




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>Královéhradecký kraj Pivovarské náměstí 1245 500 03 Hradec Králové</div>	<div>NÁZEV AKCE:</div> <div>Most ev.č.3089-1 Smiřice</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>						
		19-089-02	PDPS	05/2021	E	4	

Obsah

1	Identifikační údaje	3
1.1	Označení stavby:	3
1.2	Stavebník / objednatel:	3
1.2.1	Zástupce stavebníka / 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 101 – Komunikace III/3089.....	5
2.1.1	Základní charakteristiky příslušných pozemních komunikací.....	5
2.2	SO 201 – Most ev. č. 3089-1	5
2.3	Další stavební objekty	6
2.4	Základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy) ..	6
2.5	Vnější vazby stavby na okolí včetně jejího vlivu na okolí stavby	6
3	Odůvodnění pro zpracování plánu s uvedením odkazu na příslušné právní předpisy a soupis dokumentů sloužících jako podklad pro zpracování plánu	6
3.1	§15 Zákona č. 309/2006 Sb.	7
3.1.1	Oznámení o zahájení prací	7
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.	8
4	údaje o zpracovateli projektové dokumentace	8
5	Posouzení potřeby koordinátora	8
6	Situační výkres stavby.....	9
7	Aktualizace plánu BOZP.....	10
7.1	Součásti aktualizací plánu BOZP	10
7.2	Povinnosti zhotovitele.....	10
8	Postupy na staveništi řešící a specifikující jednotlivá opatření vyplývající z platných právních předpisů.....	11
8.1	Hlavní rizika a navrhovaná opatření	11
8.1.1	Práce s břemeny	11
8.1.2	Stroje a zařízení	12
8.1.3	Povodeň.....	13
8.1.4	Pád do hlubokého výkopu hloubky 4,5-5,0 m, zemní práce.....	13
8.2	Ostatní rizika a navrhovaná opatření	15
8.2.1	Zajištění oplocení, ohrazení stavby, vstupů a vjezdů na staveniště, prostor pro skladování a manipulace s materiálem.....	15
8.2.2	Zajištění osvětlení stavenišť a pracovišť.....	15

8.2.3	Stanovení ochranných a kontrolovaných pásem a opatření proti jejich poškození	15
8.2.4	Řešení opatření při nebezpečí výbuchu nebo požáru.....	16
8.2.5	Zajištění komunikace na staveništi, včetně podjíždění elektrického vedení a dalších médií (plyn, pára, voda aj.), prozatímní rozvody elektřiny po staveništi, čerpání vody, noční osvětlení.....	16
8.2.6	Posouzení vnějších vlivů na stavbu, zejména otřesů od dopravy, nebezpečí povodně, sesuvu zeminy, a konkretizace opatření pro případ krizové situace	17
8.2.7	Opatření vztahující se k umístění a řešení zařízení staveniště	17
8.2.8	Doprava osob a materiálu	17
8.2.9	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.....	17
8.2.10	Postupy pro bourací a rekonstrukční práce řešící základní technologie bourání, zejména ruční, strojní, kombinované, a za využití výbušnin, zajištění pracovišť s bouracími pracemi, podchycení bouraných konstrukcí, odvoz sutin, zajištění všech fyzických osob zdržujících se na staveništi ve výšce, zabezpečení inženýrských sítí, jejich náhradní vedení, zabezpečení okolních objektů a prostor	18
8.2.11	Práce na finišeru, živičné práce.....	19
8.2.12	Hutnící mechanismy.....	19
8.2.13	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	19
8.2.14	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.....	20
9	Kontrola dodržování BOZP na stavbě	20
10	Kontrolní den koordinátora.....	21
11	Požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci při udržovacích pracích.....	21

Příloha č. 1 – Přehledná situace

Příloha č. 2 – Koordinační situace

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. 3089-1 Smiřice
Kraj:	Královéhradecký kraj
Katastrální území:	Smiřice (751081); Hubíles (751251)
Charakter stavby:	Rekonstrukce (změna dokončené stavby)
Účel užívání stavby:	Pozemní komunikace, mostní objekt
Stupeň dokumentace:	Dokumentace pro vydání společného povolení stavby dálnice, silnice, místní komunikace a veřejné účelové komunikace (DÚR+DSP)

1.2 Stavebník / objednatel:

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

1.2.1 Zástupce stavebníka / objednatele

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
IČO:	050 61 415
Vedoucí pracoviště:	Ing. Martin Stejskal
Hlavní inženýr projektu:	Ing. Petra Müllerová
Autorský kolektiv:	Ing. Jiří Ehrenberger (ČKAIT 0501067) Bc. Radek Městecký 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

Staveniště je navrženo v prostoru komunikace III/3089. Území staveniště je tvořeno silničním tělesem komunikace a mostním objektem ev. č. 3089-1. Staveniště kříží menší vodní tok Smržovský potok (IDVT 10185366). V obvodu staveniště se dle projektové dokumentace (PD) vyskytují inženýrské sítě (metalický kabel ve správě společnosti CETIN).

Zařízení staveniště se předpokládá přímo na uzavřené části komunikace. Vzhledem k šířce komunikace musí obsahovat pouze nejnútnejší zařízení.

Jedná se o rekonstrukci komunikace včetně výměny konstrukčního souvrství, včetně obnovy odvodnění pozemní komunikace a o rekonstrukci mostního objektu ev. č. 3089-1. Odvodnění staveniště je řešeno příčným a podélným sklonem komunikace.

2.1 SO 101 – Komunikace III/3089

Jedná se o změnu dokončené stavby silnice III. třídy č. 3089 v délce 63,652 m

2.1.1 Základní charakteristiky příslušných pozemních komunikací

2.1.1.1 Kategorie, třída, návrhová kategorie nebo funkční skupina a typ příčného uspořádání

Jedná se o silnici III. třídy v upravené návrhové kategorii S6,5/70 se základní šířkou jízdního pruhu 2,75 m.

2.1.1.2 Parametry a zdůvodnění trasy

Směrový i výškový návrh trasy v co největší míře respektuje stávající stav.

2.1.1.3 Návrh zemního tělesa, použití druhotných materiálů, výsledky bilance zemních prací

Vlivem rozšíření vozovky komunikace dochází i k rozšíření zemního tělesa komunikace. Zemní těleso násypu bude vybudováno dle příslušných vzorových listů VL 2. Svah bude dosypán vhodným materiálem dle ČSN 73 6133. Podél komunikace budou osazena ocelová svodidla.

Konstrukce vozovky:

Název vrstvy	Specifikace	Tloušťka	Předpis	min. E _{def,2}
Odstranění stávajícího konstrukčního souvrství		-540 mm		
Asfaltový beton pro obrusné vrstvy	ACO 11	40 mm	ČSN EN 13 108-1	
Spojovací postřík kation. asf. emulzí	PS-C	0,30 kg/m ²	ČSN 73 6129	
Asfaltový beton pro ložní vrstvy	ACL 16+	60 mm	ČSN EN 13 108-1	
Spojovací postřík kation. asfaltovou emulzí	PS-C	0,40 kg/m ²	ČSN 73 6129	
Asfaltový beton pro podkladní vrstvy	ACP 22+	90 mm	ČSN EN 13 108-1	
Infiltrační postřík kationaktivní asfaltovou emulzí	PI-C	1,0 kg/m ²	ČSN 73 6129	
Štěrkodrt'	ŠD _A	200 mm	ČSN EN 13 285	
Štěrkodrt'	ŠD _A	min. 200 mm	ČSN EN 13 285	
Celkem konstrukce		min. 540 mm		

2.2 SO 201 – Most ev. č. 3089-1

Most bude řešen jako ŽB rámová konstrukce, plošně založena. Křídla budou zavěšená, kolmá. Délka přemostění bude 6,4m a volná šířka včetně průjezdního prostoru má šíři 6,5m. Výška je neomezená. Průchozí prostor není řešen. Římsy budou na obou stranách ŽB monolitické. Na obou stranách bude ocelové zábradelní svodidlo.

2.3 Další stavební objekty

SO 001 - Příprava staveniště

SO 801 – Kácení

SO 901 – Dopravně inženýrské opatření

2.4 Základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy)

Zahájení stavby je předpokládáno na rok 2021. Stavba bude provedena v jedné etapě. Bližší informace v době vyhotovení plánu BOZP nebyly známy.

