2001 Sb. Zákon o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích)“. Ochranná pásma stanovuje konkrétně §23.

Ochrannými pásmy se rozumí prostor v bezprostřední blízkosti vodovodních řadů a kanalizačních stok určený k zajištění jejich provozuschopnosti. Ochranná pásma vodních zdrojů podle zákona č. 254/2001 Sb. tímto nejsou dotčena.

V ochranném pásmu vodovodního řadu nebo kanalizační stoky lze

- provádět zemní práce, stavby, umísťovat konstrukce nebo jiná podobná zařízení či provádět činnosti, které omezují přístup k vodovodnímu řadu nebo kanalizační stoce nebo které by mohly ohrozit jejich technický stav nebo plynulé provozování,
- vysazovat trvalé porosty,
- provádět skládky mimo skládek jakéhokoliv odpadu,
- provádět terénní úpravy,

jen s písemným souhlasem vlastníka vodovodu nebo kanalizace, popřípadě provozovatele, pokud tak vyplývá ze smlouvy uzavřené podle § 8 odst. 2.

Ochranná pásma

Ochranná pásma jsou vymezena vodorovnou vzdáleností od vnějšího líce stěny potrubí nebo kanalizační stoky na každou stranu

- u vodovodních řadů a kanalizačních stok do průměru 500 mm včetně, 1,5 m,
- u vodovodních řadů a kanalizačních stok nad průměr 500 mm, 2,5 m,
- u vodovodních řadů nebo kanalizačních stok o průměru nad 200 mm, jejichž dno je uloženo v hloubce větší než 2,5 m pod upraveným povrchem, se vzdálenosti podle písmene a) nebo b) od vnějšího líce zvyšují o 1,0 m.

Ochranná pásma podzemních potrubí pro pohonné látky a ropu

Ochranná pásma produktovodů stanovuje „Zákon č. 161/2013 Sb. - Zákon, kterým se mění zákon č. 189/1999 Sb., o nouzových zásobách ropy, o řešení stavů ropné nouze a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o nouzových zásobách ropy), ve znění pozdějších předpisů“. Samotná ochranná pásma produktovodů vycházejí stále z již neplatného „Nařízení vlády č. 29/1959 Sb. - Vládní nařízení o oprávněních k cizím nemovitostem při stavbách a provozu podzemních potrubí pro pohonné látky a ropu“ a jsou určena §5.

Uvnitř ochranného pásma je zakázáno:

- do vzdálenosti 200 m od osy potrubí zřizovat mosty a vodní díla po směru toku vody, jde-li potrubí přes řeku,
- do vzdálenosti 150 m provádět souvislé zastavění měst a sídlišť a budovat ostatní důležité objekty a železniční tratě podél potrubí,
- do vzdálenosti 100 m budovat jakékoliv objekty a souvislé zastavění vesnic,
- do vzdálenosti 50 m provádět stavby menšího významu a kanalizační sítě,
- do vzdálenosti 20 m zřizovat potrubí pro jiné látky než hořlavé kapaliny I. a II. třídy,
- do vzdálenosti 3 m provádět činnosti, které by mohly ohrozit potrubí a plynulost a bezpečnost jeho provozu, např. výkopy, odklízování zemin, jejich navršování, sondy a vysazování stromů.

Ochranné pásmo

Ochranné pásmo potrubí je vymezeno svislými plochami vedenými ve vodorovné vzdálenosti 300 m po obou stranách od osy potrubí.

Ochranná pásma plynárenských zařízení

Tato ochranná pásma stanovuje předpis „č. 458/2000 Sb., Zákon o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon)“. Ochranná pásma stanovuje konkrétně §68.

Ochranná pásma

Ochranným pásmem se pro účely tohoto zákona rozumí souvislý prostor vymezený svislými rovinami vedenými ve vodorovné vzdálenosti od půdorysu plynárenského zařízení měřeno kolmo na jeho obrys, který činí:

u plynovodů a plynovodních přípojek o tlakové úrovni do 4 bar včetně, umístěných v zastavěném území obce 1 m na obě strany a umístěných mimo zastavěné území obce 2 m na obě strany,

- u plynovodů a plynovodních přípojek nad 4 bar do 40 bar včetně 2 m na obě strany,
- u plynovodů nad 40 bar 4 m na obě strany,
- u technologických objektů 4 m na každou stranu od objektu,
- u sond zásobníku plynu 30 m od osy jejich ústí,
- u zásobníků plynu 30 m vně od jejich oplocení,
- u zařízení katodické protikorozi ochrany a vlastní telekomunikační sítě držitele licence 1 m na obě strany.



