



Plán BOZP je závazný pro všechny zhotovitele a osoby pohybující se po staveništi.

PLÁN BOZP NA STAVENIŠTI

ve fázi přípravy stavby

Stavba:	III/3764 Most před Úmoří v Drnovicích 3764-2		PD: DUSP
Katastrální mapa:			
Koordinátor BOZP:	Vysplan s.r.o.	Ing. Hana Dvorská ZEKA/1019/KOO/2023	Příprava stavby
Platnost Plánu BOZP:	od 30. 11. 2023	Podpis: 	Verze: P0
Zadavatel (investor):	Správa a údržba silnic Jihomoravského kraje, příspěvková organizace kraje Žerotínovo náměstí 449/3 602 00 Brno	Odpovědná osoba:	
		Podpis:	
Zhotovitel:	Bude určen při realizaci stavby.	Odpovědná osoba:	
		Podpis:	
Aktualizace Plánu BOZP:	Dle potřeby-průběžně; Plán BOZP se aktualizuje přinejmenším při přechodu mezi nejdůležitějšími fázemi průběhu stavby. Všechny změny v organizaci staveniště nebo posuny v časovém plánu stavby se musí do plánu zapracovat.		

Obsah

Úvod	4
A. Identifikační údaje o stavbě, zadavateli stavby, zpracovateli PD a koordinátorovi.	6
1. Údaje o stavbě:	6
2. Odůvodnění pro zpracování Plánu s uvedením odkazu na příslušné právní předpisy a soupis dokumentů sloužících jako podklady pro zpracování plánu.	11
3. Údaje o zadavateli stavby, zpracovateli projektové dokumentace, zhotoviteli stavby, stavebním (technickém) dozoru stavby, koordinátorovi BOZP a soupis dokumentů sloužících jako podklad pro zpracování plánu.	12
B. Situační výkres stavby.....	13
C. Požadavky na obsah plánu.	14
1. Základní informace o rozhodnutích týkajících se stavby a podmínkách stanovených v rozhodnutích a v PD stavby pro její provádění z hlediska BOZP při práci na staveništi a soupis dokumentů, týkajících se stavby, na základě kterých byla stavba povolena, včetně označení příslušného stavební úřadu nebo autorizovaného inspektora:	14
2. Postupy na staveništi řešící a specifikující jednotlivá opatření vyplývající z platných právních předpisů, s ohledem na místní podmínky ve vazbě na předpokládaný časový průběh prací při realizaci dané stavby, jedná se o:	15
a) Zajištění oplocení, ohrazení stavby, vstupů a vjezdů na staveniště, prostor pro skladování a manipulaci s materiálem:	15
b) Zajištění osvětlení stavenišť a pracovišť:	16
c) Stanovení ochranných a kontrolovaných pásem a opatření proti jejich poškození:	16
d) Řešení opatření při nebezpečí výbuchu nebo požáru:	17
e) Zajištění komunikace na staveništi, včetně podjíždění elektrického vedení a dalších médií (plyn, pára, voda aj.), prozatímní rozvody elektřiny po staveništi, čerpání vody, noční osvětlení:	18
f) Posouzení vnějších vlivů na stavbu, zejména ořesů od dopravy, nebezpečí povodně, sesuvu zeminy, a konkretizace opatření pro případ krizové situace:	20
g) Opatření vztahující se k umístění a řešení zařízení staveniště, včetně situačního výkresu širších vztahů staveniště, řešení svislé a vodorovné dopravy osob a materiálu:	21
h) Postupy pro zemní práce řešící zajištění provádění výkopů, zejména riziko zasypání osob, s ohledem na druhy pažení, šířku výkopu, sklonu svahu, technologii ukládání sítí do výkopu, zabezpečení okolních staveb, snižování a odvádění povrchové a podzemní vody:	22
i) Způsob zajištění bezbariérového řešení na veřejných pozemních komunikacích a veřejných plochách, zejména s ohledem na způsob zajištění proti pádu do výkopu osob se zrakovým postižením:	23
j) Postupy pro betonářské práce řešící způsob dopravy betonové směsi, zajištění všech fyzických osob zdržujících se na staveništi proti pádu do směsi, pohyb po výztuži, přístup k místům betonáže, předpokládané provedení bednění:	24
k) Postupy pro zednické práce řešící základní technologie zdění zevnitř objektu, zejména ochranné zábradlí zvenku, z obvodového lešení, zajišťování otvorů ve svislém zdivu, dopravu materiálu pro zdění, zajištění pod místem práce ve výšce a v jeho okolí:	24

l) Postupy pro montážní práce řešící bezpečnostní opatření při jednotlivých montážních operacích a s tím spojených opatřeních pro zajištění pomocných stavebních konstrukcí, přístupy na místo montáže, způsob	24
m) Postupy pro bourací práce 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:.....	26
n) Řešení montáže stropů, včetně pomocných konstrukcí, opatření zajištění bezpečné a zdravé neohrožující práce ve výšce po obvodu a v místě montáže, doprava materiálu, zajištění pod prací ve výšce:	27
o) Postupy pro práci ve výškách řešící způsob zajištění proti pádu na volném okraji, proti sklouznutí, proti propadnutí střešní konstrukcí, dopravu materiálu, konkrétní způsob zajištění prací ve výšce; při navrhování osobního zajištění osob určit systém zahycení 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:	27
p) Zajištění dalších požadavků na bezpečnost práce, zejména dopravu materiálu, jeho skladování na pracovišti, zajištění pracoviště z hlediska požadavků při práci ve výšce, opatření vztahující se k pomocným stavebním konstrukcím použitým pro jednotlivé práce použití strojů.....	31
q) Postupy řešící jednotlivé práce a činnosti a stanovící opatření pro prolínání a souběh jednotlivých prací, zejména využití více jeřábu na jednom staveništi a práce za současného provozu veřejných dopravních prostředků:	31
r) Zajištění organizace a časové posloupnosti nebo souslednosti prací vykonávaných při realizaci stavby s prováděním tunelářských a podzemních prací, pro které jsou požadavky na bezpečnostní opatření stanoveny zvláštním právním předpisem:.....	32
s) Zajištění bezpečnostních opatření ve spojení s prací ve výšce a nad volnou hloubkou, při provádění dokončovacích prací a prací pomocné stavební výroby, zejména při montáži antén a hromosvodů, osazování oken, montáží zábradlí, vodorovné izolace balkónů, teras střech, při montáži výtahů, vzduchotechniky, klimatizací, při provádění nátěrů konstrukcí a fasád a při dokončovacích pracích kolem objektu, např. chodníky, osvětlení, a při provádění udržovacích prací:.....	32
t) Postupy pro specifická opatření vyplývající z podmínek provádění stavebních a dalších prací a činností v objektech za jejich provoz, včetně časového harmonogramu těchto prací a činností:	33
u) Postupy pro opatření vyplývající ze specifických požadavků na stavbu, například z konzultací s orgány inspekce práce, stavebními úřady, orgány ochrany veřejného zdraví a dalším orgány podle zvláštních právních předpisů:	33
v) Postupy pro opatření vyplývající ze specifických požadavků na práce a činnosti spojené zejména s používáním toxických chemických látek, chemických látek klasifikovaných jako toxické kategorie 3 nebo toxické pro specifické cílové orgány po jednorázové nebo opakované expozici kategorie 1 podle přímo použitelného předpisu Evropské unie upravujících klasifikaci, označování a balení látek a směsí, ionizujícího záření a výbušnin a s výskytem azbestu:.....	33
Závěr:	34
Přílohy:.....	35
Příloha č. 1 – Přehled právních předpisů v platném znění používaných ve stavebnictví	1

Příloha č. 2 – Prokazatelné seznámení zhotovitelů (odpovědná osoba) s Plánem BOZP a jeho přílohami, seznam zhotovitelů.....	1
Příloha č. 2a – Prokazatelné seznámení pracovníků zhotovitele s Plánem BOZP a jeho přílohami, seznam pracovníků	1
Příloha č. 3 - Seznam schválených rizik jednotlivých zhotovitelů.....	1
Příloha č. 4 - Vzájemné seznámení s riziky mezi zhotoviteli.....	1
Příloha č. 5 – Seznam schválených TePř	1
Příloha č. 6 – Harmonogram stavby (HMG).....	1
Příloha č. 7 – Dopravně inženýrské opatření (DIO)	1
Příloha č. 8 - Záznam o aktualizaci Plánu BOZP	1
Příloha č. 9 – Úkoly a povinnosti zadavatele stavby, zhotovitele, oznámení na OIP, povinnosti vůči Koo BOZP, postup při MU, náležitosti TP, rizik.	1
Příloha č. 10 – OOPP na staveništi.....	1
Příloha č. 11 - Přehled častých obecných rizik a povinností pracovníků	1
Příloha č. 12 - Přehled ochranných pásem	1

Úvod

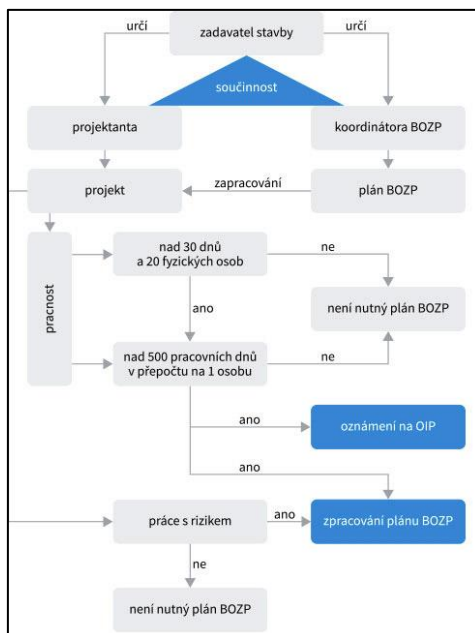
Prvním krokem pro zajištění podmínek bezpečné práce na jakémkoliv pracovišti je uvědomění si rizik, t.j. pravděpodobnosti, že dojde k nežádoucímu jevu a jeho následku vlivem nebezpečného jednání. Je tudíž třeba důkladně a spolehlivě posoudit všechny činnosti, při kterých může dojít k mimořádné události. Je důležité v maximální možné míře zajistit, že náklady na provedení stavby:

„III/3764 Most přes Úmoří v Drnovicích 3764-2“

budou umožňovat provedení stavby bezpečně a bez újmy na zdraví všech fyzických osob. Na staveništi budou vykonávány práce a činnosti vystavující fyzickou sobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví (příloha č. 5 NV 591/2006 Sb.). Plán BOZP je dokument vypracovaný na základě § 15 od. (2) zákona č. 309/2006 Sb. a § 7 od. c) NV 591/2006 Sb. Plán je zpracován v přípravě stavby, všechny ostatní plány BOZP jsou pouze aktualizací plánu BOZP z přípravy stavby. Obsah a rozsah plánu BOZP je stanoven přílohou č. 6 NV 591/2006 Sb. Plán BOZP musí být přizpůsobován skutečnému stavu a podstatným změnám stavby během její realizace. V plánu BOZP jsou navržena technická řešení nebo organizační opatření, která jsou z hlediska zajištění bezpečného a zdraví neohrožujícího pracovního prostředí a podmínek výkonu práce vhodná pro plánování jednotlivých prací, zejména těch, které se uskutečňují současně nebo v návaznosti. Jsou zde poskytnuta řešení, která jsou technicky realizovatelná a v souladu s právními a ostatními předpisy k zajištění BOZP s přihlédnutím k účelu stanovenému zadavatelem stavby i ekonomicky přiměřená. V plánu BOZP jsou postupy navrhované pro jednotlivé práce a pracovní činnosti zahrnující konkrétní požadavky pro jejich provádění, jejich předpokládané časové trvání a posloupnost nebo souběh.

Plán BOZP je závazný pro všechny fyzické osoby, které se osobně podílí na zhotovení stavby. Vztahuje se na všechny osoby zaměstnávané dle zákona č. 262/2006 Sb. a všechny OSVČ dle zákona č. 455/1991 Sb. Nezabývá však tyto osoby povinnosti znát a dodržovat všechny platné předpisy, zákony, normy a nařízení potřebné k jejich činnosti, i pokud nejsou obsaženy v plánu BOZP. **Plán BOZP je neoddelitelnou součástí projektové dokumentace a jakákoliv změna musí být nejprve projednána s koordinátorem BOZP a všemi zhotoviteli, kteří se v době jeho změny známi. Všechny změny musí být zpracovány do aktualizace plánu.**

Pozn.: Všechny uvedené právní předpisy jsou ve znění pozdějších předpisů.



Pro zajištění BOZP a součinnosti jednotlivých subjektu je zapotřebí, aby každý, kdo se svou činností podílí na přípravě a realizaci díla, plnil své úkoly a povinnosti – viz. Příloha č. 9 - Úkoly a povinnosti zadavatele stavby, zhotovitele, oznámení na OIP, povinnosti vůči Koo BOZP, postup při MU, náležitosti TP, rizik.

Zhotovitel (generální) stavby je povinen zaslat koordinátorovi seznam každého zhotovitele, který se bude vyskytovat na staveništi. Seznam bude obsahovat identifikační údaje zhotovitele (firma, adresa, odpovědná osoba, tel. email, popis prováděné činnosti, počet pracovníků).

Před zahájením stavebních prací na staveništi je každý zhotovitel (podzhotovitel, OSVČ) povinen:	
	Nejpozději 8 dní před zahájením prací zaslat koordinátorovi BOZP:
!	Pracovní a technologické postupy, které zvolil pro činnosti, které bude na staveništi provádět.
	Rizika vznikající ze zaslaných pracovní a technologických postupů které zvolil a přijatá opatření k jejich odstranění.
	Všichni pracovníci (fyzické osoby) pohybující se po staveništi musí být prokazatelně seznámeny s:
!	Plánem BOZP a jeho aktualizacemi.
	Riziky staveniště, popřípadě s riziky jednotlivých zhotovitelů – vzájemné seznámení s riziky.
	Technologickými předpisy a pracovními postupy pro činnosti, které bude provádět.
	Vstupním školením BOZP na stavbu – seznámení s místními podmínkami na stavbě.
	Poskytovat koordinátorovi BOZP součinnost potřebnou k plnění jeho úkolů:
!	Včas předávat informace o změnách ve výstavbě a podklady na jejichž základě je nutné provést aktualizaci Plánu BOZP.
	Na vyzvání se zúčastňovat kontrolních dnů a postupovat dohodnutá opatření.
	Brát v úvahu podněty a pokyny koordinátora BOZP.

Důležité telefonní kontakty:

Zdravotní záchranná služba:	155 (112)
Hasičský záchranný sbor:	150 (112)
Policie ČR:	158 (112)
Městská policie:	156
Pohotovostní linky:	
Elektrická energie:	840 850 860
Plyn:	1239
Voda:	800 202 700
Zadavatel stavby:	tel:
Technický dozor investora:	tel.:
Hlavní stavbyvedoucí:	tel.:
Mistr:	tel.:
Koordinátor BOZP při přípravě stavby:	tel.: 736 194 668
Koordinátor BOZP při realizaci stavby:	tel:
OZO BOZP hlavního zhotovitele:	tel:
Oblastní inspektorát práce v Brně:	tel.: 950 179 900

A. Identifikační údaje o stavbě, zadavateli stavby, zpracovateli PD a koordinátorovi.

1. Údaje o stavbě:

Druh stavby:	Demolice stávajícího mostu a výstavba nového mostu
Název stavby:	III/3764 Most přes Úmoří v Drnovicích 3764-2
Místo stavby:	JMK, Drnovice
Charakter stavby:	Trvalá stavba
Účel užívání stavby:	Jedná se o stavební úpravu objektu mostu v místě stávajícího ve špatném stavebně technickém stavu.
Základní předpoklady výstavby:	Předpokládané zahájení výstavby je v roce 2025. Celková doba výstavby je odhadována na 8 měsíců.
Členění na etapy:	Odstranění a výstavba bude probíhat v 1 etapě – 1 stavební sezóna.
	SO 001 – Demolice mostu ev. č. 3764-2 SO 101 – Silnice III/3764 SO 102 – Silnice III/3765 SO 111 – Úprava místních komunikací SO 121 – Chodníky a úpravy ploch SO 122 – Chodník pod mostem SO 201 – Most ev. č. 3764-2 SO 301 – Přeložka dešťové kanalizace SO 461 – Přeložka sdělovacího optického vedení CETIN SO 901 – Dopravně inženýrská opatření

Základní popis stavby (podrobněji - viz. PD):

Jedná se o stavební úpravu objektu mostu v místě stávajícího na sil. III/3764 v místě křížení s tokem Úmoří. Na silnici budou prováděny stavební úpravy v rozsahu nutném pro výstavbu nového mostu a výstavbu chodníků obce. Provozní staničení v místě křížení komunikací je na sil III/3765 staničení km3,913 a na sil. III/3764 km2,548. Začátek staničení je v místě křížení I/55 a III/49725.

Nový most zohledňuje navržený chodník na mostě vpravo, který propojí stávající stezky pro pěší, a také šířkovou úpravu silnice 3764. Rovněž řeší nepřehlednost z hlediska motorové dopravy.

Popis SO – podrobněji viz. PD:

SO 101 a SO 102:

SO 101 silnice III/3764:

Začátek úseku úpravy silnice III/3764 v intravilánu obce Drnovice je navržen a stanoven v uzlovém staničení km 2,509. Konec úpravy je navržen v km 2,611. Délka úpravy je tedy 0,102 km.

SO 102 silnice III/3765:

Začátek úseku úpravy silnice III/3765 v intravilánu obce Drnovice je navržen a stanoven v uzlovém staničení km 3,878. Konec úpravy je navržen v km 3,910. Délka úpravy je tedy 0,32 km.

Na základě projednání se správcem, rozsahu stavebních prací a stavu vozovky je navrženo provedení celkové rekonstrukce konstrukce vozovky – pouze v úseku od ZÚ SO101 po křížení s SO102 bude plná konstrukce vozovky řešena pouze v rozsahu výkopů.

SO 121 chodníky a úpravy ploch:

Je navrženo předláždění a výstavba chodníku z bet. dlažby. V místě chodníku bude podél vozovky osazen silniční obrubník s výškou hrany 150 mm. Příčný sklon chodníku 2,0 % směrem do vozovky. Na vnější hraně chodníku se osadí chodníková obruba 1000/100/250 do bet. lože s výškou hrany 70 mm, která bude tvořit vodicí linii. Základní šířka chodníku je 1,5 m, příčný sklon 2,0 % do vozovky. Šířka chodníků je přizpůsobena pro napojení na stávající stav v krátkých úsecích, proto nelze jednotně předepsat šířku chodníku. Vzhledem k obsahu PAU v asfaltových směsích budou veškeré vybourané objemy odvezeny na skládku nebezpečného odpadu.

SO 201 MOST EV.Č. 3764-2:Stávající stav:

Most o dvou polích - dvě opěry a jeden mezilehlý pilíř obě opěry masivní, patrně z kamenného zdiva s betonovými úložnými prahy a s omítkou ze stříkaného betonu pilíř také masivní, patrně z kamenného zdiva s betonovými úložnými prahy a s omítkou ze stříkaného betonu.

Trámová konstrukce o dvou prostých polích. Nosné trámy ocelové profily 2 ks I č.200 a 2xU č.280. 5 ks I č.240 a U č.280. Rozšíření směr Voděrady: 3 ks I č.200 a 2xU č.280, vzdálenost nosníků 1.0 m, na nosníky je provedena patrně spřažená ŽB deska tl. 0.15-0.21m, beton B250, ocel. výztuž V16-10 425. Ložiska pryžová, Mostní závěry nejsou.

Nový stav:

Příčel nosné konstrukce je navržena z bet C30/37 XF2+XD1 v tl. 250mm ve styku s čelní zídou a dále pak její horní povrch je ve sklonu 3%. Čelní zídka jsou navrženy v šířce 0,50m. Mostní římsy budou monolitické železobetonové z betonu C 30/37 XF4+XD3. Šířka říms je 0,80m. Horní povrch římsy bude vyspádován ve sklonu 4,0% směrem do vozovky. Výška obruby 0,15 m bude nad upraveným terénem.

Kotvení do nosné konstrukce je provedeno pomocí vytažené výztuže z čelních zídek a dříků křídel.. Do římsy bude kotveno ocelové mostní zábradlí se svislou výplní. Na svislé hraně římsy u obruby a v šířce 150 mm na horním povrchu bude proveden ochranný nátěr typu S4. V římsách nebudou umístěny chráničky.

Na horním povrchu římsy bude provedena příčná striáž. Zkosení hran dilatačních a pracovních spár bude max. 15/15 mm. Křídla budou monolitická železobetonová z bet. C30/37 XF2+XD1. V rámci výztuže křídel budou do této armatury vloženy prvky pro kotvení říms. Křídla jsou navržena jako šikmá a u opěry 1 je levé křídlo oddilatováno a provedeno jako opěrná zeď v délce 24m. Pod přechodovými oblastmi na podkladní beton bude provedeno odvodnění drenáží z PE trubky DN 150 mm (trubka bude perforovaná min na 2/3 povrchu), která bude vedena podél rubu opěry v příčném sklonu min. 3,0 %. Tato drenáž bude vyvedena skrz dřík opěr a křídel před jejich líc v chráničce DN 180 mm do koryta toku.

Dno koryta toku bude pročištěno od naplavenin a bude opevněno dlažbou z kamene do betonu, stejně jako bermy. Přechod ke křídům pak bude řešen rovinou z kamene s vyklínováním.

SO 301 PŘELOŽKA DEŠŤOVÉ KANALIZACE:

Tento stavební objekt řeší přeložku stávající dešťové kanalizace a úpravu odvodnění sil. III/3764 před a za řešeným mostem č. 3764-2. Východně od řešeného mostu (směr Voděrady) dojde k přeložce stávající dešťové kanalizace odvádějící dešťové vody z komunikace a vnějších dešťových svodů přilehlých RD a k úpravě silničních uličních vpustí. Západně od řešeného mostu (směr Lysice-Zbraslavce) dojde k úpravě silničních uličních vpustí. Trasa přeložky dešťové kanalizace je navržena s ohledem na stávající a nové podzemní inženýrské sítě. Při návrhu trasy byla respektována ČSN 736005 – Prostorov

SO 461 PŘELOŽKA SDĚLOVACÍHO OPTICKÉHO VEDENÍ CETIN:

Projektová dokumentace řeší přeložky a zabezpečení podzemních vedení sítí elektronických komunikací společnosti CETIN, a.s. u silnice III/3764 v Drnovicích, okres Blansko. Přeložky jsou vyvolány rekonstrukcí mostu přes potok Úmoří.

Základní předpoklady výstavby:

Celková doba výstavby je odhadována na 8 měsíců. Odstranění a výstavba bude probíhat v jedné etapě.

Příjezdy/přístupy na staveniště:

Přístup na staveniště bude po stávajících komunikacích.

Celá stavba bude prováděna tak, aby byl po dobu výstavby zachován přístup ke všem objektům v lokalitě.

Zhotovitel stavby musí zajistit dostupnost území HZS – přístup hasební technice v případě požáru, což znamená zajištění průjezdných tras během stavby.

Projektant doporučuje provést před zahájením stavby zdokumentování stavu komunikací, po nichž bude jezdit staveništní doprava tak, aby následně mohly být řešeny otázky případně vzniklých škod.

Po dobu stavby dodavatel stavby zajistí čištění komunikací znečištěných staveništní dopravou.

Zásady organizace výstavby:

Podrobněji – viz. PD.

Bude provedena demolice stávajícího mostu v rozsahu PD. Demolice mostu bude provedena před výstavbou nového mostu. Je navrženo snesení nosné konstrukce a demolice mimo koryto toku. Před bouráním opěry 1 bude provedeno pažení budoucí stavební jámy, pro zajištění průjezdu ve směru na Boskovice. Bude proveden fotografický a písemný pasport budov v blízkosti opravované komunikace.

V rozsahu stavby bude provedena přeložka sdělovacího vedení pravé straně mostu. V rámci opravy propustku bude přeložen sloup NN, na kterém je taktéž uloženo veřejné osvětlení.

S řešenou stavbou nesouvisí další stavby.

V rozsahu stavby nedojde ke kácení ani mýcení zeleně.

Zabezpečení staveniště si zajistí zhotovitel stavby.

Zhotovitel je během stavby povinen zabezpečit staveniště a provoz na něm tak, aby nebyla ohrožena bezpečnost osob pohybujících se v blízkosti staveniště a na něm.

Obecně platí, že na stavbě budou dodržovány veškeré platné bezpečnostní předpisy, vztahující se na charakter prací a činností na stavbě. Zvláštní upozornění je na bezpečnost při demolici stávajících konstrukcí, při práci v ochranném pásmu VVN, VN a při provádění stavebních prací v souběhu.

Pracoviště musí být při práci mimo denní dobu, nebo když to vyžadují klimatické podmínky, řádně osvětleno.