Detailní postup výstavby navrhne zhotovitel díla na základě jeho výrobních kapacit. V případě dostatečného nasazení pracovníků lze výstavbu provádět současně na více místech, musí však zůstat zachována návaznost jednotlivých stavebních prací. Některé stavební postupy je možné mírně upravit v závislosti na možnostech dodavatele stavby.

Během stavebních prací je nutné dodržovat technologické přestávky.

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

Ke staveništi bude vjezd umožněn ze silnice III/3089. Stavba je řešena ve stávajícím umístění. Vzhledem k nutnosti rozšířit těleso komunikace dojde i k rozšíření násypového tělesa. V rámci rozšíření dojde k trvalým záborům pozemků chráněných zemědělským půdním fondem.

V rámci výstavby nebudou navrženy žádné provizorní komunikace.

Během stavby musí být zabezpečen přístup IZS přímo na staveniště.

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.

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.

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

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 kraj, adresa: Říční 1195, e-mail: hradec@oip.cz, dat. schránka: 8sgefgc

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	Ano
5	Práce, při kterých hrozí pád z výšky nebo do volné hloubky více než 10 m	Ne
6	Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení, popřípadě zařízení technického vybavení	Ne
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 Smržovského potoka. Oblast se ale nachází v zátopovém území pro Q20 a Q100. Součástí projektové dokumentace je povodňový a havarijní plán.

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 nad vodou nebo v její těsné blízkosti spojené s bezprostředním nebezpečím utonutí
 - Zvýšené průtoky vlivem dešťových srážek dosahujících rizika pro rozlití vodního toku Labe v parametrech povodně pro Q20 a Q100.
- 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 zábradelních a jednostranných svodidel a manipulace s nimi, dále s užitím bednění a přemísťování vybouraného materiálu stávajícího objektu.

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

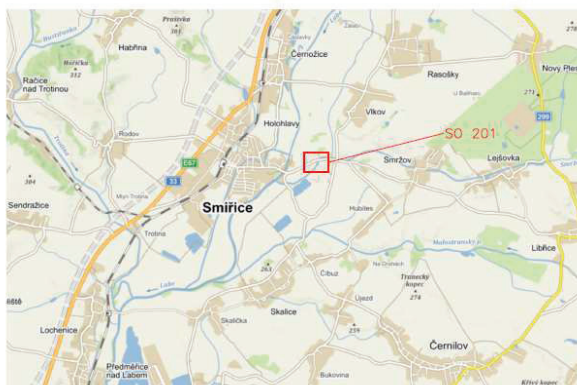
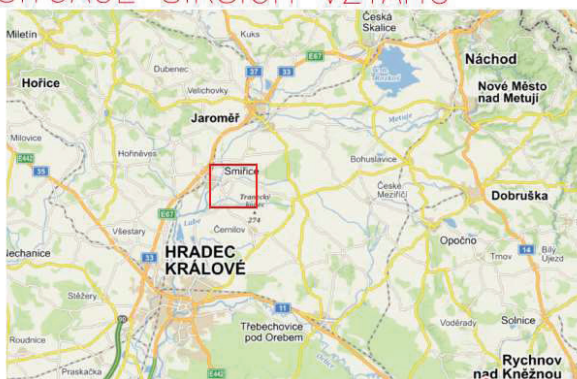
Situační výkres stavby je součástí přílohy č. 1 a přílohy č. 2.

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

Situační náskres bude obsahovat následující body:

