

OBJEDNATEL

Správa a údržba silnic Jihomoravského kraje  
příspěvková organizace kraje

Žerotínovo náměstí 449/3  
602 00 Brno

ZHOTOVITEL




"DPO – Viadesigne - RD SÚSJMK 2021"

H



SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM :  
VÝŠKOVÝ SYSTÉM :

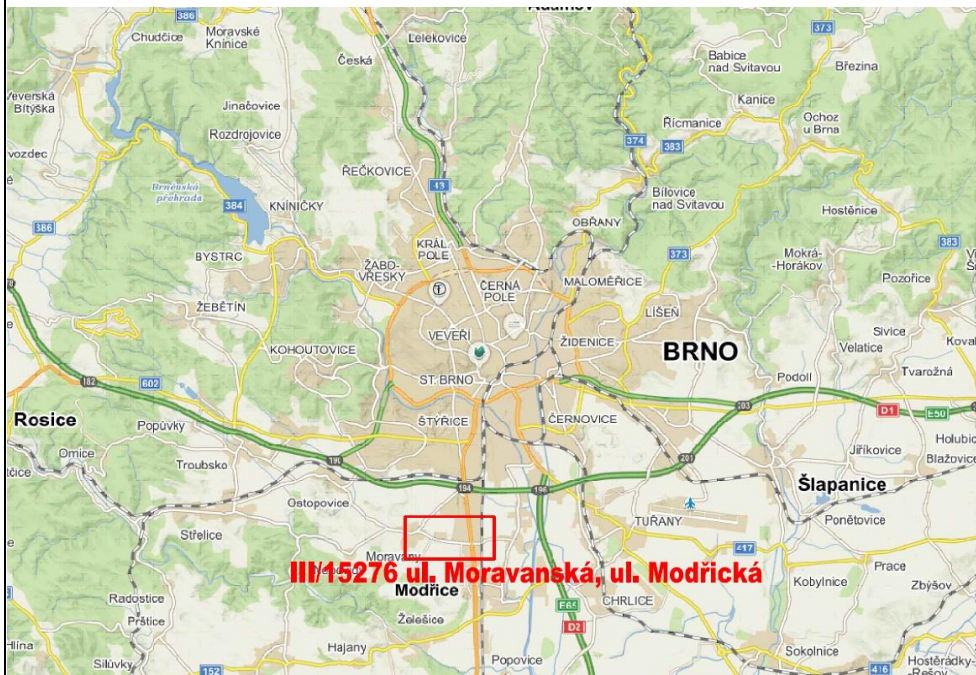

S-JTSK  
B.p.v.

VEDOUCÍ PROJEKTANT - HIP	ING. PETR BIJOK			
KOORDINÁTOR BOZP	ING. HANA DVORSKÁ			
VYPRACOVAL	ING. HANA DVORSKÁ			
KRAJ / KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ	JIHOMORAVSKÝ / PŘÍZŘENICE, MORAVANY U BRNA			
OBJEDNATEL, INVESTOR	Správa a údržba silnic Jihomoravského kraje, příspěvková organizace kraje			
<div>NÁZEV AKCE:</div> <div>III/15276 BRNO PŘÍZŘENICE, UL. MORAVANSKÁ, UL. MODŘICKÁ</div> 			DATUM	01/2024
			FORMÁT	
			MĚŘÍTKO	
			STUPEŇ	PDPS
			ZAK. ČÍSLO	230196
<div>NÁZEV PŘÍLOHY:</div> <div>PLÁN BOZP</div>			Č. SOUPRAVY	Č. PŘÍLOHY
				H

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

# PLÁN BOZP NA STAVENIŠTI

## ve fázi přípravy stavby

Stavba:	III/15276 Brno Přízřenice, ul. Moravanská, ul. Modřická		PD: PDPS
Katastrální mapa:			
Koordinátor BOZP:	Vysplan s.r.o.	Ing. Hana Dvorská ZEKA/1019/KOO/2023	Příprava stavby
Platnost Plánu BOZP:	od 17. 01. 2024	Podpis: 	Verze: P0
Zadavatel (investor):	Jihomoravský kraj: Správa a údržba silnic Jihomoravského kraje, příspěvková organizace kraje Žerotínovo náměstí 449/3 Veveří, 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. ....	12
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. ....	13
B. Situační výkres stavby.....	14
C. Požadavky na obsah plánu. ....	15
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: .....	15
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: .....	16
a) Zajištění oplocení, ohrazení stavby, vstupů a vjezdů na staveniště, prostor pro skladování a manipulaci s materiálem: .....	16
b) Zajištění osvětlení stavenišť a pracovišť:.....	17
c) Stanovení ochranných a kontrolovaných pásem a opatření proti jejich poškození:.....	17
d) Řešení opatření při nebezpečí výbuchu nebo požáru: .....	18
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: .....	19
f) Posouzení vnějších vlivů na stavbu, zejména ořesů od dopravy, nebezpečí povodně, sesuvu zeminy, a konkretizace opatření pro případ krizové situace:.....	21
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:.....	23
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:.....	25
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: .....	25
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: .....	26
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.....	27
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: .....	27
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:.....	27
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, trasa 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:.....	27
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: .....	28
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: .....	28
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:.....	29
Závěr: .....	30
Přílohy:.....	31
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

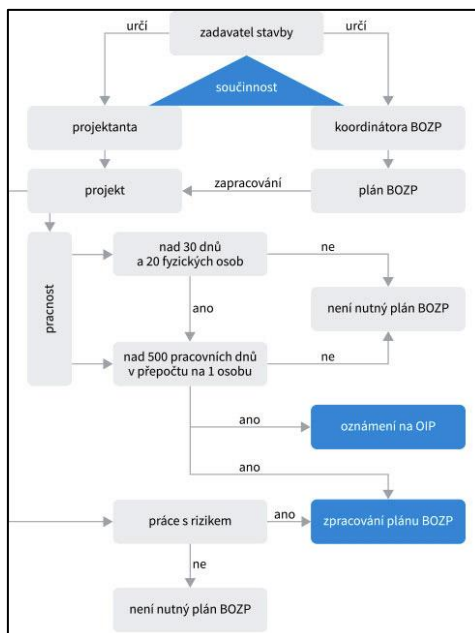
Prvním krokem pro zajištění podmínek bezpečné práce na jakémkoliv pracovišti je uvědomění si rizik, t.j. pravděpodobnosti, že dojde k nežádoucímu jevu a jeho následku vlivem nebezpečného jednání. Je tudíž třeba důkladně a spolehlivě posoudit všechny činnosti, při kterých může dojít k mimořádné události.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

### „III/15273 Brno Přízřenice, ul. Moravanská, ul. Modřická“

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 neoddělitelnou 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).**

<b>Před zahájením stavebních prací na staveništi je každý zhotovitel (podzhotovitel, OSVČ) povinen:</b>	
	<b>Nejpozději 8 dní před zahájením prací zaslat koordinátorovi BOZP:</b>
<b>!</b>	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.
	<b>Všichni pracovníci (fyzické osoby) pohybující se po staveništi musí být prokazatelně seznámeny s:</b>
<b>!</b>	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.
	<b>Poskytovat koordinátorovi BOZP součinnost potřebnou k plnění jeho úkolů:</b>
<b>!</b>	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:

<b>Druh stavby:</b>	Údržbové práce na stávající silnici.
<b>Název stavby:</b>	<b>III/15276 Brno Přízřenice, ul. Moravanská, ul. Modřická</b>
<b>Místo stavby:</b>	JMK, k.ú.: Přízřenice, Moravany u Brna, silnice III. Třídy č. 15276
<b>Charakter stavby:</b>	Trvalá stavba
<b>Účel užívání stavby:</b>	Stavba dopravní infrastruktury.
<b>Základní předpoklady výstavby:</b>	Předpokládaný termín realizace není v době zpracování projektové dokumentace znám. Celková doba výstavby je odhadována na 2 – 3 měsíce.
<b>Členění na etapy:</b>	I. – III. etapy
<b>Členění na stavební objekty:</b>	S ohledem na charakter stavby (oprava krytu vozovky) není dokumentace dělena na jednotlivé objekty.