Musí být viditelně vyvěšen seznam důležitých telefonních stanic (lékařská služba, hasiči, Policie ČR).

Stavbou nesmí dojít k negativnímu ovlivnění kvality spodních vod. Parkování mechanismů, vozidel a zařízení staveniště musí být situováno na zpevněných plochách.

Během stavby je zapotřebí užít takových preventivních opatření, aby došlo k zamezení přísunu škodlivých materiálů (např. znečištěné zeminy do výkopu), dále k prevenci havárií, zamezení utrácení odpadních vod v blízkosti ochranného pásma.

Dále všeobecně:

- využívat zeminy zpětně k rekultivaci území, přebytečné zeminy využívat dle plánu rekultivace projednaného s příslušným správním úřadem,
- zemní práce provádět tak, aby došlo k maximálnímu zabránění účinků vodní eroze na otevřených částech staveniště,
- veškeré stavební práce, včetně demoličních, organizovat a provádět s maximálním ohledem na životní prostředí okolní zástavby – hluk, prašnost, čistota komunikací – kropení, čištění,
- v případě úkapů ropných látek nebo havárií musí být kontaminované zeminy bez prodlení shrnuty a odvezeny mimo území s vazbou na vodní zdroj. Pracoviště v uvedeném úseku musí být vybavena základními prostředky pro sanaci,
- výsadbu liniové zeleně a ozelenění svahů a přilehlých ploch provádět souběžně s postupující realizací stavby tak, aby byla zajištěna plná funkce tohoto ochranného prvku v co možná nejkratším čase. Přednostně využívat možnost výsadby stromů. Druhou skladbu přizpůsobit podmínkám souvisejících a navazujících prvků územního systému ekologické stability,

- zajistit bezpečné a účelné dopravní řešení v době uzavření úseků stávajících komunikací. Dopravu materiálu na stavbu realizovat po méně exponovaných trasách a komunikacích mimo obytné zóny.

Pro minimalizaci negativních vlivů stavby budou nutná následující opatření:

- používat pouze stroje a vozidla odpovídající vyhlášce o provozu na pozemních komunikacích
- práce ukončit po 18 hodině
- stávající zeleň, která bude zachována, chránit dřevěným bedněním
- umožnit průjezd po stávajících komunikacích
- vybourané materiály odvážet a skladovat na předepsaných skládkách
- při demoličních a výkopových pracích zamezit vzniku nadměrné prašnosti např. kropením
- čištění pneumatik dopravních prostředků, případně podvozku ostatních stavebních mechanismů před jejich výjezdem ze staveniště
- čištění veřejných komunikací v prostoru výjezdu ze staveniště.

Dopravně inženýrská opatření:

Během výstavby bude provoz na mostě vyloučen – úplná uzavírka. Silniční doprava bude vedena po objízdné trase. Provoz pěších bude převeden na lávky – 150m proti toku a 200m ve směru toku.

Vybraný zhotovitel stavebních prací před započatím stavebních prací předloží Policii ČR ke schválení návrh přechodného dopravního značení pro jednotlivé etapy výstavby. Přechodné dopravní značení bude podkladem pro vydání stanovení přechodné úpravy provozu na pozemní komunikaci.

Vnější vazby stavby na okolí včetně jejího vlivu na okolí stavby:	
Okolnosti stavby mající vliv na její okolí:	Pravděpodobná rizika – opatření pro eliminaci rizik
Bezprostřední okolí stavby	Riziko zvýšení prašnosti, hluku. Stavba bude probíhat v 1. etapě, za úplné uzavírky komunikace, budou značeny objízdné trasy - bude zpracován záborový elaborát - místo stavby bude řádně označeno, oploceno, zajištění zákazu vstupu, vjezdu, bezpečností, zákazové, příkazové a informační značky, snížená rychlost, betonová svodidla, PDZ - dle schváleného DIO, TP 66 a pracovních postupů, světelná signalizace, semafor, přes den doplněno o regulovčiky , v noci – bezpečností výstražné osvětlení, důkladné označení provizorních tras.
Lidský faktor	Riziko selhání pracovníků. Zajistit pravidelné dechové zkoušky na alkohol u pracovníků, vyloučit pracovníky ze stavby v případě podezření na požití omamných a psychotropních látek, zajistit znalost a kontrolu dodržování pravidel BOZP, PO, návodů k obsluze a montáži, oprávnění k řízení pracovních strojů, TePř, pracovní postupy atd., dodržování pravidelných přestávek apod.
Přírodní vlivy	Přerušit práce v době extrémně nepříznivého počasí – teplo, chlad, blesk, déšť, vítr, námraza, při možnosti oslnění atd., minimalizovat možnost kousnutí, pobodání, uštknutí, přerušit práce při hrozících živelných pohromách.
Veřejné pozemní komunikace (veřejná doprava)	Riziko střetu s vozidly a dalšími účastníky silničního provozu. Nehoda způsobena vozidlem nebo strojem. Překážkou v provozu. Zamezit kontaktu s veřejnou dopravou, zajistit pravidelnou údržbu a doplňování bezpečnostních prvků stavby: zábradlí, oplocení, betonová svodidla u výkopů mostů, informačních a zákazových značek, dopravního a světelného značení atd.

	Provoz na komunikaci řízen dle schváleného DIO a značení provizorních komunikací, dopravní značení, snížená rychlost, PDZ, světelná signalizace, regulovčíci. BUS zastávky – na stavbě se nevykylují. Stavební úpravy budou probíhat v závislosti na HMG zhotovitele. Poučit pracovníky o nebezpečných místech z hlediska provozu na konkrétním staveništi. Striktně dbát na dodržování OOPP – zejména reflexní oděv.
Chodníky pro pěší, turistické cesty a cyklotrasy	Cyklo a pěší trasy se na stavbě vyskytují. Riziko úrazu veřejnosti. Překážky na trasách, pád osob, pád předmětů. Zajistit náhradní komunikaci pro pěší, cyklo, (bezpečná cesta mimo staveniště), zajistit pravidelnou údržbu a doplňování bezpečnostních prvků stavby: zábradlí, oplocení, informačních a bezpečnostních tabulek, dopravního značení atd. Důkladné značení objízdných, obchůzných tras. Oplocení staveniště na přístupových cestách bude zajištěné proti rozebrání, celistvé, stabilní – musí bránit projití chodců na staveniště.
Veřejné objekty a osídlení	Riziko střetu s vozidly a dalšími účastníky silničního provozu. Nehoda způsobena vozidlem nebo strojem. Zajistit bezpečný přístup k objektům.
Zdroje vody	Riziko utonutí, pád do vody. Přemostěvanou překážkou je vodní tok. Pracovníci budou pracovat ve skupinách, nebudou vykonávat pracovní činnost samostatně. Budou důkladně zpracovány pracovní postupy a ty budou dodržovány. Budou používány prvky kolektivní či osobní ochrany – zajištění proti pádu do vody. V případě deštivého počasí a hrozícímu se zvyšování hladiny toku budou stavební práce přerušeny. Budou instalovány norné stěny. Vodní tok bude po dobu stavby chráněn proti znečištění stavebním materiálem nebo zatrubněn.
Podzemní sítě technického vybavení	Riziko úrazu el. proudem, požáru nebo výbuchu při poškození sítí. Vytýčit podzemní vedení všech IS, bude předán protokol nebo zápis ve SD. Práce provádět dle požadavků správců sítí.
Nadzemní sítě technického vybavení	Riziko úrazu el. proudem, požáru nebo výbuchu při poškození sítí. Dodržet podmínky jednotlivých správců. Dbát zvýšené opatrnosti při práci v blízkosti inž. sítí a technické infrastruktury.
Jiné stavby	S řešenou stavbou nesouvisí další stavby.

Řídit se a dodržovat daná opatření vztahující se k určitým rizikům zhotovitele v závislosti na prováděné pracovní činnosti. Koordinátorovi určenému pro realizaci stavby budou předávány průběžně informace o řešení rizik vznikajících při pracovních a technologických postupech v průběhu stavby.

2. Odůvodnění pro zpracování Plánu s uvedením odkazu na příslušné právní předpisy a soupis dokumentů sloužících jako podklady pro zpracování plánu.

Je-li překročen níže uvedený parametr, je zadavatel stavby povinen doručit oznámení o zahájení prací.

Legislativa	Parametr	Překročen
§ 15 odst. 1 písm. 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.	ANO
§ 15 odst. 1 písm. b)	Celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu.	ANO

Je-li překročen níže uvedený parametr, vzniká povinnost zpracovat plán BOZP.

Legislativa	Parametr	Překročen
§ 15 odst. 2	Při výstavbě budou prováděny práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, při jejichž provádění vzniká povinnost zpracovat plán. Tyto práce a činnosti stanovuje příloha č. 5 nařízení vlády č. 591/2006 Sb.	ANO

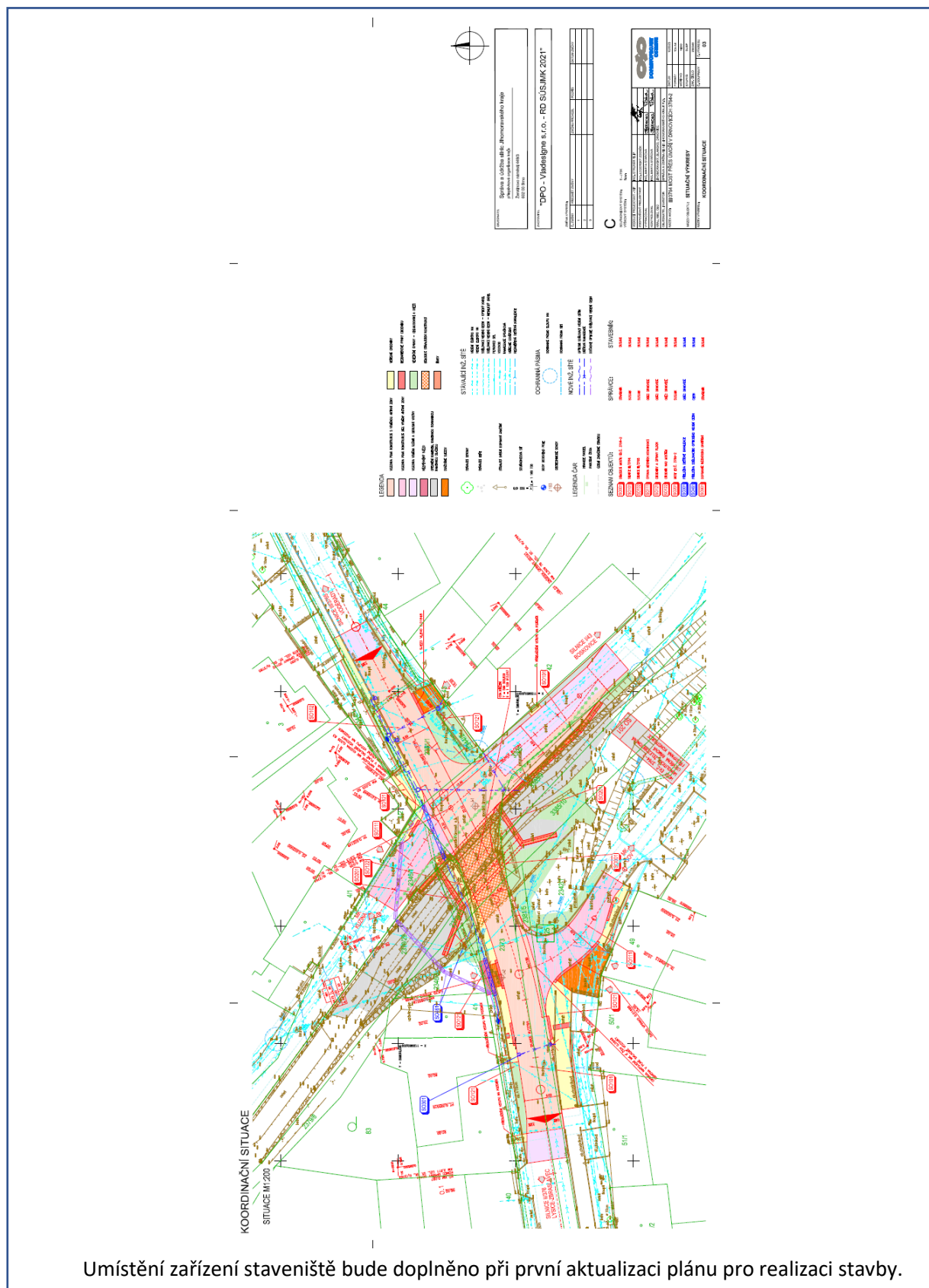
Legislativa	Rizikové práce – NV č. 591/2006 Sb., příloha č. 5	Provádění
Příloha č. 5, bod 1	Práce vystavující zaměstnance riziku poškození zdraví nebo smrti sesuvem uvolněné zeminy ve výkopu o hloubce větší než 5 m.	NE
Příloha č. 5, bod 2	Práce související s používáním nebezpečných chemických látek a směsí klasifikovaných podle přímo použitelného předpisu Evropské unie jako akutně toxické kategorie 1 a 2 nebo při výskytu biologických činitelů podle zvláštního právního předpisu.	NE
Příloha č. 5, bod 3	Práce se zdroji ionizujícího záření pokud se na ně nevztahují zvláštní právní předpisy.	NE
Příloha č. 5, bod 4	Práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti spojené s bezprostředním nebezpečím utonutí.	ANO
Příloha č. 5, bod 5	Práce, při kterých hrozí pád z výšky nebo do volné hloubky více než 10 m.	NE
Příloha č. 5, bod 6	Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení, popřípadě zařízení technického vybavení.	ANO
Příloha č. 5, bod 7	Studnařské práce, zemní práce prováděné protlačováním nebo mikrotunelováním z podzemního díla, práce při stavbě tunelů, pokud nepodléhají doзору orgánů státní báňské správy.	NE
Příloha č. 5, bod 8	Potápěčské práce.	NE
Příloha č. 5, bod 9	Práce prováděné ve zvýšeném tlaku vzduchu (kesonu).	NE
Příloha č. 5, bod 10	Práce s použitím výbušnin podle zvláštních právních předpisů.	NE
Příloha č. 5, bod 11	Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových, a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb.	ANO

3. Údaje o zadavateli stavby, zpracovateli projektové dokumentace, zhotoviteli stavby, stavebním (technickém) dozoru stavby, koordinátorovi BOZP a soupis dokumentů sloužících jako podklad pro zpracování plánu.

Zadavatel stavby:	
Jméno / firma:	Správa a údržba silnic Jihomoravského kraje, příspěvková organizace kraje
Adresa / sídlo:	Žerotínovo náměstí 449/3, 602 00 Brno
IČ:	70932581
Zpracovatel PD:	
Jméno / firma:	DOPRAVOPROJEKT Ostrava a.s.
Adresa / sídlo:	Masarykovo náměstí 5/5, 702 00 Ostrava – Moravská Ostrava
IČ:	427 67 377
Jméno hlavního projektanta, č. a. / obor specializace	HIP: Ing. Filip Struhár Ing. Marta Stáňová, ČKAIT: 1302545
Generální zhotovitel stavby:	
Jméno / firma:	Bude určen při realizaci stavby.
Adresa / sídlo:	
IČ:	
Osoba vykonávající stavební dozor stavby:	
OZO BOZP zhotovitele:	

TDS:	
Jméno / firma:	Bude určen při realizaci stavby.
Adresa / sídlo:	
IČ:	
Osoba vykonávající technický dozor stavebníka:	
Koordinátor BOZP na staveništi ve fázi přípravy stavby:	
Jméno / firma:	Vysplan s.r.o.
Adresa / sídlo:	8. března 4812/2a, 586 01 Jihlava
IČ:	27717089
Jméno / číslo oprávnění	Ing. Hana Dvorská / ZEKA/1019/KOO/2023
Koordinátor BOZP na staveništi ve fázi realizace stavby:	
Jméno / firma:	Bude určen při realizaci stavby.
Adresa / sídlo:	
IČ:	
Jméno / číslo oprávnění	
Soupis dokumentů sloužících jako podklad pro zpracování plánu:	
Říjen 2023	PD - DUSP

B. Situační výkres stavby.



C. Požadavky na obsah plánu.

1. Základní informace o rozhodnutích týkajících se stavby a podmínkách stanovených v rozhodnutích a v PD stavby pro její provádění z hlediska BOZP při práci na staveništi a soupis dokumentů, týkajících se stavby, na základě kterých byla stavba povolena, včetně označení příslušného stavební úřadu nebo autorizovaného inspektora:

Stavba je v souladu s platným územním plánem. [Územní plán obce Drnovice – Obec](#)

Podmínky SPRÁVCE TOKU (LČR) jsou zohledněny v SO201

Bude doloženo při realizaci stavby.

Stavbou nejsou dotčena chráněná území dle zák. 114/1992 Sb., nejsou dotčeny lokality Natura 2000, ani významné ptačí oblasti.

V rámci výstavby mostu nezasáhneme do pozemků ZPF. Do pozemků s funkcí lesa taktéž nezasáhneme.

Stavba se nachází v záplavovém území.

Stavba se nenachází v poddolovaném území. Stavba se nenachází na území s archeologickými nálezy.

Stavba se nachází v ochranném pásmu silnice II. a III. třídy.

Všechny dokumenty týkající se stavby budou k dispozici u zhotovitele stavby.

Stavbou budou v místě mostu dotčeny inženýrské sítě, které je potřeba před započatím prací vytýčit a během stavby ochránit. **Zejména bude provedeno ověření polohy inženýrských sítí.** Před zahájením výkopových prací je nutno požádat správce inženýrských sítí v dosahu stavby o jejich vytýčení. Během stavby je nutno respektovat podmínky správců inženýrských sítí.

Místa napojení a místa křížení se stávajícími inženýrskými sítěmi bude nutno před realizací ověřit!!!

V dotčeném území se dle vyjádření správců sítí nachází inženýrské sítě ve správě společností – České radiokomunikace, CETIN, EG.D, GasNet, SUSJMK, T-Mobile, Vodafone, ZEAS, Obec Drnovice, Vodárenská akciová společnost, Mawis.

Mimo stavební objekty stavby bude zřízeno, zajištěno, nebo provedeno:

- zařízení staveniště včetně oplocení
- ochrana inženýrských sítí
- zkoušení konstrukcí a prací
- průzkumné práce
- posudky, kontroly, revize
- vypracování realizační dokumentace
- odborný dozor
- geodetické zaměření

Před zahájením zemních prací je nutno vyžádat správce jednotlivých sítí o jejich vytýčení a provést o tom zápis do stavebního deníku. Během stavby je nutno respektovat a dodržovat podmínky správců inženýrských sítí na práce v jejich ochranných pásmech.

V případě omezení provozu na komunikacích bude po dobu provádění prací instalováno dopravní značení, provedené v souladu s TP 66 – Zásady pro označování pracovních míst na pozemních komunikacích, odsouhlasené PČR.

Zhotovitel je povinen během stavby dodržovat podmínky k výstavbě uvedené v PD a stanoviscích a vyjádřeních jednotlivých správců a vlastníků.

2. Postupy na staveništi řešící a specifikující jednotlivá opatření vyplývající z platných právních předpisů, s ohledem na místní podmínky ve vazbě na předpokládaný časový průběh prací při realizaci dané stavby, jedná se o:

- a) Zajištění oplocení, ohrazení stavby, vstupů a vjezdů na stavenišť, prostor pro skladování a manipulaci s materiálem:

Příloha č. 1 k NV č. 591/2006 Sb. – Další požadavky na stavenišť.

Příloha č. 3 k NV č. 591/2006 Sb. – Požadavky na organizaci práce a pracovní postupy, odstavec I.

Před zahájením stavebních prací je zhotovitel (odpovědný zástupce) povinen provést školení (vstupní školení, Plán BOZP, rizika, TP) všech dalších pracovníků, kteří budou stavební práce vykonávat a pohybovat se na předmětném pracovišti a jiných osob podílejících se osobně na zhotovení stavby.

Všechny fyzické osoby pohybující se po staveništi, jsou povinny používat předepsané OOPP:

Za předepsané pro předmětné staveniště se považuje **ochranný reflexní oděv (min. výstražná vesta s logem firmy), ochranná přilba a pracovní obuv**. Používání OOPP dále závisí na vyhodnocení rizik a přijatých opatřeních. Standardně používané OOPP na staveništi jsou uvedeny v příloze č. 10. U vibračních desek, kotoučových pil a jiných strojů a zařízení budou pracovníci používat předepsané OOPP (ochrana sluchu, anti-vibrační rukavice, ochranné brýle) po celou dobu provádění stavebních prací.

Je zakázáno používat vyztužených čepic, které nejsou v souladu s ČSN EN 812.

**Všechna opatření pro zajištění BOZP na staveništi se musí provádět neprodleně.
Bude-li zjištěna přítomnost cizí osoby na staveništi, je nutné ji okamžitě vykázat.**

Jestliže se na staveništi plánují nebo provádějí:

Zemní práce, betonářské práce, zednické práce, montážní práce, bourací práce, svařování a nahřívání živců v tavných nádobách, lepení krytin na podlahy, stěny, stropy nebo jiné kce, udržovací práce, sklenářské práce, práce spojené se skladováním a manipulací s materiálem (výrobky):

Je zhotovitel povinen zajistit, aby byly splněny požadavky na organizaci práce pracovní postupy stanovené v příloze č. 3 NV č. 591/2006 Sb. a dále při provozu a používání strojů, náradí a dopravních prostředků byly dodržovány požadavky stanovené č. 2 NV č. 591/2006 Sb. – MUSÍ BÝT ZPRACOVÁN TECHNOLOGICKÝ PŘEDPIS (POSTUP).

Oplocení, ohrazení staveniště:

Staveniště bude zajištěno proti vstupu nepovolaných osob souvislým oplocením výšky 1,8 m na jeho obvodu. U liniových staveb, kde se provádějí pouze krátkodobé práce, lze ohrazení provést zábradlím skládajícím se alespoň z horní tyče upevněné ve výši 1,1 m na stabilních sloupcích a jedné mezilehlé střední tyče.

Staveniště, staveništní zařízení, oplocení staveniště, která jsou zcela nebo zčásti umístěna na veřejných komunikacích a veřejných prostranstvích, se musí zabezpečit, výrazně označit reflexními značkami a za snížené viditelnosti náležitě osvětlit a opatřit výstražnými světly. 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 (střežením nebo hlídáním).

Požaduje se ohraničení a vymezení pracoviště ochrannými zařízeními dle TP 66, verze 3.0 (stanovení **DIO**), TP 139, TP 114 především v místě (na mostech nebo v místech s různou úrovní komunikací), kde je třeba s přihlédnutím k místním podmínkám oddělit pracoviště, v němž se pohybují pracovníci a tam, kde hrozí nebezpečí pádu vozidla např. do výkopu – zajištění výkopu, okraje komunikace, popřípadě pracovních jam, **betonovými svodidly**, které jsou umístěny min. 0,5 m od kraje výkopu. apod.

Zajištění veškerých médií, hmot a zařízení staveniště je zcela v režii zhotovitele. Voda může být na stavbě uchovávána např. v IBC kontejnerech, elektrický proud můžou zajišťovat generátory apod.

Vstupy a vjezdy:

U každého vjezdu na staveniště budou umístěny tabule zákaz vjezdu, zákaz vstupu. Řádně zajistit pracoviště dopravním značením, (každý výjezd z pracovního místa označit DZ „STOP“(P6) a DZ „Příkazný směr jízdy“(C3a,C3b) pro výjezd z pracoviště ,dle směru provozu přilehlého jízdního pruhu na provozované kontaktní komunikaci, pokud z vyhodnoceného bezpečnostního hlediska není možný výjezd obousměrný.

Vjezd bude označen dopravními značkami dle NV č. 294/2015 Sb. a zákaz vjezdu bude označen bezpečnostní značkou dle NV č. 375/2017 Sb.

Každá osoba vstupující do prostoru staveniště musí být proškolená a musí být vybavena vhodným pracovním oděvem s vysokou viditelností a logem firmy a ochrannou přilbou. Nepovolaným osobám je vstup přísně zakázán.

Veškerá stavební doprava musí být organizována tak, aby co nejméně negativně ovlivňovala okolí a provoz na stávajících komunikacích. Vozidla budou na veřejné komunikace vyjíždět očištěná. Vjezdy a výjezdy ze stavby musí být řádně označeny dopravními značením. **Přesná místa vjezdů a výjezdů zpracuje a projedná v dostatečném předstihu před zahájením prací dle svých potřeb zhotovitel stavby. Příjezdy na staveniště uvažovány ze stávající silniční sítě.**

Součástí informační tabule budou dokumenty: **Oznámení o zahájení prací a stavba povolena.**

Dočasná zařízení pro rozvod energie na staveništi musí být navržena, provedena a používána takovým způsobem, aby nebyla zdrojem nebezpečí vzniku požáru nebo výbuchu; fyzické osoby musí být dostatečně chráněny před nebezpečím úrazu elektrickým proudem.

Při výskytu nadzemního elektrického vedení nad staveništem, kdy nelze vedení vypnout ani přemístit, a nelze vyloučit provoz dopravních prostředků pod tímto vedením, je nutno umístit závěsné brán a náležitá upozornění.

Skládování materiálu:

Prostor pro dočasné uložení materiálu bude označen a zajištěn proti vstupu nepovolaných osob.

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

Skládky zemin budou situovány v dostatečné vzdálenosti od vodních toků tak, aby nedocházelo k jejich zanášení.

Přebytečný a nevhodný materiál, budou odvážen na skládku zhotovitele stavby. Vyzískaný vhodný materiál, případně vhodné zeminy, bude dočasně uložen na vhodný prostor (mezideponii) zhotovitele stavby a průběžně, v případně vhodnosti, bude použit (rozbířivé se nesmějí skladovat).



b) Zajištění osvětlení stavenišť a pracovišť:

Zajistí zhotovitel stavby dle potřeby v závislosti na zvolených technologických postupech a časového průběhu stavby.

Práce v průběhu nočního klidu se nepředpokládají.

Výkopy v komunikaci, které mohou ohrozit bezpečnost provozu, budou přes noc opatřeny výstražnými světly (kompatibilitnost se schváleným DIO).

c) Stanovení ochranných a kontrolovaných pásem a opatření proti jejich poškození:

Příloha č. 12 - Přehled ochranných pásem

Zhotovitel zabezpečí vytýčení všech stávajících inženýrských sítí a prokazatelně seznámí pracovníky, kteří budou výkopové práce provádět s polohou sítí. Pro zajištění bezpečné práce v ochranných pásmech IS musí zhotovitel dodržet podmínky správce (vlastníka), zejména při výkopových pracích. V případě souběhu či křížení je nutno provádět výkopy ručně s co nejvyšší opatrností.

Tyto podmínky budou k dispozici u zhotovitele stavby na zařízení staveniště jako součást PD.

Při nálezů starých, neznámých IS se provede zjištění, zda jsou IS ještě funkční nebo nefunkční.

V ochranných pásmech a v blízkosti zařízení pod napětím se musí učinit opatření proti dotyku nebo přiblížení k částem s nebezpečným napětím. V ochranných pásmech vedení nesmí být skládky a deponie zemin a nebudou budovány objekty zařízení staveniště, výrobní zařízení a plochy se nebudou používat pro parkování vozidel a mechanismů.

Práce v blízkosti NN, VN, VVN (resp. v OP), při nichž by se pracovník vykonávající tyto práce, mohl dostat do styku s živými částmi pod napětím, nesmí být vykonávány. Kryty a zábrany k elektrickým částem nesmí být odmontovány, sundávány, odstraňovány. Zaměstnanci zhotovitele nesmí otevírat přístupy k živým částem či vyřazovat z funkce ochranné prvky.

Probíhající stavební práce pod nadzemním elektrickým vedením:

Zhotovitel zapracuje do technologického předpisu postup a provedení stavebních prací pod vedením včetně přijatých opatření k ochraně vedení a použitých stavebních mechanismů. S tímto TP budou prokazatelně seznámeni všichni pracovníci.

Při práci pod vedením bude ustanovena osoba odpovědná za dozor těchto prací, která zajistí, že nedojde k nebezpečnému přiblížení k vodičům pod napětím. Holé vrchní venkovní el. vedení bude ve zvlášť nepříznivých výškových poměrech zaizolováno proti náhodnému dotyku a o tom bude vystaven protokol. (Zažádat včas na správce sítě, ČEZ)!



Realizací stavby vzniknou nová ochranná pásma u nově vybudovaných pozemních komunikací a přeložek inženýrských sítí vedených v nové trase.

d) Řešení opatření při nebezpečí výbuchu nebo požáru:

Požární ochrana na pracovišti: je zajištěna ve smyslu zákona 133/85 Sb. v platném znění a prováděcí vyhlášky 246/2001 Sb.

Každý, kdo zpozoruje požár, je povinen učinit nutná opatření pro záchranu ohrožených osob, je-li to možné požár uhasit a provést opatření k zamezení jeho šíření. Pokud nelze požár uhasit, je každý povinen vyhlásit požární poplach a přivolat požární pomoc.

Při stavební činnosti eliminovat iniciační zdroje zapálení v blízkosti výskytu hořlavých látek.

V celém prostoru staveniště platí zákaz kouření!

Po dobu výstavby musí být vždy zachován průjezdný profil a dostupnost okolí a okolních nemovitostí vozidly hasičského záchranného sboru (IZS). Toto bude v rámci výstavby i definitivního stavu zajištěno.

Při práci v blízkosti plynového potrubí dodržovat podmínky správce zařízení a technologické postupy.

Přísný zákaz používání butanového topení v uzavřených prostorech bez možnosti větrání (v zavřeném autě bez otevřených oken, v budce zařízení staveniště bez otevřených oken apod.)

Při provádění výkopů nebude výkopek zakrývat vodovodní uzávěry (HUV), výtokové stojany a hydranty, HUP atd.

Svařování:

Při svařování bude zhotovitel postupovat dle vyhlášky Ministerstva vnitra č. 87/2000 Sb. V platném znění. Před zahájením svařování se vyhodnotí podmínky požární bezpečnosti v prostorech, ve kterých se bude svařovat,

jakož i v přilehlých prostorech, zda se nejedná o svařování vyžadující zvláštní požárně bezpečnostní opatření. V případě svařování vyžadující zvláštní požárně bezpečnostní opatření se jejich zajištění prokazuje písemně. **Ve všech ostatních případech bude svařování včetně broušení apod. zahájeno až na základě povolení k provedení práce vyžadující zvláštně bezpečnostní opatření.**

Svářečské práce budou vykonávány výhradně osobami k tomu odborně a zdravotně způsobilými – odpovídají konkrétní zaměstnavatelé a vedoucí prací na staveništi. V místě svařování budou **vždy v dosahu přenosné hasicí prostředky.**

Zákaz používání reflexní vesty při svařování!!! Pracovníci budou používat předepsané OOPP (svářečské kukly, rukavice atd.)

Před zahájením svařování musí svářeč zkontrolovat, zda jsou v místě svařování odstraněny hořlavé a hoření podporující látky (nelze-li, hořlaviny přikrýt nehořlavou zábranou), zda je zamezeno vzniku požáru nebo výbuchu a zda je na svařovacím pracovišti a v jeho okolí zabezpečena ochrana osob ohrožených svařováním. Při svařování a řezání plamenem musí být hadice chráněny před mechanickým poškozením a znečištěním mastnotou. Hadice a spojky jsou těsné. Vnitřní prostory, ve kterých probíhá svařování, musí být větrány. Před zahájením používání přístrojů a hořáků na PB se musí stanovit a vyhodnotit možné požární nebezpečí dle charakteru prováděné technologie, pracoviště a přilehlých prostorů, použitých zařízení a materiálů, příp. předem písemně stanovit požárně-bezpečnostní opatření.

Při užívání přístrojů na PB je nutno zachovávat potřebnou opatrnost při zapalování i užívání a řídit se návodem k používání. Před výměnou láhve je nutné odstranit veškeré zdroje iniciace výbuchu nebo požáru. Po každé výměně láhve se provádí kontrola těsnosti spojů, se kterými se během výměny manipulovalo a při zavřených ventilech na hořáku se otevře lahvový ventil a přezkouší se těsnost spojů mezi hrdlem láhve a regulátorem, příp. i dalších spojů a míst (i lahvového ventilu). Těsnost se kontroluje detektorem, sprejem, nebo potíráním míst předpokládané netěsnosti pěnотvorným roztokem.

Skladování hořlavin, tlakových lahví:

Tlakové lahve musí být vzdáleny od topných těles 1 m, od zdrojů otevřeného ohně 3 m.

Místnosti a prostory, kde jsou umístěny provozované tlakové lahve, musí být odvětrané do venkovního prostoru.

Tlakové lahve musí být účinně zajištěny proti pádu, převržení např. řetízkem, umístěním v koši apod..

Tlakové lahve musí být účinně chráněny proti nárazu, před otevřeným ohněm a jiným možným poškozením a musí být umístěny tak, aby nebyla překročena povrchová teplota 40 °C.

Zjistí-li se závada na láhvi, musí být tato láhev vrácena zpět do plnárny a nesmí se používat.

S tlakovými lahvemi plnými i prázdnými se smí manipulovat, jen pokud jsou řádně uzavřené ventily a na láhvi je nasazen ochranný klobouček.

Nemanipulovat s tlakovými lahvemi a jinak je nepoužívat, pokud jejich používání montáž, oprava a údržba nevyplývá z pracovní náplně a na základě znalosti příslušných předpisů a tyto práce nevykonávají osoby s příslušnou kvalifikací. V případě ohrožení lahví požárem, vnějším zdrojem se sálavým teplem, teplotě nad 40°C případně dlouhodobým přímým slunečním zářením vždy přemístit lahve na jiné bezpečné místo. Nelze-li to bezpečným způsobem provést, zajistit jejich chlazení vodou z bezpečného místa.

Použití PHP:

Přechodná svářečská pracoviště musí být vybavena vhodnými hasicími přístroji a jinými hasebními prostředky. Volba druhu a typů přenosných hasicích přístrojů se provede v závislosti na charakteru předpokládaného požáru, vyskytujících se hořlavých látek nebo provozované činnosti.

Pro případný únik hořlavých látek bude připraven na staveništi dostatečné množství sorpčního materiálu.

- e) Zajištění komunikace na staveništi, včetně podjíždění elektrického vedení a dalších médií (plyn, pára, voda aj.), prozatímní rozvody elektřiny po staveništi, čerpání vody, noční osvětlení:

Příloha č. 2 k NV č. 591/2006 Sb. – Bližší minimální požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při provozu a používání strojů a nářadí na staveništi.

Pro příjezd na staveniště budou využívány stávající komunikace. Jakékoliv omezení dopravy bude řešeno přímo při provádění této činnosti s ohledem k situaci na staveništi. **Bude rozmístěno dopravní značení, popřípadě**

hlídky pro zajištění bezpečného provozu dle schváleného DIO. Rovněž bude zajištěno čištění komunikace v dotčeném úseku.

Při používání veřejných komunikací je nutno dodržovat podmínky zákona č. 361/2000 Sb. a vyhlášky č. 294/2015 Sb.

V průběhu odstávky mechanismů budou tyto podloženy záchytnými vanami pro zachycení případných úkapů ropných látek.

Elektrické prozatímní zařízení, včetně všech elektrických provizorních skříní, bude pravidelně kontrolováno osobou s vyšší elektrotechnickou kvalifikací a bude mít platnou revizi. Hlavní „STOP“ tlačítko – vypínač bude řádně a viditelně označen a budou s ním prokazatelně seznámeni všichni pracovníci provádějící práce na staveništi.

ruční elektrické nářadí musí být vhodné do prostředí, ve kterém bude používáno.

rozvody elektrické energie v objektech zařízení staveniště musí být provedeny v souladu s požadavky ČSN 33 2000-7-704 ed.2 a ČSN 34 1090 ed.2, před zahájením užívání (připojením pod napětí) podrobeny výchozí revizi dle ČSN 33 2000-6 a revidovány v pravidelných intervalech určených revizním technikem.

Při možném střetu stavební techniky s nadzemními vedeními IS či objektů v cizí správě bude pohyb technicky řízen odpovědnou osobou. Při nákladní dopravě v ochranných pásmech bude při podjezdu IS - objektů (další média) kladen důraz na bezpečný průjezd stavební techniky (sklopené korby NA, rameno frézy, jeřáby).

Osobou odpovědnou za elektrická zařízení na staveništi ve smyslu ČSN EN 50110 ed.3 je stavbyvedoucí hlavního zhotovitele.

Pásmo s podzemními vedeními bez ochrany mohou přejíždět mechanismy o celkové hmotnosti maximálně 6 t včetně

Noční osvětlení se nepředpokládá.

Čerpání vody se předpokládá (po deštích, ve výkopech – použití kalového čerpadla)

Postupy při pracích na elektrickém zařízení

- Pracoviště bude písemně předáno zhotoviteli zástupcem osoby odpovědné za provoz elektrického zařízení, která stanoví podmínky pro provádění prací.
- Práce prováděné v ochranném pásmu NN/VN/VVN mohou být prováděny pouze v souladu s podmínkami stanovenými správcem sítě.
- Činnosti na el. zařízení budou zahájeny až po uvedení do beznapětového stavu a zajištění proti zapnutí.
- Při práci na el. zařízení, musí být dodržena příslušná ustanovení, předpisy a normy v dosud platném znění.
- Pracovníci budou mít odpovídající kvalifikaci pro práci na elektrickém zařízení.
- Při činnostech pod vedením VN/VVN bude toto vedení vypnuto a zajištěno. Veškeré práce budou zahájeny až po vystavení a předání „B – příkazu“ od provozovatele sítě zhotoviteli. V případě nemožnosti vypnutí tohoto vedení, budou přijata taková opatření, aby bylo zabráněno přiblížení k vodičům pod napětím. S těmito opatřeními budou seznámeni všichni pracovníci pohybující se v daném úseku stavby.
- Při práci na NN zařízení bude vystaven protokol o zajištění pracoviště.
- Vedoucí práce bude mít odpovídající elektrokvalifikaci.
- Prodlužovací kabely nesmí vytvářet překážky na komunikacích, kde by hrozilo riziko zakopnutí.
- Zhotovitel musí vyhodnotit riziko na místě a určit, kudy budou prodlužovací kabely vedeny.
- Stavební rozvaděče budou mít revizi. Budou uzavřené a zabezpečené. Hlavní vypínač bude přístupný. Do rozvaděčů NN nebude nijak zasahováno.

Pokud bude nutné, aby zůstala některá elektrická zařízení pod napětím, bude toto místo označené a zabezpečené, aby nedošlo k úrazu elektrickým proudem. Místa budou vyznačena tabulkami, které budou upozorňovat na místa pod napětím a místa, kde se má pracovat.



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

Stavba se nachází v ochranném pásmu IS uvedených v PD. Dále se nachází v ochranné pásmu silnice II. a III. třídy, v blízkosti vodního toku – dodržet podmínky správců.

Nepředpokládá se ovlivnění stavby od otřesů, způsobených dopravou, u výkopových prací budou přijatá taková opatření, aby nedocházelo k sesuvu zeminy.

Mimořádnou událostí se rozumí požár, úraz, živelná pohroma, zřícení nebo poškození části stavby, poškození stroje nebo dopravního prostředku při stavební činnosti, poškození veřejného rozvodu vody, elektřiny, plynu nebo sdělovacího vedení, násilné vniknutí do objektu stavby a zařízení staveniště, strojů nebo dopravních prostředků stavby.

Osoba, která zjistí vznik mimořádné události dle výše uvedeného nebo má z nastalých okolností za to, že vznik mimořádné události hrozí, je povinna bezodkladně učinit opatření k minimalizaci škody a informovat stavbyvedoucího, upozornit ostatní osoby na stavbě a přivolat pomoc.

Minimální požadavky na zajištění bezpečnosti:

Důležité kontakty a telefonní čísla jsou uvedeny v požárně poplachových směrnicích stavby, vyvěšených na staveništi, se kterými musí být všechny osoby na staveništi seznámeny při prvním příchodu na staveniště.

Pro krizové situace je zhotovitel povinen zajistit traumatologický plán.

Zhotovitel je povinen vyhotovit před započatím prací havarijní plán v rámci RDS.

Stavba se nachází v těsné blízkosti vodního toku - hrozí nebezpečí povodně - havarijní a povodňový plán, umístění havarijních souprav (v místě stavby bude v souladu s vodním zákonem č.254/2001 Sb. vyvěšen protipovodňový plán s příslušnými kontakty). Zhotovitel bude sledovat předpověď počasí s dostatečným předstihem a v případě hrozícího nebezpečí povodně, pozastaví činnosti na dané stavbě a upraví harmonogram prací s ohledem na vyjádření příslušných úřadů.

V blízkosti vodního toku nebude parkovat stavební mechanizace, aby nemohlo dojít k jejímu zatopení a nedocházelo ke splavování nebezpečných látek do toku.

Stroje, které mohou ze staveniště vyjet, i materiál a předměty vyšší hodnoty by měly být odstraněny denně ze záplavového území.

Látky, pohonné hmoty, maziva, oleje a dále materiály odplavitelné, jako např. prkna, hranoly apod. a znehodnotitelné jako např. cement, vápno apod. nesmějí být skladovány v záplavovém území.

Dodavatel bude průběžně po dobu stavby měřit vodní stavy a bude je zaznamenávat do stavebního deníku.

Období, kdy budou očekávány vyšší průtoky (např. při nebezpečí přívalových dešťů) zajistí dodavatel noční služby a službu pro dny pracovního volna a pracovního klidu.

Zástupci zhotovitele, odběratele s provozovatelem toku budou provádět pravidelně preventivní prohlídky pracoviště v záplavovém území.

Protipovodňová opatření:

- V místě stavby bude v souladu s vodním zákonem č.254/2001 Sb. vyvěšen protipovodňový plán s příslušnými kontakty.

Při vyhlášení II. stupně povodňové aktivity:

- Na stavbě ukončit práce, odstranit stavební mechanizmy a ostatní zařízení včetně případných skladovaných materiálů s obsahem ropných nebo nebezpečných látek, zajistit odvoz výkopku, popř. demontovaného dlažebního krytu mimo zátopové území. Ostatní materiál zabezpečit proti odplavení.
- Odpojit případný přívod elektrické energie.

Při vyhlášení III. stupně povodňové aktivity:

- Veškerou činnost na stavbě neprodleně ukončit.

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

Pro označení staveniště bude použito výstražné značení dle Nařízení vlády č. 375/2017 Sb.

Zařízení staveniště:

Konkrétní situování zařízení staveniště není známo, to si zajistí dodavatel stavby včetně případného napojení na potřebné inženýrské sítě. V případě potřeby elektrické energie si zhotovitel stavby zajistí mobilní elektrický agregát, nebo po dohodě s ČEZ distribuce a.s. napojí na elektrickou síť. Na ploše ZS budou umístěna chemická WC.

Bude zřízeno zhotovitelem, a musí v něm být prostředky pro poskytnutí první pomoci, havarijní prostředky, povodňový plán, hasící přístroj, další důležitá dokumentace BOZP, TP včetně plánu BOZP, SD, PD.

V rámci seznámení se staveništěm budou zde všichni pracovníci stavby seznámeni s aktuální situací na stavbě – vstupy, vjezd, umístění hlavních uzávěrů – vypínačů elektro, vody apod. Hlavní zhotovitel stavby (v rámci předání pracoviště jednotlivým zhotovitelům) je prostřednictvím zhotovitelů povinen s výše uvedenými skutečnostmi seznámit všechny pracovníky stavby se staveništěm, s možnými riziky také v součinnosti s koordinátorem BOZP, a to bezprostředně před zahájením vlastních prací.

V zařízení staveniště bude možnost připojení el. energie a použití el. přímotopu k účelu topení v budce v chladných měsících. Přímotop nesmí být ponechán zapnutý bez dozoru.

Řešení dopravy:

Příloha č. 2 k NV č. 591/2006 Sb. – Bližší minimální požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při provozu a používání strojů a nářadí na staveništi.

Příloha č. 3 k NV č. 591/2006 Sb. – Požadavky na organizaci práce a pracovní postupy, odstavec I.

Svislá doprava:

Pro svislou dopravu v práci stavby se uvažuje s použitím jeřábů, autojeřábů, strojů s hydraulickou rukou, stavebních elektrických vrátek a kladek.

Svislá doprava osob se nepředpokládá.

Přesunovaný materiál nesmí přetěžovat použité strojní zařízení.

Nesmí dojít k samovolnému pohybu během transportu.

Práce při nakládce a provozu strojního mechanismu musí provádět pracovníci s platnými strojními a vazačskými průkazy.

Místa přesunu musí být zabezpečena proti pádu materiálu a osob.

Odvázání materiálu při montážích bude možno pouze po dostatečném zajištění materiálu proti pádu a sesuvu.

Pracovníci se nesmí pohybovat pod zdviháním materiálem.

Platí přísný zákaz používat lžíce bagrů jako svislou dopravu pro pracovníky do výkopu.

Všechny práce budou probíhat podle ČSN ISO 12480-1 – Jeřáby – Bezpečné používání, ČSN 27 0502 – Silniční a výložníkové jeřáby a dalších platných norem a předpisů.

Zhotovitel doloží SBP (systém bezpečné práce jeřábu).

Platí přísný zákaz pohybu osob pod zavěšeným břemenem a manipulaci se zavěšeným břemenem, pro manipulace s břemeny je možno využívat vodící lana. Před zahájením zdvihových operací se provede kontrola, zda je břemeno dobře uvázáno jako opatření proti vysmeknutí břemena během zdvihu. Břemena budou zdvihány klidnými tahy bez rázů.

Vázací prostředky budou před každým použitím kontrolovány, v případě zjištěné jakéhokoliv poškození budou vyřazeny.

Pracovníci budou používat předepsané OOPP, včetně ochranných přileb.

Zákazy!!!

- Nevstupovat pod zavěšené břemeno.
- Nepoužívat ruce pro zajištění stability břemena. Používat vodící lana.
- Nepřemisťovat břemeno nad pracovníky.
- Nenechávat zavěšené břemeno bez dozoru jeřábníka nebo vazače, např. během přestávky.
- Nepřivazovat břemeno, aby mělo šikmý tah.
- Nezkracovat vodící lana např. pomocí uzlů, překrucováním apod.
- Nepřetěžovat maximální nosnost jeřábu a vázacího prostředku, není-li známá, není možné práce vykonávat.
- Nezvedat přimrznutá břemena, u kterých není jisté, jakou silu bude nutné vynaložit pro jejich zvednutí.
- Jakkoli poškozený vázací prostředek musí být okamžitě vyřazeno z používání. Totéž platí pro vázací prostředky s propadlou revizí. Kontroly vždy před zahájením prací.
- Nezavěšovat se za zdvihané břemeno.
- Nedeformovat a neupravovat závěsný hák.
- Nezavěšovat břemena na dvojí hák jednostranně.
- Nepokládat břemeno do průjezdné cesty v areálu zadavatele.
- Nezdvíhat břemeno, které by nebylo pod kontrolou buď vazače, signalisty nebo jeřábníka.

Vodorovná doprava:

Obsahuje strojní nakládku, vykládku materiálu nákladními automobily a kamiony. Při vykládání je nutné brát zřetel přilehlou komunikaci, pracovníci na nezbytně nutnou dobu mohou omezit dopravu pro bezpečnou vykládku materiálu.

Při práci více strojů na jednom pracovišti musí mezi nimi být zachována taková vzdálenost, aby nedošlo k ohrožení druhého stroje.

Při nakládání materiálu na dopravní prostředek se smí manipulovat s pracovním zařízením stroje pouze nad ložnou plochou a tak, aby do dopravního prostředku nenaráželo. Je zakázáno, jakkoliv manipulovat nebo přenášet břemena nad osobami nebo nad částmi silnice, kde není vyloučen provoz. Je zakázáno přemisťovat pracovníky na korbě nákladního vozidla.

Používaná motorová vozidla, technika a mobilní strojní zařízení musí být vybavena zvláštním výstražným světelným zařízením oranžové barvy, které musí být vždy v činnosti při pohybu motorových vozidel a stavební techniky po stavbě i při pracovní činnosti mobilního strojního zařízení, a to již i při pouhém stání s motorem v chodu.

Vozidla nad 7,5 t musí být vybavena zvukovou signalizací zařízení zpětného chodu a tato zvuková signalizace zpětného chodu musí být funkční a slyšitelná po celou dobu užití zpětného chodu (couvání). Pokud nebude vozidlo výjimečně (vozidlo jednorázového subdodavatele) vybaveno touto zvukovou signalizací, musí být couvání po celou dobu zajištěno pomocí způsobilé a náležitě poučené osoby (ustanovení § 24 odst. 3 z. č. 361/2000Sb. v posledním platném znění) – v přiměřeném rozsahu - používají předem stanovené a dohodnuté signály a znamení, tak aby nedošlo k nedorozumění mezi řidičem a navádějící osobou. Řidič vozidla nebo stavebních stroje musí zajistit, aby nikdo nevstupoval do dráhy couvajícího vozidla.

- h) Postupy pro zemní práce řešící zajištění provádění výkopů, zejména riziko zasypání osob, s ohledem na druhy pažení, šířku výkopu, sklonu svahu, technologii ukládání sítí do výkopu, zabezpečení okolních staveb, snižování a odvádění povrchové a podzemní vody:

Příloha č. 3 k NV č. 591/2006 Sb. – Požadavky na organizaci práce a pracovní postupy,

Odstavec I. až VIII.

Budou prováděny během celé výstavby. Jedná se, výkopy – základová spára – založení nového mostu a spodní stavba mostu.

Zhotovitel zpracuje TePř., tak, aby zajistil provedení výkopových prací v souladu s požadavky na organizaci práce a pracovní postupy.

Výkopy budou ohraničeny červenobílou fólií 1,5m od hrany výkopu nebo minimálně 1,1m vysokým pevným zábradlím nebo výkopkem 0,9m výšky ve vzdálenosti min. 0,5 m od hrany výkopu.

Výkopy o hloubce 1,3 m a více budou paženy. Výkopy na přeložky, kde z montážních důvodů používání pažicích boxů je nepraktické, bude provedeno vysahování výkopu, záporové pažení. Koordinátor upozorňuje na pečlivé zabezpečení výkopů v místech, kde se bude vstupovat a pracovat. Bude proveden bezpečný vstup a výstup do výkopu.

Výkop v blízkosti komunikace nebude na okraji zatěžován dopravou (0,5 m od hrany výkopu), bude zajištěn pevnou zábranou, těžko prorazitelnou projíždějícím automobilovým vozidlem.

Okolní stavby nebudou stavební činností ohroženy. Bude postupováno dle platné PD. Aby nedošlo k podkopání jiných konstrukčních celků. Při provádění zemních prací u stávajícího objektu musí být postupováno s maximální pozorností, aby nedošlo k sesunutí obvodové stěny.

Odvádění povrchových a podzemních vod se předpokládá.

Deponovaný materiál musí být rovnoměrně rozprostřen (buldozerovou radlicí, smykáním). Je též možné použití materiálu k účelu ohumusování svahů a náspů nebo k rekultivacím. Ornice určená k zpětnému ohumusování bude uložena na mezideponii a zpětně použita na stavbě. Výška mezideponie je uvažována do výšky 3 m pro menší skládky a 5 m pro velké skládky. Sklon svahu je uvažován 1:2,5. Případný přebytek podornice bude odvezen na skládku, či na předem domluvená a vytipovaná místa. Jednotlivé práce budou probíhat v návaznosti na etapy výstavby.

- i) Způsob zajištění bezbariérového řešení na veřejných pozemních komunikacích a veřejných plochách, zejména s ohledem na způsob zajištění proti pádu do výkopu osob se zrakovým postižením:

Budou zřízeny náhradní komunikace pro pěší.

Uspořádání prvků komunikace pro pěší musí splňovat podmínky uvedené ve vyhlášce MMR ČR č. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.

Komunikace pro chodce musí mít celkovou šířku nejméně 1500 mm, včetně bezpečnostních odstupů. Lávky přes výkopy musí být široké nejméně 900 mm s výškovými rozdíly nejvíce do 20 mm a po obou stranách musí mít opatření proti sjetí vozíku jako je spodní tyč zábradlí ve výšce 100 až 250 mm nad pochozí plochou nebo sokl s výškou nejméně 100 mm. Vnitřní i vnější pochozí plochy

musí být řešeny tak, aby byla důsledně dodržena vodící linie pro osoby se zrakovým postižením. Do průchozího prostoru podél vodící linie se neumisťují žádné překážky. Předměty, stavby a jiné konstrukce na ostatních místech pochozích ploch musí mít ve výši 100 až 250 mm nad pochozí plochou pevnou zarážku pro bílou hůl jako je spodní tyč zábradlí nebo podstavec a ve výši 1100 mm pevnou ochranu jako je tyč zábradlí nebo horní díl oplocení, sledující půdorysný průřez překážky, popřípadě lze odsunout zarážku za obrys překážky nejvýše o 200 mm. Takto musí být zabezpečeny také předměty a konstrukce s bočními stěnami nesahajícími až k zemi nebo podlaze a výkopy a staveniště.



- j) Postupy pro betonářské práce řešící způsob dopravy betonové směsi, zajištění všech fyzických osob zdržujících se na staveništi proti pádu do směsi, pohyb po výztuži, přístup k místům betonáže, předpokládané provedení bednění:

Příloha č. 3 k NV č. 591/2006 Sb. – Požadavky na organizaci práce a pracovní postupy,

Odstavec IX.

Zhotovitel vypracuje TePř. v souladu s navrženými opatřeními zajišťujícími dodržování bezpečnosti při práci na staveništi.

Při betonáži mostních těles budou dotčené vodní toky zakryty tak, aby nedošlo k jejich znečištění odpadávajícími částmi betonu nebo vodou znečištěnou betonovou směsí (např. plachta, folie apod.).

Bednění musí být těsné, únosné a prostorově tuhé. Bednění bude provedeno systémy např. DOKA nebo PERI.

- k) Postupy pro zednické práce řešící základní technologie zdění zevnitř objektu, zejména ochranné zábradlí zvenku, z obvodového lešení, zajišťování otvorů ve svislém zdivu, dopravu materiálu pro zdění, zajištění pod místem práce ve výšce a v jeho okolí:

Příloha č. 3 k NV č. 591/2006 Sb. – Požadavky na organizaci práce a pracovní postupy,

Odstavec X.

Zhotovitel vypracuje TePř. v souladu s navrženými opatřeními zajišťujícími dodržování bezpečnosti při práci na staveništi.

- l) Postupy pro montážní práce řešící bezpečnostní opatření při jednotlivých montážních operacích a s tím spojených opatřeních pro zajištění pomocných stavebních konstrukcí, přístupy na místo montáže, způsob zajišťování otvorů vzniklých s postupem montáže, doprava stavebních dílů a jejich upevňování a stabilizace:

Příloha č. 3 k NV č. 591/2006 Sb. – Požadavky na organizaci práce a pracovní postupy,

Odstavec XI.

Zhotovitel vypracuje TePř. v souladu s navrženými opatřeními zajišťujícími dodržování bezpečnosti při práci na staveništi.

Předpokládá se užití jeřábů a dalších zdvihacích zařízení včetně pomocných stavebních konstrukcí.

Fyzické osoby provádějící montáž při ní používají montážní a bezpečnostní pomůcky a přípravy stanovené v technologickém postupu.

Montážní a bezpečnostní přípravy, sloužící k zajištění bezpečnosti fyzických osob při montáži, zejména při práci ve výšce, je nutno upevnit k dílcům ještě před jejich vyzdvižením k osazení, nevylučuje-li to technologický postup montáže.

Zvolené vázací prostředky musí umožnit zavěšení dílce podle průvodní dokumentace výrobce.

Způsob a místo upevnění stejně jako seřízení vázacích prostředků musí být voleno tak, aby upevnění i uvolnění vázacích prostředků mohlo být provedeno bezpečně.

Dočasné stavební konstrukce (lešení, skruže):

Dočasné stavební konstrukce lze použít jen v provedení, které odpovídá průvodní dokumentaci a návodům na montáž a používání těchto konstrukcí. Návod na montáž, včetně potřebných doplňujících náskresů a dokumentů, musí být k dispozici zaměstnancům, kteří konstrukci montují, používají a demontují.

Pokud pro dočasnou stavební konstrukci není dostupná potřebná dokumentace nebo tato dokumentace nepokrývá zamýšlené konstrukční uspořádání, musí být odborně způsobilou osobou proveden individuální výpočet pevnosti a stability kromě případů, kdy je konstrukce montována ve shodě s uspořádáním obsaženým v české technické normě.

V závislosti na složitosti zvolené dočasné stavební konstrukce navrhne odborně způsobilá osoba konkrétní postup montáže, používání a demontáže.

Dočasné stavební konstrukce lze považovat za bezpečné tehdy, pokud:

- a) jsou založeny na dostatečně únosném terénu nebo na konstrukci, jejíž únosnost je staticky prokázána,

b) nosné součásti jsou zajištěny proti podklouznutí buď připevněním k základové ploše nebo jiným způsobem s odpovídající účinností, který zajišťuje stabilitu lešení; pojízdná lešení jsou zajištěna vhodnými zařízeními proti náhodnému pohybu během práce,

c) jsou provedeny tak, aby tvořily prostorově tuhý celek, zajištěný proti lokálnímu i celkovému vybočení, posunutí nebo překlopení,

d) jsou dostatečně pevné a odolné vůči vnějším silám a nepříznivým vlivům; jsou schopné přenést předpokládané zatížení a jejich funkce je prokázána statickým výpočtem nebo jiným dokumentem,

e) rozměry, tvar a vybavení podlah odpovídají povaze prováděných prací, podlahy umožňují bezpečný pohyb a výkon práce ve vhodné pracovní poloze,

f) podlahy jsou osazeny takovým způsobem, aby se jejich součásti při běžném použití neposouvaly, v podlahách a mezi podlahovými dílci a svislou kolektivní ochranou proti pádu nejsou nebezpečné mezery,

g) pohyblivé konstrukce jsou zabezpečeny proti samovolným pohybům,

h) pracovní plochy na nich jsou přístupné po bezpečných komunikacích (žebříky, schody, rampy nebo výtahy).

Pokud nejsou části dočasných stavebních konstrukcí připraveny k používání, například během montáže, demontáže nebo přestavby, musí být vstup na tyto části dočasných stavebních konstrukcí zamezen vhodnými zábranami a označen bezpečnostními značkami.

Dočasné stavební konstrukce lze užívat pouze po jejich náležitém předání odborně způsobilou osobou odpovědnou za jejich montáž a převzetí do užívání osobou odpovědnou za jejich užívání. O předání a převzetí vyhotoví předávající na základě odborné prohlídky zápis potvrzující úplné dokončení a vybavení dočasné stavební konstrukce. Zápis o předání a převzetí se nevyžaduje u:

a) typizovaných lehkých pracovních lešení o výšce pracovní podlahy do 1,5 m,

b) pohyblivých pracovních plošin, pokud při přemísťování na jiné pracoviště nebyly demontovány jejich nosné části, přičemž za demontáž se nepovažuje úprava nosných částí do přepravní polohy.

Dočasné stavební konstrukce musí být podrobovány pravidelným odborným prohlídkám způsobem a v intervalech stanovených v průvodní dokumentaci. Pokud nastaly mimořádné okolnosti, které mohly mít nepříznivý vliv na bezpečnost lešení (například nepříznivá povětrnostní situace), musí být odborná prohlídka provedena bezodkladně.

Lešení lze montovat, demontovat nebo podstatným způsobem přestavovat jen v souladu s návodem na montáž a demontáž obsaženým v průvodní dokumentaci a pod vedením osoby, která je k tomu odborně způsobilá. Provádět uvedené činnosti mohou pouze zaměstnanci, kteří byli vyškoleni a jejich znalosti a dovednosti byly ověřeny. Školení zahrnuje osvojení si znalostí a dovedností, zejména pokud jde o

a) pochopení návodu na montáž, demontáž nebo přestavbu použitého lešení,

b) bezpečnost práce během montáže, demontáže nebo přestavby příslušného lešení,

c) opatření k ochraně před rizikem pádu osob nebo předmětů,

d) opatření v případě změn povětrnostní situace, které by mohly nepříznivě ovlivnit bezpečnost použitého lešení,

e) přípustná zatížení,

f) další rizika, která mohou být spojena s montáží, demontáží nebo přestavbou.

Obsah a četnost školení s ohledem na nová nebo změněná rizika práce, způsob ověřování znalostí a dovedností účastníků školení a vedení dokumentace o školení stanoví zaměstnavatel.

Žebříky nelze používat jako podpěrný nebo nosný prvek podlah lešení s výjimkou žebříků, které jsou k tomuto účelu výrobcem určeny.

Pro výstup a sestup mezi podlahami lešení lze použít i dřevěné sbíjené žebříky o největší délce 3,5 m s příčlemi vsazenými do zdvojených postranic dostatečné pevnosti doložené výpočtem.

V případě trubkového lešení pracovníky s platným lešenářským oprávněním dle platné legislativy - ČSN 73 8101, ČSN 73 8102, ČSN 73 8106,

Před zahájením práce provádět prokazatelně prohlídky lešení se zápisem do SD.

Prostory pod pracemi ve výšce na pomocných konstrukcích budou zajištěny proti vstupu osob a veškeré práce v tomto prostoru budou zakázány. Práce v tomto prostoru mohou být zahájeny až po dokončení prací ve výšce.

Strana lešení směrem k fasádě bude opatřena jednotyčovým zábradlím, které smí být sejmuto až při lepení tepelné izolace. Lešení bude opatřeno dvoutyčovým zábradlím, ochrannou lištou u podlahy a zasíťováním pro zamezení pádu předmětu a unikání zbytků izolačních materiálů. Atypické části lešení budou doloženy potřebnou dokumentací. Lešení bude používáno na základě záznamu o předání a převzetí.

Pochozí lávky na bednění budou mít zábradlí, tam, kde nebude, je možné použít osobní jištění – nutno určit kotevní bod.

Vyžaduje-li to povaha polohy dočasné stavební konstrukce (umístění v blízkosti pozemní komunikace, kde je zachován silniční provoz se doporučuje chránit pracoviště (dočasné stavební konstrukce) betonovými svodidly.

- m) Postupy pro bourací práce 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:

Příloha č. 3 k NV č. 591/2006 Sb. – Požadavky na organizaci práce a pracovní postupy,

Odstavec XII.

Stávající most bude zdemolován.

Zhotovitel vypracuje TePř. v souladu s navrženými opatřeními zajišťujícími dodržování bezpečnosti při práci na staveništi. Obecně technologický postup bouracích prací musí respektovat princip postupného rozebírání.

Při bourání konstrukcí v ochranném pásmu IS je třeba postupovat se zvýšenou patrností.

Před zahájením bouracích prací je nutno vymezit ohrožený prostor a zajistit jej proti vstupu nepovolaných fyzických osob.

Ohrožený prostor musí být v zastavěném území vymezen oplocením o výšce nejméně 1,8 m, pokud tomu použítá technologie bourání nebrání. Nemá-li možno prostor oplotit, musí být zajištěn jiným vhodným způsobem, například střežením nebo vyloučením provozu.

Při demolici mostu a pracích na pozemní komunikaci se doporučuje pracoviště oddělit od silničního provozu navíc betonovými svodidly.

Bude vymezen prostor možného dopadu materiálu.

Používání potřebných OOPP, zabezpečení náradí proti pádu (i z výšky), zpracování a dodržení pracovního postupu. Prostor pod pracemi ve výšce bude zabezpečen proti možnému vstupu osob a veškeré práce v tomto prostoru budou zakázány. Práce v tomto prostoru mohou být zahájeny až po dokončení prací ve výšce.

Veškeré bourací práce budou provedeny v rozsahu výkresové dokumentace bouracích prací.

Bourací práce začnou na pokyn vedoucího pracovníka.

Stanovení signálu pro okamžité přerušení a neprodlenému opuštění pracoviště **„OKAMŽITĚ OPUSŤTE PRACOVÍŠTĚ“** pokud zhotovitel nestanoví v TePř. jinak. V tomto případě pracovníci neprodleně vyklidí pracoviště a shromáždí se na místo určené stálým dozorem nad bouracími pracemi. Všechny fyzické osoby zdržující se na pracovišti bouracích prací budou s tímto signálem seznámeny v rámci zaškolení na pracoviště a v rámci školení návštěv.

Vybouraný materiál bude umisťován do kontejnerů. Zajistit pravidelný odvoz, dlouhodobé skladování je zakázáno. Kontejnery zajistit proti vstupu nepovolaných osob. Zajistit pravidelný úklid a odvoz odpadů ze stavby!

Bourání bude prováděno pouze fyzickými osobami k tomu určenými zhotovitelem, které budou seznámeny s tímto postupem a pod dozorem zhotovitelem určeného stálého dozoru stavbyvedoucím s autorizací pro pozemní stavby. Tento stavbyvedoucí, jakožto osoba pověřená stálým dozorem, bude před zahájením prací určen písemně a do pověření mu bude dán rozsah jeho činnosti podle tohoto postupu. Po celou dobu výkonu stálého dozoru bude sledovat určené pracoviště, provádění prací a pohyb fyzických osob na něm, z tohoto pracoviště se nevzdálí a nebude vykonávat jinou činnost než dozor.

Ohrožený prostor bude tvořit maximální dosah bouracího stroje zvětšený o 2 m na každou stranu. Tento prostor bude vymezen a hlídán pověřenými zaměstnanci.

Pracovní stroje pracující souběžně vedle sebe (před sebou) budou mezi sebou v bezpečné vzdálenosti, aby nemohlo dojít ke střetu pracovních částí strojů.

- n) Řešení montáže stropů, včetně pomocných konstrukcí, opatření zajištění bezpečné a zdravé neohrožující práce ve výšce po obvodu a v místě montáže, doprava materiálu, zajištění pod prací ve výšce:

železobetonové konstrukce (stropy, mostovka):

Bednění – bude používáno systémové bednění PERI, DOKA nebo ISCHEBECK dle přesnějších specifikací. Odbedňovací olej bude nanášen na očištěné bednění stříkáním popřípadě válečkem.

Výztuž – bude ohýbaná za studena a ukládána aby bylo zajištěno dostatečné krytí. Dodaná výztuž bude mít platné certifikáty a hutní atesty. Bude zajištěn bezpečný pohyb po výztuži, přikrytí výztuže prknem nebo pochozí deskou.

Betonáž – betonová směs bude ukládána čerpadlem betonu, případně košem na beton. Beton bude hutněn ponornými vibrátory. Práci s nimi budou provádět pouze zaměstnanci prokazatelně seznámeni s obsluhou a použitím.

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

NV 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.

§ 104 zákona č. 262/2006 Sb. – ZP (povinnost minimalizovat neodstranitelné riziko) a nařízení vlády č. 390/2021Sb. - Příloha č.3, I / 4 Práce a činnosti, které vyžadují použití bezpečnostních pásů a postroj.

Předpokládají se práce ve výškách – demolice a stavba nového mostu.

zhotovitel – zpracuje a vydá v souladu s uvedeným nařízením vlády seznam profesí a pracovních činností při kterých je nutné, na základě vyhodnocení rizik ohrožení života a zdraví, používat předepsané OOPP proti pádu z výšky nebo do volné hloubky.

Otvory v podlaze a terénní prohlubně, jejichž půdorysné rozměry ve všech směrech přesahují 0,25 m, byly bezprostředně po jejich vzniku zakryty poklopy o odpovídající únosnosti zajištěnými proti posunutí nebo aby volné okraje otvorů byly zajištěny technickým prostředkem ochrany proti pádu, například zábradlím nebo ohrazením. Bude instalována okopová lišta min. výšky 15 cm (lešení).

Bude instalována zábrana na okraj nezajištěné konstrukce pokud nelze instalovat pevné zábradlí, a to min. 1,5 m od okraje konstrukce za využití dřevěného materiálu (prken) nebo bezpečnostní výstražné pásky a instalace tabulky se zákazem vstupu po 50-ti m.

Zajištění proti pádu technickou konstrukcí:

Způsob zajištění a rozměry technických konstrukcí (dále jen „konstrukce“) musejí odpovídat povaze prováděných prací, předpokládanému namáhání a musí umožňovat bezpečný průchod. Výběr vhodných přístupů na pracoviště ve výšce musí odpovídat četnosti použití, požadované výšce místa práce a době jejího trvání. Zvolené řešení musí umožňovat evakuaci v případě hrozícího nebezpečí. Pohyb na pracovních podlahách a dalších plochách ve výšce a přístupy k nim nesmí vytvářet žádná další rizika pádu.

V závislosti na způsobu zajištění a typu konstrukce musí být přijata odpovídající opatření ke snížení rizik spojených s jejím používáním. Volné okraje musí být zajištěny osazením konstrukce ochrany proti pádu vhodně uspořádané, dostatečně vysoké a pevné k zabránění nebo zachycení pádu z výšky. Při použití zachytných konstrukcí je nutno dbát na zamezení úrazů zaměstnanců při jejich zachycení. Konstrukce ochrany proti pádu může být přerušena pouze v místech žebříkových nebo schodišťových přístupů.

Požadavky na uspořádání, montáž, demontáž, zajištění stability a únosnosti, na používání a kontrolu konstrukce jsou obsaženy v průvodní, popřípadě provozní dokumentaci.

Zábradlí se skládá alespoň z horní tyče (madla) a zarážky u podlahy (ochranné lišty) o výšce minimálně 0,15 m. Je-li výška podlahy nad okolní úrovní větší než 2 m, musí být prostor mezi horní tyčí (madlem) a zarážkou u podlahy zajištěn proti propadnutí osob osazením jedné nebo více středních tyčí, případně jiné vhodné výplně, s ohledem na místní a provozní podmínky. Za dostatečnou se považuje výška horní tyče (madla) nejméně 1,1 m nad podlahou, nestanoví-li zvláštní právní předpisy jinak.

Jestliže provedení určité pracovní operace vyžaduje dočasné odstranění konstrukce ochrany proti pádu, musí být po dobu provádění této operace přijata účinná náhradní bezpečnostní opatření. Práce ve výškách a nad volnou hloubkou nesmí být zahájena, dokud nejsou tato opatření provedena. Bezprostředně po dočasném přerušení nebo ukončení příslušné pracovní operace se odstraněná konstrukce ochrany proti pádu opět osadí.

Zajištění proti pádu osobními ochrannými pracovními prostředky:

Zaměstnavatel zajistí, aby zvolené osobní ochranné pracovní prostředky odpovídaly povaze prováděné práce, předpokládaným rizikům a povětrnostní situaci, umožňovaly bezpečný pohyb a aby byly pravidelně prohlíženy a zkoušeny v souladu s požadavky průvodní dokumentace; přitom smí být použity pouze osobní ochranné pracovní prostředky, které splňují požadavky stanovené zvláštními právními předpisy.

Podle účelu a způsobu použití se rozlišují:

a) osobní ochranné pracovní prostředky pro pracovní polohování a prevenci proti pádům z výšky (pracovní polohovací systémy),

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

Osobní ochranné pracovní prostředky se používají samostatně nebo v kombinaci prvků a součástí systémů a v souladu s návody k používání dodanými výrobcem tak, že je

a) zaměstnanec zamezen přístup do prostoru, v němž hrozí nebezpečí pádu (1,5 m od volného okraje),

b) zaměstnanec udržován v pracovní poloze tak, že pádu z výšky je zcela zabráněno, nebo

c) pád bezpečně zachycen a zachyceného zaměstnance lze neprodleně a bezpečně vyprostit, popřípadě dopravit do bezpečného místa; k zachycení pádu musí dojít v dostatečné výšce nad překážkou (terénem, podlahou, konstrukcí apod.), aby se vyloučilo zranění zaměstnance.

Zaměstnanec se musí před použitím osobních ochranných pracovních prostředků přesvědčit o jejich kompletnosti, provozuschopnosti a nezávadném stavu.

Vhodný osobní ochranný pracovní prostředek proti pádu, popřípadě pracovní polohovací systém, včetně kotevních míst, musí být určen v technologickém postupu. Pokud se jedná o práce, které zpracování technologického postupu nevyžadují, určí vhodný způsob zajištění proti pádu, respektive pracovního polohování, včetně míst kotvení, odborně způsobilý zaměstnanec pověřený zaměstnavatelem. Místo kotvení osobního ochranného pracovního prostředku proti pádu musí být ve směru pádu dostatečně odolné.

Přístupy v závěsu na laně a pracovní polohovací systémy lze používat jen v případech, kdy z posouzení rizik vyplývá, že práce může být při použití těchto prostředků vykonána bezpečně a že použití jiných prostředků není opodstatněné. S ohledem na související rizika, čas potřebný pro provedení práce a plnění ergonomických požadavků musí být přednostně používána sedačka s vhodnými doplňky.

Použití závěsu na laně s prostředky pro pracovní polohování je dále možné, jen pokud:

a) systém je tvořen nejméně dvěma nezávislými lany, přičemž jedno slouží jako nosný prostředek pro výstup, sestup a zavěšení v požadované poloze (pracovní lano) a druhé jako záložní (zajišťovací lano),

b) zaměstnanec používá zachycovací postroj, který je prostřednictvím pohyblivého zachycovače pádu, jenž sleduje pohyb zaměstnance, připojen k zajišťovacímu lanu,

c) k pohybu po pracovním laně se používají výhradně k tomu určené prostředky pro výstup a sestup (např. slaňovací prostředky) a připojení k pracovnímu lanu zahrnuje samosvorný systém k zabránění pádu zaměstnance, který ztratil kontrolu nad svými pohyby,

d) nářadí a další vybavení užívané při práci je přichyceno k postroji nebo k sedačce, popřípadě jinak zajištěno proti pádu,

e) práce je prováděna podle zpracovaného technologického postupu a pod dozorem tak, aby zaměstnanec konající práci mohl být v případě nouze neprodleně vyproštěn.

Za výjimečných okolností, kdy s ohledem na posouzení rizik by použití druhého lana mohlo způsobit, že provádění práce by bylo nebezpečnější, lze připustit použití jediného lana, pokud byla učiněna náležitá opatření k zajištění bezpečnosti a součásti systému jsou výrobcem k takovému způsobu použití určeny a vyhovují parametrům jejich stanovené životnosti.

Zaměstnavatel zajistí, aby zaměstnanec provádějící práce při použití osobních ochranných pracovních prostředků proti pádu byl pro předpokládané činnosti vyškolen, zejména pak pro vyprošťovací postupy při mimořádných událostech.

Používání žebříků:

Žebřík může být použit pro práci ve výšce pouze v případech, kdy použití jiných bezpečnějších prostředků není s ohledem na vyhodnocení rizika opodstatněné a účelné, případně kdy místní podmínky, týkající se práce ve výškách, použití takových prostředků neumožňují. Na žebříku mohou být prováděny jen krátkodobé, fyzicky nenáročné práce při použití ručního náradí. Práce, při nichž se používá nebezpečných nástrojů nebo náradí jako například přenosných řetězových pil, ručních pneumatických náradí, se na žebříku nesmějí vykonávat.

Při výstupu, sestupu a práci na žebříku musí být zaměstnanec obrácen obličejem k žebříku a v každém okamžiku musí mít možnost bezpečného uchopení a spolehlivou oporu.

Po žebříku mohou být vynášena (snášena) jen břemena o hmotnosti do 15 kg, pokud zvláštní právní předpisy nestanoví jinak.

Po žebříku nesmí vystupovat (sestupovat) ani na něm pracovat současně více než jedna osoba.

Žebřík nesmí být používán jako přechodový můstek s výjimkou případů, kdy je k takovému použití výrobcem určen.

Žebříky používané pro výstup (sestup) musí svým horním koncem přesahovat výstupní (nástupní) plošinu nejméně o 1,1 m, přičemž tento přesah lze nahradit pevnými madly nebo jinou pevnou částí konstrukce, za kterou se vystupující (sestupující) zaměstnanec může spolehlivě přidržet. Sklon žebříku nesmí být menší než 2,5 : 1, za příčlemi musí být volný prostor alespoň 0,18 m a u paty žebříku ze strany přístupu musí být zachován volný prostor alespoň 0,6 m.

Žebřík musí být umístěn tak, aby byla zajištěna jeho stabilita po celou dobu použití. Přenosný žebřík musí být postaven na stabilním, pevném, dostatečně velkém, nepohyblivém podkladu tak, aby příčle byly vodorovné. Závěsný žebřík musí být upevněn bezpečným způsobem a s výjimkou provazových žebříků zajištěn proti posunutí a rozkývání. Provazový žebřík může být používán pouze pro výstup a sestup.

U přenosných žebříků musí být zabráněno jejich podklouznutí zajištěním bočnic na horním nebo dolním konci použitím protiskluzových přípravků nebo jiných opatření s odpovídající účinností. Skládací a výsuvné žebříky musí být užívány tak, aby jednotlivé díly byly zajištěny proti vzájemnému pohybu. Pojízdny žebříky musí být před zahájením prací a v jejich průběhu zajištěny proti pohybu. Přenosné dřevěné žebříky o délce větší než 12 m nelze používat.

Na žebříku smí zaměstnanec pracovat jen v bezpečné vzdálenosti od jeho horního konce, za kterou se u žebříku opěrného považuje vzdálenost chodidel nejméně 0,8 m, u dvojitého žebříku nejméně 0,5 m od jeho horního konce.

Při práci na žebříku musí být zaměstnanec v případech, kdy stojí chodidly ve výšce větší než 5 m, zajištěn proti pádu osobními ochrannými pracovními prostředky.

Zaměstnavatel zajistí provádění prohlídek žebříků v souladu s návodem na používání.

Chůze na dřevěném dvojitém žebříku (malířské práce) může být prováděna zaškolenými zaměstnanci, pohybují-li se po ploše, kde je vyloučeno nebezpečí ztráty stability žebříku.



Zajištění proti pádu předmětů a materiálu:

Materiál, náradí a pracovní pomůcky musí být uloženy, popřípadě skladovány ve výškách tak, že jsou po celou dobu uložení zajištěny proti pádu, sklouznutí nebo shoení jak během práce, tak po jejím ukončení.

Pro upevnění nářadí, uložení drobného materiálu (hřebíky, šrouby apod.) musí být použita vhodná výstroj nebo k tomu účelu upravený pracovní oděv.

Konstrukce pro práce ve výškách nelze přetěžovat; hmotnost materiálu, pomůcek, nářadí, včetně osob, nesmí překročit nosnost konstrukce stanovenou v průvodní dokumentaci.

Zajištění pod místem práce ve výšce a v jeho okolí

Prostory, nad kterými se pracuje, a v nichž vzhledem k povaze práce hrozí riziko pádu osob nebo předmětů (dále jen „ohrožený prostor“), je nutné vždy bezpečně zajistit.

pro bezpečné zajištění ohrožených prostorů se použije zejména:

- a) vyloučení provozu,
- b) konstrukce ochrany proti pádu osob a předmětů v úrovni místa práce ve výšce nebo pod místem práce ve výšce,
- c) ohrazení ohrožených prostorů dvoutyčovým zábradlím o výšce nejméně 1,1 m s tyčemi upevněnými na nosných sloupcích s dostatečnou stabilitou; pro práce nepřesahující rozsah jedné pracovní směny postačí vymezit ohrožený prostor jednotyčovým zábradlím, popřípadě zábranou o výšce nejméně 1,1 m, nebo
- d) dozor ohrožených prostorů k tomu určeným zaměstnancem po celou dobu ohrožení.

Ohrožený prostor musí mít šířku od volného okraje pracoviště nejméně

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

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

Při práci na plochách se sklonem větším než 25 stupňů od vodorovné roviny se šířka ohroženého prostoru podle bodu 3 zvětšuje o 0,5 m. Obdobně se zvětšuje tato šířka o 1 m na všechny strany od půdorysného profilu vertikálně dopravovaného břemene v místech dopravy materiálu.

S ohledem na vyhodnocení rizika při práci na vysokých objektech, například na komínech, stožárech, věžích, je ohroženým prostorem pás o šířce stanovené v bodě 3 kolem celého obvodu paty objektu.

Práce nad sebou lze provádět pouze výjimečně, nelze-li zajistit provedení prací jinak. Technologický postup musí obsahovat způsob zajištění bezpečnosti zaměstnanců na níže položeném pracovišti.

Shazování předmětů a materiálu:

Shazovat předměty a materiál na níže položená místa nebo plochy lze jen za předpokladu, že:

- a) 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,
- b) materiál je shazován uzavřeným shozem až do místa uložení,
- c) je provedeno opatření, zamezující nadměrné prašnosti, hlučnosti, popřípadě vzniku jiných nežádoucích účinků.

Nelze shazovat předměty a materiál v případě, kdy není možné bezpečně předpokládat místo dopadu, jakož ani předměty a materiál, které by mohly zaměstnance strhnout z výšky.

Přerušení práce ve výškách:

Při nepříznivé povětrnostní situaci je zaměstnavatel povinen zajistit přerušení prací. Za nepříznivou povětrnostní situaci, která výrazně zvyšuje nebezpečí pádu nebo sklouznutí, se při pracích ve výškách považuje:

- a) bouře, déšť, sněžení nebo tvoření námrazy,
- b) čerstvý vítr o rychlosti nad 8 m.s⁻¹ (síla větru 5 stupňů Bf) při práci na zavěšených pracovních plošinách, pojízdných lešeních, žebřících nad 5 m výšky práce a při použití závěsu na laně u pracovních polohovacích systémů; v ostatních případech silný vítr o rychlosti nad 11 m.s⁻¹ (síla větru 6 stupňů Bf) ,
- c) dohlednost v místě práce menší než 30 m,
- d) teplota prostředí během provádění prací nižší než -10 °C.

O každém přerušení prací ve výškách z výše uvedených důvodů musí být učiněn zápis do stavebního deníku nebo knihy BOZP.

Krátkodobé práce ve výškách:

Při krátkodobých montážních pracích ve výškách nevyhnutelných pro osazení stavebních prvků se mohou stavební prvky osazovat a vzájemně spojovat z konzol, z navařených nebo jiným způsobem upevněných příčlů, z profilů ztužujících příhradovou konstrukci nebo podobných nášlapných ploch, pokud zaměstnanec provádějící tyto práce použije osobní ochranné pracovní prostředky proti pádu.

- p) Zajištění dalších požadavků na bezpečnost práce, zejména dopravu materiálu, jeho skladování na pracovišti, zajištění pracoviště z hlediska požadavků při práci ve výšce, opatření vztahující se k pomocným stavebním konstrukcím použitým pro jednotlivé práce, použití strojů:

Používání strojů bude stanoveno zhotovitelem před započatím činností. Bude dodržována bezpečná vzdálenost kolem mechanizace.

Stavební stroje, elektrické a strojní zařízení musí být označeno logem nebo štítkem zhotovitelů. Veškerá stavební technika a mechanizace na stavbě musí mít platnou technickou a provozní dokumentaci

U pojízdných plošin se řídit návodem na obsluhu.

Kontroly na lešení budou prováděny dle ČSN 73 8101 čl. 8.4

Bude se provádět nové konstrukční vrstvy vozovky. Zabezpečit ohrožený prostor a dodržovat bezpečnou vzdálenost od pracovních strojů, zejména nevstupovat mezi finišer a válec nebo nákladní auto a frézu, používat OOPP, navádět nákladní vozidla před finišer, frézu.

Při práci s ručními pracovními stroji budou pracovníci dodržovat předepsané pracovní postupy, návody na použití, OOPP, TP, budou proškoleni v obsluze strojů

Dočasné stavební konstrukce řešeny v odstavci l).

Práce ve výšce řešeny v odstavci o).

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

Dodržovat podmínky stanovené správcem vodního toku.

Stavba bude probíhat za úplné uzavírky dopravní komunikace – dle stanoveného DIO – navrhnutý objízdné trasy. Most bude kompletně zajištěn proti vstupu a projití veřejnosti - oplocení.

Jednotlivé práce budou prováděny postupně a budou na sebe navazovat.

Jeřáby budou používány dle platné legislativy ČSN ISO 12 480-1.

V Systému bezpečné práce, který je nutno zpracovat pro řízení provozu jeřábu a který musí být dodržován při každé činnosti jeřábu, je třeba mj. zajistit řádně zaškolené a kompetentní osoby, které jsou seznámeny se svými povinnostmi a s povinnostmi ostatních účastníků provozu jeřábu, a odpovídající dozor prováděný zaškolenými a kompetentními osobami s potřebnými pravomocemi

Jeřábník je zodpovědný za správné ovládání jeřábu v souladu s požadavky výrobce a při dodržení systému bezpečné práce.

Jeřáby řešeny v odstavci g).

Při pracích na plošinách je nutné koordinovat práce s další těžkou technikou na staveništi a jeřáby, organizovat práce bude vedoucí pracovník určený zhotovitelem.

Při pracích na vysokozdvizných plošinách je **zakázáno**:

- Přetěžovat pracovní plošinu
- Pracovat v blízkosti el. vedení pod napětím
- Vstupovat na zábradlí plošiny
- Používat plošinu jako zdvihadlo
- Zvyšovat dosah plošiny např. pomocí žebříku
- Lézt po rameni plošiny
- Rozhoupání plošiny při ovládání
- Přejíždět s plošinou přes překážky
- Ukládat nářadí na hrany košíků
- Sklápět rameno pokud se pod ním nachází osoby nebo materiál

- při zjištění nepravdivé funkce pohybových mechanismů pokračovat v provozu
- vyřazovat bezpečnostní zařízení z provozu,
- provádět jakékoliv opravy a úpravy bez příslušné kvalifikace.
- Pohyb pracovníků v těsné blízkosti kol plošiny

r) Zajištění organizace a časové posloupnosti nebo souslednosti prací vykonávaných při realizaci stavby s prováděním tunelářských a podzemních prací, pro které jsou požadavky na bezpečnostní opatření stanoveny zvláštním právním předpisem:

Příloha č. 2 k NV č. 591/2006 Sb. – Bližší minimální požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při provozu a používání strojů a nářadí na staveništi, odstavec X.

Beranidla a vibrační beranidla – strojní:

Zpracovat pracovní, technologické postupy.

Dodržovat bezpečnou vzdálenost kolem mechanizace, používat OOPP, zajistit pažnice proti pádu.

Při beranění prvků nesmějí být v okruhu odpovídajícím 1,5 násobku výšky věže nebo výložníku jeřábu prováděny jiné práce.

Nosič musí být zajištěn proti převržení.

Při beranění se nevstupuje pod zavěšené prvky. U zavěšeného prvku se může po dobu nezbytně nutnou zdržovat pouze fyzická osoba určená k jeho navádění a stabilizování jeho polohy.

Dodržovat bezpečnou vzdálenost kolem mechanizace, používat OOPP, zajistit pažnice proti pádu, vrtané otvory budou ihned zabetonovány – pokud by to nebylo možné z nějakého důvodu, bude otvor v zemi zabezpečen pevnou zábranou, aby do otvoru nikdo nespádl.

s) Zajištění bezpečnostních opatření ve spojení s prací ve výšce a nad volnou hloubkou, při provádění dokončovacích prací a prací pomocné stavební výroby, zejména při montáži antén a hromosvodů, osazování oken, montáží zábradlí, vodorovné izolace balkónů, terasa střech, při montáži výtahů, vzduchotechniky, klimatizací, při provádění nátěrů konstrukcí a fasád a při dokončovacích pracích kolem objektu, např. chodníky, osvětlení, a při provádění udržovacích prací:

Viz. odstavec o).

Dokončovací práce: Vyklizení staveniště včetně jeho zařízení, odstranění ohrazení včetně bezpečnostních značek, likvidace všeho odpadu atd. Drobná stavební činnost, zejména zemní práce, terénní úpravy prováděné v souvislosti se stavební činností, výkopové práce, odvodňování staveniště, provádění technické rekultivace (využití skrývaných zemin, terénní úpravy pozemků, výsypek, odvalů včetně přípravy pozemků pro biologickou rekultivaci, úprava vodního režimu, meliorační opatření) a podobně.

Udržovací práce: Údržbou stavby se rozumějí práce, jimiž se zabezpečuje její dobrý stavební stav tak, aby nedocházelo ke znehodnocení stavby a co nejvíce se prodloužila její užitelnost.

Požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci (NV 591/2006 Sb., §7. odst. d)):

- Udržovací práce, které bude provádět správce nebo třetí (najatá) osoba, jsou požadovány a prováděny tak, aby byly v souladu s plánem a platnou legislativou ČR.
- Při provádění oprav za pomoci svařování je provozovatel povinen dodržovat požadavky vyhlášky č. 87/2000 Sb.
- Veškeré opravy, kontroly a revize vyžadující odbornou způsobilost je provozovatel zajistit u dodavatelů opravňujících tyto práce provádět.
- Provádět práce podle stanovených pracovních a technologických postupů fyzickými osobami odborně způsobilými pro výkon určité činnosti a určenými k jejich obsluze.
- Provádět práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví uvedených v příloze č. 5 v NV č. 591/2006 Sb. osobami k tomu určenými zhotovitelem a za podmínek jí stanovených.
- Při provádění udržovacích prací je vždy nutné zajistit trvale volný průchod únikovými cestami, dbát na viditelnost bezpečnostních značek, popř. nouzového osvětlení.

- Při práci při udržovacích pracích se použijí přiměřeně požadavky na organizaci práce, technologické a pracovní postupy uvedené v kapitole C. bod 2.
- Při udržovacích pracích na pozemních komunikacích dodržovat zásady pro označování pracovních míst dle TP 66, reflexní pracovní oblečení. Dle charakteru prací přijmout taková bezpečnostní opatření, která zajistí bezpečné a zdravé neohrožující pracovní prostředí a podmínky pro výkon práce.

t) Postupy pro specifická opatření vyplývající z podmínek provádění stavebních a dalších prací a činností v objektech za jejich provoz, včetně časového harmonogramu těchto prací a činností:

Rozdělení na etapy závisí na HGM zhotovitele.

Postupy při pracích na elektrickém zařízení řešena v odstavci e).

Příloha č. 3 k NV č. 591/2006 Sb. – Požadavky na organizaci práce a pracovní postupy,

Odstavec XIII až XX.

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

Projekt byl projednán s orgány státní správy. Požadavky dotčených orgánů jsou projektem respektovány a musí být při realizaci dodrženy. Zpráva o zpracování stanovisek dotčených orgánů je součástí projektové dokumentace.

Toto zpracování plánu BOZP (příprava) vychází z informací a skutečností známých v jednotlivých fázích stavby. Dobře zpracování Plánu nebyly zpracovateli Plánu žádné specifické požadavky známy. Nepostihuje tedy definitivní stav, který bude ovlivněn zvolenými technologickými postupy a prostředky ve fázi realizace.

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

Při práci s konstrukčními vrstvami vozovky je třeba dodržovat základní hygienická pravidla, tj. nepít, nejít a nekouřit, kde se uvolňují těkavé látky. Při znečištění pokožky asfaltem doporučujeme čistit tato místa pomocí past na ruce, mýdel, jedlých olejů atd., nepoužívat ředidel, acetonu, trichloretylenu apod. Při práci s asfaltovými pásy (živicí) je vhodné používat ochranné rukavice, pracovní oblek a vhodnou pevnou pracovní obuv. Pro vlastní aplikaci se doporučuje používat zařízení k tomu účelu určená a schválená. Na pracovištích musí být vždy odpovídající počet hasících prostředků.

Závěr:

Tento dokument je prvním zpracováním Plánu BOZP (verze P0).

Postupy navrhované v tomto Plánu vycházejí z informací o plánovaných pracích obsažených v projektové dokumentaci, stavebním povolení a vyjádření dotčených úřadů. Budou následně doplňovány, upřesňovány dle pracovních a technologických postupů, předpokládaného trvání a posloupností nebo souběhů předkládaných zhotovitelem ve lhůtách dle § 16 zákona 309/2006 Sb. Změny budou dopisovány do plánu BOZP formou aktualizace.

Aktualizace plánu BOZP:

Předpokladem pro první aktualizaci Plánu BOZP (verze P1) je přechod stavby z přípravy do realizace, kdy musí být navržena technická řešení nebo organizační opatření, která jsou z hlediska zajištění bezpečného a zdraví neohrožujícího pracovního prostředí a podmínek výkonu práce vhodná pro plánování jednotlivých prací, zejména těch, které se uskutečňují současně nebo v návaznosti, uvedena do skutečného stavu. Další potřebné aktualizace Plánu BOZP budou součástí zápisu z kontrolního dne koordinátora.

Zápisy z kontrolních dnů koordinátora BOZP:

Stěžejním dokumentem a nástrojem pro činnost koordinátora BOZP na staveništi je zápis z KDKoo.

Četnost konání KDKoo záleží na rozsahu a rizikovitosti stavby. Na KDKoo jsou pozýváni zástupci jednotlivých zhotovitelů, kteří v daném období působí na staveništi. (pozvánka s termínem a místem konání je součástí zápisu z KDKoo).

KD BOZP obsahuje zápis z kontrolního dne a prezenční listinu s podpisy jednotlivých zhotovitelů.

Kontrolní prohlídkou stavby je potom „pochůzka“ koordinátora BOZP na staveništi v rámci stavby, kdy koordinátor BOZP na staveništi kontroluje dodržování plánu BOZP. Může být sjednaná nebo namátková. Nejrizikovější prohřešky se zapisují do stavebního deníku, případně je zaslán soubor s přehledem rizikových prací, které jsou v rozporu s navrženým plánem BOZP a jeho aktualizacemi (elektronicky).

Povinnost pracovníků z hlediska obecných zásad dodržení BOZP na staveništi:

Všichni pracovníci stavby jsou povinni:

- dbát podle svých možností o svou vlastní bezpečnost, o své zdraví i o bezpečnost a zdraví osob, kterých se bezprostředně dotýká jeho jednání,
- při chůzi používat vymezené a vykázané cesty, vchody a východy,
- dodržovat zákaz vstupu do těch prostor stavby, která nesouvisí s předmětem jeho pracovních činností, respektovat bezpečnostní značky, symboly a signály,
- zvýšenou pozornost věnovat pohybujícím se vozidlům,
- nepřetěžovat podlahy, konstrukce, správně používat lešení a jiné pomocné konstrukce na stavbě apod.,
- neshazovat svévolně materiál a předměty z výšky bez předchozího zajištění, nepodlézat, nepřelézat zábradlí, zábrany a jiná ochranná zařízení
- předměty ukládat stabilně, tak, aby se při běžném provozu nemohly převrhnout, spadnout, sklopit apod.,
- opustit ohrožený prostor při výstražném znamení daném řidičem stroje, vozidla apod.,
- nezdržovat se pod zavěšenými břemeny nebo v prostoru možného pádu manipulovaného břemene při nakládce, vykládce, přemísťování a jiných manipulačních pracích,
- nezdržovat se na pracovišti, kde se provádí manipulační práce, pokud se sám na manipulaci nepodílí,
- nezdržovat se v nebezpečném dosahu pracovních částí strojů a zařízení (např. u nakladačů, rypadel),
- při práci ve výškách a nad volnou hloubkou být chráněn proti pádu ochrannou konstrukcí (zábradlím, ohrazením, poklopem apod.) nebo záchytnou konstrukcí umístěnou pod místem práce (záchytné lešení, síť apod.) nebo alespoň osobním zajištěním – prostředky osobního zajištění, tj. záchytným postrojem apod.,

- nepracovat osamoceně na pracovištích, kde není z doslechu nebo v dohledu jiná osoba, která by v případě potřeby nebo nehody poskytla nebo přivolala pomoc, a to především v nebezpečných a uzavřených prostorách, v místech s nebezpečím otravy, výbuchu, zasypaní, utonutí, pádu z výšky apod.,
- při zacházení s elektrickými zařízeními dodržovat příslušné elektrotechnické předpisy, správně klást a chránit el. přívody proti mechanickému poškození, dodržovat povinnosti vypínat el. zařízení po ukončení práce, nezasahovat do el. zařízení, nepřetěžování el. zařízení, dodržovat zákaz práce s poškozeným zařízením, zákaz práce v blízkosti el. zařízení atd.,
- neuvádět strojní zařízení do činnosti v případě poruchy,
- v případě svařování dodržovat podmínky stanovení vyhlášky MV č. 87/2000 Sb.,
- dodržovat zákaz záměny jiné osoby za rodinného příslušníka nebo jinou osobu bez vědomí zástupce objednatele,
- dodržovat zákaz kouření mimo vyhrazené prostory,
- nepoužívat pro zvedání předmětů nebo pro výstup na vyvýšené části staveniště zařízení, která k tomu nejsou určena,
- nepoškozovat bezpečnostní a informační tabulky a ostatní vybavení na staveništi,
- neopírat předměty o části strojního zařízení,
- dodržovat zákaz donášení alkoholických nápojů a toxických látek a nepracovat pod vlivem alkoholických nápojů

Přílohy:

Příloha č. 1 – Přehled právních předpisů v platném znění používaných ve stavebnictví

Vyhláška ČÚBP č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, ve znění pozdějších předpisů,
Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů (jednou z posledních novel je zásadní novela č. 229/2016 Sb., které je věnována samostatná stránka),
Vyhláška ČÚBP č. 91/1993 Sb., k zajištění bezpečnosti práce v nízkotlakých kotelnách,
Vyhláška MV č. 87/2000 Sb., kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách,
Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů,
Vyhláška č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci), ve znění pozdějších předpisů,
Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí,
Nařízení vlády č. 168/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky,
Vyhláška č. 6/2003 Sb., kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí pobytových místností některých staveb,
Nařízení vlády č. 406/2004 Sb., o bližších požadavcích na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu,
Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí,
Zákon č. 251/2005 Sb., o inspekci práce, ve znění pozdějších předpisů,
Nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky,
Zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů,
Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů,
Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci), ve znění pozdějších předpisů,
Vyhláška č. 394/2006 Sb., kterou se stanoví práce s ojedinělou a krátkodobou expozicí azbestu a postup při určení ojedinělé a krátkodobé expozice těchto prací,
Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích,
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES (označované jako REACH),
Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů,
Vyhláška č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění č. 268/2011,
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. 8. 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006,
Vyhláška č. 156/2008 Sb., o zdokonalování odborné způsobilosti řidičů a o změně vyhlášky č. 167/2002 Sb., kterou se provádí zákon č. 247/2000 Sb., o získávání a zdokonalování odborné způsobilosti k řízení motorových vozidel a o změnách některých zákonů, ve znění zákona č. 478/2001 Sb.,
Nález č. 241/2009 Sb., Nález Ústavního soudu ze dne 26. května 2009 ve věci návrhu na zrušení vyhlášky č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, a alternativního návrhu na zrušení některých ustanovení vyhlášky č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb
Vyhláška č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby, ve znění č. 20/2012 Sb.,
Vyhláška č. 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb,

Nařízení vlády č. 201/2010 Sb. , o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu, ve znění č. 170/2014 Sb.,
Nařízení vlády č. 272/2011 Sb. , o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací,
Vyhláška č. 104/2012 Sb. , o stanovení bližších požadavků na postup při posuzování a uznávání nemocí z povolání a okruh osob, kterým se předává lékařský posudek o nemoci z povolání, podmínky, za nichž nemoc nelze dále uznat za nemoc z povolání, a náležitosti lékařského posudku (vyhláška o posuzování nemocí z povolání),
Vyhláška č. 228/2015 Sb. , o rozsahu zpracování informace veřejnosti, hlášení o vzniku závažné havárie a konečné zprávy o vzniku a dopadech závažné havárie
Nařízení Evropského parlamentu a Rady EU č. 2016/425 o osobních ochranných prostředcích a o zrušení Směrnice Rady 89/686/EHS (nahradilo nařízení vlády č. 21/2003 Sb.)
Nařízení vlády č. 339/2017 Sb. , o bližších požadavcích na způsob organizace práce a pracovních postupů při práci v lese a na pracovištích obdobného charakteru
Nařízení vlády č. 375/2017 Sb. , o vzhledu, umístění a provedení bezpečnostních značek a značení a zavedení signálů (od 28. 11. 2017 nahradilo nařízení vlády č. 11/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů)
Vyhláška č. 61/2018 Sb. , o seznamu nebezpečných chemických látek, směsí a prachů a podmínkách nakládání s nebezpečnými chemickými látkami a směsmi a podmínkách výkonu činností spojených s nebezpečnou expozicí prachu
Zákon č. 250/2021 Sb. , o bezpečnosti práce v souvislosti s provozem vyhrazených technických zařízení a o změně souvisejících zákonů
Nařízení vlády č. 390/2021 Sb. , o bližších podmínkách poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čisticích a dezinfekčních prostředků
Vyhláška č. 460/2021 Sb. , o kategorizaci staveb z hlediska požární bezpečnosti a ochrany obyvatelstva
Sdělení MPSV č. 494/2021 Sb. , o vyhlášení průměrné mzdy v národním hospodářství za první až třetí čtvrtletí roku 2021 pro účely zákoníku práce
Nařízení vlády č. 190/2022 Sb. , o vyhrazených technických elektrických zařízeních a požadavcích na zajištění jejich bezpečnosti
Nařízení vlády č. 191/2022 Sb. , o vyhrazených technických plynových zařízeních a požadavcích na zajištění jejich bezpečnosti
Nařízení vlády č. 192/2022 Sb. , o vyhrazených technických tlakových zařízeních a požadavcích na zajištění jejich bezpečnosti
Nařízení vlády č. 193/2022 Sb. , o vyhrazených technických zdvihacích zařízeních a požadavcích na zajištění jejich bezpečnosti
Nařízení vlády č. 194/2022 Sb. , o požadavcích na odbornou způsobilost k výkonu činnosti na elektrických zařízeních a na odbornou způsobilost v elektrotechnice

Příloha č. 2 – Prokazatelné seznámení zhotovitelů (odpovědná osoba) s Plánem BOZP a jeho přílohami, seznam zhotovitelů

Já níže podepsaný zástupce zhotovitele (statutární zástupce, stavbyvedoucí, odpovědná osoba), svým podpisem stvrzuji, že jsem se seznámil s obsahem Plánu BOZP a jeho přílohami na stavbě „**III/3764 Most přes Úmoří v Drnovicích 3764-2**“ že rozumím jeho obsahu, souhlasím s ním bez připomínek a budu se při práci řídit zásadami v něm uvedenými. Stvrzuji také, že s obsahem Plánu seznámím své podřízené a pracovníky, kteří se účastní výstavby předmětné stavby (viz. Příloha č. 2a). Dále se také zavazuji k součinnosti s koordinátorem BOZP pro výše uvedenou stavbu. O vydaných revizích a aktualizacích plánu v průběhu výstavby budou zástupci zhotovitele informováni prostřednictvím zápisu z KDKoo. BOZP (elektronicky).

S tímto Plánem BOZP a jeho přílohami byli dle § 7 písm. c) a § 8 písm. h) NV č. 591/2006 Sb. seznámeni a souhlasí s ním:

Datum	Jméno a příjmení / funkce	Zhotovitel	Podpis

Pozn.: Příloha č. 2 se dá libovolně množit dle potřeby a počtu zhotovitelů.

Příloha č. 2a – Prokazatelné seznámení pracovníků zhotovitele s Plánem BOZP a jeho přílohami, seznam pracovníků**Zhotovitel:**

Já níže podepsaný pracovník uvedeného zhotovitele svým podpisem stvrzuji, že jsem se seznámil s obsahem Plánu BOZP a jeho přílohami na stavbě „**III/3764 Most přes Úmoří v Drnovicích 3764-2**“, že rozumím jeho obsahu, souhlasím s ním bez připomínek a budu se při práci řídit zásadami v něm uvedenými.

S tímto Plánem BOZP a jeho přílohami byli dle § 7 písm. c) a § 8 písm. h) NV č. 591/2006 Sb. seznámeni a souhlasí s ním:

Datum	Jméno a příjmení / Funkce	Zhotovitel	Podpis

Pozn.: Příloha č. 2a se dá libovolně množit dle potřeby a počtu pracovníků.

Příloha č. 3 - Seznam schválených rizik jednotlivých zhotovitelů

[illegible]

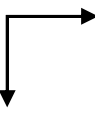
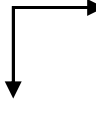
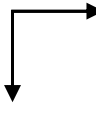





Pozn.: Příloha č. 3 se dá libovolně množit dle potřeby a počtu R.

Příloha č. 4 - Vzájemné seznámení s riziky mezi zhotoviteli

V případě, že nejsou zpracované komplexně rizika pro celou stavbu generálním zhotovitelem, nebo není provedeno vstupní školení a seznámení se stavenišťem – zpracovává OZO BOZP generálního zhotovitele, jsou zhotovitelé povinni se vzájemně seznámit s riziky ve smyslu § 101 odst. 3 zákona č. 262/2006 Sb.,:

Organizace, které se podílejí na výše uvedené stavbě zavazují, že budou vzájemně písemně informovat o rizicích, kterými se mohou vzájemně ohrožovat. Vedoucí zaměstnanci se budou vzájemně informovat o všech skutečnostech, které vy při provádění prací mohli vést k ohrožení zdraví zaměstnanců jiných organizací a o opatřeních provedených k zajištění bezpečnosti.

Potvrzuji svým podpisem, že jsem byl(a) informován(a) o rizicích ostatních dodavatelů na výše uvedené stavbě.

Firma:	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Datum:	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
.....								
.....								
.....								
.....								
.....								
.....								
.....								
.....								

Příloha č. 5 – Seznam schválených TePř

Datum	Název TePř	Zhotovitel	Připomínkováno KOO / datum schválení

Pozn.: Příloha č. 5 se dá libovolně množit dle potřeby a počtu TePř.

Příloha č. 6 – Harmonogram stavby (HMG)

HMG bude doplněn aktualizací plánu při realizaci stavby.

Změny v DIO budou doplněno v aktualizaci plánu BOZP při realizaci stavby.



Příloha č. 8 - Záznam o aktualizaci Plánu BOZP

[illegible]

Příloha č. 9 – Úkoly a povinnosti zadavatele stavby, zhotovitele, oznámení na OIP, povinnosti vůči Koo BOZP, postup při MU, náležitosti TP, rizik.

Předcházení ohrožení života a zdraví při práci:

§ 101 zákona č. 262/2006 Sb.:

(1) Zaměstnavatel je povinen zajistit bezpečnost a ochranu zdraví zaměstnanců při práci s ohledem na rizika možného ohrožení jejich života a zdraví, která se týkají výkonu práce (dále jen "rizika").

(2) Péče o bezpečnost a ochranu zdraví při práci uložená zaměstnavateli podle odstavce 1 nebo zvláštními právními předpisy je nedílnou a rovnocennou součástí pracovních povinností vedoucích zaměstnanců na všech stupních řízení v rozsahu pracovních míst, která zastávají.

(3) Plní-li na jednom pracovišti úkoly zaměstnanci dvou a více zaměstnavatelů, jsou zaměstnavatelé povinni vzájemně se písemně informovat o rizicích a přijatých opatřeních k ochraně před jejich působením, která se týkají výkonu práce a pracoviště, a spolupracovat při zajišťování bezpečnosti a ochrany zdraví při práci pro všechny zaměstnance na pracovišti. Na základě písemné dohody zúčastněných zaměstnavatelů touto dohodou pověřený zaměstnavatel koordinuje provádění opatření k ochraně bezpečnosti a zdraví zaměstnanců a postupy k jejich zajištění.

(4) Každý ze zaměstnavatelů uvedených v odstavci 3 je povinen

a) zajistit, aby jeho činnosti a práce jeho zaměstnanců byly organizovány, koordinovány a prováděny tak, aby současně byli chráněni také zaměstnanci dalšího zaměstnavatele,

b) dostatečně a bez zbytečného odkladu informovat odborovou organizaci a zástupce zaměstnanců pro oblast bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, a nepůsobí-li u něj, přímo své zaměstnance o rizicích a přijatých opatřeních, které získal od jiných zaměstnavatelů.

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

(6) Náklady spojené se zajišťováním bezpečnosti a ochrany zdraví při práci je povinen hradit zaměstnavatel; tyto náklady nesmějí být přenášeny přímo ani nepřímo na zaměstnance.

Zadavatel stavby (objednatel, stavebník):

§ 14 odst. 1 zákona 309/2006 Sb.:

Budou-li na staveništi působit zaměstnanci více než jednoho zhotovitele, je zadavatel stavby povinen písemně určit jednoho nebo více koordinátorů s přihlédnutím k druhu a velikosti stavby a její náročnosti na koordinaci opatření k zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce na staveništi. Koordinátor podle věty první musí být určen při přípravě stavby od zahájení prací na zpracování projektové dokumentace pro stavební řízení do jejího předání zadavateli stavby a při realizaci stavby od převzetí staveniště prvním zhotovitelem do převzetí dokončené stavby zadavatelem stavby. Činnosti koordinátora při přípravě stavby a při její realizaci mohou být vykonávány toutéž osobou

§ 14 odst. 3 zákona 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.

§ 14 odst. 4 zákona 309/2006 Sb.:

Zadavatel stavby je povinen předat koordinátorovi veškeré podklady a informace pro jeho činnost, zejména pro zpracování plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen „plán“), včetně informace o fyzických osobách, které se mohou s jeho vědomím zdržovat na staveništi, poskytovat mu potřebnou součinnost a zavázat všechny zhotovitele, popřípadě jiné osoby k součinnosti s koordinátorem po celou dobu přípravy a realizace stavby.

§ 15 odst. 3 zákona 309/2006 Sb.:

Zadavatel stavby postupuje při výběru zhotovitele v souladu s požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci s ohledem na práce a činnosti vystavující zaměstnance zvýšenému ohrožení života nebo zdraví na staveništi uvedenými v plánu.

Oznámení o zahájení prací:

V případech, kdy je splněno kritérium dle § 15 odst. (1) zákona č. 309/2006 Sb., je stavebník povinen provést oznámení o zahájení stavby na oblastní inspektorát práce, nejpozději do 8 dnů před předáním staveniště zhotoviteli. Oznámení může být doručeno v listinné podobě nebo v elektronické podobě.

Oblastní inspektorát práce pro Jihočeský kraj a Vysočinu.

adresa: Vodní 1629/21, 370 06 České Budějovice

e-mail: epodatelna.budejovice@suip.cz

Náležitosti oznámení o zahájení prací na oblastní inspektorát práce (OIP) jsou stanoveny v příloze č. 4 NV 591/2006 Sb.: **Náležitosti oznámení o zahájení prací:**

1. Datum odeslání oznámení.
2. Jméno, identifikační číslo osoby, bylo-li jí přiděleno, sídlo/adresa místa bydliště zadavatele stavby (stavebníka).
3. Přesná adresa, popřípadě popis umístění staveniště.
4. Druh stavby, její stručný popis včetně uvedení prací a činností podle přílohy č. 5 k tomuto nařízení, pokud mají být na stavbě prováděny.
5. Jméno, identifikační číslo osoby, bylo-li jí přiděleno, sídlo/adresa místa bydliště zhotovitele a fyzické osoby zabezpečující odborné vedení provádění stavby, popřípadě osoby vykonávající technický dozor stavebníka.
6. Jméno, identifikační číslo osoby, bylo-li jí přiděleno, a sídlo/adresa místa bydliště, číslo platného osvědčení koordinátora při přípravě stavby.
7. Jméno, identifikační číslo osoby, bylo-li jí přiděleno, a sídlo/adresa místa bydliště, číslo platného osvědčení koordinátora při realizaci stavby.
8. Datum předání staveniště zhotoviteli a datum plánovaného ukončení prací.
9. Odhadovaný maximální počet fyzických osob na staveništi.
10. Plánovaný počet zhotovitelů na staveništi.
11. Identifikační údaje o zhotovitelích na staveništi.
12. Jméno, příjmení a podpis zadavatele stavby, popřípadě fyzické osoby oprávněné jednat jeho jménem.

Zhotovitel stavby (i jednotliví podzhotovitelé):

Každý zhotovitel i podzhotovitel dle §16 zákona č. 309/2006 Sb. je povinen:

- a) Nejpozději do 8 dnů před zahájením prací na staveništi písemně informovat určeného koordinátora BOZP o pracovních a technologických postupech, které pro realizaci stavby zvolil, o řešení rizik vznikajících při těchto postupech, včetně opatření přijatých k jejich odstranění. Dokumentace předávána koordinátorovi BOZP bude obsahovat seznam konkrétních významných nebezpečí a ohrožení souvisejících s konkrétní pracovní činností, používaným zařízením, technologií, pracovním prostředím a pracovištěm. Identifikace, vyhodnocení rizik a přijetí opatření k jejich odstranění je předáno v tištěné podobě. Na vyžádání koordinátora BOZP zhotovitel stavby předloží kopie záznamu o předání staveniště (pracoviště) nebo jeho části, popř. jiné povolení pro vstup vydané hlavním zhotovitelem stavby. V případě, že má zhotovitel své (pod)zhotovitele nebo jiné fyzické osoby (OSVČ) podílející se na výstavbě, je povinen předložit kopii předání staveniště i těchto výše uvedeným jiných fyzických osob. Zhotovitel musí neprodleně informovat koordinátora BOZP i ostatní dotčené zhotovitele o změnách ve způsobu provádění prací, změně technologie nebo termínu provádění prací tak, aby nevznikala nová rizika spojená s těmito změnami. Na základě této informace provede koordinátor BOZP aktualizaci Plánu.

- b) Poskytovat koordinátorovi součinnost potřebnou pro plnění jeho úkolů po celou dobu svého zapojení do přípravy a realizace stavby, zejména mu včas předávat informace a podklady potřebné pro zhotovení plánu a jeho změny, brát v úvahu podněty a pokyny koordinátora, zúčastňovat se zpracování plánu, tento plán a jeho aktualizace dodržovat, zúčastňovat se kontrolních dnů a postupovat podle dohodnutých opatření, a to v rozsahu, způsobem a ve lhůtách uvedených v plánu BOZP.

Úkoly a povinnosti zhotovitele stavby:

1. Informovat koordinátora BOZP na staveništi o rizicích
2. Být součinný s koordinátorem BOZP na staveništi
3. Plnit obecné zásady a požadavky na výstavbu
4. Dodržovat předpisy pro provoz strojů a zařízení
5. Plnit požadavky na organizaci práce
6. Školit zaměstnance a pracovníky
7. Zajistit odbornou a zdravotní způsobilost zaměstnanců

Zhotovitel zodpovídá, že realizace vlastních prací budou provádět zaměstnanci s řádnou kvalifikací, s platným školením BOZP a profesním školením, kteří jsou pro výkon příslušných prací zdravotně a odborně způsobilí. Dále jsou prokazatelně seznámeni s příslušnými předpisy a jsou ověřeny jejich znalosti.

Zhotovitel dokládá dokumentaci o provedeném školení BOZP a prokazatelném seznámení pracovníků koordinátorovi BOZP. Dále na vyžádání koordinátora dokládá další potřebné dokumenty.

Povinnosti vůči Koordinátorovi BOZP:

Koordinátorem je fyzická nebo právnická osoba určená zadavatelem stavby k provádění stanovených činností při přípravě stavby, popřípadě při realizaci stavby na staveništi.

Koordinátor musí splňovat stanovené předpoklady odborné způsobilosti (§10 z. 309/2006 Sb.)

Koordinátorem nemůže být zhotovitel, jeho zaměstnanec, ani fyzická osoba, které odborně vede realizaci stavby!!

Koordinátor BOZP na staveništi je tedy osoba na staveništi, která koordinuje jednotlivé rizikové práce mezi jednotlivými zhotoviteli, vyhodnocuje dopady a navrhuje společně se stavbyvedoucím opatření k předcházení ohrožení života a zdraví na staveništi s cílem zajištění bezpečnosti všech pracovníků stavby, kteří se s vědomím zadavatele stavby pohybují na staveništi.

Koordinátor BOZP může požadovat po zhotoviteli a jeho podzhotovitelích doložení:

- doklad o proškolení zaměstnanců z bezpečnosti práce a požární ochrany, pokud to vychází z pracovní činnosti zhotovitele, tak i školení práce ve výškách,
- doklady o odborné způsobilosti zaměstnanců u činností: vazač, svářeč, lešenář, jeřábník, strojník,
- revize elektrických zařízení a vázacích prostředků,
- systém bezpečné práce jeřábu (pokud se to týká pracovní činnosti zhotovitele),
- místní bezpečnostní předpisy, návody, provozní dokumentaci strojů a zřízení.
- dokument o předání a převzetí staveniště

Na stavbě musí být k dispozici u jednotlivých zhotovitelů:

- seznam všech zaměstnanců s uvedením jména a příjmení, evidence jejich nástupu až po dokončení,
- seznam rizik vyplývajících z jejich činností (rizika jednotlivých zhotovitelů),
- doklad o školení zaměstnanců v oblasti BOZP a školení o práci ve výškách a nad volnou hloubkou, týká-li se stavby.
- doklad o školení zaměstnanců v oblasti BOZP a školení o práci nad vodou nebo v její těsné blízkosti, týká-li se stavby.
- doklady o odborné způsobilosti zaměstnanců (vazač, svářeč, jeřábník, strojník),

- technologické postupy, pracovní postupy, technologické postupy
- revize elektrických zařízení a vázacích prostředků,
- místní bezpečnostní předpisy, návody, provozní dokumentaci strojů a zařízení,
- kniha BOZP, stavební deník

Rizika (R):Náležitosti RIZIK:

- název dokumentu
- název projektu a stavby, pro kterou byl zpracován
- název firmy, adresa a další identifikační údaje firmy
- druhy pracovních činností, pro které je vyhodnocení provedeno
- osoba zodpovědná za jeho vypracování a schválení, kontakt a podpis
- osoba zodpovědná za vyhledávání rizik, kontakt a podpis
- popis použité metody, postup, způsob zjišťování zdrojů rizik a přijímání opatření k jejich odstraňování nebo minimalizaci působení
- seznam OOPP zpracovaný na základě zhodnocených rizik
- doklady o informování zaměstnanců o rizicích možných ohrožení souvisejících s výkonem práce, včetně informace o opatřeních na ochranu před těmito ohroženími. Dále je povinností zhotovitelů stavebních prací v rámci vypracování dodavatelské dokumentace stavby vytvořit podmínky k zajištění bezpečnosti práce. Součástí dodavatelské dokumentace je technologický nebo pracovní postup všech prací, které budou na stavbě vykonávány.

Již na základě projektové dokumentace je zřejmé, že se na stavbě budou provozovat pracovní činnosti s výskytem **významných rizik**:

- práce v ochranných pásmech inženýrských sítí
- práce a pohyb v blízkosti pracovních strojů
- práce s ručním nářadím a s pracovními stroji a strojními zařízeními
- práce ve výšce nad 1,5 m a na pomocných stavebních konstrukcích, lešení, žebřících
- práce ve výškách –stavba mostu
- zemní práce spojené s výkopy
- práce a pokládka souvrství vozovky, zpevněné plochy
- práce spojené s manipulací se zvedáním těžkých břemen jeřábem
- práce s elektrickými zařízeními
- bourací, demoliční, rekonstrukční, železářské, bednicí a betonářské, zednické práce

Technologické předpisy (pracovní postupy) (TP):Technologický postup musí stanovit:

- návaznost a souběh jednotlivých stavebních prací
- pracovní postup pro danou pracovní činnost
- použití strojů, zařízení a speciálních pracovních prostředků a pomůcek
- druhy a typy pomocných stavebních konstrukcí (lešení, podpěrných konstrukcí, plošin apod.)
- způsoby dopravy (svislé i vodorovné) materiálu včetně komunikací a skladovacích ploch
- technické a organizační opatření k zajištění bezpečnosti pracovníků, pracoviště a okolí
- opatření k zajištění staveniště (pracoviště) po dobu, kdy se na něm nepracuje
- opatření při pracích za mimořádných podmínek

Požadavky na organizaci práce a pracovní postupy Jsou uvedené v příloze č. 3 NV č. 591/2006 Sb. zhotovitel stavby konzultuje s koordinátorem BOZP a předkládá mu je ke schválení v dostatečném předstihu před zahájením prací. Předložený podrobný technologický postup nebo popis organizace práce zahrnující i dílčí

činnosti, bude zpracovaný tak, aby z něho byl zřejmý způsob zajištění BOZP při provádění prací. Technologický postup bude před předložením koordinátorovi BOZP ověřen bezpečnostním technikem zhotovitele. Odpovědná osoba zhotovitele má povinnost všechny pracovníky předem seznámit s technologickým postupem a jednotlivými pracovními operacemi a přesvědčit se, že jeho pokynům porozuměli a bez připomínek s ním souhlasili a následně to potvrdili svým podpisem do přiložené listiny.

Technologický postup musí být po celou dobu stavebních prací k dispozici na stavbě! Koordinátor BOZP na základě splnění výše uvedených požadavků seznámí zhotovitele s plánem a informuje podle § 18 zákona č. 309/2006 Sb., o bezpečnostních a zdravotních rizicích, která vznikla na staveništi během postupu prací dotčené zhotovitele stavby. Odpovědný zástupce zhotovitele je následně povinen tyto informace dále prokazatelně sdělit svým podřízeným, a to i informace získané z koordinačních porad, aktualizací plánu a aktualizací rizik. Na vyžádání koordinátora BOZP zhotovitel stavby předloží kopie záznamu o předání staveniště (pracoviště) nebo jeho části, popř. jiné povolení pro vstup vydané hlavním zhotovitelem stavby. V případě, že má zhotovitel své (pod)zhotovitele nebo jiné fyzické osoby (OSVČ) podílející se na výstavbě, je povinen předložit kopii předání staveniště i těchto výše uvedeným jiných fyzických osob.

Odpovědnost a pravomoc na úseku BOZP. Péče o bezpečnost a ochranu zdraví při práci je nedílnou a rovnocennou součástí pracovních povinností vedoucích zaměstnanců na všech stupních řízení v rozsahu pracovních míst, která zastávají.

Časový průběh stavebních prací - Harmonogram (HMG):

HMG:

- a) Zhotovitel ne zahájí práce na stavbě před zpracováním HMG a jeho předáním koordinátorovi BOZP.
- b) Zhotovitelé předají HMG koordinátorovi BOZP nejpozději 8 dnů před započátkem prací na stavbě.
- c) HMG by měl být zhotovitelem zpracován tak, aby nemohlo docházet k tlaku na pracovní tempo a zatížení zaměstnanců, vzniku stresových situací, a aby jednotlivé fáze pracovních operací plynule navazovaly na TP pro jednotlivé pracoviště a pracovní postupy.
- d) HMG bude pravidelně aktualizován s ohledem na prováděné práce na stavbě.

Povinnosti osob vykonávajících činnost (pohybujících se) na staveništi:

- Všechny osoby na staveništi jsou povinny:
- Řídit se pokyny koordinátora BOZP, vedoucích zaměstnanců (stavbyvedoucích), osob zajišťujících technický dozor, osob zastupujících zadavatele stavby (investora)
- Účastnit se kontrolních dnů BOZP, kontrolních prohlídek stavby, pokud k tomu byly koordinátorem vyzvány
- Spolupracovat na odstranění jištěných závad v oblasti BOZP – dodržovat Plán BOZP
 - Upozorní-li koordinátor BOZP zhotovitele na nedostatky v uplatňování požadavků na bezpečnost a ochranu zdraví při práci zjištěné na pracovišti převzatém zhotovitelem, nebo na nedodržení plánu, vyžaduje po zhotoviteli zjednání nápravy (neprodleně) a je k tomu oprávněn navrhnout přiměřená opatření,
 - Nebyla-li zhotovitelem neprodleně přijata přiměřená opatření ke zjednání nápravy, koordinátor oznamuje tuto skutečnost zadavateli stavby. Na základě tohoto oznámení je zadavatel stavby povinen přijmout opatření k odstranění nedostatků vytýkaných koordinátorem.

Na staveništi bude zakázán vstup cizích osob. Každá osoba vstupující na staveniště proto musí být považována za osobu, která se zdržuje na stavbě s vědomím jednotlivých zhotovitelů. Povinností každého z vedoucích zaměstnanců, kteréhokoli zhotovitele bude sledovat výskyt cizích osob na jemu svěřeném úseku stavby a zajistit této osobě bezpečný doprovod k místu na staveništi, kde cizí osobu zkontaktuje se stavbyvedoucím. Stavbyvedoucí poté zajistí poučení této osoby v rozsahu potřebném pro zajištění BOZP při splnění účelu návštěvy této osoby a její vybavení potřebnými osobními ochrannými pracovními prostředky.

Mimořádná událost a pracovní úraz:

Na staveništi bude zakázán vstup cizích osob. Každá osoba vstupující na stavenišť proto musí být považována za osobu, která se zdržuje na stavbě s vědomím jednotlivých zhotovitelů. Povinností každého z vedoucích zaměstnanců, kteréhokoli zhotovitele bude sledovat výskyt cizích osob na jemu svěřeném úseku stavby a zajistit této osobě bezpečný doprovod k místu na staveništi, kde cizí osobu zkontaktuje se stavbyvedoucím. Stavbyvedoucí poté zajistí poučení této osoby v rozsahu potřebném pro zajištění BOZP při splnění účelu návštěvy této osoby a její vybavení potřebnými osobními ochrannými pracovními prostředky.

Zhotovitel, na jehož převzatém staveništi došlo k pracovnímu úrazu je povinen:

- objasnit příčiny a okolnosti vzniku úrazu za účasti pracovníka (pokud to jeho pracovní stav dovoluje), svědků a za účasti odborové organizace nebo zástupce pro oblast BOZP, koordinátora a zástupce zadavatele stavby
- bez vážných důvodů měnit stav na místě úrazu do doby objasnění příčin a okolností vzniku pracovního úrazu
- pracovním úrazu pracovníka jiného zhotovitele bez zbytečného odkladu uvědomit dotýčeného zhotovitele a umožnit mu účast na objasnění příčin a okolností vzniku pracovního úrazu

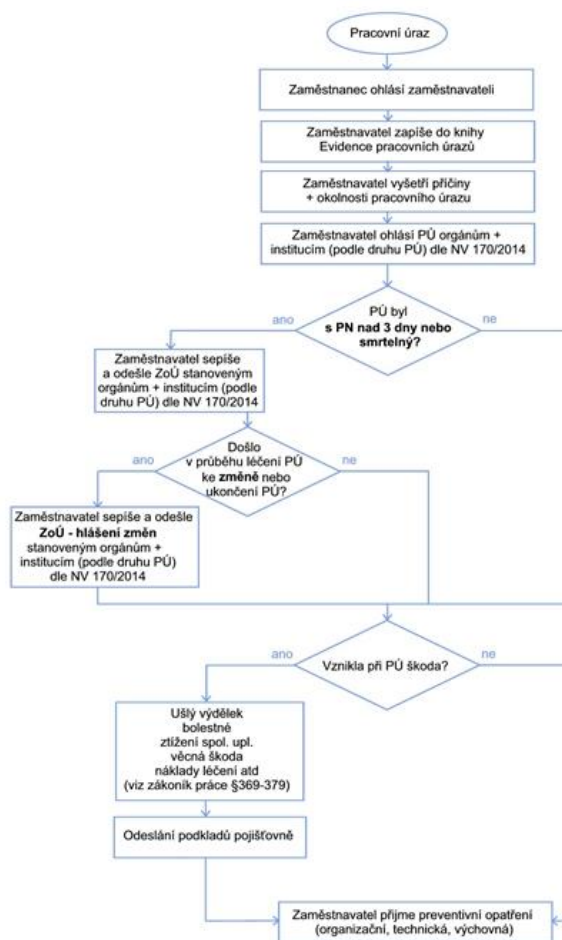
Zhotovitel vede v KNIZE ÚRAZŮ evidenci o všech úrazech na staveništi.

Zhotovitel vyhotoví ZÁZNAM O ÚRAZU, jehož následkem došlo:

- ke zranění pracovníka s pracovní neschopností delší než 3 kalendářní dny
- k úmrtí pracovníka

Zhotovitel ohlásí pracovní úraz a zašle záznam o úrazu zákonem stanoveným orgánům.

Zhotovitel je povinen přijímat opatření proti opakování pracovních úrazů.



Při zpozorování požáru nebo jiné mimořádné události je každý povinen:

- Provést nutná opatření k likvidaci události a zamezení šíření (vyprostit zraněné, poskytnout 1. pomoc, zásah hasicími přístroji, vypnout el. zařízení, uzavřít uzávěry, ohraničit zdroj...) v rámci svých fyzických možností a schopností
- Varovat osoby v okolí místa události – vyhlásit poplach, provést záchranu ohrožených osob
- Ohlásit událost havarijním službám (hasiči, policie, ZZS), popř. zajistit ohlášení jinou osobou.
- Podle svých možností a schopností poskytnout pomoc při evakuaci

Způsob a místo ohlášení mimořádné události:

Mimořádnou událost nebo úraz ohlásit osobně nebo prostřednictvím pověřené osoby nebo pomoci mobilního telefonu. Mimořádnou událost nebo úraz také ihned ohlásit nadřízenému a koordinátorovi BOZP na staveništi.

Pokud budou volány záchranné složky – hasiči, policie, zdravotní záchranná služba

V hlášení uveďte:

Kdo volá, Kde jste, Co se stalo, Rozsah události a ohrožení osob, Své telefonní číslo • Všechny mimořádné události (úraz, požár atd.) se zapisují do příslušné dokumentace společnosti, např. úraz – kniha úrazu daného zhotovitele a evidence úrazů u koordinátora BOZP na staveništi; požár – požární knihy; ekologické havárie – záznam o mimořádné události.

Způsob vyhlášení poplachu v případě ohrožení dalších osob:

Požární poplach se vyhlašuje hlasitým voláním „HOŘÍ“ nebo „HOŘÍ, OPUSŤTE STAVENIŠTĚ“. V ostatních případech voláním „EVAKUACE, OPUSŤTE STAVENIŠTĚ“.

Postup osob při vyhlášení mimořádné události:

Vedoucí pracovník nebo jím pověřená osoba pošle pracovníka ke vstupu na staveniště nebo na určené místo příjezdu záchranných složek, aby očekával jejich příjezd a tyto složky nejkratší cestou a v nejkratší době přivede k místu mimořádné události.

Vedoucí pracovník při vyhlášení evakuace se přesvědčí o tom, zda všichni opustili nebezpečný prostor. V závislosti na situaci organizuje evakuaci, určí trasu evakuace a shromažďovací místo. Na místě zkontroluje počty pracovníků, které se zdržují s jeho vědomím na pracovišti, zda všichni opustili nebezpečný prostor.

Zaměstnanci v ohroženém prostoru ukončí činnost a nejbližším východem opustí nebezpečný prostor a odeberou se na shromažďovací místo.

Místo shromáždění, zde se pracovníci musí shromáždit tak, aby nepřekáželi příjezdu záchranných složek a také tak, aby bylo možné provést kontrolu počtu osob k ověření, zda všichni opustili nebezpečný prostor.

Příloha č. 10 – OOPP na staveništi

Osobní ochranné pracovní prostředky (OOPP):

Osobní ochranné pracovní prostředky jsou takové pracovní nástroje, které chrání zaměstnance před riziky. OOPP nesmí pracovníky omezovat v jejich práci a splňují podmínky dané dle Nařízení vlády č. 390/2021 Sb.

Tyto prostředky slouží pro ochranu zdraví osob a před riziky možného poškození zdraví, které jim hrozí při výkonu více či méně nebezpečné pracovní činnosti. OOPP jsou důležitou a v mnoha případech nepostradatelnou součástí pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci (BOZP). Zahrnují velké množství prostředků a pomůcek, které chrání různé části lidského těla od hlavy až k patě. OOPP chrání zaměstnance například před prachem, hlukem, ostrými předměty, chemickými a toxickými látkami apod.

OOPP musí splňovat takové náležitosti, aby jejich použití bylo účinné vůči potenciálním rizikům zranění a zároveň, aby jejich používání nepředstavovalo žádné další riziko. OOPP musí neprodleně odpovídat stávajícím podmínkám pracoviště, charakteristice pracovní činnosti a rizikům. Měly by být také v souladu s ergonomickými a zdravotními požadavky zaměstnance a v neposlední řadě by měly odpovídat jeho fyzickým předpokladům (velikosti). Též by se nemělo zapomínat na to, že pokud je vyžadováno použít více OOPP, měly by být vzájemně slučitelné, aby jeden nepřekážel druhému.

Co spadá pod OOPP:

- pracovní rukavice
- pracovní oděvy
- montérky
- reflexní oděvy
- pracovní obuv
- ochranné přilby
- ochranné brýle, obličejový štít, respirátory
- svářečské ochranné brýle, kukly
- lezecké postroje u pracovníků ve výškách
- sluchátka

Co mezi OOPP nepatří:

- běžný pracovní oděv nebo uniforma
- vybavení záchranné či havarijní služby nebo hasičů
- výstroj policejních a vojenských složek
- prostředky určené pro silniční dopravu
- sportovní vybavení a ochranné pomůcky
- vybavení pro sebeobranu
- prostředky pro detekování a signalizaci rizik

Všechny osobní ochranné prostředky podléhají povinnosti pravidelné revize, a to minimálně jednou za rok i v případě, že tento prostředek nebyl poškozen nebo nebyl vystaven situaci, kdy by k jeho poškození mohlo dojít.

1. Ochranná přilba

Ochrannou přilbu musí mít pracovník na jakémkoliv staveništi, ale také:

- při pracích, které jsou spojeny s údržbou, opravami a modernizací ocelových mostů, konstrukcí budov apod.
- při výkopových pracích (jámy, šachty, tunely)
- při práci v blízkosti zdvihacích jeřábů
- při obsluze vysokozdvihných vozíků

- při trhacích pracích

2. Ochranná obuv

Ochrannou obuv s podešvemi **odolnými proti propíchnutí** musí mít každý pracovník, který:

- pracuje na výstavbě skeletu budov
- provádí silniční nebo demoliční práce
- pracuje na střechách a lešení
- pracuje s betonovými a prefabrikovanými díly

Ochrannou obuv s podešvemi **bez odolnosti proti propíchnutí** musí mít každý pracovník, který:

- při pracích na ocelových mostech a konstrukcích budov
- při práci na jeřábu
- při přestavování a údržbářské práci
- **Při práci na střechách** musí mít pracovník ochrannou obuv s podpatky nebo na klínu a s podešvemi odolnými proti proražení s proříznutí
- **Při práci na vlhkém a kluzkém povrchu** je zaměstnavatel povinen zajistit zaměstnanci ochrannou obuv s protiskluzovou podrážkou.

3. Chrániče sluchu

Chrániče sluchu, například ochranná sluchátka nebo špunty do uší, musí mít každý zaměstnanec, který:

- obsluhuje zemní a stavební stroje
- obsluhuje kompresory, pneumatická kladiva a zbíječky
- pracuje se stroji pro zpracování dřeva
- obrábí kov
- manipuluje s expanzními vsazovacími stroji

4. Ochranné brýle a obličejové štíty

Ochranné brýle nebo obličejové štíty musí mít na stavbě dělníci, kteří provádějí práce, jako například:

- sváření, broušení a rozbrušování
- utěšňování a sekání
- rozprašování kapalin
- vsazování pomocí expanzního stroje

5. Ochranné prostředky dýchacích orgánů

Ochranné prostředky dýchacích orgánů (respirátory, dýchací masky apod.) musí na stavbě používat pracovníci, kteří:

- pracují v nádržích a prostorech s omezeným prostorem
- nanášejí nátěry stříkáním
- pracují s organickými rozpouštědly
- pracují v podzemních prostorech souvisejících s kanalizací
- používají lepidla obsahující organická rozpouštědla (podlaháři)
- brousí dřevo a vyskytují se v prašném prostředí
- čistí a odmašťují stroje a jejich součásti
- zpracovávají sypké materiály
- čistí zásobníky sypkých hmot
- se účastní demoličních prací

6. Ochrana těla, paží a rukou

Osobní ochranné pracovní prostředky pro ochranu těla, paží a rukou zahrnují ochranné a ohnivzdorné oděvy, zástěry, rukavice apod. Povinnost používat tyto OOPP má zaměstnanec podle toho, jakou práci vykonává. Například:

- ochranný oděv musí mít pracovník, který čistí cisterny, nádrže nebo kanály
- ohnivzdorný oděv nebo koženou zástěru musí mít pracovník, který svařuje

ochranné rukavice je nutné mít při:

- svařování a práci s expanzními vsazovacími přístroji
- manipulaci s ostrými předměty, ale mimo strojů, které by mohly rukavici zachytit
- práci s ropnými produkty
- ochranné rukavice z kovové síťoviny musí používat zaměstnanec, který na stavbě vyměňuje nože u řezacích strojů

7. Bezpečnostní pásy a postroje




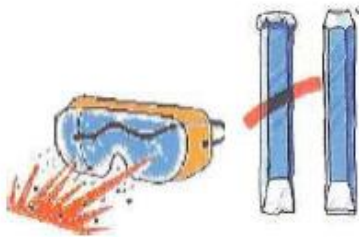











Bezpečnostní pásy a postroje je povinen používat každý pracovník, který:

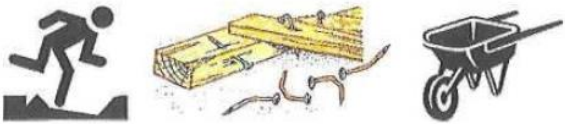
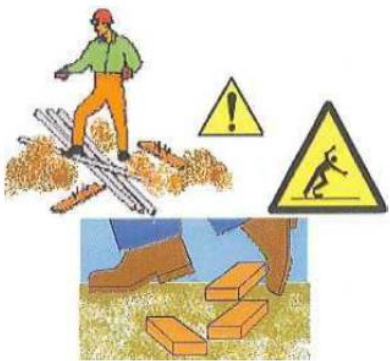
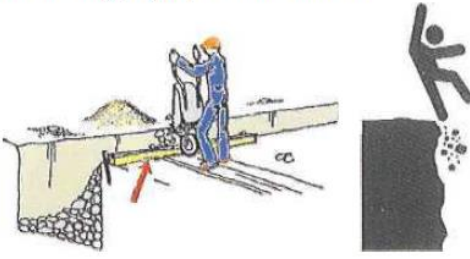

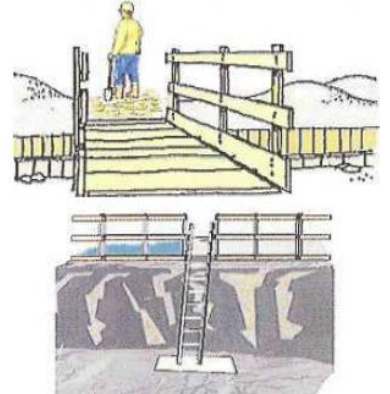


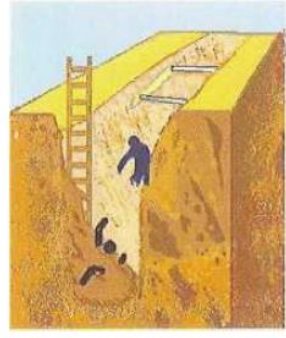
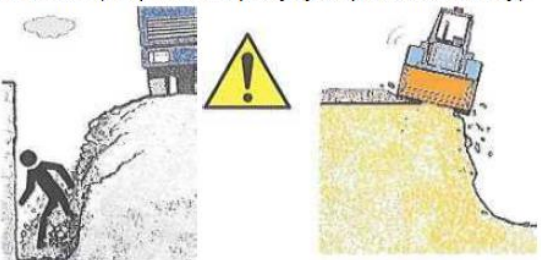
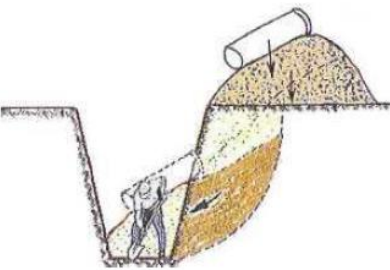
- pracuje na lešení nebo jiných konstrukcích
- pracuje na montáži stavebních prefabrikátů
- pracuje na stožárech




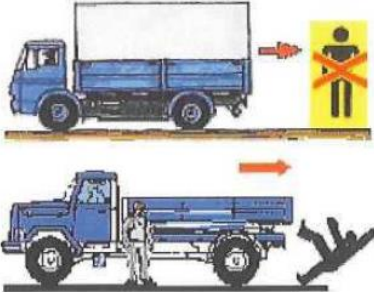
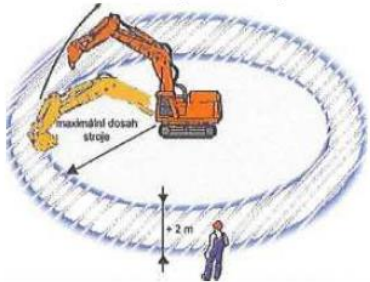

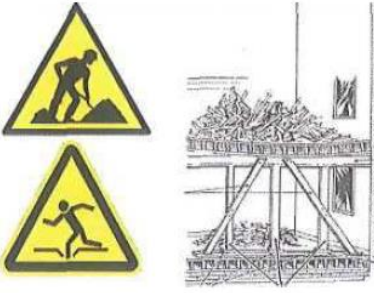

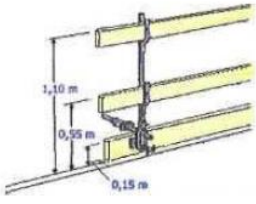





Příloha č. 11 - Přehled častých obecných rizik a povinností pracovníků



Přehled rizik vyplývajících z množství chyb pracovníků a častých rizik vznikajících v průběhu pracovních činností na staveništích – k využití pro identifikaci rizik, jejich vyhodnocení a stanovení opatření zaměstnavatelů v rámci prevence §102 odst. 3 a 4 ZP a 3 odst. 2 NV č. 101/2005 Sb. a k využití pro koordinátora BOZP při informování zhotovitelů o rizicích na staveništi dle § odst. 2 písm. a) zákona č. 309/2006 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

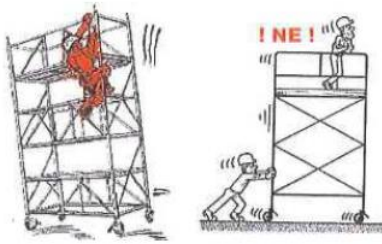
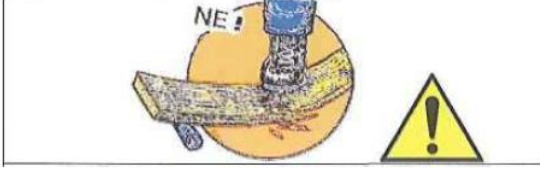
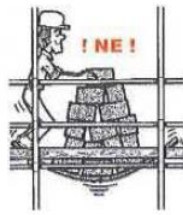








Povinnosti fyzických osob pracujících na stavbě	RIZIKO	OBRÁZEK - SYMBOL
<ul style="list-style-type: none"> používat na stavbě ochranné přilby 	padající materiál na hlavu osoby	
<ul style="list-style-type: none"> používat ochranné brýle při sekání, broušení apod. a správné pracovní postupy, nepoužívat vadné nářadí (sekáče, kladiva apod.)  	zasažení oka drobnými částmi	
<ul style="list-style-type: none"> používat ochrannou masku/polomasku při bourání a jiných pracích, kdy dochází k prašnosti (pro práce s materiály obsahujícími azbest platí zvláštní opatření) 	ohrožení dýchadel	 
<ul style="list-style-type: none"> používat vhodnou pracovní obuv 	pád osoby na rovině, propíchnutí chodidla	 
<ul style="list-style-type: none"> ke vstupu na stavbu a přístupu jednotlivá pracoviště používat jen určené vstupu a příchody   	pád osoby na rovině, jiná nebezpečí	 
<ul style="list-style-type: none"> pro vjezd na stavbu používat určené vjezdy a dodržovat dopravní řád, dopravní značky a nařízení stavby 	střet osoby a vozidla, vozidel, jiná nebezpečí	 









<ul style="list-style-type: none"> na pracovišti udržovat pořádek a čistotu, včas odstraňovat odpad a překážky dle pokynu nadřízeného 	<p>pád osoby na rovině, uklouznutí, propíchnutí chodidla apod.</p>	
<ul style="list-style-type: none"> zajištění výkopů proti pádu osob zábradlí, zábrana), řízení bezpečných přechodových lávek a můstků, zřízení žebříkových sestupů do výkopu pro ruční zásyp výkopu zřídit zarážku 	<p>pád osoby do výkopu</p> 	
<ul style="list-style-type: none"> pro přepřevu zeminy kolečkem zřídit dostatečně širokou a únosnou komunikaci ve sklonu nejvýše 1 : 5, bez prudkých přechodů; její povrch nesmí být kluzký a podle okolností musí být zpevněn (řídit se pokyny mistra). 	<p>pád osoby na rovině, uklouznutí při jízdě s naloženým kolečkem</p>	
<ul style="list-style-type: none"> při provádění výkopů (rýh, stavebních jam) nevstupovat do výkopů, pokud stěny nejsou zajištěny proti sesutí (pažením, sešíkmením stěn - svahováním), nevstupovat, svévolně k výkopům 	<p>zasypání, zavalení osoby ve výkopu</p>	
<ul style="list-style-type: none"> nezatěžovat volný okraj výkopů (ponechávat volný pruh o šířce min. 0,5 m), strojem pojíždět: nebo pracovat v dostatečné vzdálenosti od okraje výkopu nebo svahu (respektovat pokyny odpovědné osoby) 	<p>sesutí stěny výkopu</p>	



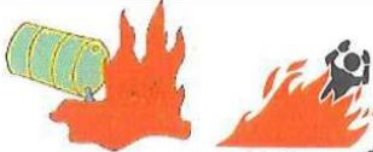


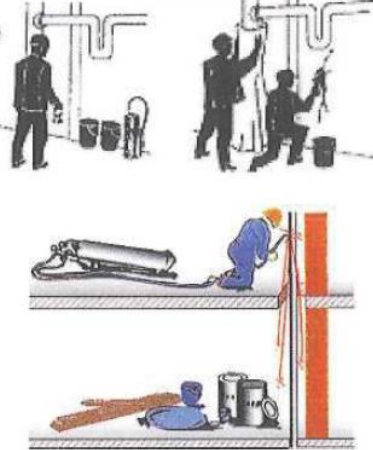
<ul style="list-style-type: none"> • nepřecházet, nepřekračovat a nepřeskakovat přes pracovní jámu, výkopy, prohlubně, a neseskakovat do nich. • zajistit pracovní jámu, otvor, prohlubeň vhodnou zábranou, zábradlím, poklopem 	<p>pád osoby do hloubky</p>	
<ul style="list-style-type: none"> • nezdržovat se v dráze jedoucích, zejména couvajících vozidel, pojezdových strojů apod. 	<p>náraz stroje na osobu</p> 	
<ul style="list-style-type: none"> • opustit ohrožený prostor při výstražném znamení daném obsluhou stroje, řidičem vozidla apod. • nezdržovat se v nebezpečném prostoru 	<p>sražení, naražení strojem nebo jeho částí, pád materiálu</p>	
<ul style="list-style-type: none"> • udržovat pracoviště v bezpečném stavu, všechna nakládací a pracovní místa a průchody musí být udržovat průchodné a rovné bez překážek a prohlubní, včas odstraňovat odpady. • každý zhotovitel je povinný zpracovat vzniklý odpad dle platných předpisů. 	<p>pád osoby na rovině, zakopnutí</p>	
<ul style="list-style-type: none"> • nepodlézat, nepřelézat zábradlí, zábrany a jiná ochranná zařízení 	<p>pád osoby z výšky, do hloubky nebo na rovině</p>	
<ul style="list-style-type: none"> • neseskakovat ze zvýšených ploch, pracovišť, podlah lešení, přeskakovat přes více schodů apod. 	<p>pád osoby na z výšky</p>	
<ul style="list-style-type: none"> • nepracovat na nedostatečně osvětlených pracovištích (zejména v suterénních prostotrách apod.) 	<p>snížení orientace, špatná viditelnost, pravděpodobnost úrazu</p>	

<ul style="list-style-type: none"> s ohledem na druh jím vykonávané práce se podle svých možností podílet na odstraňování nedostatků zjištěných při kontrolách a nedostatků, které mohou bezprostředně ohrozit bezpečnost osob 	pád osoby	
<ul style="list-style-type: none"> nepoužívat poškozené el. zařízení a stroje apod. 	úraz el. proudem	
<ul style="list-style-type: none"> při obsluze el. zařízení dbát příslušných návodů a instrukcí k jeho používání, dbát, aby el. zařízení nebylo nadměrně přetěžováno nebo jinak poškozováno. 	úraz el. proudem	
<ul style="list-style-type: none"> pohyblivé a poddajné el. přívody klást a používat tak, aby nemohlo dojít k jejich poškození, případně je chránit krytem, ochranným obložním, polohou (vyvěšením). 	úraz el. proudem,	
<ul style="list-style-type: none"> el. spotřebiče připojené zásuvkami k el. síti době klidu odpojovat od sítě 	úraz el. proudem	
<ul style="list-style-type: none"> nezdržovat se pod zavěšenými břemeny nebo v prostoru možného pádu manipulovaného břemene při nakládce, vykládce, přemísťování a jiných manipulačních pracích. 	pád předmětu, materiálu na osobu, přiražení břemenem	
<ul style="list-style-type: none"> v místě odebrání nebo nakládání materiálu ve výšce pomocí el. vrátku zajistit ochranu osob proti pádu dvoutyčovým zábradlím, pokud by střední tyč zábradlí znemožňovala bezpečnou manipulaci s přepravovaným břemenem, lze ji v nezbytném rozsahu vynechat popřípadě odstranit. 	pád osoby z výšky nebo do hloubky při odebrání břemene z háku vrátku	
<ul style="list-style-type: none"> předměty ukládat stabilně, tak, aby se při běžném provozu nemohly převrhnout, spadnout, sklopit ap.. 	pád předmětu, materiálu na osobu	

<ul style="list-style-type: none"> • před použití žebříku předem zkontrolovat jeho stav. poškozené žebříky se nesmí používat. Žebřík se musí zajistit proti ztrátě stability, proti bočnímu zvrácení, poodjetí. Při práci na žebříku se nesmí zaměstnanec vyklánět do strany a nesmí pracovat v nebezpečné blízkosti u horního konce žebříku. Žebříku použít pouze pro krátkodobé a jednoduché práce, které nevyžadují pevné postavení pracovníka, jinak se musí použít lešení. plošiny, pomocné pracovní podlahy apod. Další požadavky viz část III. Příl.k nař. vl. č. 362/2006 Sb <p>Žebřík může být použit pro práci ve výšce pouze v případech, kdy použití jiných bezpečnějších prostředku není s ohledem na vyhodnocení rizika opodstatněné a účelné, případně kdy místní podmínky, použití takových prostředků neumožňují.</p>	<p>pád osoby ze žebříku, pád žebříku, podklouznutí žebříku apod.</p> 	
		
<ul style="list-style-type: none"> • při práci ve výškách a nad volnou hloubkou (tj. většinou výška 1,5 m) být chráněn proti pádu ochrannou konstrukcí (zábradlím, ohrazením, poklopem apod.) nebo alespoň osobním zajištěním - prostředky osobního zajištění tj. zachycovacím postrojem, bez zajištění je zakázáno se přibližovat k volným nezajištěným okrajům stavby (blíže než 1,5 m od hrany pádu). 	<p>pád osoby z výšky</p> 	
<ul style="list-style-type: none"> • k výstupům na zvýšená místa práce používat bezpečné komunikační prostředky (žebříky, schodiště). Nepoužívat lešení s chybějícím zábradlím 	<p>pád osoby z lešení</p>	
<ul style="list-style-type: none"> • při montáži pojízdného lešení dodržovat montážní návody a nepoužívat nedokončená a neúplná lešení, s nezajištěnou stabilitou (poměr b: h 1 : 3, příp. u dokonale rovné podlahy 1 : 4), 	<p>převrácení pojízdného lešení</p>	

<ul style="list-style-type: none"> při užívání lešení a přemísťování pojízdných lešení dodržovat montážní návody a pokyny pro práci na lešení, nepoužívat nedokončená a neúplná lešení, s nezajištěnou stabilitou, dodržovat zakázané manipulace. 	<p>pád osoby z lešení, převrácení pojízdného lešení</p>	
<ul style="list-style-type: none"> nepřetěžovat podlahy lešení, jiné konstrukce 	<p>propadnutí osoby, zřícení konstrukce</p>	
<ul style="list-style-type: none"> vyloučit pád předmětů, neshazovat svévolně, předměty a materiál na níže položená místa nebo plochy (výjimečně to lze jen za předpokladu, že místo dopadu je zabezpečeno proti vstupu osob) u lešení a jiných konstrukcí doplnit zábradlí zárážkou u podlahy 	<p>pád předmětu, materiálu z výšky</p> 	
<ul style="list-style-type: none"> otvory v podlahách, střepech a jiných pochůzných plochách zabezpečit zábradlím nebo únosným poklopem zajištěným proti posunutí, platí i pro neúnosné plochy a konstrukce 	<p>pád osoby, propadnutí</p> 	
<ul style="list-style-type: none"> povrch šikmých ramp o sklonu větším než 1 : 5 upravit proti uklouznutí náležitě upevněnými příčnými lištami nebo zárážkami 	<p>pád osoby na rovině, uklouznutí</p> 	
<ul style="list-style-type: none"> při ruční manipulaci si předem zkontrolovat pevnost míst uchopení (držadel, ok apod.), zajistit volný manipulační prostor, podle potřeby upravit manipulační plochy a místo uložení břemene. Manipulované předměty a břemena se vždy musí zajistit proti pádu, překlopení, zvrácení, skutálení popř. jiné nebezpečné nežádoucí změně polohy nebo stavu. 	<p>pád břemene</p> 	

<ul style="list-style-type: none"> • provádí-li manipulaci více pracovníků, musí určený pracovník, který manipulační práce řídí vydávat jednoznačné pokyny, aby činnost byla koordinována, aby nedošlo k nedorozumění, aby nedošlo k pádu břemene a zranění pracovníků (přimáčknutí prstů, nohy při spouštění a ukládání břemene apod.). 	<p>pád břemene</p>	
<ul style="list-style-type: none"> • při vykládce a nakládce vozidel, při otvírání bočnic, a zadního čela zabezpečit, aby nikdo nemohl být jimi nebo uvolněným nákladem zasažen; je-li nutno vystoupit resp. sestoupit na ložnou plochu vozidla použít žebřík nebo jiné rovnocenné zařízení a prostředky jako např. schůdky, nášlapné patky a pod. prvky). 	<p>pád břemene, zasažení částí vozidla</p>	
<ul style="list-style-type: none"> • spouštěcí a zastavovací prvky strojů a zařízení jasně označeny a snadno přístupné 	<p>ohrožení osoby pohybující se částí stroje</p>	
<ul style="list-style-type: none"> • při zacházení s nebezpečnými chemickými látkami a chemickými přípravky chránit zdraví lidí a životní prostředí a řídit se výstražnými symboly nebezpečnosti, standardními větami označujícími specifickou rizikovost a standardními pokyny pro bezpečné zacházení podle zákona č. 356/2003 Sb.; řídit pokyny uvedenými na obalu a v bezpečnostní listě příslušné látky 	<p>působení látky, otrava, poleptání</p>	
<ul style="list-style-type: none"> • počínat si při práci tak, aby nedocházelo ke vzniku požáru, zejména při používání tepelných, elektrických, plynových a jiných spotřebičů, při skladování a používání hořlavých nebo požárně nebezpečných látek, manipulaci s nimi nebo s otevřeným ohněm či jiným zdrojem zapálení 	<p>požár, popálení, udušení</p>	
<ul style="list-style-type: none"> • v prostorách s na pracovištích s nebezpečím požáru dodržovat zákaz kouření a zacházení s otevřeným ohněm, dbát zákazu kouření a zákazu manipulace s otevřeným ohněm v prostorách a místech, kde jsou tyto zákazy stanoveny a označeny 	<p>požár, popálení, udušení</p>	
<ul style="list-style-type: none"> • dodržovat požární bezpečnostní předpisy a příkaz) nebo pokyny a respektovat zákazy, omezení nebo podmínky za tímto účelem vydané 	<p>požár, popálení, udušení</p>	
<ul style="list-style-type: none"> • spotřebiče a nářadí s otevřeným ohněm a el. tepelné spotřebiče (benzínové lampy, hořáky PB, vařiče apod. zařízení) neponechávat bez dozoru, obsluhující osoba se od nich nesmí vzdalovat 	<p>požár, popálení, udušení</p>	

<ul style="list-style-type: none"> • dodržovat protipožární opatření (viz vyhl. č. 87/2000 Sb.), PB agregáty i jednotlivé hořáky používat pouze k určenému účelu podle návodu výrobce 	<p>požár, výbuch PB ve směsi se vzduchem</p> 	
<ul style="list-style-type: none"> • odpady, znečištěné hadry, látky nasáklé olejem, benzinem, naftou a jinými hořlavými kapalinami ukládat na bezpečná a k tomu vyhrazená místa a ukončení práce z pracoviště je odstranit a odklidit na k tomu určené, bezpečné místo (do uzavíratelné plechové nádoby) 	<p>požár, popálení, udušení</p>	
<ul style="list-style-type: none"> • při svařování dodržovat podmínky požární bezpečnosti dle vyhlášky č. 87/2000 Sb., nesvařovat bez vyhodnocení zda v prostorách svařování i v prostorách přilehlých (nad, pod, vedle) nepůjde o práce se zvýšeným nebezpečím. V případě zvýšeného nebezpečí se svařuje pouze na písemný příkaz a po provedení v něm nařízených doplňujících bezpečnostních opatření 	<p>požár, popálení</p> 	

Příloha č. 12 - Přehled ochranných pásem

Silniční ochranná pásma jsou určena zákonem č. **13/1997 Sb.**, o pozemních komunikacích v § 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 nemovitostí,
- 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 osy přilehlého jízdního pásu dálnice anebo od osy větve její křižovatky s jinou pozemní komunikací (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 jsou určena zákonem č. **266/1994 Sb.**, o drahách v § 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, 100 m od osy krajní koleje, nejméně však **30 m** od hranic obvodu dráhy,
- u 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 leteckých staveb jsou určena zákonem č. **49/1997 Sb.**, o civilním letectví v § 37 a leteckým předpisem **L14**. Ustanovení § 37 se vztahuje i na vojenská letiště, vojenské letecké stavby a jejich ochranná pásma. Působnost Úřadu ve věcech vojenských letišť, vojenských leteckých staveb a jejich ochranných pásem vykonává Ministerstvo obrany.

Kolem leteckých staveb se zřizují ochranná pásma. Ochranné pásmo zřídí Úřad pro civilní letectví (dále jen "Úřad" opatřením obecné povahy podle správního řádu po projednání s úřadem územního plánování. Opatřením obecné povahy podle věty druhé Úřad stanoví parametry ochranného pásma a jednotlivá opatření k ochraně leteckých staveb.

Ministerstvo dopravy, jako příslušný správní orgán, uveřejňuje dle ustanovení § 102 zákona č. 49/1997 Sb.,

o civilním letectví a o změně a doplnění zákona č. 455/1991 Sb., o živnostenském podnikání (živnostenský zákon), ve znění pozdějších předpisů, letecký předpis L14 – Letiště, kde jsou v Hlavě 11 uvedena ochranná pásma leteckých staveb.

Ochranná pásma telekomunikačních vedení jsou určena zákonem č. **127/2005 Sb.** (zákon o elektronických komunikacích) v § 102, § 103:

- podzemní vedení 1,5 m od krajního kabelu,
- nadzemní vedení dle pravomocného rozhodnutí vydaného dle zvláštního právního předpisu
- rádiové zařízení a rádiový směrový spoj dle rozhodnutí vydaného podle zvláštního právního předpisu

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

Ochranná pásma zařízení elektrizační soustavy jsou určena zákonem č. **458/2000 Sb.**, o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon), v § 46.

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 a do 35 kV včetně
- pro vodiče bez izolace 7 m,
- pro vodiče s izolací základní 2 m,
- pro závěsná kabelová vedení 1 m,
- u napětí nad 35 kV a do 110 kV včetně
- pro vodiče bez izolace 12 m,
- pro vodiče s izolací základní 5 m,
- u napětí nad 110 kV a do 220 kV včetně 15 m,
- u napětí nad 220 kV a 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.

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 nad 110 kV činí **3 m** po obou stranách krajního kabelu.

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 zdíva,
- 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.

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

- 20 m vně oplocení, nebo v případě, že výrobní elektřina není oplocena, 20 m od vnějšího líce obvodového zdíva 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 výrobní elektřiny připojenou k distribuční soustavě s napětím do 1 kV včetně s instalovaným výkonem do 10 kW včetně se ochranné pásmo nestanovuje.

Ochranná pásma plynárenských zařízení jsou určena zákonem č. 458/2000 Sb., o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon), v § 68.

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

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. Bezpečnostní pásma plynových zařízení:

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)
 - _ Plínny 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 podzemních potrubí pro pohonné látky a ropu s provozním příslušenstvím jsou dle § 5 Nařízení vlády č. 29/1959 Sb. 300 m po obou stranách od osy potrubí. Takto vzniklá ochranná pásma zůstávají nedotčena a trvají i po dni nabytí účinnosti zákona č. 161/2013 Sb.

Ochranná pásma podzemních potrubí pro pohonné látky a ropu s provozním příslušenstvím (dále jen potrubí) dle Nařízení vlády č. 29/1959 Sb., o oprávněních k cizím nemovitostem při stavbách a provozu podzemních potrubí pro pohonné látky a ropu:

Zákon č. 161/2013 Sb. zrušil k 1.7.2013 Nařízení vlády č. 29/1959 Sb. Ochranná pásma vzniklá podle nařízení vlády č. 29/1959 Sb., o oprávněních k cizím nemovitostem při stavbách a provozu podzemních potrubí pro pohonné látky a ropu, zůstávají nedotčena a trvají i po dni nabytí účinnosti tohoto zákona, včetně oprávnění, která se k nim váží. Na provádění činnosti v těchto ochranných pásmech se použije 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 účinném ode dne nabytí účinnosti tohoto zákona.

Ochranné pásmo potrubí podle § 5 Nařízení vlády č. 29/1959 Sb., je vymezeno svislými plochami vedenými ve vodorovné vzdálenosti 300 m po obou stranách od osy potrubí.

Ochranná pásma skladovacích zařízení ropy a ropných produktů, produktovodů ropných produktů a ropovodů (dle § 3, odst. 3 zákona č. 189/1999 Sb.):

Skladovací zařízení, produktovody a ropovody jsou k zajištění jejich bezpečného a spolehlivého provozu, k ochraně života, zdraví a majetku osob a k zamezení nebo zmírnění účinků jejich případných havárií chráněny ochrannými pásmy. Ochranné pásmo tvoří prostor, jehož hranice jsou vymezeny svislými plochami vedenými ve vodorovné vzdálenosti 150 m na všechny strany od půdorysu těchto zařízení.

Ochranné pásmo vzniká dnem nabytí právní moci územního rozhodnutí o umístění stavby nebo vydáním územního souhlasu s umístěním stavby, pokud není podle stavebního zákona vyžadován ani jeden z těchto dokladů, potom dnem uvedení těchto zařízení do provozu. Ochranné pásmo skladovacího zařízení, produktovodu a ropovodu zaniká jeho trvalým vyřazením z provozu nebo odstraněním stavby; v pochybnostech o tom, zda ochranné pásmo zaniklo, rozhoduje na žádost vlastníka pozemku nebo stavby dotčené ochranným pásmem Správa.

V ochranném pásmu skladovacího zařízení, produktovodu a ropovodu i mimo ně je každý povinen zdržet se jednání, kterým by mohl poškodit produktovod, ropovod nebo skladovací zařízení nebo omezit nebo ohrozit jejich bezpečný a spolehlivý provoz a veškeré činnosti musí být prováděny tak, aby nedošlo k poškození skladovacího zařízení, produktovodu nebo ropovodu.

Ochranná pásma teplárenských zařízení jsou určena zákonem č. **458/2000 Sb.**, o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon), v § 87.

Ochranné pásmo je vymezeno svislými rovinami vedenými po obou stranách zařízení na výrobu či rozvod tepelné energie ve vodorovné vzdálenosti měřené kolmo k tomuto zařízení a vodorovnou rovinou, vedenou pod zařízením pro výrobu nebo rozvod tepelné energie ve svislé vzdálenosti, měřené kolmo k tomuto zařízení a činí 2,5 m.

U předávacích stanic, které jsou umístěny v samostatných budovách, je ochranné pásmo vymezeno svislými rovinami vedenými ve vodorovné vzdálenosti 2,5 m kolmo na půdorys těchto stanic a vodorovnou rovinou, vedenou pod těmito stanicemi ve svislé vzdálenosti 2,5 m. Prochází-li zařízení pro rozvod tepelné energie budovami, ochranné pásmo se nevymezuje. Při provádění stavebních činností musí vlastník dotčené stavby dbát na zajištění bezpečnosti tohoto zařízení.

Ochranná pásma vodovodních řadů a kanalizačních stok jsou určena zákonem č. **274/2001 Sb.**, o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích) v § 23. 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 1,5m,
- u vodovodních řadů a kanalizačních stok nad průměr 500 mm, 2,5m,
- 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 u vodovodních řadů a kanalizačních stok do průměru 500 mm včetně nebo nad průměr 500 mm od vnějšího líce zvyšují o 1,0 m.

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 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 vodního zdroje jsou určena zákonem č. **254/2001 Sb.**, 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 opatřeními 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,
- 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.

Ochranné pásmo **I. stupně** stanoví vodoprávní úřad jako souvislé území

- 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 vzdutím 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 vzdutí 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.

Vodoprávní úřad může stanovit v odůvodněných případech ochranné pásmo I. stupně v rozsahu menším.

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 léčivých zdrojů a zdrojů přírodních minerálních vod jsou určena zákonem č. **164/2001 Sb.**, o přírodních léčivých zdrojích, zdrojích přírodních minerálních vod, přírodních léčebných lázních a lázeňských místech (lázeňský zákon) v **§21, §22 a §23**. Ochranná pásma stanoví vyhláškou Ministerstvo. Ochranná pásma se dělí na:

- ochranná pásma I. stupně, zpravidla pro území vymezené kruhem o poloměru 50 m od zdroje
- ochranná pásma II. stupně.

Ochranná pásma při ochraně přírody a krajiny jsou určena zákonem č. **114/1992 Sb.**, o ochraně přírody a krajiny v **§ 37, § 46**.

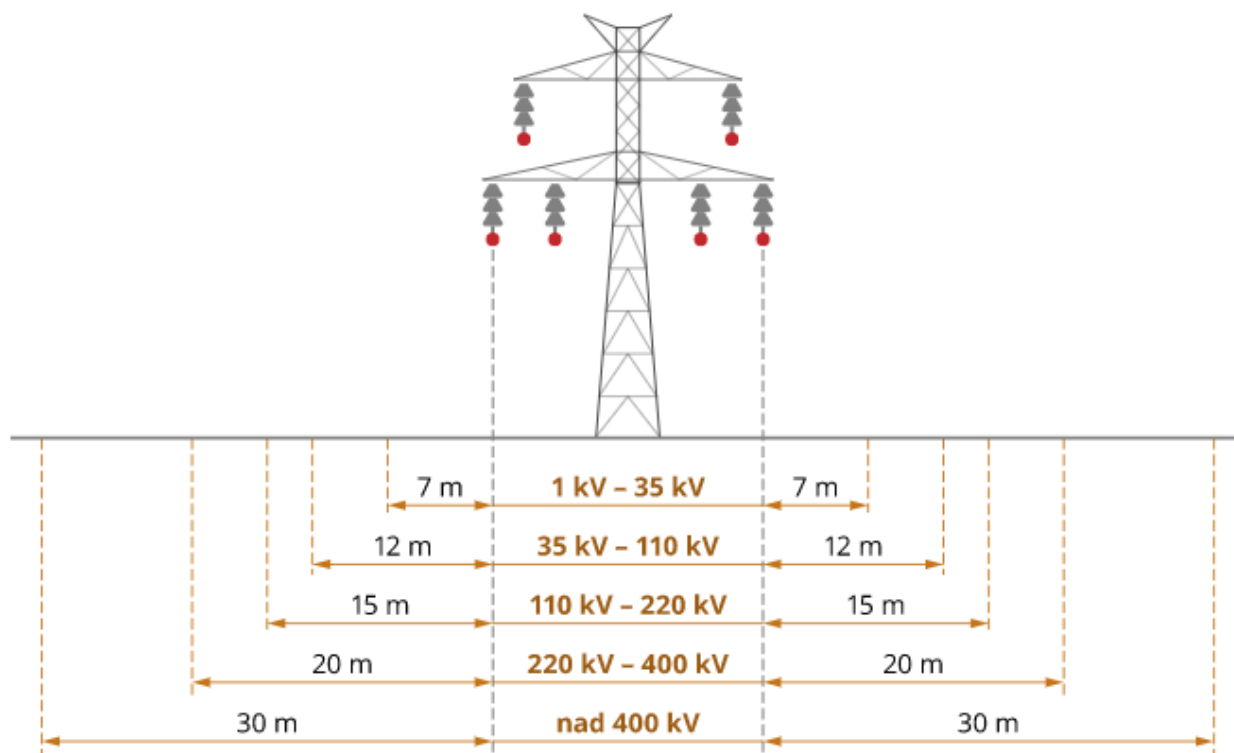
Je-li třeba zabezpečit zvláště chráněná území, s výjimkou chráněné krajinné oblasti, před rušivými vlivy z okolí, může být pro ně vyhlášeno ochranné pásmo, ve kterém lze vymežit činnosti a zásahy, které jsou vázány na předchozí souhlas orgánu ochrany přírody. Ochranné pásmo **vyhlašuje orgán, který zvláště 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. Ke stavební činnosti, terénním a vodohospodářským úpravám, k použití chemických prostředků a změnám kultury pozemku v ochranném pásmu je nezbytný souhlas orgánu ochrany přírody.

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.

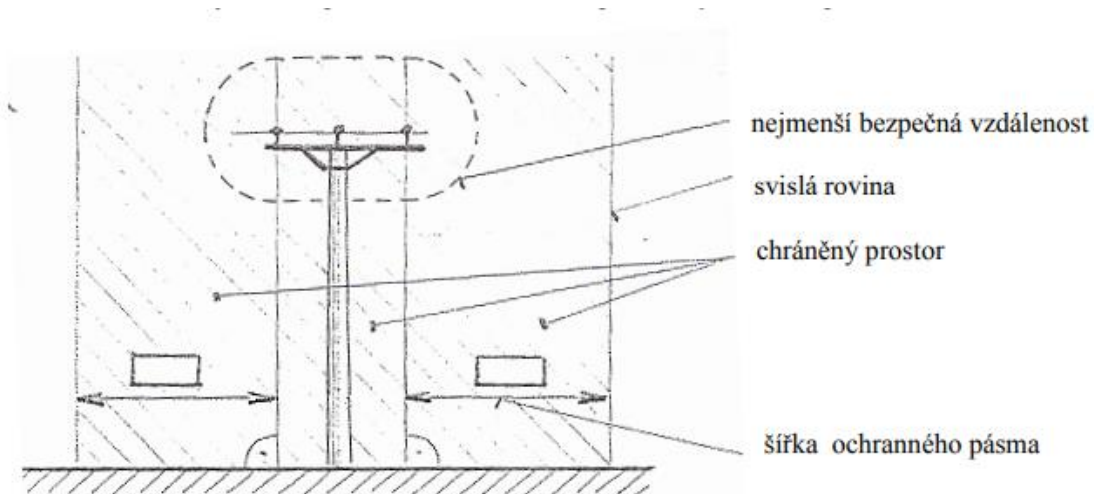
Ochranná pásma památkové péče jsou určena zákonem č. **20/1987 Sb.**, o památkové péči v **§ 17**. Územní rozhodnutí o ochranném pásmu vydá obecní úřad obce s rozšířenou působností po vyjádření odborné organizace státní památkové péče.

Ochranná pásma pohřebnictví jsou určena zákonem č. **256/2001 Sb.**, o pohřebnictví v **§ 12 a §17** takto:

- ochranné pásmo okolo krematoria min 100 m,
- ochranné pásmo okolo veřejných pohřebišť min 100 m.



Šířky ochranného pásma elektrického nadzemní vedení pro různá přenášená napětí.



Napětí elektrického proudu	Šířka ochranného pásma	Nejmenší bezpečná vzdálenost
Napětí nízké /NN/ do 1 kV	Není stanovena	0,7 m
Napětí vysoké /VN/ 1-35 kV / 22 kV/ vodiče bez izolace vodiče s izolací zavěšený kabel	7 m	1,4 m
	2 m	
	1 m	
VVN 35 - 110 kV / 110 kV/	12 m	2,1 m
VVN 110 - 220 kV /220 kV/	15 m	4,1 m
VVN 220 - 400 kV /400 kV/	20 m	5,4 m
VVN nad 400 kV	30 m	-