- 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

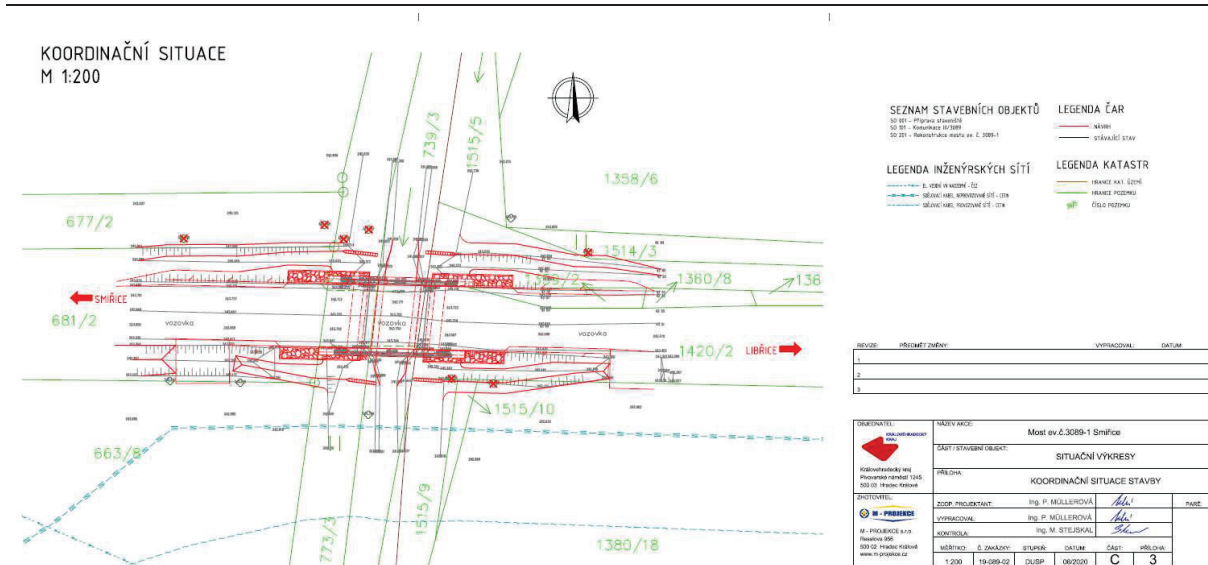
SITUACE ŠIRŠÍCH VZTAHŮ



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

OBJEDNATEL: KRÁLOVÉHRADSKÝ KRAJ Královéhradecký kraj Pivovarské náměstí 1245 500 03 Hradec Králové	NÁZEV AKCE: Most ev. č. 3089-1 Smiřice		
	ČÁST / STAVEBNÍ OBJEKT: SITUAČNÍ VÝKRESY		
	PŘÍLOHA: SITUAČNÍ ŠIRŠÍCH VZTAHŮ		
	ZHOTOVITEL:	ZODP. PROJEKTANT: Ing. P. MÜLLEROVÁ	PARE:
M - PROJEKCE M - PROJEKCE s.r.o. Rasatova 956 500 02 Hradec Králové www.m-projekce.cz	VYPRACOVAL: Ing. J. EHRENBURGER		
	KONTROLA:		
	MÉRITKO:	Č. ZAKÁZKY: 19-089-02	STUPEŇ: DUSP
	DATUM: 06/2020	ČÁST: C.	PŘÍLOHA: 1

Obrázek č. 1 - Náskres přílohy č. 1



Obrázek č. 2 - Náhled přílohy č. 2

7 AKTUALIZACE PLÁNU BOZP

Plán BOZP vyhotovený při přípravě stavby je třeba po výběru zhotovitele před zahájením prací na staveništi aktualizovat a doplnit s ohledem na technologie a postupy skutečně použité při výstavbě. Před zahájením prací předají zhotovitelé koordinátorovi BOZP pro realizaci stavby jako podklad pro aktualizaci plánu BOZP především informace o:

- možných rizicích při činnostech zhotovitele,
- technologii a pracovních postupech,
- 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 koordináčních porad BOZP. S aktualizací a navrženými změnami plánu BOZP v průběhu výstavby budou prokazatelně seznámeni všichni zhotovitelé.

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 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:

8.1 Hlavní rizika a navrhovaná opatření

- Pád břemene, stavebního dílu (práce s břemeny)
- Povodeň vodního toku Labe dosahujících záplavy větší než Q5
- Přimáčknutí, přiskřípnutí osob nebo částí těla
- Pád do hlubokého výkopu hloubky 4,5 - 5,0 m, zemní práce

8.1.1 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.

8.1.1.1 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 riziko 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).

8.1.1.2 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.

8.1.2 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.

8.1.3 Povodeň

- V případě rizika možné povodně bude postupováno v souladu se zpracovaným povodňovým a havarijním plánem.
- Zhotovitelem budou navržena konkrétní opatření pro případ zdolávání mimořádných událostí – povodně.
- V případě bezprostředního rizika povodňového stavu budou práce přerušeny, a to až do doby pominutí tohoto rizika. Po opadnutí povodňového stavu bude stavba důsledně zkontrolována a uvedena do bezpečného stavu. Až poté mohou stavební práce nadále pokračovat.
- Za běžných průtoků Smržovského potoka nenastává vzhledem k parametrům a průtokům vodního toku bezprostřední riziko utonutí. Musí být dodržena obecně platná ustanovení.