#### **Základní popis stavby (podrobněji - viz. PD):**

Předmětem stavby je oprava směrově nerozdělené silnice III/15276 ve stávajícím profilu v okresech Brno - město a Brno – Venkov procházející intravilánem brněnské městské části Přízřenice a obcí Moravany v úseku od km 0,005 (křižovatka sil. III/15277) po km cca 1,630 (stávající pracovní spára před křižovatkou sil. III/15275 ul. Hlavní).

Délka opravy je cca 1 625 m. Šířka zpevněné části komunikace je proměnná mezi 5,3 až 7,0 m.

Cílem realizace je oprava závad ve sjízdnosti výměnou krytových vrstev vozovky bez nutnosti stavebního povolení nebo ohlášení stavby a zároveň plnění jednoho z požadavků časově omezeného povolení (KHSJM 42429/2022/BM/HOK) tj. realizace krytu vozovky se sníženou hlučností.

Stavbou budou dotčeny pouze pozemky již dotčené stávající komunikací.

Komunikace je lemována nezpevněnou krajnicí, samostatnou obrubou nebo obrubou s chodníkem.

V místě stavby se vyskytují křižovatky a množství sjezdů na pozemky a účelové komunikace. Stávající připojení samostatných sjezdů a účelových komunikací na silnici III/15276 nejsou stavbou měněna. Stavba nevyvolává potřebu realizovat nová připojení na dopravní ani technickou infrastrukturu. Dočasné přípojky (odběrná místa) pro potřeby realizace stavby si zajistí zhotovitel s ohledem na zvolenou technologii.

Jako podklad pro zpracování dokumentace, investor zajistil zpracování diagnostiky vozovky včetně návrhu opravy.

V rámci stavby se celoplošně odfrézují asfaltové vrstvy vozovky do hloubky 120 mm.

Na odfrézovaném povrchu se provede sanace lokálních trhlin podle TP 115.

V místech, kde budou po odfrézování zjištěny výraznější trhliny nebo celkově rozpadlé zbývající asfaltové vrstvy (předpokládá se cca 20 % plochy vozovky) se provede **lokální oprava** dodatečným plošným frézováním asfaltové vrstvy v tloušťce dalších min. 50 mm.

V místech lokálních oprav, kde po dodatečném odfrézování asf. vozovek budou odkryty vrstvy s nevyhovující únosností (nevhodné a neumožňující navrženou pokládku asfaltových vrstev – předpoklad 5 % plochy vozovky), budou provedeny lokální sanace – vrstvy budou odstraněny (zbylé asfaltové nebo nestmelené konstrukční vrstvy) do potřebné hloubky (předpokládá se výměna materiálu za ŠD<sub>A</sub> v min. tl. 250 mm). Na rozhraní stávajícího podkladu a nové vrstvy ŠD<sub>A</sub> bude položena separační geotextilie dle TP 97. Únosnost na horní vrstvě šterkodrti má dosahovat min. E<sub>def,2</sub> = 85 MPa.

V místě lokálních sanací a lokálních oprav bude položena podkladní asfaltová vrstva ACP 16+ v tl. min. 50 mm.



Celoplošně bude následně položena ložní vrstva ACL 22+ tl. 90 mm a z důvodu snížení hluku bude provedena ohrubná vrstva z nízkohlučného mastixového koberce SMA 8 NH v tl. 30 mm (z důvodu požadavku Rozhodnutí ČOP Číslo jednací: KHSJM 42429/2022/BM/HOK, Spisová značka: S-KHSJM 13685/2022).

Stavbou se nijak neupravuje směrové vedení, niveleta ani příčný profil silnice III/15276.

Součástí opravy jsou následující hlavní práce:

- přechodné dopravní značení během stavby
- odstranění stávajících směrových sloupků
- sejmutí nezpevněné krajnice do hloubky cca 190 mm pod hranu
- zařezání stávajících asf. vrstev (dle etapizace a na koncích úprav)
- celoplošné frézování vozovky v tl. 120 mm
  - v úsecích lokální opravy dodatečných 50 mm (předpoklad cca 20 %)
- sanace trhlin dle TP 115
- v místech nevyhovující únosnosti (lokální sanace – předpoklad 5 %):
  - vybourání vrstev penetračního makadamu a stávajících konstrukčních nestmelených vrstev dle potřeby (v soupise prací předpoklad průměrně 0,5m na uvedené ploše 5%)
  - separace stávajícího podloží geotextilií
  - konstrukční vrstvy ze ŠD<sub>A</sub> v min. tl. 250 mm dle potřeby (v soupise prací předpoklad průměrně 0,5m na uvedené ploše 5%)
- v místech lokálních sanací a lokálních oprav:
  - položení ACP 16+ v tl. 50 mm
- výměna poškozených obrub (předpoklad 10 %)
- vyfrézování drážek a zalití asf. záhlavkou (na rozhraní nové a stávající nebo dříve provedené ohrubné vrstvy)
- pročištění nezpevněných příkopů
- pročištění propustků v příkopech včetně prostoru vtoku a výtoku
- pročištění uličních a horských vpustí
- výšková úprava mříží uličních vpustí a poklopů šachet a hrnců inženýrských sítí
- očištění povrchu vozovky
- položení nových asfaltových vrstev ACL 22+ a SMA 8 NH vč. spojovacích postřiků
- zpevnění krajnice a části šterkové plochy tl. 150 mm asfaltovým recyklátem
- osazení nízkých betonových svodidel na šterkovou plochu

#### **Předpoklad výstavby:**

Realizace opravy silnice III/15276 se provede podle níže uvedených bodů:

- 1) Příprava stavby + frézování
  - provedení dopravně-inženýrských opatření pro daný úsek stavby
  - odstranění stávajících směrových sloupků
  - frézování v tl. 120 mm
  - další frézování – lokální opravy – v rozsahu odhadem cca 20 % plochy v tl. 50 mm v úsecích určených vizuální prohlídkou po odfrézování (v místě širokých a rozvětvených trhlin).
- 2) Seřiznutí krajnic
  - v celé délce stavby se provede odstranění nánosů z krajnic v tl. cca 200 mm (na úroveň 190 mm pod hranu vozovky)
  - s vytěženým materiálem bude nakládáno jako s odpadem, tj. nesmí být znovu uložen na krajnice nebo na silniční těleso
  - tento úkon lze zvolit před frézováním v závislosti na zhotovitelem zvolené technologii
- 3) Sanace podloží a podkladních vrstev
  - lokální sanace v případě odhalení míst s neúnosným podkladem v průběhu stavby (výměna stávajících vrstev za šterkodrt, separační geotextilie, vrstva ACP 16+)
- 4) Pročištění nezpevněných příkopů a propustků, uličních a horských vpustí, umytí povrchu

- pročištění příkopů a propustků v příkopech včetně vtoku a výtoku (není-li pročištěno čištěním příkopu)
  - stávající horské a uliční vpusti budou pročištěny tak, aby byla zajištěna jejich průtočnost
  - z povrchu budou umytím (popř. i zametením) odstraněny veškeré nečistoty a uvolněné části krytu vozovky
- 5) Výměna obrub, přídlažby, předláždění dvouřádků a navazujících ploch
- v případě poškozených silničních obrub dojde k jejich odstranění včetně betonového lože a uložení nových obrub do betonového lože
  - rozsah je odhadem stanoven 10 % z celkové délky stávajících obrub
  - v rámci výměny obrub musí dojít k dočasnému odkopu a zpětnému zásypu zeminy, předláždění chodníku nebo úpravě zpevněných ploch v minimálním rozsahu za obrubou
  - dvouřádky z kamenných kostek navazujících na opravovaný povrch vozovky budou výškově upraveny na nový povrch (odstranění kostek, očištění a osazení na nové betonové lože)
  - betonová přídlažba, která nebude frézováním poškozena, bude předlážděna a výškově upravena na nový povrch. Přídlažba poškozena pracemi bude nahrazena za novou.
- 6) Oprava stávajících uličních vpustí
- v případě poškození stávajících uličních vpustí nebo jejich havarijního stavu, budou vybrané vpusti vyměněny za nové. Přednostně ale budou stávající vpusti zachovány.
- 7) Sanace trhlin
- sanace trhlin se provede pouze základním způsobem; pro technologii provádění platí zásady uvedené v TP 115
  - zjevné samostatné příčné trhliny se proříznou do hloubky cca 30 mm (šířka proříznuté komůrky cca 20 mm), z řezu se odstraní veškeré nečistoty a všechny stěny komůrky se opatří vhodným penetračně-adhezním nátěrem, komůrky se vyplní modifikovanou asfaltovou zálivkou za horka
  - příčné trhliny na povrchu vozovky doporučujeme ještě před frézováním označit např. kolíky na krajnici pro pozdější snazší lokalizaci po odfrézování
  - lokální opravy – po plošném odfrézování ve vybraných lokalitách po vizuální prohlídce (viz krok 1) bude povrch očištěn, nanesen spojovací nebo infiltrační postřik s ohledem na podklad a položena vrstva ACP 16+ v tl. 50 mm
- 8) Úprava poklopů a mříží
- mříže uličních vpustí, stejně jako poklopy kanalizačních šachet a poklopy vodovodních a plynových sítí (hydranty, šoupata, atd), budou výškově vyrovnány na nový povrch vozovky
- 9) Pokládka nových asfaltových vrstev
- celoplošně se položí vrstva ACL 22+ a nízkohlučná ohrusná vrstva SMA NH 8 a vč. příslušných postřiků
  - v případě znečištění povrchu vozovky před pokládkou nových vrstev (např. vlivem provozu do sjezdů nebo technologií při sanaci trhlin) se v potřebném rozsahu znovu provede umytí/zametení
- 10) Nezpevněná krajnice
- krajnice se zpevní vyzískaným asfaltovým recyklátem v tl. 150 mm
  - z materiálu se podle potřeby ručně odstraní frézou nerozpojené zbytky krytu větší než cca 50 mm. Krajnice bude od vozovky výškově snížena o 30 mm ve sklonu 8 %. V místě nízkohlučného asfaltu bude krajnice snížena o 10 mm od spodní plochy vrstvy.
  - úprava bude provedena v šířce 0,75 m, případně v užších místech ve stávajících šířkách - minimálně však 0,25 m (pokud je možné s ohledem na místní podmínky)
  - v místě šterkové plochy bude provedena úprava asfaltovým recyklátem v tl. 150 mm v šířce 1,0 m, na kterou bude následně osazena malá vodící stěna
- 11) Dokončovací práce
- provede se proříznutí a zalití pracovních spár, uličních vpustí a poklopů šachet

**Zásady organizace výstavby:**

Podrobněji – viz. PD.

Tato projektová dokumentace byla zpracována jako podklad pro provádění stavby a výběr zhotovitele. Zásady organizace výstavby budou upřesněny ve vyšším stupni PD nebo před realizací stavby.

Zajištění médií pro zhotovitele stavby je věcí zhotovitele. Stavební materiály a výrobky budou uvedeny v soupisu prací, včetně jejich specifikací, objemů, délek a hmotností.

Během doby výstavby i po ní bude zabezpečen bezproblémový přístup pro vozidla požární a záchranné služby. Zařízení staveniště bude zřízeno na ploše vymezené dočasným zábořem. Případné použití dalších ploch je věcí zhotovitele stavby.

**V době provádění stavebních prací je nutné v součinnosti s koordinátorem BOZP zabezpečit bezpečný pohyb chodců, cyklistů (stavba vede střede obce). Tyto opatření a jejich návrh a realizaci je v kompetenci zhotovitele a jsou součástí POV stavby.**

**Obecně:**

- Staveniště se vhodným způsobem oplotí nebo jinak zajistí, vyžadují-li to bezpečnost osob, ochrana majetku nebo jiné zájmy společnosti. Oplotení nesmí ohrožovat bezpečnost dopravy na veřejných komunikacích.
- Stavební hmoty a výrobky se musí na staveništích bezpečně ukládat. Jsou-li uloženy na volných prostranstvích, nesmí narušovat vzhled místa nebo jinak zhoršovat životní prostředí. Zásobníky sypkých hmot musí být vybaveny účinnými filtry.
- Odvádění srážkových vod ze staveniště musí být zabezpečeno tak, aby se zabránilo rozmáčení povrchů ploch staveniště, zejména vozovek.
- Podzemní energetické, telekomunikační, vodovodní a kanalizační sítě v prostoru staveniště se vyznačí polohově a výškově nejpozději před předáním staveniště. Musí se včetně měřičských značek v prostoru staveniště po dobu stavebních prací náležitě chránit a podle potřeby zpřístupnit.
- V okolí staveniště a přepravních tras budou ochráněny dřeviny (stromy i keřové porosty), v žádném případě nesmí docházet k jejich poškození v průběhu stavby.
- Stavby, veřejná prostranství, komunikace a zeleň, které jsou v dosahu negativních účinků zařízení staveniště, se musí po dobu provádění nebo odstraňování stavby bezpečně chránit.
- V průběhu výstavby nesmí docházet ke znečišťování povrchových vod a ohrožování kvality podzemních vod. Zhotovitel je povinen zajistit, aby nedocházelo ke splachům stavebních hmot a jiných nečistot do stávajících vodotečí.
- Před zahájením prací v ochranných pásmech vedení, staveb nebo zařízení technického vybavení provede zhotovitel odpovídající opatření ke splnění podmínek stanovených provozovateli těchto vedení, staveb nebo zařízení a během provádění prací je dodržuje.
- K omezení prašnosti během demolic a výstavby záměru využívat standardní opatření v podobě vlhčení prašných povrchů, zaplachtování koreb nákladních vozidel apod.
- Při skrápění povrchů použít v případě potřeby (např. při činnostech emitujících velmi vysokou prašnost, v těsné blízkosti obytné zástavby) aditiva (chemické stabilizátory), která výrazně zvyšují protiprašné vlastnosti. S ohledem na obecné požadavky ochrany životního prostředí budou použita biologicky rozložitelná aditiva.
- Práce, při kterých budou prováděny operace spojené s nasazením technologií s vysokou hlučností, provádět v dosahu obytné zástavby pouze v době od 7:00 do 21:00.

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 odvázet 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.

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

**Dopravně inženýrská opatření:**

Dokumentace předpokládá, že stavba bude realizována po etapách za plné uzavírky dílčí stavební sekce (mimo MHD viz níže). Toto je vyžadováno minimálně pro etapu 1, kde je šířka zpevnění vozovky < 6 m. Etapy 2 a 3 jsou dle uvážení a rozhodnutí zhotovitele možné provést po půlkách při zachování jednoho směru dopravy (druhý musí být veden objízdou trasou) nebo pouze pro provoz MHD a obsluhu dotčených areálů. Projektant nedoporučuje, s ohledem na dopravní situaci kolem MUK Brno-jih řízení dopravy kyvadlově za pomoci semaforů.

Dle požadavku Odboru dopravy (viz G.4 Vyjádření k PD) – oddělení veřejné osobní dopravy Krajského úřadu Jihomoravského kraje, musí být v pracovní dny možnost, ze směru z Moravan do Brna, převézt autobusy linky č. 501 a 51. Úplná uzavírka daného úseku je tedy možná pouze o víkendech a svátcích.

S ohledem na silniční síť v okolí stavby a místy velmi úzkou zpevněnou vozovku, považuje projektant celkovou uzavírku vždy daného úseku za vhodné řešení.

Vybraný zhotovitel stavebních prací před započítím 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.

Dopravně inženýrská opatření po dobu stavby budou navržena a realizována v souladu se zákonem č. 361/2000 Sb. o provozu na pozemních komunikacích, vyhláškou č. 294/2015 a TP66.

Dopravní značení:

Stávající svislé dopravní značení nebude stavbou měněno.

Na konci úseku bude obnoven symbol V12a Chodci na vozovce dle stávajícího stavu.

<b>Vnější vazby stavby na okolí včetně jejího vlivu na okolí stavby:</b>	
<b>Okolnosti stavby mající vliv na její okolí:</b>	<b>Pravděpodobná rizika – opatření pro eliminace rizik</b>
Bezprostřední okolí stavby	Riziko zvýšení prašnosti, hluku. Stavba bude probíhat ve 3. etapách za úplné nebo částečné uzavírky komunikace dle schváleného DIO - bude zpracován záborový elaborát - místo stavby bude řádně označeno, oploceno, zajištění zákazu vstupu, vjezdu, bezpečností, zákazové, příkazové a informační značky, snížená rychlost, PDZ - dle schváleného DIO, TP 66 a pracovních postupů, světelná signalizace, semafor, přes den doplněno o <b>regulovčičky</b> , v noci – bezpečností výstražné osvětlení, důkladné označení objízdnych, obchůzích 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, informačních a zákazových značek, dopravního a světelného značení atd. Provoz na komunikaci řízen dle schváleného DIO - snížená rychlost, PDZ, světelná signalizace, regulovčící. 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, chodníky, přechody pro chodce se na stavbě nevyskytují. Nicméně se se pohyb chodců a cyklistů předpokládá. 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. <b>Oplocení staveniště na přístupových cestách bude zajištěné proti rozebrání, celistvé, stabilní – musí bránit projití chodců na staveniště.</b>
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	Nevyskytují se.
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	<b>V zájmovém území stavby jsou navrženy následující budoucí stavby:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- nový optického kabelu FASTER km cca 0,00 – 1,14</li> <li>- Chodník a VO Modřická – projekční kancelář ZPI spol. s r.o</li> </ul> S ohledem na charakter stavby (opravy krytových vrstev vozovky) a vedení trasy budoucího kabelu mimo vozovku (stávající či plánovaný chodník, mimo silniční těleso), není uvažováno s koordinací v rámci opravy vozovky.

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.	NE

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

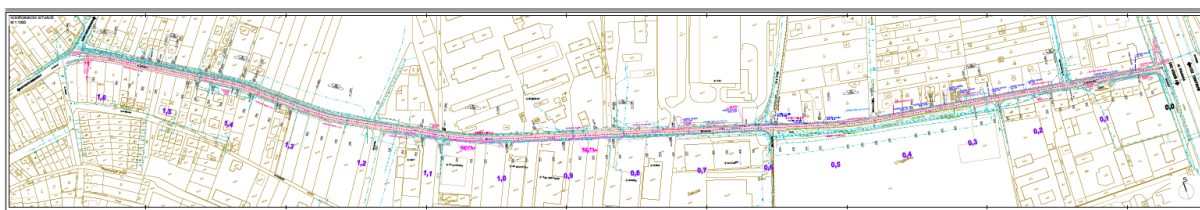
Legislativa	Parametr	Překročen
§ 15 odst. 2	Při výstavbě budou prováděny práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, při jejichž provádění vzniká povinnost zpracovat plán. Tyto práce a činnosti stanovuje příloha č. 5 nařízení vlády č. 591/2006 Sb.	ANO

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.	NE
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.**

<b>Zadavatel stavby:</b>	
Jméno / firma:	Jihomoravský kraj: Správa a údržba silnic Jihomoravského kraje, příspěvková organizace kraje
Adresa / sídlo:	Žerotínovo náměstí 449/3, Veveří, 602 00 Brno
IČ:	70888337
<b>Zpracovatel PD:</b>	
Společnost:	DPO – Viadesigne – RD SÚSJMK 2021
Jméno / firma:	<b>DOPRAVOPROJEKT Ostrava a.s. (vedoucí společník)</b>
Adresa / sídlo:	Masarykovo náměstí 5/5, 702 00 Ostrava – Moravská Ostrava
IČ:	427 67 377
Jméno hlavního projektanta, č. a. / obor specializace	<b>HIP: Ing. Petr Bijok, ČKAIT 1006830</b> Ing. David Berger
Jméno / firma:	<b>Viadesigne s.r.o. (společník)</b>
Adresa / sídlo:	Na Zahradách 1151/16, 690 02 Břeclav
IČ:	27696880
<b>Generální zhotovitel stavby:</b>	
Jméno / firma:	Bude určen při realizaci stavby.
Adresa / sídlo:	
IČ:	
Osoba vykonávající stavební dozor stavby:	
OZO BOZP zhotovitele:	
<b>TDS:</b>	
Jméno / firma:	Bude určen při realizaci stavby.
Adresa / sídlo:	
IČ:	
Osoba vykonávající technický dozor stavebníka:	
<b>Koordinátor BOZP na staveništi ve fázi přípravy stavby:</b>	
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
<b>Koordinátor BOZP na staveništi ve fázi realizace stavby:</b>	
Jméno / firma:	Bude určen při realizaci stavby.
Adresa / sídlo:	
IČ:	
Jméno / číslo oprávnění	
<b>Soupis dokumentů sloužících jako podklad pro zpracování plánu:</b>	
Leden 2024	PD - PDPS

## B. Situační výkres stavby.



Umístění zařízení staveniště bude doplněno při první aktualizaci plánu pro realizaci 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:*

Rozhodnutí ČOP Číslo jednací: KHSJM 42429/2022/BM/HOK, Spisová značka: S-KHSJM 13685/2022).

Stanoviska projektanta k vyjádření dotčených orgánů a správců sítí – viz. PD.

Bude doloženo při realizaci stavby.

Stavba se nenachází v záplavovém území.

Stavba se nachází v OP nadzemního el. vedení.

Stavba se nachází v ochranném pásmu silnice III. třídy.

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

Stavbou budou dotčeny inženýrské sítě, které je potřeba před započítím 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!!!**

Z vyjádření správců inženýrských sítí o existenci vedení jsou zjištěny následující inženýrské sítě a ochranná pásma:

- elektrická vedení NN, VN
  - EG.D
  - L.D.Energy
  - Cetin
  - T-Mobile
  - obec Moravany
- sdělovací vedení podzemní
  - Cetin
  - Faster
  - MoravanyNET
- STL, VTL plynovod
  - GasNet
- Vodovod, kanalizace, vpusti
  - Brněnské vodárny a kanalizace
  - Brněnské komunikace
  - Technické sítě Brno
  - Správa a údržba silnic Jihomoravského kraje
  - obec Moravany

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 staveniště, prostor pro skladování a manipulaci s materiálem:

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

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, nářadí 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).

Zajištění veškerých médií, hmot a zařízení staveniště je zcela v režii zhotovitele. Voda může být na stavbě uchovávána např. v IBC kontejnerech, elektrický proud mohou 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 výjezd ze stavby musí být řádně označeny dopravním 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 případě vhodnosti, bude použit (rozbrídavé 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 (kompatibilita 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 požární bezpečnostní opatření. V případě svařování vyžadující zvláštní požární 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 zvláště 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 lahvého ventilu). Těsnost se kontroluje detektorem, sprejem, nebo potíráním míst předpokládané netěsnosti pěnотvorným roztokem.

Skladování hořavin, 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 odvětrávané 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 beznapěťového 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 III. třídy, nadzemního vedení el. energie – 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.

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 staveništem 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 staveništem, 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 – nepředpokládá se. Jedná se o opravu povrchu vozovkového krytu, dláždění. Předpokládá se využití nákladních aut.

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 lžice bagrů jako svislou dopravu pro pracovníky do výkopu.**

**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.**
- **Nezdvihat 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.

K zemním pracím v koruně silnice dojde pouze v rámci následujících činností:

V šířce krajnice dojde k sejmutí svrchní vrstvy krajnic a následnému novému zpevnění krajnic asfaltovým recyklátem v tl. 150 mm.

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.

- 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 vodicí linie pro osoby se zrakovým postižením. Do průchozího prostoru podél vodicí linie se neumísťují 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 průmět 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.

Budou prováděny následující práce: betonové obruby, betonová přídlažba, kamenný dvouřádek.

- 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.

Použití jeřábů se nepředpokládá.

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):

Nepředpokládá se jejich užití.

- 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.

Předpokládají se drobné bourací práce – frézování komunikace apod.

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. Není-li možno prostor oplotit, musí být zajištěn jiným vhodným způsobem, například střežením nebo vyloučením provozu.

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 PRACOVIŠTĚ“** 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 umísťován 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:

Nepředpokládá se.

- 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.

Nepředpokládají se práce ve výškách.

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.

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

#### 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. Pojízdne 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.



- 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 proškolení v obsluze strojů

Dočasné stavební konstrukce řešeny v odstavci I).

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:

Stavba bude probíhat ve 3. etapách – dle stanoveného DIO.

Pracovníci budou používat pracovní oděvy s vysokou viditelností, nebudou se pohybovat mimo zábor (DIO).

Pracovníci budou dbát zvýšené opatrnosti při pohybu u pracovních strojů, dodržovat TePř.

- 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.

Nepředpokládá se.

- 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 balkonů, 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 opravujících 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 zdraví 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 zapracování 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 rizikovosti 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. 283/2021 Sb., Stavební zákon, ve znění pozdějších předpisů. (nahrazuje Zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon))
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
<del>Vyhláška č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby, ve znění č. 20/2012 Sb., - předpis zrušen, nahrazen Zákonem 383/2021 Sb., Stavební zákon.</del>

<a href="#">Vyhláška č. 398/2009 Sb.</a> , o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb, - předpis zrušen, nahrazen <a href="#">Zákonem 383/2021 Sb.</a> , Stavební zákon.
<a href="#">Nařízení vlády č. 201/2010 Sb.</a> , o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu, ve znění č. 170/2014 Sb.,
<a href="#">Nařízení vlády č. 272/2011 Sb.</a> , o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací,
<a href="#">Vyhláška č. 104/2012 Sb.</a> , 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),
<a href="#">Vyhláška č. 228/2015 Sb.</a> , o rozsahu zpracování informace veřejnosti, hlášení o vzniku závažné havárie a konečné zprávy o vzniku a dopadech závažné havárie
<a href="#">Nařízení Evropského parlamentu a Rady EU č. 2016/425</a> o osobních ochranných prostředcích a o zrušení Směrnice Rady 89/686/EHS (nahradilo nařízení vlády č. 21/2003 Sb.)
<a href="#">Nařízení vlády č. 339/2017 Sb.</a> , o bližších požadavcích na způsob organizace práce a pracovních postupů při práci v lese a na pracovištích obdobného charakteru
<a href="#">Nařízení vlády č. 375/2017 Sb.</a> , 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)
<a href="#">Vyhláška č. 61/2018 Sb.</a> , 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
<a href="#">Zákon č. 250/2021 Sb.</a> , o bezpečnosti práce v souvislosti s provozem vyhrazených technických zařízení a o změně souvisejících zákonů
<a href="#">Nařízení vlády č. 390/2021 Sb.</a> , o bližších podmínkách poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čisticích a dezinfekčních prostředků
<a href="#">Vyhláška č. 460/2021 Sb.</a> , o kategorizaci staveb z hlediska požární bezpečnosti a ochrany obyvatelstva
<a href="#">Sdělení MPSV č. 494/2021 Sb.</a> , o vyhlášení průměrné mzdy v národním hospodářství za první až třetí čtvrtletí roku 2021 pro účely zákoníku práce
<a href="#">Nařízení vlády č. 190/2022 Sb.</a> , o vyhrazených technických elektrických zařízeních a požadavcích na zajištění jejich bezpečnosti
<a href="#">Nařízení vlády č. 191/2022 Sb.</a> , o vyhrazených technických plynových zařízeních a požadavcích na zajištění jejich bezpečnosti
<a href="#">Nařízení vlády č. 192/2022 Sb.</a> , o vyhrazených technických tlakových zařízeních a požadavcích na zajištění jejich bezpečnosti
<a href="#">Nařízení vlády č. 193/2022 Sb.</a> , o vyhrazených technických zdvihacích zařízeních a požadavcích na zajištění jejich bezpečnosti
<a href="#">Nařízení vlády č. 194/2022 Sb.</a> , 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/15276 Brno, Přízřenice, ul. Moravanská, ul. Modřická**“ 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/15276 Brno Přízřenice, ul. Moravanská, ul. Modřická**“, 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]

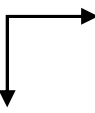
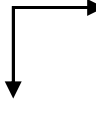
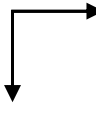



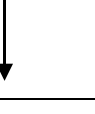

Pozn.: Příloha č. 3 se dá libovolně množit dle potřeby a počtu R.

**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**

<b>Datum</b>	<b>Název TePř</b>	<b>Zhotovitel</b>	<b>Připomínkováno KOO / datum schválení</b>

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

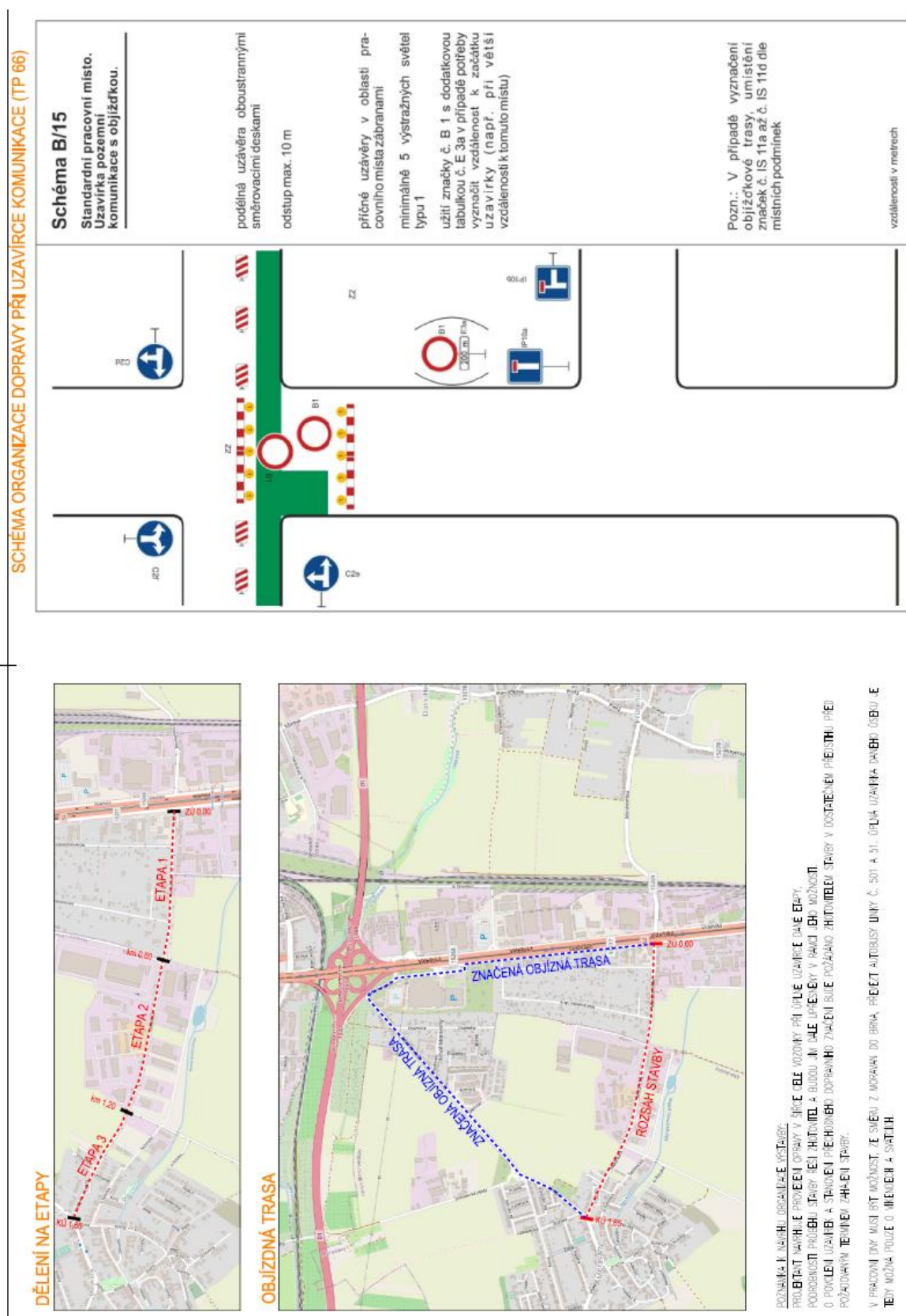


***Příloha č. 6 – Harmonogram stavby (HMG)***

HMG bude doplněn aktualizací plánu při realizaci stavby.

*Příloha č. 7 – Dopravně inženýrské opatření (DIO)*

DIO bude doplněno v aktualizaci plánu BOZP při realizaci stavby.



*Příloha č. 8 - Záznam o aktualizaci Plánu BOZP*

Číslo změny	Datum	Předmět změny	Platnost od

## ***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 Jihomoravský kraj a Zlínský kraj:

adresa: Milady Horákové 1970/3, Černá Pole, 602 00 Brno

e-mail: epodatelna.brno@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 předávaná 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
- zemní práce spojené s výkopy
- práce a pokládka souvrství vozovky, zpevněné plochy
- práce spojené s manipulací se zvedáním těžkých břemen jeřábem
- práce s elektrickým zařízením
- 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 nezačíná 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 vytykánych 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 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.

**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 dotyčného zhotovitele a umožnit mu účast na objasnění příčin a okolností vzniku pracovního úrazu

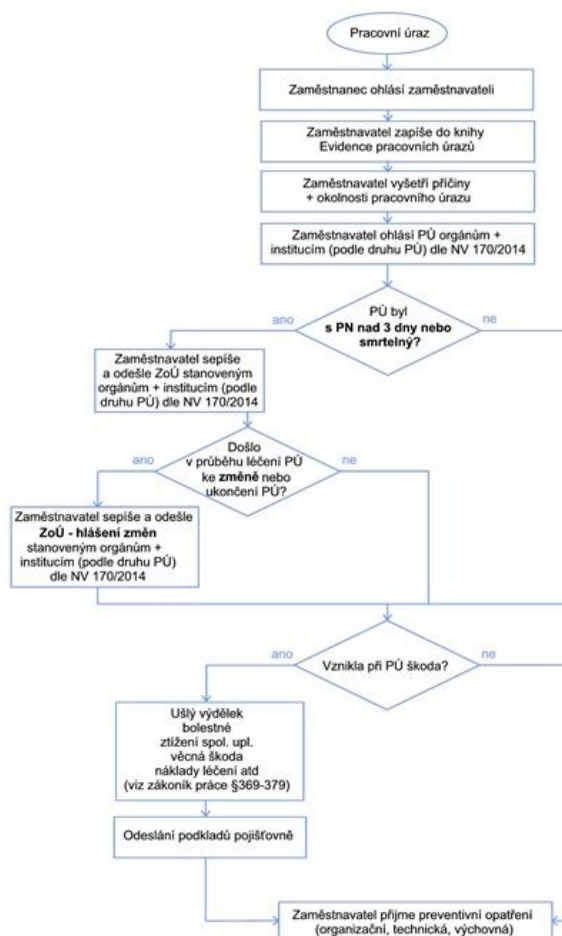
Zhotovitel vede v KNIZE ÚRAZŮ evidenci o všech úrazech na staveništi.

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 vysokozdvíhových 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 střeších 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 střeších** 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**



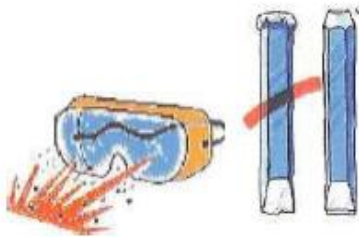
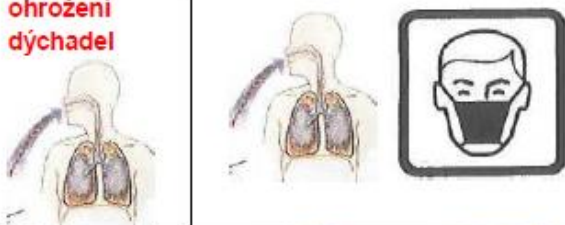




Bezpečnostní pásy a postroje je povinen používat každý pracovník, který:

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

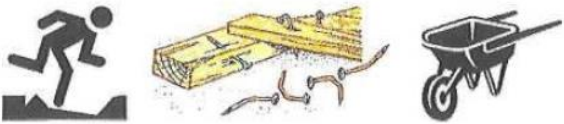
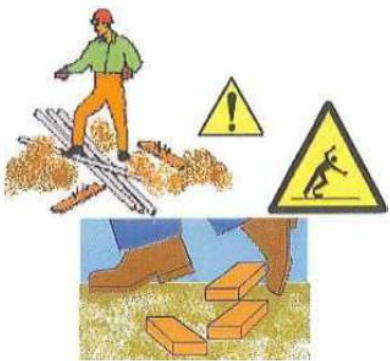
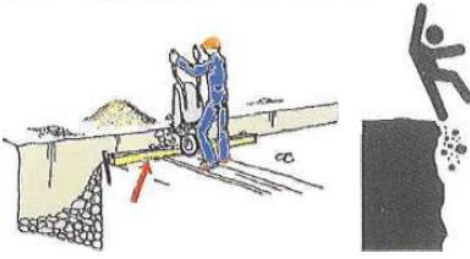

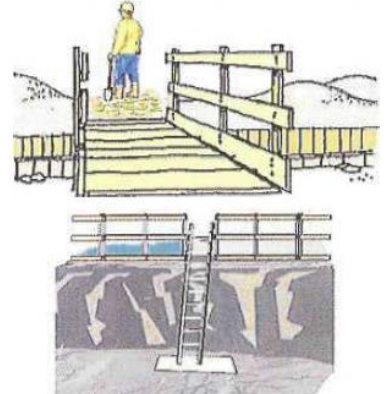

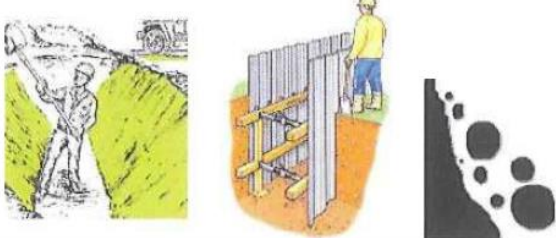
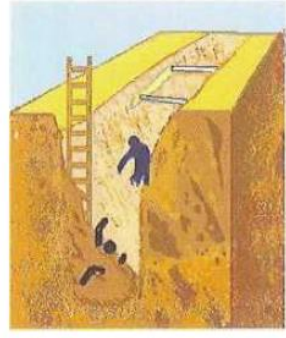
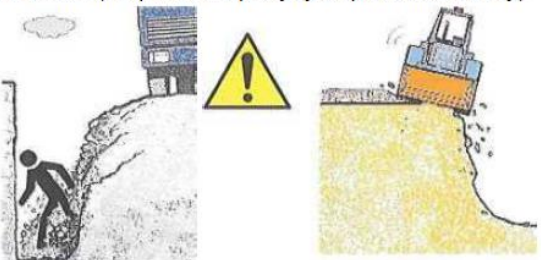
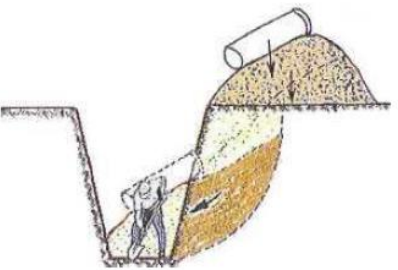





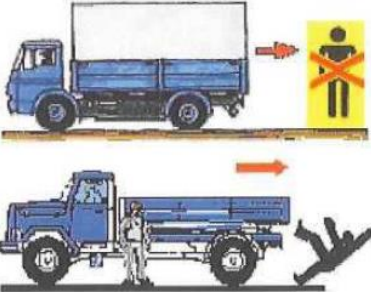
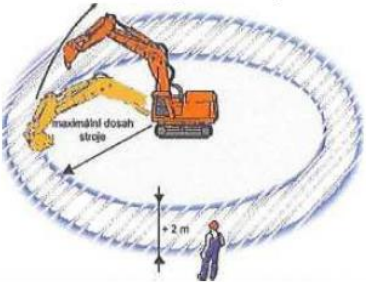
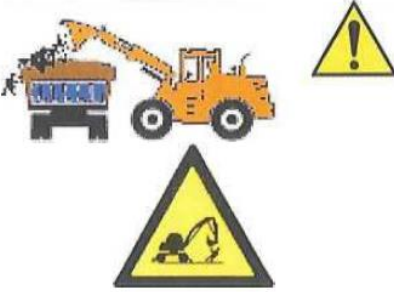
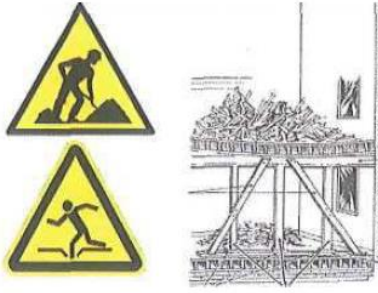

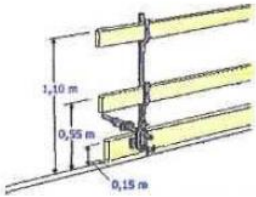


## Příloha č. 11 - Přehled častých obecných rizik a povinností pracovníků

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



<ul style="list-style-type: none"> <li>na pracovišti <b>udržovat pořádek a čistotu</b>, včas odstraňovat odpad a překážky dle pokynu nadřízeného</li> </ul> 	<p><b>pád osoby na rovině, uklouznutí, propíchnutí chodidla apod.</b></p>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>zajištění výkopů proti pádu osob zábradlí, zábrana), řízení bezpečných přechodových lávek a můstků, zřízení žebříkových sestupů do výkopu</li> <li>pro ruční zásyp výkopu zřídit zarážku</li> </ul> 	<p><b>pád osoby do výkopu</b></p> 	
<ul style="list-style-type: none"> <li>pro <b>přepřevu zeminy</b> 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).</li> </ul>	<p><b>pád osoby na rovině, uklouznutí při jízdě s naloženým kolečkem</b></p>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>při provádění výkopů (rýh, stavebních jam) nevstupovat do výkopů, pokud stěny nejsou zajištěny proti sesutí (pažením, sešikmením stěn - svahováním), nevstupovat, svévolně k výkopům</li> </ul> 	<p><b>zasypání, zavalení osoby ve výkopu</b></p>	
<ul style="list-style-type: none"> <li><b>nezatěžovat volný okraj výkopů</b> (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)</li> </ul> 	<p><b>sesutí stěny výkopu</b></p>	

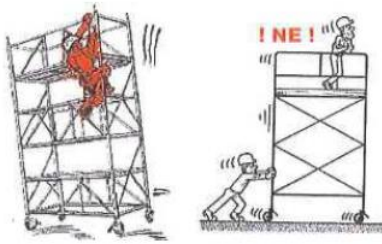
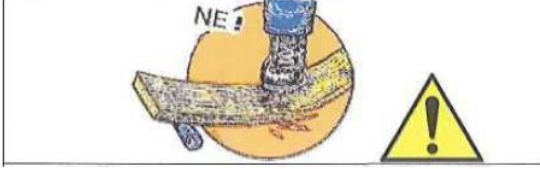
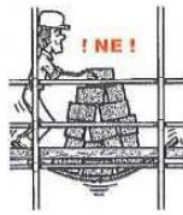








<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>nepřecházet, nepřekračovat a nepřeskakovat přes pracovní jámu, výkopy, prohlubně, a neseskakovat do nich.</b></li> <li>• <b>zajistit pracovní jámu, otvor, prohlubeň vhodnou zábranou, zábradlím, poklopem</b></li> </ul>	<p><b>pád osoby do hloubky</b></p>	
<ul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











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



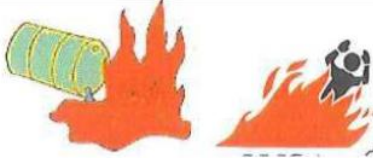


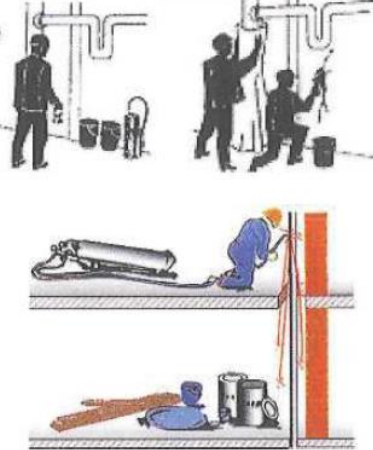
<ul style="list-style-type: none"> <li>• před <b>použití žebříku</b> předem zkontrolovat jeho stav. poškozené žebříky se nesmí používat. Žebřík se musí zajistit proti ztrátě stability, proti bočnímu zvrácení, poodjetí. Při práci na žebříku se nesmí zaměstnanec vyklánět do strany a nesmí pracovat v nebezpečné blízkosti u horního konce žebříku. Žebříku použít pouze pro <b>krátkodobé a jednoduché práce, které nevyžadují pevné postavení pracovníka</b>, jinak se musí použít lešení. plošiny, pomocné pracovní podlahy apod. Další požadavky viz část III. Příl.k nař. vl. č. 362/2006 Sb</li> </ul> <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><b>pád osoby ze žebříku, pád žebříku, podklouznutí žebříku apod.</b></p> 	
		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 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).</li> </ul> 	<p><b>pád osoby z výšky</b></p> 	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• k výstupům na zvýšená místa práce používat bezpečné komunikační prostředky (žebříky, schodiště). Nepoužívat lešení s chybějícím zábradlím</li> </ul> 	<p><b>pád osoby z lešení</b></p>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 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),</li> </ul>	<p><b>převrácení pojízdného lešení</b></p>	



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

<ul style="list-style-type: none"> <li>• provádí-li <b>manipulaci více pracovníků</b>, musí určený <b>pracovník</b>, 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.).</li> </ul>	<p><b>pád břemene</b></p>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>při vykládce a nakládce vozidel</b>, 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 <b>např.</b> schůdky, nášlapné patky a pod. prvky).</li> </ul>	<p><b>pád břemene, zasažení částí vozidla</b></p>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• spouštěcí a zastavovací <b>prvky strojů</b> a zařízení jasně označeny a snadno přístupné</li> </ul>	<p><b>ohrožení osoby pohybující se částí stroje</b></p>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• při zacházení s <b>nebezpečnými chemickými látkami</b> 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</li> </ul>	<p><b>působení látky, otrava, poleptání</b></p>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• počínat si při práci tak, aby nedocházelo ke vzniku <b>požáru</b>, 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</li> </ul>	<p><b>požár, popálení, udušení</b></p>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• v prostorách s na pracovištích s <b>nebezpečím požáru</b> 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</li> </ul>	<p><b>požár, popálení, udušení</b></p>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• dodržovat požární bezpečnostní předpisy a příkaz' nebo pokyny a respektovat zákazy, omezení nebo podmínky za tímto účelem vydané</li> </ul>	<p><b>požár, popálení, udušení</b></p>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• spotřebiče a nářadí s <b>otevřeným ohněm</b> a el. tepelné spotřebiče (benzínové lampy, hořáky PB, vařiče apod. zařízení) neponechávat bez dozoru, obsluhující osoba se od nich nesmí vzdalovat</li> </ul>	<p><b>požár, popálení, udušení</b></p>	



<ul style="list-style-type: none"> <li>• dodržovat protipožární opatření (viz vyhl. č. 87/2000 Sb.), PB agregáty i jednotlivé hořáky používat pouze k určenému účelu podle návodu výrobce</li> </ul>	<p><b>požár, výbuch</b> <b>PB ve směsi se</b> <b>vzduchem</b></p> 	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>odpady, znečištěné hadry</b>, 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)</li> </ul>	<p><b>požár, popálení,</b> <b>udušení</b></p>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• při <b>svařování</b> 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 <b>na</b> písemný příkaz a po provedení v něm nařízených doplňujících bezpečnostních opatření</li> </ul> 	<p><b>požár, popálení</b></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 zdiva,
- u stožárových elektrických stanic a věžových stanic s venkovním přívodem s převodem napětí z úrovně nad 1 kV a menší než 52 kV na úroveň nízkého napětí **7 m** od vnější hrany půdorysu stanice ve všech směrech,
- u kompaktních a zděných elektrických stanic s převodem napětí z úrovně nad 1 kV a menší než 52 kV na úroveň nízkého napětí **2 m** od vnějšího pláště stanice ve všech směrech,
- u vestavěných elektrických stanic **1 m** vně od obestavění.

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 zdiva výrobní elektřiny připojené k přenosové soustavě, nebo distribuční soustavě s napětím větším než 52 kV,

- 7 m vně oplocení, nebo v případě, že výrobní elektřiny není oplocena, 7 m od vnějšího líce obvodového zdiva výrobní elektřiny připojené k distribuční soustavě s napětím nad 1 kV do 52 kV včetně,
- 1 m vně oplocení výrobní elektřiny s instalovaným výkonem nad 10 kW a připojené k distribuční soustavě s napětím do 1 kV včetně,
- v případě, že výrobní elektřiny není oplocena, 1 m od vnějšího líce obvodového zdiva, nebo od obalové křivky vedené vnějšími líci krajních komponentů výrobní elektřiny s instalovaným výkonem nad 10 kW a připojené k distribuční soustavě s napětím do 1 kV včetně,
- 1 m od vnějšího líce obvodového zdiva budovy, na které je výrobní elektřiny umístěna, u výroben elektřiny připojených k distribuční soustavě s napětím do 1 kV včetně s instalovaným výkonem nad 10 kW. Pro 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 protikorozní 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 <sup>3</sup> do 20 m <sup>3</sup>	20 m
• nad 20 m <sup>3</sup> do 100 m <sup>3</sup>	40 m
• nad 100 m <sup>3</sup> do 250 m <sup>3</sup>	60 m
• nad 250 m <sup>3</sup> do 500 m <sup>3</sup>	100 m
• nad 500 m <sup>3</sup> do 1000 m <sup>3</sup>	150 m
• nad 1000 m <sup>3</sup> do 3000 m <sup>3</sup>	200 m
• nad 3000 m <sup>3</sup>	300 m
- Plynojemy (vzdálenost od vnějšího obvodu technologických objektů)	
• do 100 m <sup>3</sup>	30 m
• nad 100 m <sup>3</sup>	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 m<sup>3</sup> 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**.

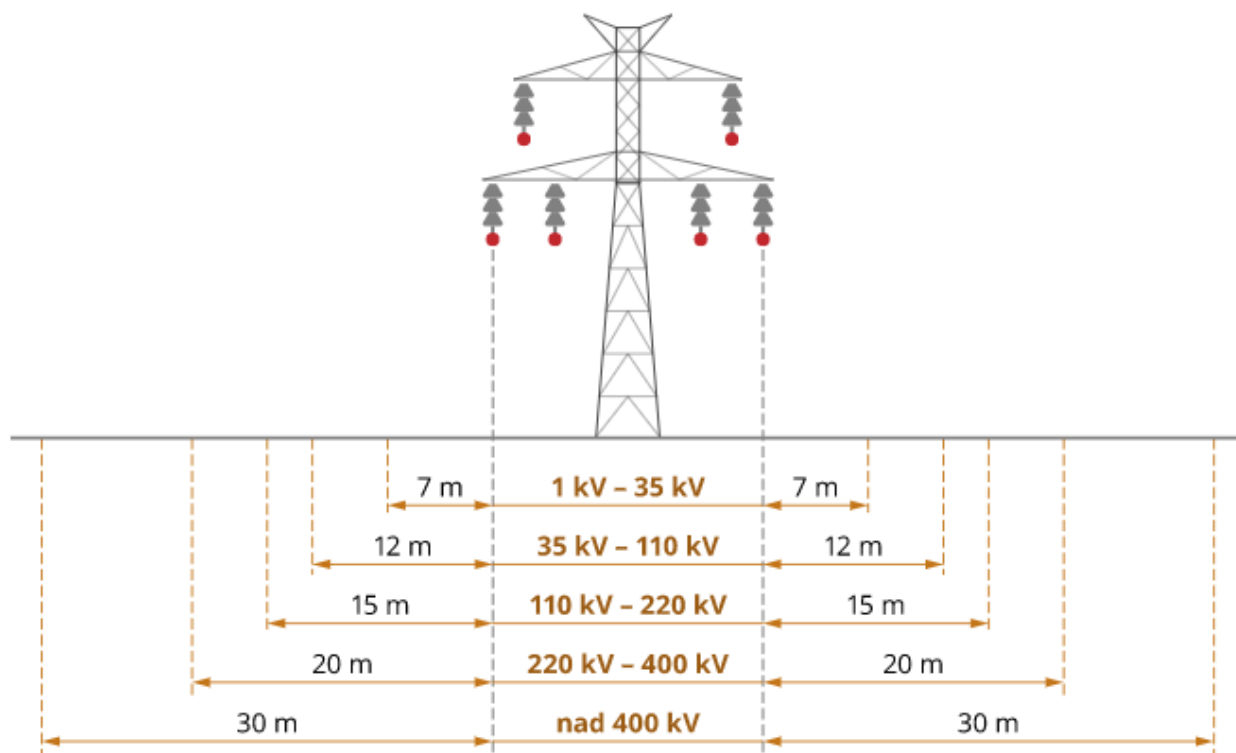
Je-li třeba zabezpečit zvláště chráněná území, s výjimkou chráněné krajinné oblasti, před rušivými vlivy z okolí, může být pro ně vyhlášeno ochranné pásmo, ve kterém lze vymezit činnosti a zásahy, které jsou vázány na předchozí souhlas orgánu ochrany přírody. Ochranné pásmo **vyhlašuje orgán, který zvláště 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.

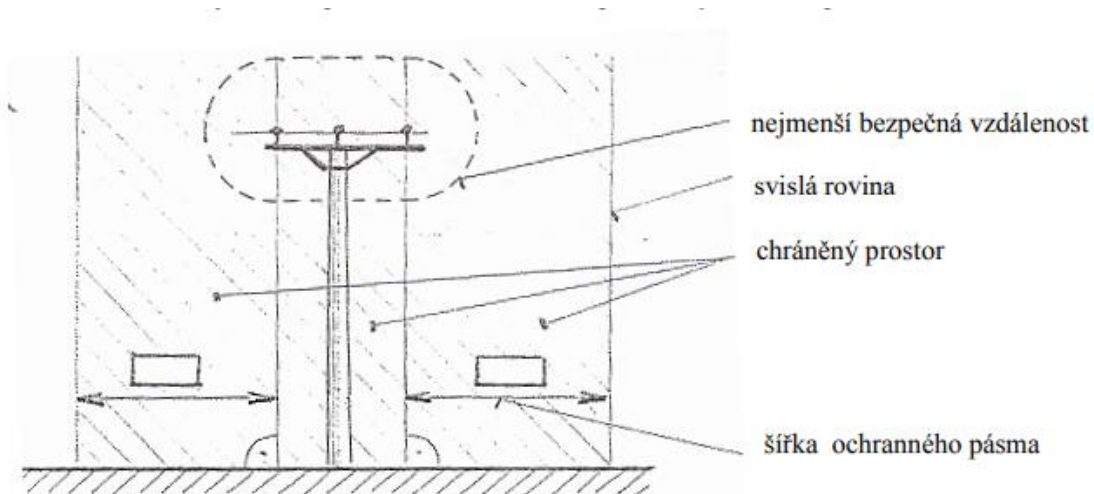
**Ochranná pásma památkové péče** jsou určena zákonem č. **20/1987 Sb.**, o památkové péči v **§ 17**. Územní rozhodnutí o ochranném pásmu vydá obecní úřad obce s rozšířenou působností po vyjádření odborné organizace státní památkové péče.

**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	-