Bezpečnostní pásma

Bezpečnostní pásma plynárenských zařízení jsou určena zákonem „č. 458/2000 Sb., Zákon o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon)“, v § 69 a příloze k zákonu.

Bezpečnostní pásma jsou určena k zamezení nebo zmírnění účinků případných havárií plynových zařízení a k ochraně života, zdraví, bezpečnosti a majetku osob. Bezpečnostní pásmo vzniká dnem nabytí právní moci územního rozhodnutí o umístění stavby, nebo dnem nabytí právní moci územního souhlasu s umístěním stavby, pokud není podle stavebního zákona vyžadován ani jeden z těchto dokladů, potom dnem uvedení plynového zařízení do provozu.

Bezpečnostní pásma

Bezpečnostním pásmem se pro účely tohoto zákona rozumí souvislý prostor vymezený svislými rovinami vedenými ve vodorovné vzdálenosti od půdorysu plynového zařízení měřeno kolmo na jeho obrys.

Druh zařízení	Velikost pásma
Zásobníky (vzdálenost od vnějšího okraje areálu zásobníku) mimo samostatně umístěných sond	250 m
Sondy zásobníku plynu (vzdálenost od osy jejich ústí)	
s tlakem do 100 barů	80 m
s tlakem nad 100 barů	150 m
Tlakové zásobníky zkapalněných plynů do vnitřního objemu (vzdálenost od vnějšího obvodu technologických objektů)	
nad 5 m ³ do 20 m ³	20 m
nad 20 m ³ do 100 m ³	40 m
nad 100 m ³ do 250 m ³	60 m
nad 250 m ³ do 500 m ³	100 m
nad 500 m ³ do 1000 m ³	150 m
nad 1000 m ³ do 3000 m ³	200 m
nad 3000 m ³	300 m
Plynojemy (vzdálenost od vnějšího obvodu technologických objektů)	
do 100 m ³	30 m
nad 100 m ³	50 m
Technologické objekty (vzdálenost od vnějšího obvodu technologických objektů)	
Plnírny plynů	100 m
Zkapalňovací stanice stlačených plynů	100 m
Odpařovací stanice zkapalněných plynů	100 m
Kompresorové stanice	200 m
Regulační stanice vysokotlaké o tlakové úrovni 4 až 40 barů včetně	10 m
Regulační stanice s tlakem nad 40 barů	20 m
Vysokotlaké plynovody a plynovodní přípojky o tlakové úrovni 4 až 40 barů včetně	
do DN 100 včetně	8 m
nad DN 100 do DN 300 včetně	10 m
nad DN 300 do DN 500 včetně	15 m
nad DN 500	20 m
Vysokotlaké plynovody a plynovodní přípojky s tlakem nad 40 barů	
do DN 100 včetně	8 m
nad DN 100 do DN 300 včetně	15 m
nad DN 300 do DN 500 včetně	70 m
nad DN 500 do DN 700 včetně	110 m
nad DN 700	160 m

Ochranná pásma dopravní infrastruktury

Ochranná pásma silnic a dálnic

Ochranná pásma silnic jsou určena „Zákonem č. 13/1997 Sb. – Zákon o pozemních komunikacích“ a jsou specifikována §30:

K ochraně dálnice, silnice a místní komunikace I. nebo II. třídy a provozu na nich mimo souvisle zastavěné území obcí slouží silniční ochranná pásma. Silniční ochranné pásmo pro nově budovanou nebo rekonstruovanou dálnici, silnici a místní komunikaci I. nebo II. třídy vzniká na základě rozhodnutí o umístění stavby.

Silničním ochranným pásmem se pro účely tohoto zákona rozumí prostor ohraničený svislými plochami vedenými do výšky 50 m a ve vzdálenosti:

- 100 m od osy přilehlého jízdního pásu dálnice anebo od osy větve její křižovatky s jinou pozemní komunikací; pokud by takto určené pásmo nezahrnovalo celou plochu odpočívky, tvoří hranici pásma hranice silničního pozemku,
- 50 m od osy vozovky nebo přilehlého jízdního pásu silnice I. třídy nebo místní komunikace I. třídy,
- 15 m od osy vozovky nebo od osy přilehlého jízdního pásu silnice II. třídy nebo III. třídy a místní komunikace II. třídy.

Souvisle zastavěným územím obce (dále jen "území") je pro účely určení silničního ochranného pásma podle tohoto zákona území, které splňuje tyto podmínky:

- na území je postaveno pět a více budov odlišných vlastníků, kterým bylo přiděleno popisné nebo evidenční číslo a které jsou evidovány v katastru nemovitostí²⁷⁾,
- mezi jednotlivými budovami, jejichž půdorys se pro tyto účely zvětší po celém obvodu o 5 m, nebude spojnice delší než 75 m. Spojnice tvoří rohy zvětšeného půdorysu jednotlivých budov (u oblouků se použijí tečny). Spojnice mezi zvětšenými půdorysy budov, spolu se stranami upravených půdorysů budov, tvoří území.

Ochranné pásmo může být zřízeno s ohledem na stanovené podmínky pouze po jedné straně dálnice, silnice nebo místní komunikace I. a II. třídy.

Hranice silničního ochranného pásma definovaná v § 30 odst. 2 písm. a) je pro případ povolování zřizování a provozování reklamních zařízení, které by byly viditelné uživateli dotčené pozemní komunikace, posunuta ze 100 metrů na 250 metrů.

Ochranná pásma dráhy

Ochranná pásma dráhy jsou určena *Zákonem č. 266/1994 Sb. – Zákon o drahách* a jsou specifikována §8:

Ochranné pásmo dráhy tvoří prostor po obou stranách dráhy, jehož hranice jsou vymezeny svislou plochou vedenou

- u dráhy celostátní a u dráhy regionální 60 m od osy krajní koleje, nejméně však ve vzdálenosti 30 m od hranic obvodu dráhy,
- u dráhy celostátní, vybudované pro rychlost větší než 160 km/h, a u dráhy zkušební 100 m od osy krajní koleje, nejméně však 30 m od hranic obvodu dráhy,
- u dráhy místní a vlečky 30 m od osy krajní koleje,
- u speciální dráhy 30 m od hranic obvodu dráhy, u tunelů speciální dráhy 35 m od osy krajní koleje,
- u dráhy lanové 10 m od nosného lana, dopravního lana nebo osy krajní koleje,
- u dráhy tramvajové a dráhy trolejbusové 30 m od osy krajní koleje nebo krajního trolejového drátu.

Pro dráhu vedenou po pozemních komunikacích a vlečku v uzavřeném prostoru provozovny nebo v obvodu přístavu se ochranné pásmo nezřizuje.

Ochranná pásma vodních zdrojů

Ochranná pásma vodních zdrojů stanovuje *„Zákon č. 254/2001 Sb. - Zákon o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon)“* v §30:

K ochraně vydatnosti, jakosti a zdravotní nezávadnosti zdrojů podzemních nebo povrchových vod využívaných nebo využitelných pro zásobování pitnou vodou s průměrným odběrem více než 10 000 m³ za rok a zdrojů podzemní vody pro výrobu balené kojenecké vody nebo pramenité vody stanoví vodoprávní úřad ochranná pásma opatřením obecné povahy. Vyžadují-li to závažné okolnosti, může vodoprávní úřad stanovit ochranná pásma i pro vodní zdroje s nižší kapacitou, než je uvedeno v první větě. Vodoprávní úřad může ze závažných důvodů ochranné pásmo změnit, popřípadě je zrušit. Stanovení ochranných pásem je vždy veřejným zájmem.

Ochranná pásma se dělí na ochranná pásma I. stupně, která slouží k ochraně vodního zdroje v bezprostředním okolí jímacího nebo odběrného zařízení, a ochranná pásma II. stupně, která slouží k ochraně vodního zdroje v územích stanovených vodoprávním úřadem tak, aby nedocházelo k ohrožení jeho vydatnosti, jakosti nebo zdravotní nezávadnosti.

Ochranná pásma I. stupně

- u vodárenských nádrží a u dalších nádrží určených výhradně pro zásobování pitnou vodou minimálně pro celou plochu hladiny nádrže při maximálním vzduť,
- u ostatních nádrží s vodárenským využitím než uvedených pod písmenem a) s minimální vzdáleností hranice jeho vymezení na hladině nádrže 100 m od odběrného zařízení,
- u vodních toků
 - s jezovým vzduťm na břehu odběru minimálně v délce 200 m nad místem odběru proti proudu, po proudu do vzdálenosti 100 m nebo k hraně vzdouvacího objektu a šířce ochranného pásma 15 m, ve vodním toku zahrnuje minimálně jednu polovinu jeho šířky v místě odběru,
 - bez jezového vzduťm na břehu odběru minimálně v délce 200 m nad místem odběru proti proudu, po proudu do vzdálenosti 50 m od místa odběru a šířce ochranného pásma 15 m, ve vodním toku zahrnuje minimálně jednu třetinu jeho šířky v místě odběru,
- u zdrojů podzemní vody s minimální vzdáleností hranice jeho vymezení 10 m od odběrného zařízení,
- v ostatních případech individuálně.

Ochranná pásma II. stupně

Ochranné pásmo II. stupně se stanoví vně ochranného pásma I. stupně; může být tvořeno jedním souvislým nebo více od sebe oddělenými územími v rámci hydrologického povodí nebo hydrogeologického rajonu. Vodoprávní úřad může ochranné pásmo II. stupně, je-li to účelné, stanovovat postupně po jednotlivých územích.

Ochranná pásma při ochraně přírody a krajiny

Ochranná pásma při ochraně přírody a krajiny jsou určena „*Zákonem č. 114/1992 Sb. - Zákon České národní rady o ochraně přírody a krajiny*“ v §37 a §46.

Ochranná pásma zvláště chráněných území

Je-li třeba zabezpečit zvláště chráněná území, s výjimkou chráněné krajinné oblasti, před rušivými vlivy z okolí, může být pro ně vyhlášeno ochranné pásmo, ve kterém lze vymezit činnosti a zásahy, které jsou vázány na předchozí souhlas orgánu ochrany přírody. Ochranné pásmo vyhláší orgán, který zvláště chráněné území vyhlásil, a to stejným způsobem. Pokud se ochranné pásmo národní přírodní rezervace, národní přírodní památky, přírodní rezervace nebo přírodní památky nevyhlásí, je jím území do vzdálenosti 50 m od hranic zvláště



chráněného území. Orgán ochrany přírody může při vyhlášení zvláště chráněného území stanovit, že se zvláště chráněné území vyhlašuje bez ochranného pásma.

K umístování, povolování nebo provádění staveb, změně způsobu využití pozemků, terénním úpravám, změnám vodního režimu pozemků nebo k nakládání s vodami, k použití chemických prostředků a ke změnám druhu pozemku v ochranném pásmu zvláště chráněného území je nutný souhlas orgánu ochrany přírody.

Památné stromy a jejich ochranná pásma

Je-li třeba památné stromy zabezpečit před škodlivými vlivy z okolí, vymezí pro ně orgán ochrany přírody, který je vyhlásil, ochranné pásmo, ve kterém lze stanovené činnosti a zásahy provádět jen s předchozím souhlasem orgánu ochrany přírody. Pokud tak neučiní, má každý strom základní ochranné pásmo ve tvaru kruhu o poloměru desetinásobku průměru kmene měřeného ve výši 130 cm nad zemí. V tomto pásmu není dovolena žádná pro památný strom škodlivá činnost, například výstavba, terénní úpravy, odvodňování, chemizace.



Příloha č. 6 – Náležitosti oznámení o zahájení prací

V dne:

Oblastní inspektorát práce pro

Naše zn.:

Vyřizuje:
Tel.:
Fax:
Mobil:
e-mail:@.....

**Oznámení, dle § 15 odst. 1 zákona č. 309/2006 Sb., a NV 591/2006 Sb., příloha č. 4
o zahájení prací na stavbě**

(dle stav. povolení čj. ze dne)

1. Datum odeslání oznámení:
2. Zadavatel(é) stavby:
 - a. Název (jméno a příjmení):
 - b. Identifikační číslo:
 - c. Sídlo (popř. místo bydliště nebo místo podnikání):
3. Přesná adresa, popřípadě popis umístění staveniště:
4. Stavba:
 - a. Druh :
 - b. Stručný popis:
 - c. Práce a činnosti, které budou na stavbě prováděny:
5. Zhotovitel(é) stavby:
 - a. Název (jméno a příjmení):
 - b. Identifikační číslo:
 - c. Sídlo (popř. místo bydliště nebo místo podnikání):Fyzické osoby zabezpečující odborné vedení provádění stavby (popř. stavební dozor):
 - a. Jméno a příjmení:
 - b. Identifikační číslo:
 - c. Sídlo (popř. místo bydliště nebo místo podnikání):
 - d. Obor autorizace:
 - e. Číslo autorizace:
6. Koordinátor(ři) při přípravě stavby:
 - a. Název (jméno a příjmení):
 - b. Identifikační číslo:
 - c. Sídlo (popř. místo bydliště nebo místo podnikání):

- 44 / 44