8.1.4 Pád do hlubokého výkopu hloubky 4,5-5,0 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.
- Jestliže podle projektové dokumentace zasahují zemní práce pod hladinu povrchové nebo podzemní vody, musí být předem určen rozsah a způsob snížení hladiny vody, 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. Přejezd 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 stavenišť, 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 uložení 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.

8.2 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, nařízeních vlád 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: výstražná vesta, ochranná přilba, pracovní obuv, pracovní oděv a pracovní rukavice.

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

- Staveniště bude na hranici souvisle oploceno, 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.
- 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.

8.2.2 Zajištění osvětlení stavenišť a pracovišť

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

8.2.3 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.

- Ochranná pásma dle PD v obvodu staveniště – metalický kabel – viz zákon č. 127/2005 Sb. - §102 a §103, příp. vyjádření správce inženýrské sítě.

8.2.4 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 svařčské, 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 kyslíčným uhličitým CO₂, hasicím práškem, pískem a výjimečně vodou – po ověření vypnutého stavu. Trafa s olejovou náplní po jejich vypnutí a ověření beznapěťového 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**

8.2.5 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.
- Nadzemní elektrické vedení se na stavbě nevyskytuje.
- Elektrická energie pro stavbu bude zajištěna z vlastních zdrojů zhotovitele, použité kabely budou určené 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 a úpravy dna propustky lze předpokládat využití kalových čerpadel pro čerpání vody z výkopové jámy a ze dna propusti. 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.

8.2.6 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.

8.2.7 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 tříděný 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.

8.2.8 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.

8.2.9 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.
- 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.

8.2.10 Postupy pro bourací a rekonstrukční práce řešící základní technologie bourání, zejména ruční, strojní, kombinované, a za využití výbušnin, zajištění pracovišť s bouracími pracemi, podchycení bouraných konstrukcí, odvoz sutin, zajištění všech fyzických osob zdržujících se na staveništi ve výšce, zabezpečení inženýrských sítí, jejich náhradní vedení, zabezpečení okolních objektů a prostor

- 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. K průzkumu se využijí stávající dostupné dokumentace o stavbě samé a o stavbách sousedních, vyjádření vlastníků, popřípadě správců technické infrastruktury a vlastní ohledání staveniště. Na základě statického posouzení se zajišťuje, aby v průběhu prací nedošlo k nekontrolovanému porušení stability stavby nebo její části. O provedeném průzkumu vyhotoví zhotovitel zápis.
- 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 náradí.
- 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.

8.2.11 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.

8.2.12 Hutnící 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).

8.2.13 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
- Přerušování 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 práce je nižší jak -10 stupňů C
- O každém přerušování 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 kotevní body.

8.2.14 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 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 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 KOO BOZP na email její odstranění (včetně fotodokumentace).

10 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.

11 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:

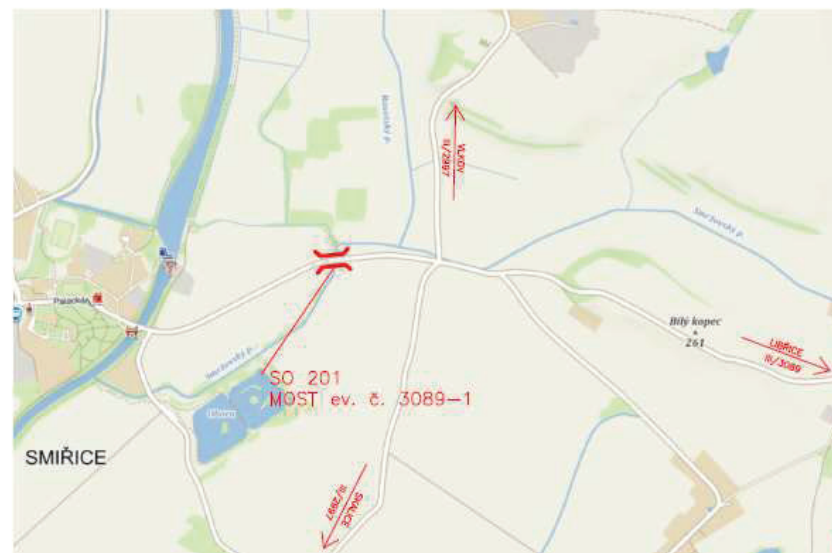
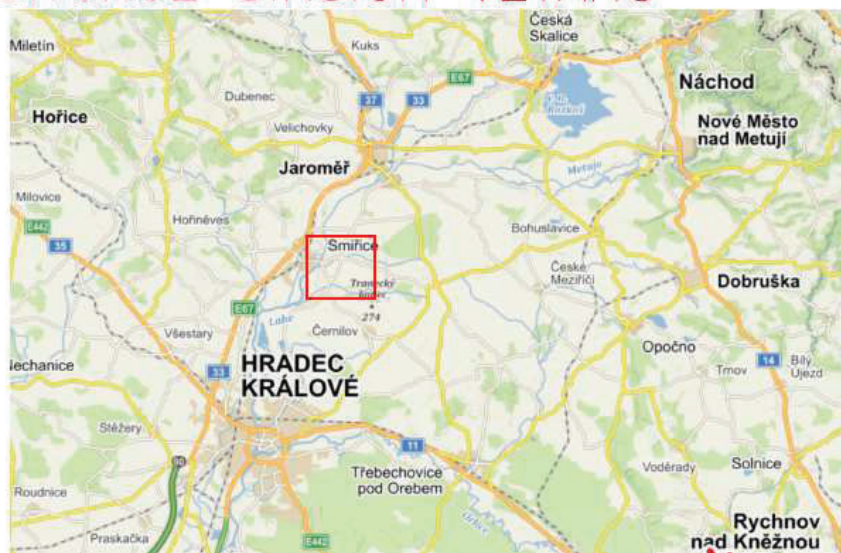
- Zajistit umístění kotvicích bodů pro práce na římsách
- Zajistit omezení střetu s projíždějícími vozidly při údržbě, čištění odvodnění apod.

V Praze, 6/2020



Ing. Lukáš Kopeček
ROVS/1117/KOO/2017

SITUACE ŠIRŠÍCH VZTAHŮ

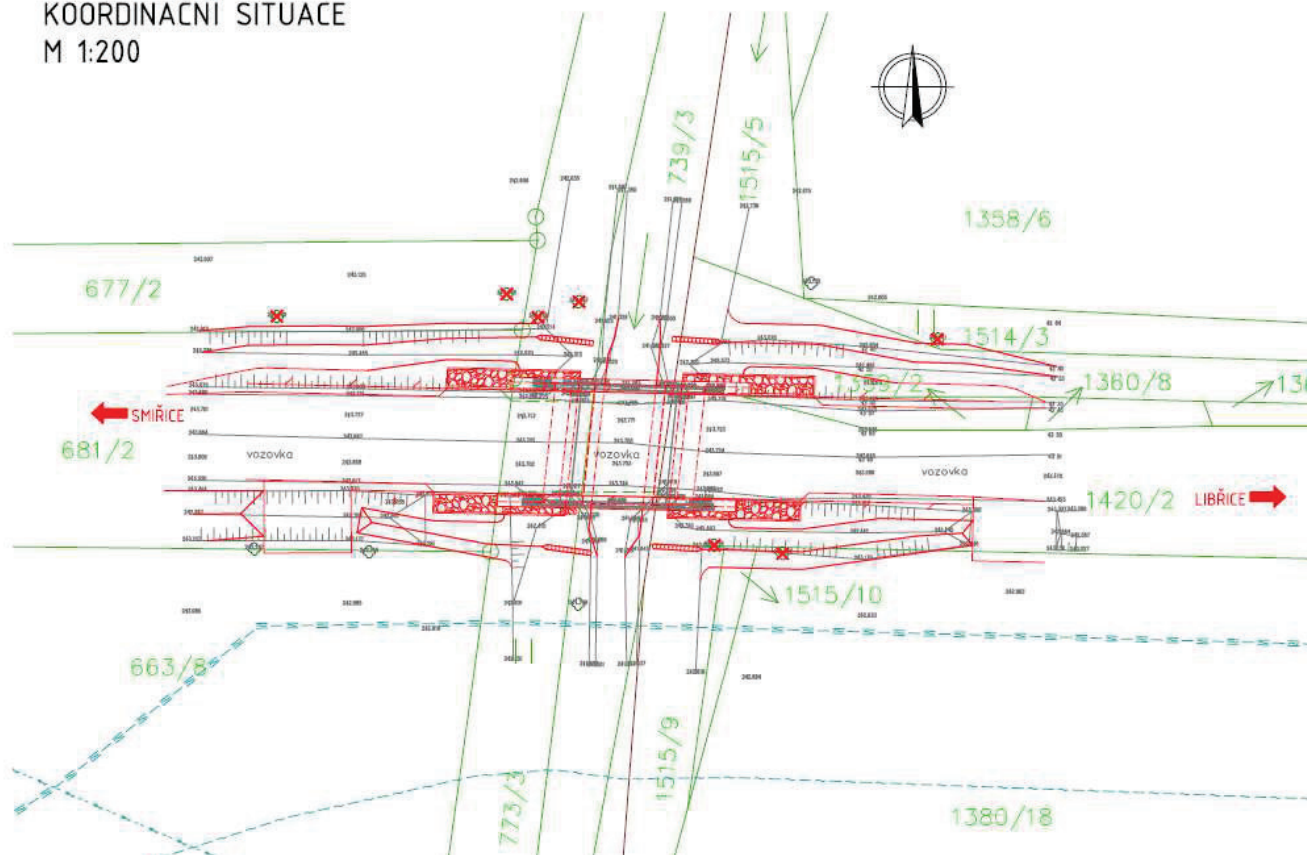


REVIZE:	PŘEDMĚT ZMĚNY:	VYPRACOVAL:	DATUM:
1			
2			
3			

OBJEDNATEL:  Královéhradecký kraj Pivovarské náměstí 1245 500 03 Hradec Králové	NÁZEV AKCE: Most ev.č.3089-1 Smiřice							
	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:							
	KONTROLA:		Ing. J. EHRENBARGER					
	MĚŘÍTKO:		Č. ZAKÁZKY:		STUPEŇ:	DATUM:	ČÁST:	PŘÍLOHA:
	-		19-089-02		DUSP	06/2020	C.	1

Příloha č. 2 – Koordinační situace

KOORDINAČNÍ SITUACE M 1:200



SEZNAM STAVEBNÍCH OBJEKTŮ

SO 001 - Příprava stavby
SO 101 - Komunikace II/3089
SO 201 - Rekonstrukce mostu ev. č. 3089-1

LEGENDA ČAR

— NÁVRH
— STÁVAJÍCÍ STAV

LEGENDA INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ

— E. VEDENÍ V AKCIONÉ - ČZ
— SBLŽOVACÍ KABEL, KOPROJEKOVANÉ SÍTĚ - ČSTN
— SBLŽOVACÍ KABEL, KOPROJEKOVANÉ SÍTĚ - ČSTN

LEGENDA KATASTR

— HRANICE KAT. ÚZEMÍ
— ČÍSLO POZEMKU

REVIZE	PŘEDMĚT ZMĚNY	VYPRACOVAL	DATUM
1			
2			
3			

OBJEDNATEL:  Královéhradecký kraj Plovanské náměstí 1245 500 03 Hradec Králové	NÁZEV AKCE:		Most ev. č. 3089-1 Smiřice			
	ČÁST / STAVEBNÍ OBJEKT:		SITUAČNÍ VÝKRESY			
	PŘÍLOHA:		KOORDINAČNÍ SITUACE STAVBY			
	ZHOTOVITEL:		PŘE			
M - PROJEKCE s.r.o. Besslova 956 500 02 Hradec Králové www.m-projekce.cz	ZODP. PROJEKTANT:	Ing. P. MÜLLEROVÁ	<i>Mü</i>			
	VYPRACOVAL:	Ing. P. MÜLLEROVÁ	<i>Mü</i>			
	KONTROLA:	Ing. M. STEJSKAL	<i>St</i>			
	MĚŘÍTKO:	Č. ZAKÁZKY:	STUPEŇ:	DATUM:	ČÁST:	PŘÍLOHA:
	1:200	19-089-02	DUSP	06/2020	C	3

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 protikoroze 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:
- Název (jméno a příjmení):
 - Identifikační číslo:
 - 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):

- Název:
- Jméno a příjmení:
- Podpis: