

Akce:	Ulice Tomáškova a Šafaříkova, Mariánské Lázně
Stavebník:	Město Mariánské Lázně, Ruská 155/3, 353 01 Mariánské Lázně
Místo stavby:	k.ú. Úšovice
Pozemek č. :	190/3, 182/15, 190/12, 310/2, 183/3, 1145, 1144/3, 168/1, 167/8, 167/6, 182/1, 168/6
Projektant:	Ing. Jan Chyba ČKAIT 0013867 - dopravní stavby

Obsah

Seznámení s plánem BOZP	3
Úvod	3
1. Kontaktní údaje	4
2. Výchozí podklady	5
3. Vysvětlení pojmů	5
4. Charakteristika stavby	5
5. Charakteristika staveniště, situační plán staveniště	5
6. Časový plán prací	6
7. Seznam subdodavatelů, OSVČ	6
8. Doklady k předložení stavebníkovi	6
9. Soupis prováděných prací	7
10. Zvýšená rizika dle přílohy 5 nařízení vlády č. 591/2006 Sb.	7
11. Základní podmínky BOZP při práci na staveništi	7
12. Technická infrastruktura, dotčená ochranná a bezpečnostní pásma	18
13. Přehled právních předpisů	20

Seznámení s plánem BOZP

Níže podepsán zástupce zhotovitele stvrzuje svým podpisem, že se řádně a úplně seznámil s tímto plánem BOZP, že mu porozuměl, souhlasí s ním a že bude dodržovat požadavky uvedené v tomto plánu. Také stvrzuje, že o obsahu tohoto plánu BOZP bude informovat všechny spolupracovníky a podřízené, které působí na této stavbě včetně jiných osob (OSVČ).

Název zhotovitele/subzhotovitele:	
IČO:	
Činnosti prováděné na staveništi:	
Jméno zástupce:	
Telefon:	
Podpis:	

Úvod

Po výběru zhotovitele stavby je zpracován Plán BOZP na základě §14 odst. 1 a §15 odst. b) zákona č. 309/2006 Sb. v platném znění.

Tento plán BOZP na staveništi (dále jen plán) je zpracován v realizační fázi projektu „Ulice Tomáškova a Šafaříkova, Mariánské Lázně“

Plán je řízený **dokument k zajištění bezpečné a zdravé neohrožující práce na staveništi**, eliminující rizika ohrožení zdraví, majetku a předcházející vzniku mimořádných událostí, havárií a požárům.

V příslušné pasáži plánu jsou **identifikovaná možná nebezpečí a rizika** na již vymezeném konkrétním staveništi, specifická pro realizaci navrženého stavebně konstrukčního a technologického řešení s ohledem na zvýšená nebezpečí a rizika, jež by mohla nastat při pracích prováděných současně nebo v bezprostřední návaznosti.

Součástí plánu jsou také **organizační, technologická a technická bezpečnostní pravidla a opatření** vedoucí k bezpečnějšímu provádění stavebních prací. Tyto pravidla a opatření je zhotovitel **povinen**, jeho zaměstnanci a všechny osoby stavbou dotčené **dodržovat**. Plán obsahuje přehled právních předpisů na úseku BOZP týkající se stavby.

Závaznosti a odpovědnosti vůči plánu BOZP - Tento plán je závazný pro všechny účastníky podílející se na realizaci projektu. S tímto plánem musí být prokazatelně seznámeni všichni pracovníci.

Zodpovědnost za prokazatelné seznámení všech zaměstnanců zhotovitele s plánem BOZP má zástupce zhotovitele, který byl s tímto plánem seznámen.

Za dodržování plánu odpovídají všichni vedoucí zaměstnanci na všech stupních řízení v rozsahu svých funkcí v době přípravy a realizace projektu.

Dostupnost plánu BOZP - Plán musí být přístupný všem pracovníkům na staveništi po celou dobu výstavby. Plán bude umístěn ve staveništní buňce stavbyvedoucího hlavního zhotovitele.

Aktualizace plánu BOZP - Tento plán BOZP bude dále aktualizován během realizace projektu na základě informací podaných zhotovitelem (změny nebo posuny v časovém průběhu stavby, nástup nového zhotovitele na stavenišťe aj.) na základě výsledků kontrolních dnů stavby a ostatních prohlídek.

Způsoby aktualizace plánu:

1) Formou zápisů z bezpečnostních porad, kontrolních dnů, prohlídek dodržování BOZP na staveništi (tyto zápisy jsou součástí Plánu BOZP) nebo 2) Přímé doplnění do plánu BOZP.

Informovanost zhotovitelů o aktualizaci plánu BOZP: 1) Během bezpečnostních porad, kontrolních dnů, prohlídek dodržování BOZP na staveništi a ostatních prohlídek nebo 2) Formou zápisů z bezpečnostních porad, kontrolních dnů.

Seznam aktualizací BOZP

Číslo	Datum aktualizace	Popis	Podpis

1. Kontaktní údaje

Zadavatel stavby Město Mariánské Lázně, Ruská 155/3, 353 01 Mariánské Lázně Zastoupení: Ing. Martin Kalina, starosta města	
Zhotovitel:	
Technický dozor stavebníka	
Projektant Ing. Jan Chyba, č. autorizace 0013867	
Záchranná služba	155
Policie ČR	158
Městská policie	156
Hasičský záchranný sbor	150
Jednotné tísňové volání	112
Poruchy elektroinstalací ČEZ	840 850 860

2. Výchozí podklady

- Projektová dokumentace pro provedení stavby, Ing. Jan Chyba, vyhotovená roku 2022
- Lexikon BOZP a Lexikon BOZP stavebnictví – Karel Novotný, SATES 2012
- Normy ČSN a související právní předpisy
- Technologické a pracovní postupy zhotovitelů, soupisy rizik a přijatých opatření stanovená zhotoviteli

3. Vysvětlení pojmů

Pro účely tohoto Plánu BOZP se rozumí:

- Rizika = Rizika možného ohrožení života a zdraví pracovníků
- Plán = Plán BOZP na staveništi
- OOPP = Osobní ochranné pracovní prostředky
- Mimořádná událost = Havárie, požáry, povodně, jiná vážná nebezpečí a evakuace zaměstnanců do bezpečí (dle zákoníku práce)
- DIO = Dopravně inženýrské opatření
- DPS = Dokumentace pro stavební povolení
- OIP = Oblastní inspektorát práce
- NCHLP = Nebezpečné chemické látky a přípravky

4. Charakteristika stavby

Je navržena oprava komunikací, včetně chodníků, parkovacích stání, veřejného osvětlení a odvodnění zrekonstruovaných povrchů.

Všechny navržené objekty budou sloužit všem občanům města a široké veřejnosti.

5. Charakteristika staveniště, situační plán staveniště

Staveniště se nachází v katastrálním území Úšovice, v území města Mariánské Lázně, konkrétně se jedná o ulice Tomáškova a Šafaříkova. Místo stavby má přímý přístup. Tudíž je možno zásobovat přímo vjezdem na staveniště.

Dispoziční řešení

Místo stavby má přímý přístup z komunikace.

Situační plán zařízení staveniště

Přesné místo zařízení staveniště (ZS) bude určeno zhotovitelem stavby po dohodě s investorem. ZS je zatím předběžně navrženo na patrně starém hřišti s živичným povrchem na pozemku p.č. 183/3, k.ú. Úšovice.

Obsah situačního plánu zařízení staveniště:

- *Ohraničení staveniště včetně určení typu oplocení, vstupů a vjezdů na staveniště*
- Administrativní a sociální zázemí pro pracovníky
- Prostory vyhrazené pro skladiště materiálu, nářadí a odpadu
- Umístění vybavení pro případ poplachu, požáru, záchranné práce a poskytnutí první pomoci
- Napojovací body vody, elektřiny apod. (vyznačení hlavních uzávěrů, vypínačů)
- Případně bezpečnostní značení, dopravní značení, ochranná pásma apod.



Jakákoli změna situace staveniště od domluveného stavu je povinen hlavní zhotovitel předem projednat se stavebníkem. Následně změny zakreslí do situačního plánu a předá stavebníkovi.

6. Časový plán prací

Před zahájení prací na staveništi byl zhotovitelem předán a zástupcem zadavatele odsouhlasen harmonogram postupu prací. Na základě skutečného stavu prací na staveništi bude zhotovitel harmonogram aktualizovat a předávat stavebníkovi, jakožto podklad pro stanovení organizačních opatření pro práce prováděné v souběhu nebo v blízké návaznosti.

7. Seznam subdodavatelů, OSVČ

Před zahájením prací předá zhotovitel stavebníkovi seznam subdodavatelů a jiných osob (živnostníků) s uvedením typu pracovní činnosti. Poslouží k tomu formulář Informační list. Pokud se v průběhu realizace tato situace změní – nová subdodávka, bude o této skutečnosti dostatečně s předstihem informován stavebník a zhotovitel si předá s touto subdodávkou vzájemně rizika a další důležité dokumenty.

8. Doklady k předložení stavebníkovi

Doklady BOZP, které je zhotovitel (subdodavatel) povinen předat stavebníkovi 8 dnů před zahájením prací na stavbě

- zápis o předání staveniště (pracoviště) - mezi stavebníkem a zhotovitelem, vč. seznámení o rizicích
- technologický postup pro práce konkrétně prováděné na této stavbě
- soupis **pouze těch bezpečnostních rizik**, která vyplývají z prací uvedených v technologickém postupu,

- vyhodnocení rizik uvedených v předchozím bodě,
- aj. (např. informační list a čestné prohlášení dodavatele stavby)

9. Soupis prováděných prací

- Zemní a výkopové práce
- Bourací práce středního rozsahu
- Osazení technologických zařízení do komunikace
- Výprava výmolů, zhotovení konstrukčních vrstev povrchů
- Osazení odvodňovacího žlabu a lamp VO
- Finální úprava povrchů (obrusná vrstva, pokládka dlažby)
- Výsadba zeleně
- Dokončovací práce



10. Zvýšená rizika dle přílohy 5 nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

Ze zpracované projektové dokumentace vyplývá, že se na staveništi budou vyskytovat tato zvýšená rizika (příloha 5 nařízení vlády č. 591/2006 Sb.):

- Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení popřípadě zařízení technického vybavení.
- Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových určených pro trvalé zabudování do staveb.

11. Základní podmínky BOZP při práci na staveništi

Zaměstnavatel je povinen soustavně vyhledávat nebezpečné činitele a procesy pracovního prostředí a pracovních podmínek, zjišťovat jejich příčiny a zdroje. Na základě tohoto zjištění vyhledávat a hodnotit rizika a přijímat opatření k jejich odstranění. Tyto bezpečnostní opatření a zvláštní rizika budou taktéž kontrolovány stavbyvedoucím vždy před jejich použitím.

• Obecné podmínky při práci na staveništi – výtah ze zákona č. 262/2006 Sb., zákoníku práce

- Stanovení práv, povinností a odpovědností

- Základní povinnosti všech osob na staveništi

Všechny osoby vyskytující se na staveništi musejí dodržovat zákon č. 262/2006 – zákoník práce, zákon č. 435/2004 Sb. – zákon o zaměstnanosti, NV č. 101/2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí

Zaměstnavatel je povinen zajistit bezpečnost a ochranu zdraví zaměstnanců při práci s ohledem na riziko možného ohrožení jejich života a zdraví, která se týkají výkonu práce.

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.

Každý ze zaměstnavatelů zajistí, aby jeho činnosti a práce jeho zaměstnanců byly organizovány, koordinovány a prováděny tak, aby současně byli chráněni také zaměstnanci dalšího zaměstnavatele.

Povinnosti zaměstnavatele zajišťovat bezpečnost a ochranu zdraví při práci se vztahuje na všechny fyzické osoby, které se s jeho vědomím zdržují na jeho pracovišti.

- Základní povinnosti hlavního stavbyvedoucího

Zaměstnavatel je povinen:

- nepřipustit, aby zaměstnanec vykonával zakázané práce a práce, jejichž náročnost by neodpovídala jeho schopnostem a zdravotní způsobilosti.
- zajistit zaměstnancům poskytnutí první pomoci
- zaměstnavatel je povinen zajistit zaměstnancům školení o právních a ostatních předpisech k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, které doplňují jejich odborné předpoklady a požadavky pro výkon práce
- Základní práva a povinnosti zaměstnance:
 - Zaměstnanec má právo na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci
 - Zaměstnanec je oprávněn odmítnout výkon práce, o niž má důvodně za to, že bezprostředně a závažným způsobem ohrožuje jeho život nebo zdraví, popřípadě život nebo zdraví jiných fyzických osob
 - Každý zaměstnanec je povinen účastnit se školení zajišťovaných zaměstnavatelem zaměřených na bezpečnost a ochranu zdraví při práci včetně ověření svých znalostí
 - Nepožívat alkoholické nápoje nebo jiné návykové a omamné látky
 - Oznamovat svému nadřízenému vedoucímu zaměstnanci nedostatky a závady na pracovišti, které ohrožují nebo by bezprostředně a závažným způsobem mohly ohrozit bezpečnost nebo zdraví všech osob na pracovišti/stavbě
- Používání osobních ochranných pomůcek

Není-li možné rizika odstranit nebo dostatečně omezit prostředky kolektivní ochrany nebo opatřeními v oblasti organizace práce, je zaměstnavatel povinen poskytnout zaměstnancům osobní ochranné pracovní prostředky. Osobní ochranné pracovní prostředky jsou ochranné prostředky, které musí chránit zaměstnance před riziky, nesmí ohrožovat jejich zdraví, nesmí bránit při výkonu práce a musí splňovat požadavky stanovené zvláštním právním předpisem (NV č. 21/2003 Sb.)

Práce obnášející ergonomickou zátěž - zacházení s těžkým a objemným materiálem

- **Hygienické limity pro hmotnost ručně manipulovaného břemene:**

Muži:	při občasném zvedání max. hmotnost břemene 50kg
	při častém zvedání břemene max. 30kg
Ženy:	při občasném zvedání max. hmotnost břemene 20kg
	při častém zvedání břemene max. 15kg

Tyto limity nesmějí být z hlediska ochrany zdraví zaměstnanců překračovány.

Prostory, kde práce obnáší zvláštní rizika

- Hluk

Pokud pracovníci budou provádět práce pomocí elektrického sbíjecího kladiva, budou při této činnosti používat ochranu sluchu.

- Vysoké a nízké teploty

- **Ochranné nápoje:**

Podmínky stanovující povinnost poskytovat zdarma ochranné nápoje zaměstnancům jsou stanoveny podrobně v nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, a to diferencovaně podle míry zátěže prací a teploty, které je pracovník vystaven. Povinnost poskytnout ochranný nápoj počíná u prací, při nichž je energetický výdej vyšší než 106 W.m² a teplota přesahuje 26 °C

- **Doporučené parametry ochranného nápoje:**
 - Teplota: v létě 16 °C (min 10 °C), v zimě 20 až 25 °C (min. 16 °C)
 - Obsah cukrů: méně než 2,5 obj. %
 - Obsah minerálních látek: podobný jako v potu – 1 %
 - Obsah vitaminů: není nutný
 - Chuťové vlastnosti: takové, aby byl ochotně přijímán
 - Doporučené minimální množství ochranného nápoje je 1,5 litru za směnu, při extrémních venkovních podmínkách až 2,5 litru za směnu.
 - Pro svůj silný dehydratační účinek nepatří do pitného režimu káva, kakao, silný čaj a alkoholické nápoje.

- Nejsou také vhodné sladké a kofeinové limonády (vysoký obsah cukru).

Skládka materiálu:

Zhotovitel skladuje materiál, nářadí a stroje podle přílohy č. 3 části I k NV č. 591/2006 Sb. a podle pokynů výrobce a v souladu s požadavky zvláštních právních předpisů a tak, aby nevznikalo nebezpečí ohrožení osob, majetku nebo životního prostředí.

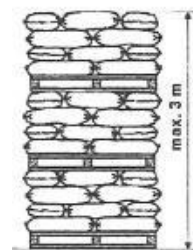


Zhotovitel zajistí, aby skladovací plochy pro materiál byly označeny značkami se zákazem vstupu nepovolaným osobám. Je nutné, aby pracovníci pohybující se po vyznačené skládce materiálu používali ochranné přilby

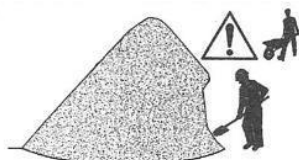
Zhotovitel zajistí, aby skladovací plochy pro materiál byly rovné, dostatečně zpevněné a odvodněné. Toto se zajistí např. provedením válcovaného štěrkového lože. Před provedením těchto zpevněných ploch bude na staveništi skladován pouze materiál, který nevyžaduje zvláštní zacházení.

• Podmínky skladování některých druhů materiálů:

Dále generální zhotovitel zajistí, aby byl skladovaný materiál ukládán v souladu s ČSN 26 9030, zejména pak, aby byly zachovány průchozí uličky a přístup ke skladovanému materiálu.



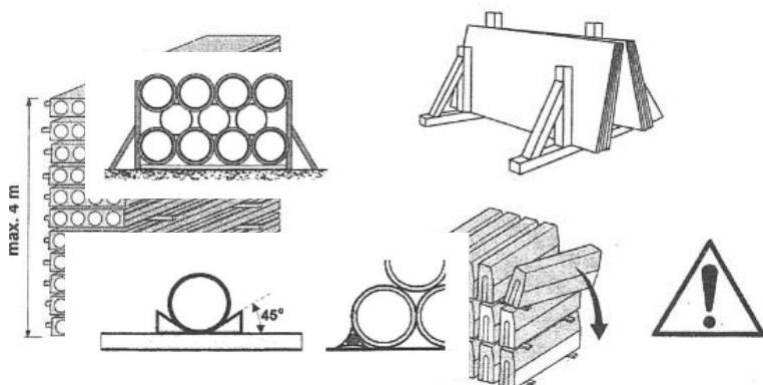
Při ručním ukládání a odebírání smějí být sypké hmoty navršeny nejvýše 2m.



Sypké hmoty v pytlích se ručně ukládají do výšky max. 1,5m a při mechanizovaném skladování, jsou-li na paletách, do výšky max. 3m.

Prvky a dílce pravidelných tvarů mohou být při mechanizovaném ukládání a odběru ukládány nejvýše do výšky 4m, pokud výrobce nestanoví jinak a za podmínky, že není překročena únosnost podloží a že je zajištěna bezpečná manipulace s nimi.

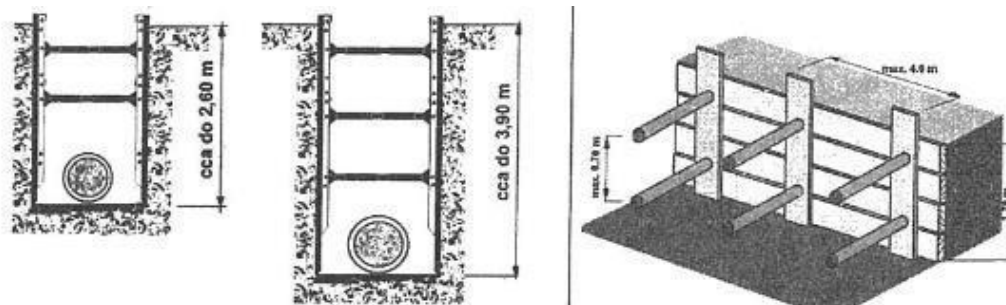
Místa určená k vázání, odvěšování a manipulaci s materiálem musí být bezpečně přístupná. Upínání a odepínání prvků, dílců a sestav musí být prováděno ze země nebo z bezpečných podlah tak, že nejsou upínány nebo odepínány ve větší pracovní výšce než 1,5m.



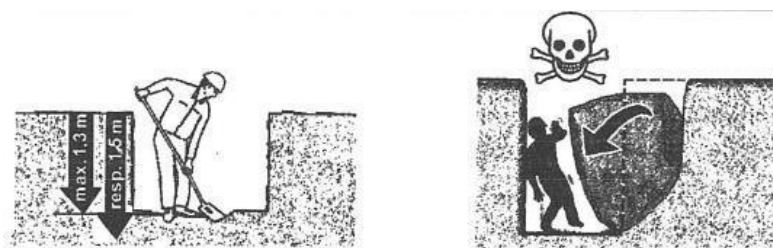
Likvidace odpadu:

Likvidace odpadů na staveništi bude probíhat v souladu s vyhláškou 41/2005 Sb. – vyhláška, kterou se mění vyhláška

ministerstva životního prostředí č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, 294/2005 Sb. – o podmínkách ukládání odpadu na skládky a jejich využívání na povrchu terénu, vyhláškou 353/2005 Sb. o podrobnostech způsobu zpětného odběru některých výrobků



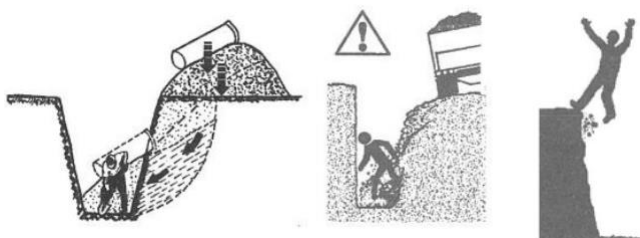
Výkopy:



V rámci projektu budou prováděny zemní práce. být před zahájením výkopových prací místech vyznačeno podzemních sítí.

• Rizika:

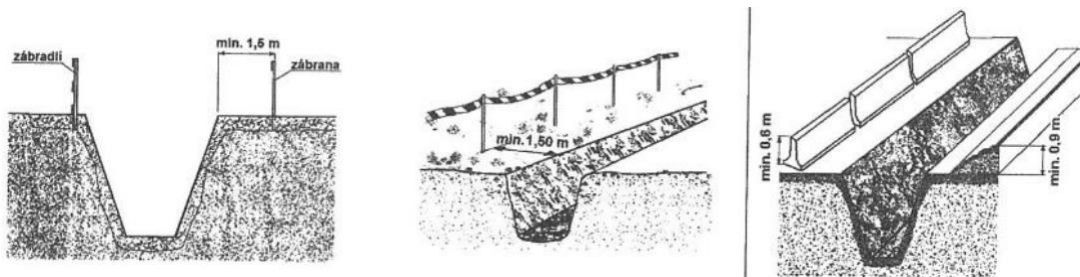
- Zavalení pracovníka zeminou,
- Pád pracovníka do prohlubně nebo jámy,
- Ohrožení pracovníka strojem prováděným hloubením výkopu
- Pád stroje do výkopu



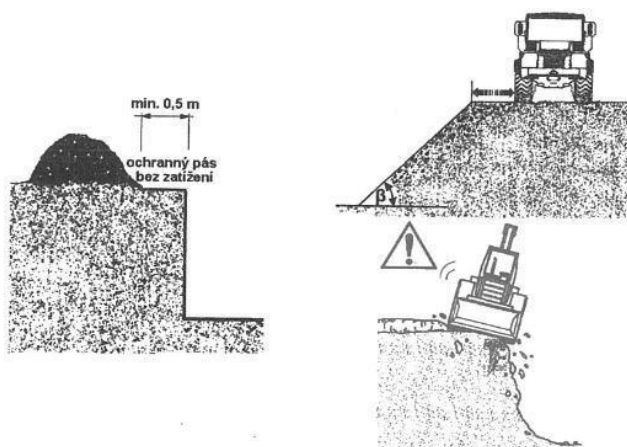
• Opatření:

- **Pažení nebo svahování stěny** výkopu pokud je hlubší než 1,3m a vstupuje do výkopu pracovník,

- **Vyznačení hrany výkopu, zábradlím nebo jinou překážkou**



- **Stanovení ochranného pásma v okolí stroje, zvýraznění pracovníka reflexní vestou nebo jinými prostředky**
- **Okraje výkopu nesmějí být zatěžovány do 0,5 m od hrany výkopu**



Svislé a vodorovné nosné konstrukce:

Před zahájením prací musí být vyznačeno hlavní spínací bod VO.

- **Práce:**

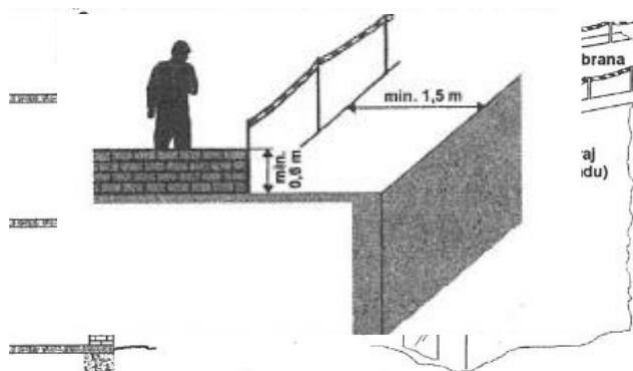
- Otloukání, čištění stávajících povrchů
- Demontáž a následná montáž veřejného osvětlení
- Demontáž a následná montáž ohrub
- Práce nad sebou

- **Rizika:**

- **Nebezpečí pádu:** do nezakrytého otvoru, pád z pracovního lešení,



- a) na souvislé ploše, jejíž sklon od vodorovné roviny nepřesahuje 10 stupňů, pokud pracoviště, popřípadě přístupová komunikace, jsou vymezeny vhodnou ochranou proti pádu, například zábranou umístěnou ve vzdálenosti nejméně 1,5 m od okraje, na němž hrozí nebezpečí pádu („volný okraj“)
- b) podél volných okrajů otvorů, jejichž půdorysné rozměry alespoň v jednu směru nepřesahují 0,25m
- c) pokud úroveň terénu něco podlahy pracoviště uvnitř objektu leží nejméně 0,6m pod korunou vyzdíváné zdi



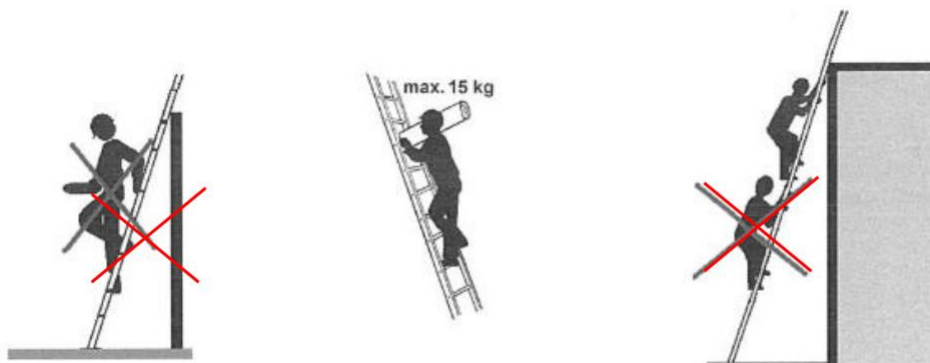
• Používání žebříků

Na žebříku mohou být prováděny jen krátkodobé, fyzicky nenáročné práce při použití ručního nářadí. Práce, při nichž se používá nebezpečných nástrojů nebo nářadí (přenosných řetězových pil, ručních pneumatických nářadí, apod.) se ze žebříku nesmí vykonávat.

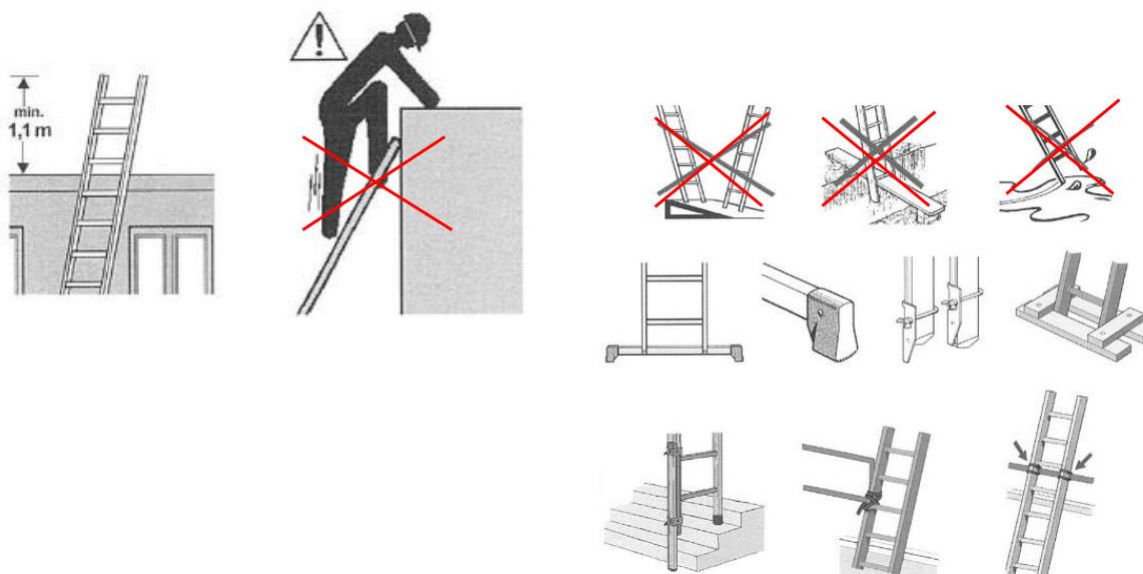
Zakázané činnosti a nesprávné použití žebříků



- Po žebříku mohou být vynášena (snášena) **jen břemena o hmotnosti do 15 kg**. Při výstupu, sestupu a práci na žebříku musí být zaměstnanec obrácen obličejem k žebříku, na žebříku nesmí současně pracovat více zaměstnanců



- Příklady provedení a úprav žebříků k zajištění stability

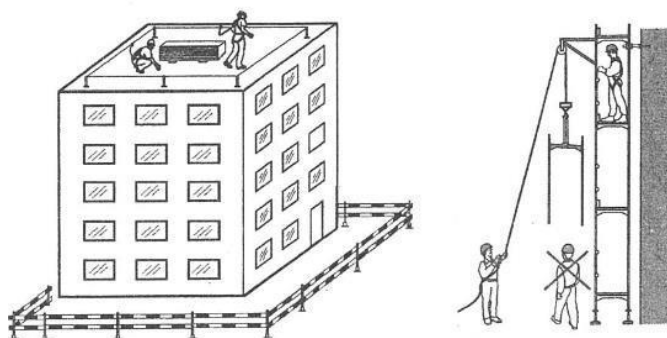


- **Zajištění pod místem práce ve výšce a v jeho okolí:**

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

Pro bezpečné zajištění ohroženého prostoru se použije zejména

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

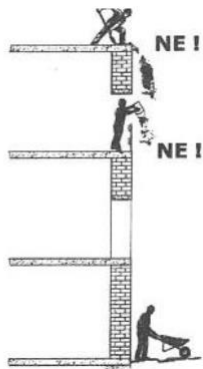


– **Ohrožený prostor musí mít šířku od volného okraje pracoviště nejméně:**

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

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

- a) Místo dopadu je zabezpečeno proti vstupu osob (ohrazením, vyloučením provozu, střežením, apod.) a jeho okolí je chráněno proti případnému odrazu nebo rozstříku shozeného předmětu nebo materiálu
- b) Materiál je shazován uzavřeným shozem až do místa uložení
- c) Je provedeno opatření, zamezující nadměrné prašnosti, hlučnosti, popřípadě vzniku jiných nežádoucích účinků



Bourací práce

• Práce:

- Bourací práce obecně

• Rizika:

- **Nebezpečí pádu:** pád pracovníka z výšky nebo z pomocné plošiny, propadnutí otvorem
- **Nedovolené způsoby používání žebříků:** pád ze žebříku, podklouznutí paty žebříku na podpoře
- **Zavalení pracovníka bouranou konstrukcí**

- Opatření:

- **Zavalení pracovníka bouranou konstrukcí**

Bourací práce, při nichž jsou dotčeny nosné prvky stavební konstrukce, se smí provádět pouze podle technologického postupu, který zajišťuje zhotovitel.

Před započítím bouracích prací je nutno vymezit ohrožený prostor a zajistit jej proti vstupu nepovolaných fyzických osob, dále je nutno bezpečně zajistit vstupy do bourané stavby jakož i na jednotlivá pracoviště a přijmout nezbytná opatření k ochraně veřejného zájmu, jenž by mohl být těmito pracemi ohrožen.

Bourací práce nesmí být zahájeny, pokud k tomu nebyl osobou určenou zhotovitelem vydán písemný příkaz a pokud nebylo pracoviště vybaveno pomocnými konstrukcemi, materiálem a pomůckami stanovenými v technologickém postupu.

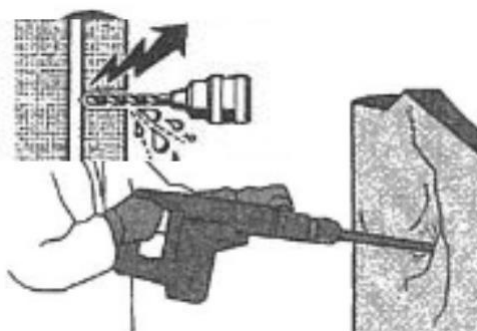
Materiál z bourané části stavby je nutno průběžně odstraňovat, aby nedošlo k přetížení podlah nebo stropních konstrukcí následkem jeho nahromadění.

Jestliže v průběhu bouracích nebo rekonstrukčních prací je část stavby nadále používána, musí být v technologických postupech stanoveno bezpečnostní zajištění a kontroly pracovišť se zřetelem na zajištění ochrany života a zdraví fyzických osob, které stavbu užívají.

Bourací práce nesmí být přerušeny, pokud není zajištěna stabilita těch částí bourané konstrukce, které nebyly dosud strženy, tento požadavek prací i v případě neplánovaného přerušování bouracích prací například z důvodu náhlého zhoršení povětrnostní situace.

Při používání bouracích a vrtacích kladiv nutno dbát na to, aby nedošlo ke kontaktu nástroje kladiva se skrytým el. vedením nebo plynovým potrubím.

Při bouracích pracích je nutno používat vhodné OOPP.



Demontáž a montáž VO

- Práce:

- rekonstrukce VO

- Rizika:

- **Nebezpečí pádu:** pád pracovníka z výšky, propadnutí otvorem
- **Nedovolené způsoby používání žebříků:** pád ze žebříku, podklouznutí paty žebříku na podpoře,
- Pád materiálu nebo pracovního nářadí
- Pořezání pracovníka o skleněné střepy

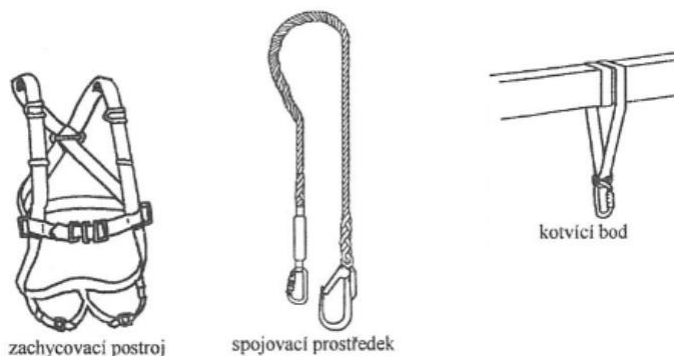
- Opatření:

- **Nebezpečí pádu** zabráněno pomocí OOPP

Prostředky osobní ochrany se používají v případě, kdy povaha práce vylučuje použití prostředků kolektivní ochrany nebo není-li použití prostředků kolektivní ochrany s ohledem na povahu, předpokládaný rozsah a dobu trvání práce a počet dotčených zaměstnanců účelné nebo s ohledem na bezpečnost zaměstnance dostatečná.

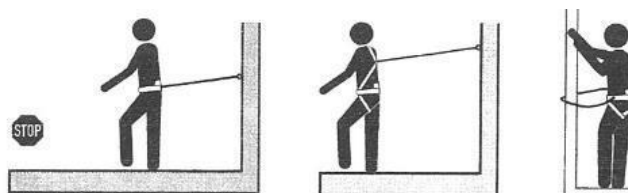
Podle účelu a způsobu použití se rozlišuje dle NV č. 362/2005 Sb.:

- a) OOPP pro pracovní polohování a prevenci proti pádu z výšky – pracovní polohovací systém
- b) OOPP proti volnému nezachycenému pádu z výšky – systém zachycení pádu



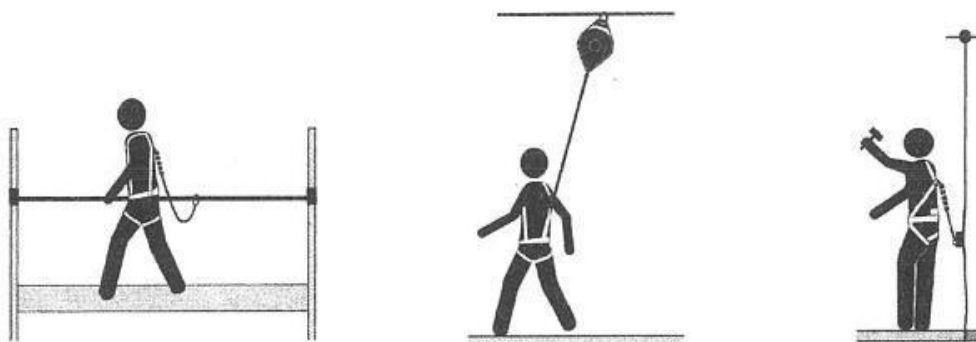
Všeobecné charakteristiky a sestavení systému ochrany osob proti volnému nezachycenému pádu uvádí ČSN EN 363, včetně příkladů specifických typů systému ochrany osob proti pádu a popisuje, jak mají být součástí sestaveny do systémů. **Musí být upřednostňovány systémy, které zabrání volnému pádu před systémy, které zachytí volný pád.** Systémy ochrany osob proti volnému nezachycenému pádu zahrnují:

1. Zadržovací systém
2. Pracovní polohovací systém
3. Systém zachycení pádu
4. Systém lanového přístupu
5. Záchranné systémy

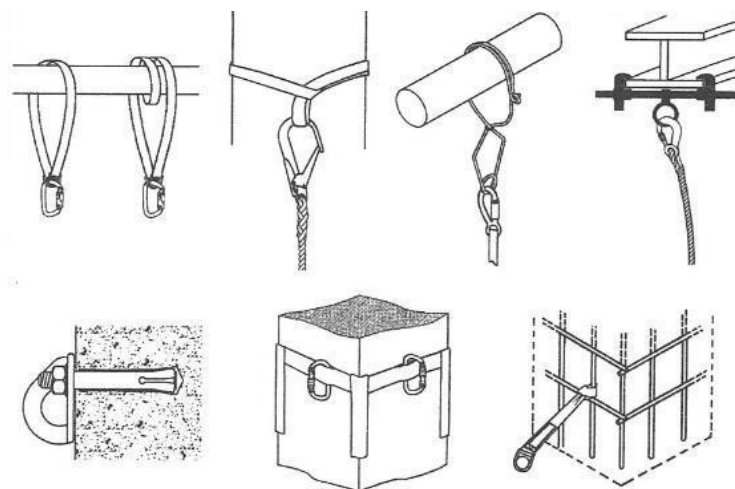


Zaměstnavatel zajistí, aby zvolené OOPP proti pádu z výšky odpovídaly povaze prováděné práce, předpokládaným rizikům a povětrnostní situaci, umožňovaly bezpečný pohyb: přitom smí být použity pouze OOPP, splňující požadavky NV č. 21/2003 Sb. OOPP se používají samostatně nebo v kombinaci prvků a součástí systému a v souladu s návody k použití tak, že je:

- 1) Zaměstnanci zamezen přístup do prostoru, v němž hrozí nebezpečí pádu (1,5 m od volného okraje)
- 2) Zaměstnanec udržován v pracovní poloze tak, že pádu z výšky je zcela zabráněno
- 3) Pád bezpečně zachycen a zachyceného zaměstnance lze neprodleně a bezpečně vyprostit, popřípadě dopravit do bezpečného místa; k zachycení pádu musí dojít v dostatečné výšce nad překážkou (terénem, podlahou, konstrukcí, apod.), aby se vyloučilo zranění zaměstnance



Místo kotvení osobního ochranného pracovního prostředku proti pádu musí být ve směru pádu dostatečně odolný.



Požární ochrana

Základní povinnosti v požární ochraně

Z hlediska požární ochrany musí být stavba zajištěna ve smyslu ustanovení zákona c. 133/1985 Sb. o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů a podle vyhlášky c. 246/2001 Sb., kterou se provádějí ustanovení zákona o požární ochraně.

Během prací musí být zachován přístup mobilní požární techniky ke všem okolním objektům a přístupnost a akceschopnost požárních hydrantů. Dále musí být zachována částečná průjezdnost komunikací.

Opatření k zajištění PO

- *PO na staveništi*

Požární bezpečnost na staveništi bude zajišťována především důsledným dodržováním zásad požární ochrany.

Činnosti prováděné při provádění stavby nepředstavují zvýšené riziko požáru. Je však nutné dbát, aby bylo staveniště při jeho opuštění řádně zabezpečeno proti vzniku požáru, zejména aby byly zabezpečeny zdroje energií. Dále musí být před opuštěním staveniště určena osoba, která bude vykonávat požární dohled na staveništi během přerušení prací.

V celém prostoru staveniště platí přísný zákaz kouření mimo vyhrazená místa. Místa, kde bude kouření povoleno, budou označena tabulkou „místo určené ke kouření“ nebo „Kuřárna“ a budou vybavena vhodnými popelníky z nehořlavých materiálů.

Staveniště a staveništní buňky musí být vybaveny dostatečným počtem hasicích přístrojů vhodného typu. Všichni zaměstnanci, kteří se na stavbě vyskytují, musí být seznámeni s umístěním a s použitím hasicích přístrojů.

- **Základní povinnosti všech osob v PO**

- Počínat si tak, aby nezavdala příčinu ke vzniku požáru, neohrozila život a zdraví osob a majetek
- Znat rozmístění hasebních prostředků na pracovišti, ovládat jejich použití a nepoužívat je k jiným účelům než k účelům PO
- Hlásit nadřízenému zaměstnanci zjištěné požární závady a zjevné porušování požárně bezpečnostních předpisů
- Dodržovat technické podmínky a návody vztahující se k požární bezpečnosti výrobků nebo činností
- Plnit příkazy a dodržovat zákazy týkající se požární ochrany na označených místech

12. Technická infrastruktura, dotčená ochranná a bezpečnostní pásma

- **Zařízení elektrizační soustavy**

Ochranným pásmem zařízení elektrizační soustavy je prostor v bezprostřední blízkosti tohoto zařízení určený k zajištění jeho spolehlivého provozu a k ochraně života, zdraví a majetku osob. Ochrannými pásmy jsou chráněna nadzemní vedení, podzemní vedení, elektrické stanice, výroby elektřiny a vedení měřicí, ochranné, řídicí, zabezpečovací, informační a telekomunikační techniky.

Ochranné pásmo je vymezeno svislými rovinami vedenými po obou stranách vedení ve vodorovné vzdálenosti měřené kolmo na vedení od krajního vodiče vedení na každou stranu.

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, Napětí nad 35 kV do 110 kV včetně:

- pro vodiče bez izolace 12 m,
- pro vodiče s izolací základní 5 m,

Napětí nad 110 kV do 220 kV včetně 15 m,

Napětí nad 220 kV do 400 kV včetně 20 m,

Napětí nad 400 kV 30 m,

Závěsné kabelové vedení 110 kV 2 m,

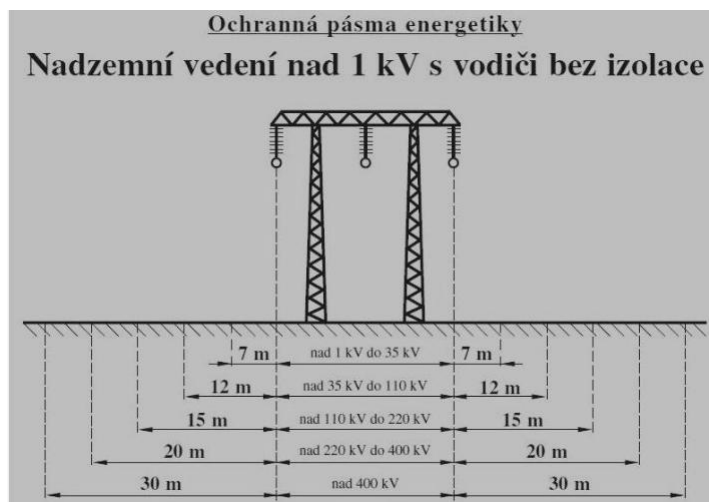
Zařízení vlastní telekomunikační sítě držitele licence 1 m,

Venkovní el. stanice s napětím vyšším než 52 kV a výroby elektřiny 20m

U stožárových stanic s převodem napětí z úrovně nad 1 kV -52 kV na úroveň nízkého napětí je 7m

Převodem napětí z úrovně nad 1 kV -52 kV na úroveň nízkého napětí:

- kompaktních zděných stanic 2m
- vestavěných stanic 1m



V ochranném pásmu nadzemního vedení je zakázáno:

- zřizovat bez souhlasu vlastníka vedení stavby či umísťovat konstrukce a jiná podobná zařízení, jakož i uskladňovat hořlavé nebo výbušné látky,
- zařízení, jakož i uskladňovat hořlavé nebo výbušné látky,
- provádět bez souhlasu vlastníka vedení zemní práce,
- provádět činnosti, které by mohly ohrozit spolehlivost a bezpečnost provozu těchto zařízení nebo ohrozit život, zdraví nebo majetek osob nebo by mohly zabraňovat přístupu k vedením
- vysazovat chmelnice a nechávat růst porosty nad výšku 3 m

U podzemních elektrických vedení je vymezeno ochranné pásmo svislou rovinou po obou stranách krajního kabelu ve vzdálenosti:

- vedení do 110 kV včetně a vedení řídicí, měřicí a zabezpečovací techniky -1 m,
- vedení nad 110 kV -3 m.

V ochranném pásmu podzemního vedení je zakázáno:

- zřizovat bez souhlasu vlastníka vedení stavby či umísťovat konstrukce a jiná podobná zařízení, jakož i uskladňovat hořlavé nebo výbušné látky,
- provádět bez souhlasu vlastníka vedení zemní práce
- provádět činnosti, které by mohly ohrozit spolehlivost a bezpečnost provozu těchto zařízení nebo ohrozit život, zdraví nebo majetek osob nebo by mohly zabraňovat přístupu k vedením
- provádět bez souhlasu vlastníka podzemního vedení zemní práce,
- vysazovat trvalé porosty a přejíždět vedení mechanismy o celkové hmotnosti nad 6 t.

V ochranném pásmu venkovního nadzemního el. vedení je zakázáno provádět bez souhlasu jeho vlastníka zemní práce a provádět činnosti, které by mohli ohrozit spolehlivost a bezpečnost provozu těchto zařízení nebo ohrozit život, zdraví či majetku osob.

Pokud to technické a bezpečnostní podmínky umožňují a nedojde k ohrožení života, zdraví nebo bezpečnosti osob, může provozovatel el. vedení soustavy udělit písemný souhlas s činností v ochranném pásmu. V případě nepříznivého počasí (bouřka, déšť, mlha, silný vítr) a mimořádných jevů na el. vedení musí být práce v ochranném pásmu vedení přerušeny a pásmo opuštěno.

- **Telekomunikačních zařízení**

Pro dálkové podzemní kabely je ochranné pásmo široké 2 m a probíhá po celé délce kabelové trasy. V některé trase se může toto pásmo v určitých bodech rozšiřovat až na 3 m. Hloubka ochranného pásma činí 3m a výška též 3 m (měřeno od úrovně terénu).

V ochranném pásmu podzemních telekomunikačních vedení je zakázáno:

- zřizovat stavby, umisťovat jiná podobná zařízení nebo skládky materiálu a provádět jiné činnosti, které by znemožňovaly nebo znesnadňovaly přístup ke kabelům a ostatním zařízením,
- zřizovat elektrická vedení, železné konstrukce, plynojemy, jeřáby, věže, vysazovat porosty a ani měnit tvar půdy, pokud by výsledek těchto činností mohl rušit provoz rádiového zařízení,

- **Vodovodní řady a kanalizační stoky**

Ochrannými pásmy se rozumí prostor v bezprostřední blízkosti vodovodních řadů a kanalizačních stok určený k zajištění jejich provozuschopnosti.

Ochranná pásma pro vedení vodovodů a kanalizací jsou vymezena dle průměru potrubí:

- do DN 500 mm -1,5 m na obě strany
- nad DN 500 mm -2,5 m na obě strany

V ochranném pásmu vodovodního řadu nebo kanalizační stoky lze jen s písemným souhlasem vlastníka vodovodu nebo kanalizace, popřípadě provozovatele provádět:

- zemní práce, stavby, umisťovat 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,
- realizovat skládky jakéhokoliv odpadu,
- provádět terénní úpravy

13. Přehled právních předpisů

U jednotlivých právních předpisů nejsou uváděny jejich změny – jsou zde uvedeny ve znění pozdějších předpisů, novelizací a změn vydaných k datu zpracování dokumentu.

- Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), 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

pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci), ve znění pozdějších předpisů

- Zákon č. 22/97 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů
 - Zákon č. 133/85 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů
 - Zákon č. 251/2005 Sb., o inspekci práce, ve znění pozdějších předpisů
 - Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů
 - Zákon č. 174/1968 Sb., o státním odborném dozoru nad bezpečností práce v platném znění
 - Zákon č. 361/2000 Sb., o provozu na pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů
 - Zákon č. 465/2006 Sb., o provozu na pozemních komunikacích
 - Zákon č. 373/2011 Sb., o specifických zdravotních službách
-
- Nařízení vlády č. 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů, ve znění pozdějších předpisů
 - Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
 - 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
 - Nařízení vlády č. [361/2007 Sb.](#), kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, 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

Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků

Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích

Vyhláška č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení

Vyhláška č. 87/2000 Sb., kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách

vyhláška č. 489/2006 Sb., o autorizovaných inspektorech, Vyhláška č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb