

# **Plán BOZP při přípravě stavby**

**podle zákona č. 309/2006 Sb., nař.vl.č.591/2006 Sb.,  
ve znění pozdějších předpisů**

## **STAVEBNÍ ÚPRAVY SKRÉTOVY A PLACHÉHO ULICE**

Vypracoval:

SEBEP s.r.o., Částkova 74, 326 00 Plzeň

Jiří Šedivý



V Plzni: červen 2018



## Obsah:

<b>Identifikační údaje o stavbě:</b>	<b>4</b>
investor:	4
zpracovatel projektové dokumentace:	4
Koordinátor BOZP:	4
základní údaje o druhu stavby:	4
charakter stavby:	4
základní předpoklady výstavby:	4
zásady pro dopravně inženýrské opatření	5
Odůvodnění pro zpracování plánu, příslušné právní předpisy:	5
soupis dokumentů pro zpracování Plánu BOZP:	5
<b>Údaje o stavbě:</b>	<b>6</b>
Údaje o stavbě	6
Stavební povolení: dosud není vydané	6
místo stavby:	7
charakter stavby:	7
Seznam dokumentace na stavbě:	7
Popis stavby, předpokládané pracovní činnosti	8
Přípravné a přidružené práce	8
Oplocení, vstupy a vjezdy staveniště, prostor pro skladování a manipulaci s materiálem:	8
Opatření při nebezpečí výbuchu, nebo požáru	10
Doprava:	10
Pohyb a práce na staveništi:	10
Zemní práce:	11
Betonářské práce:	13
Montážní práce:	14

STAVEBNÍ ÚPRAVY SKRÉTOVY A PLACHÉHO ULICE

<i>Bourací práce:</i> .....	15
<i>Jeřáby a zdvihací zařízení: - předpoklad použití při dovozu a manipulaci s materiálem</i> .....	15
<i>Specifické požadavky pro zajištění BOZP na stavbě:</i> .....	16
<i>Základní zákonné povinnosti hlavního zhotovitele a podzhotovitele:</i> .....	16
<i>Základní povinnosti koordinátora BOZP na stavbě</i> .....	17
<i>Koordinátor během realizace stavby</i> .....	17
<b>Přílohy:</b> .....	<b>18</b>
<i>Záznamy o provedených aktualizacích plánu BOZP</i> .....	19
<i>Přehled právních předpisů v platném znění používaných ve stavebnictví</i> .....	20
<i>Ochranná pásma inženýrských sítí - výpis</i> .....	22
<i>Příklad používání označení staveniště:</i> .....	23
<i>Seznámení s Plánem BOZP pro kooperující subjekty:</i> .....	24

## Identifikační údaje o stavbě:

### Stavební úpravy Skrétovy a Plachého ulice

#### investor:

Statutární město Plzeň, nám. Republiky 1, 30116 Plzeň

Odbor investic MMP, Škroupova 5, Plzeň PSČ 306 32

#### zpracovatel projektové dokumentace:

Zítek – IP projekt s.r.o., IČ 29083036

Částkova 55, 326 00 Plzeň,

#### Koordinátor BOZP:

Jiří Šedivý, SEBEP s.r.o., Částkova 74, Plzeň, tel.: 725 421 701

ROVS/1070/KOO/2017

email: [sedivybozp@seznam.cz](mailto:sedivybozp@seznam.cz)

#### základní údaje o druhu stavby:

Předmětem jsou stavební úpravy Skrétovy a Plachého ulice v Plzni

#### charakter stavby:

Jedná se o přeložku distribuční soustavy NN, kanalizaci a nutné stavební úpravy komunikace

#### základní předpoklady výstavby:

Plán výstavby bude realizován postupně dle hmg. zpracovaného zhotovitelem

Časový plán pro jednotlivé etapy stavby bude vždy zpracován hlavním zhotovitelem před započítáním vlastní výstavby podle ustanovení § 300 zákona č. 262/2006 Sb. s ohledem na zvolené technologie, pracovní prostředí a podzhotovitele a bude předán koordinátorovi BOZP.

Předpoklad realizace stavby započne ve třetím čtvrtletí roku 2018, bude probíhat po etapách pro nutné zachování obslužnosti

Zařízení staveniště se předpokládá na pozemcích ve vlastnictví města Plzně (část přilehlých komunikací resp. parkovacích ploch), které budou po skončení stavby uvedeny do původního stavu. Na stejném místě je možné zřídit mezideponii stavebních materiálů.

### **zásady pro dopravně inženýrské opatření**

Stavební práce budou probíhat v souladu se stanoveným DIO, případně v plné uzavírcce komunikace. Bezpečný přístup do přilehlých objektů musí být v době výstavby zachován.

Případné výkopy a jiná omezení na komunikacích v blízkosti objektů budou ohraničena, nebo jinak zabezpečena proti pádu kolemjdoucích osob vhodným zábradlím dle přílohy č. 3 k nařízení vlády č. 591/2006 Sb. části III. a přílohy k nařízení vlády č. 362/2005 Sb. I. bod 2 a 4.

### **Odůvodnění pro zpracování plánu, příslušné právní předpisy:**

Plán BOZP je dokument vypracovaný ve smyslu zákona č. 309/2006 Sb. určující pravidla, která přiměřeně zajišťují bezpečnost pracovníků při pracích na staveništi a pravidla platná pro rozsah, typ a velikost stavby tak, aby vyhovovala potřebám bezpečné a zdravé neohrožující práce.

Tento plán BOZP je závazný a vztahuje se na všechny právnické a fyzické osoby zaměstnané dle zákona č. 262/2006 Sb. (zákoník práce) a osoby samostatně výdělečně činné dle zákona č. 455/1991 Sb., které jsou ve smluvním vztahu se zadavatelem a všechny subjekty podílející se na realizaci stavebního díla. Nezabývá však tyto osoby povinností znát a dodržovat všechny platné předpisy, zákony, normy a nařízení potřebné k jejich činnosti, i pokud nejsou obsaženy v plánu BOZP.

Plán je vypracován na základě dodané projektové dokumentace, podle níž bylo zpracováno zhodnocení rizik při činnostech, které vystavují fyzické osoby zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví.

Realizace stavby dle projektu naplňuje body přílohy č. 5 NV č. 591/2006 Sb. Bodu č.:

6 Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení popřípadě zařízení technického vybavení

**Plán BOZP je neoddělitelnou součástí projektové dokumentace a jakákoli výjimka či změna musí být nejprve projednána a odsouhlasena koordinátorem BOZP.**

Plán BOZP při realizaci stavby jsou povinni dodržovat všichni zhotovitelé a osatní subjekty a lidé zdržující se s vědomím zadavatele či zhotovitele na staveništi. Dodržování Plánu BOZP při realizaci stavby zhotoviteli sleduje koordinátor BOZP, jmenovaný ve smyslu zákona č. 309/2006 Sb.

Další právní předpisy řeší příloha č. 2

### **soupis dokumentů pro zpracování Plánu BOZP:**

Plán je vypracován na základě dodané projektové dokumentace

## Údaje o stavbě:

### Údaje o stavbě

Nepředpokládá se bourání ani nová výstavba nosných konstrukcí.

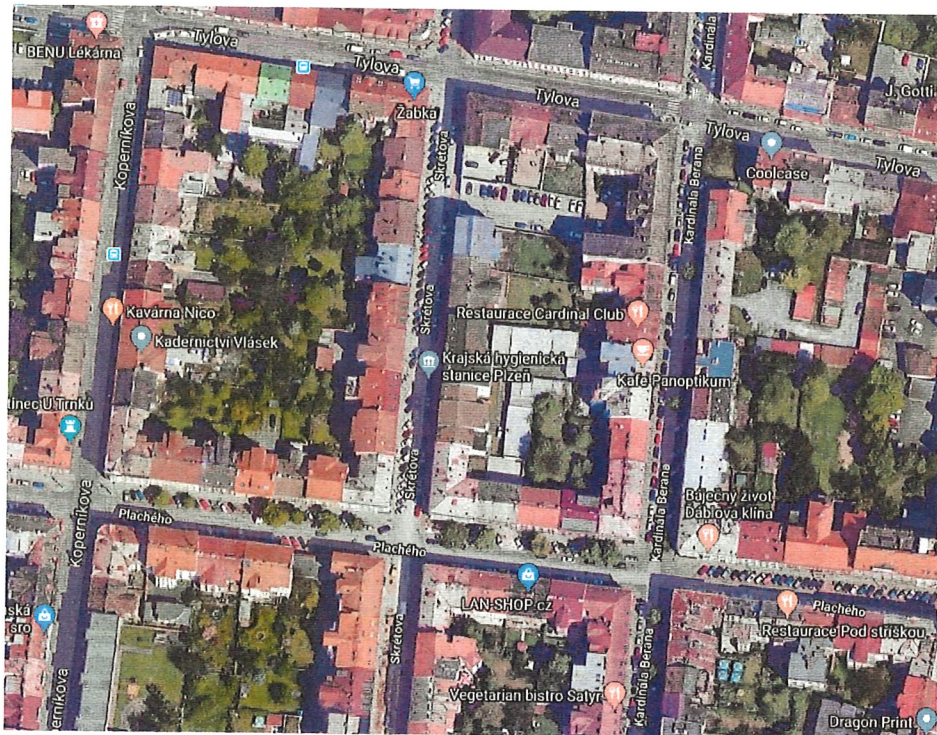
### Stavební povolení:

č. jednací:

nabylo právní moci

Správní orgán –

Skrétova ulice - Plachého ulice



Stavba je určena pro veřejnou dopravu

- projektová dokumentace
- zápis o předání a převzetí staveniště
- plán BOZP, včetně seznámení
- oznámení o zahájení prací, stavební povolení
- technologické a pracovní postupy, seznámení
- seznámení pracovníků s pracovištěm, s rizikovými činnostmi
- průkazy odborné způsobilosti (týká se určených pracovníků např.: vazač, jeřábník, svářeč atd.)



**Popis stavby, předpokládané pracovní činnosti**

Pracovní činnosti budou probíhat za pomoci mechanizačních prostředků, drobné stavební mechanizace, ručního nářadí, pomocných konstrukcí (bednění, pracovní plošiny atd.), OOPP (pracovní obuv, oděv, ochranné brýle, rukavice, přilba, OOPP proti pádu z výšky - při pracovní činnosti, kde hrozí nebezpečí pádu z výšky nebo do hloubky budou pracovníci zajištěni v souladu s vyhodnocením rizik stavby a pracovních postupů

**Přípravné a přidružené práce**

Pro bezpečný provoz v blízkosti stavebních prací bude nezbytné včas a před započatím prací konzultovat případné zábery, vybudovat provizorní vstupy do objektu, který bude splňovat požadavek bezpečného průchodu.

Uvedená opatření musí být plněna po celou dobu výstavby, tzn., do doby ukončení stavební činnosti.

Samozřejmostí zhotovitele musí být zajištění prostoru při práci ve výšce (nad volnou hloubkou – výkopy), dále při manipulaci s materiálem a pohybu mechanizačních a dopravních prostředků.

**Oplocení, vstupy a vjezdy staveniště, prostor pro skladování a manipulaci s materiálem:**

- Stavby, pracoviště a zařízení staveniště musí být ohrazeny nebo jinak zabezpečeny proti vstupu nepovolaných fyzických osob, při dodržení následujících zásad:
  - **staveniště v zastavěném území musí být na jeho hranici souvisle oploceno do výšky nejméně 1,8 m.** Při vymezení staveniště se bere ohled na související přilehlé prostory a pozemní komunikace s cílem tyto komunikace, prostory a provoz na nich co nejméně narušit. Náhradní komunikace je nutno řádně vyznačit a osvětlit,
  - u stavenišť popřípadě pracovišť, na kterých se provádějí pouze krátkodobé práce, lze ohrazení provést zábradlím skládajícím se alespoň z horní tyče upevněné ve výšce 1,1 m na stabilních sloupcích a jedné mezilehlé střední tyče; s ohledem na místní a provozní podmínky může toto ohrazení být nahrazeno zábranou. Výkopy, kde probíhají současně i jiné činnosti, musí být zakryty, nebo u okraje, kde hrozí nebezpečí pádu fyzických osob do výkopu, zajištěny zábradlím podle 362/2005 Sb., přičemž prostor mezi horní tyčí a zábradlím u podlahy je nutno zajistit proti propadnutí osob způsobem odpovídajícím místním a provozním podmínkám bez ohledu na hloubku výkopu. Ve vzdálenosti větší než 1,5 m od hrany výkopu lze zajištění provést vhodnou zábranou zamezující přístupu osob do prostoru ohroženého pádem do hloubky. Za vhodnou zábranu se považuje zábradlí, u něhož nemusí být dodrženy požadavky na pevnost ani na zajištění prostoru pod horní tyčí proti propadnutí, přenosné dílcové zábradlí, bezpečnostní značení označující riziko pádu osob upevněné ve výšce horní tyče zábradlí, překážka nejméně 0,6 m vysoká nebo zemina z výkopu, uložená v sypaném stavu do výše nejméně 0,9 m. Zábradlí a

STAVEBNÍ ÚPRAVY SKRÉTOVY A PLACHÉHO ULICE

zábrany smí být přerušeny pouze v místech přechodů nebo přejezdů. Pokud výkop tvoří překážku na veřejně přístupné komunikaci pro pěší, musí být zajištěn vždy zábradlím podle věty první, přičemž zarážka u podlahy slouží zároveň jako zarážka pro slepeckou hůl.

- nelze-li u prací prováděných na pozemních komunikacích z provozních nebo technologických důvodů ohrazení ani zábrany provést, musí být bezpečnost provozu a osob zajištěna jiným způsobem, například řízením provozu nebo střežením,
  - nepoužívané otvory, prohlubně, jámy, propadliny a jiná místa, kde hrozí nebezpečí pádu fyzických osob, musí být zakryty, ohrazeny podle přílohy č. 3 části III. bodu 2. dle nařízení vlády č. 591/2006 Sb.
- Zhotovitel určí způsob zabezpečení staveniště proti vstupu nepovolaných fyzických osob, zajistí označení hranic staveniště tak, aby byly zřetelně rozeznatelné i za snížené viditelnosti, a stanoví lhůty kontrol tohoto zabezpečení. Zákaz vstupu nepovolaným fyzickým osobám musí být vyznačen bezpečnostní značkou na všech vstupech, a na přístupových komunikacích, které k nim vedou.
  - Zhotovitel zajistí, aby náhradní komunikace a oplocení popřípadě ohrazení staveniště na veřejných prostranstvích a veřejně přístupných komunikacích umožňovalo bezpečný pohyb fyzických osob s pohybovým postižením, jakož i se zrakovým postižením (zrakově a pohybově postižené osoby).
  - Vjezdy na staveniště pro vozidla musí být označeny dopravními značkami, provádějícími místní úpravu provozu vozidel na staveništi. Zákaz vjezdu vstupu nepovolaným fyzickým osobám musí být vyznačen bezpečnostní značkou na všech vjezdech, a na přístupových komunikacích, které k nim vedou.
  - Po celou dobu provádění prací na staveništi musí být zajištěn bezpečný stav pracovišť a dopravních komunikací.
  - Přístup na jakoukoli plochu, která není dostatečně únosná, je povolen pouze, pokud je vhodným technickým zařízením nebo jinými prostředky zajištěno bezpečné provedení práce, popřípadě umožněn bezpečný pohyb po této ploše.
  - Materiály, stroje, dopravní prostředky a břemena při dopravě a manipulaci na staveništi nesmí ohrozit bezpečnost a zdraví fyzických osob zdržujících se na staveništi, popřípadě v jeho bezprostřední blízkosti.
  - Materiál musí být uložen tak, aby po celou dobu skladování byla zajištěna jeho stabilita a nedocházelo k jeho poškození. Podložkami, zarážkami, opěrami, stojany, klíny nebo provázáním musí být zajištěny všechny prvky, dílce nebo sestavy, které by jinak byly nestabilní a mohly se například převrátit, sklopit, posunout nebo kutálet.
  - Prvky, které na sebe při skladování těsně doléhají a nejsou vybaveny pro bezpečné uchopení například oky, háky nebo držadly, musí být vždy vzájemně proloženy podklady. Jako podkladů není dovoleno používat kulatinu ani vrstvené podklady tvořené dvěma nebo více prvky volně položenými na sebe.
  - Při stavebních pracích za snížené viditelnosti musí být zajištěno dostatečné osvětlení, požadavky na osvětlení stanoví nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci.
  - Staveniště bude označeno tabulemi zhotovitele s upozorněním na stavbu, její rizika, povinnosti osob a telefonem stavbyvedoucího.

### **Opatření při nebezpečí výbuchu, nebo požáru**

- Hlavní vypínač elektrické energie staveniště, bude v souladu právními předpisy. V době, kdy se na staveništi nepracuje se požaduje, aby el. proud byl zabezpečeným způsobem vypnut. V případě nutnosti nepřetržitého napájení technologií, prostorů je zapotřebí zřídit oddělené rozvody od napájení staveniště.
- 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. Návrh, provedení a volba dočasného zařízení pro rozvod energie a ochranných zařízení musí odpovídat druhu a výkonu rozváděné energie, podmínkám vnějších vlivů a odborné způsobilosti fyzických osob, které mají přístup k součástem zařízení. Rozvody energie, existující před zřízením staveniště, musí být identifikovány, zkontrolovány a viditelně označeny.
- Dočasná elektrická zařízení na staveništi musí splňovat normové požadavky a musí být podrobována pravidelným kontrolám a revizím ve stanovených intervalech. Hlavní vypínač elektrického zařízení musí být umístěn tak, aby byl snadno přístupný, musí být označen a zabezpečen proti neoprávněné manipulaci a s jeho umístěním musí být seznámeny všechny fyzické osoby zdržující se na staveništi. Pokud se na staveništi nepracuje, musí být elektrická zařízení, která nemusí zůstat z provozních důvodů zapnuta, odpojena a zabezpečena proti neoprávněné manipulaci.

### **Doprava:**

Doprava na stavbu bude zajištěna z přilehlých MK.

### **Pohyb a práce na staveništi:**

- zabezpečit obvod staveniště proti vstupu nepovolaných osob oplocením a bezpečnostní tabulkou
- zabezpečit na staveništi prostory proti pádu osob do prohlubní, jam, otvorů apod. (např. sondy, inž. sítě apod.)
- vymežit pohyb osob v zařízení staveniště,
- udržovat pořádek na pracovišti, minimalizovat rizika proti pádu na staveništních komunikacích a podlahách,
- minimalizovat kontakt se silniční dopravou,
- minimalizovat hlučnost a prašnost.
- v celém objektu ZŠ je zakázáno kouření !

**Zemní práce:**

- Na základě údajů uvedených v projektové dokumentaci musí být vytýčeny trasy technické infrastruktury, zejména energetických a komunikačních vedení, vodovodní a stokové sítě, v místě jejich střetu se stavbou, popřípadě jiné podzemní a nadzemní překážky nacházející se na staveništi.
- Před zahájením zemních prací musí být určeno rozmístění stavebních výkopů a jam a jejich rozměry a určeny způsoby těžení zeminy, zajištění stěn výkopů proti sesutí, zejména druh pažení a sklony svahů výkopů, zabezpečení okolních staveb ohrožených prováděním zemních prací odpovídající třídám hornin ve výkopech a stanoven způsob a rozsah opatření k zabránění přítoku vody na staveniště.
- Výkopy, kde probíhají současně i jiné činnosti, musí být zakryty, nebo u okraje, kde hrozí nebezpečí pádu fyzických osob do výkopu, zajištěny zábradlím, přičemž prostor mezi horní tyčí a zárážkou u podlahy je nutno zajistit proti propadnutí osob způsobem odpovídajícím místním a provozním podmínkám bez ohledu na hloubku výkopu. Ve vzdálenosti větší než 1,5 m od hrany výkopu lze zajištění provést vhodnou zábranou zamezující přístupu osob do prostoru ohroženého pádem do hloubky. Za vhodnou zábranu se považuje zábradlí, u něhož nemusí být dodrženy požadavky na pevnost ani na zajištění prostoru pod horní tyčí proti propadnutí, přenosné dílcové zábradlí, bezpečnostní značení označující riziko pádu osob upevněné ve výšce horní tyče zábradlí, překážka nejméně 0,6 m vysoká nebo zemina z výkopu, uložená v sypkém stavu do výše nejméně 0,9 m. Zábradlí a zábrany smí být přerušeny pouze v místech přechodů nebo přejezdů. Pokud výkop tvoří překážku na veřejně přístupné komunikaci pro pěší, musí být zajištěn vždy zábradlím podle věty první, přičemž zárážka u podlahy slouží zároveň jako zárážka pro slepeckou hůl.
- Na staveništi, musí být proti pádu fyzických osob do hloubky zajištěny okraje výkopů v těch místech, kde se vnější okraj dopravní komunikace přibližuje k okraji výkopu na vzdálenost menší než 1,5 m. Přechod o šířce nejméně 0,75 m musí být zřízen přes výkop hlubší než 0,5 m; nepřesahuje-li hloubka výkopu 1,5 m, musí být přechod opatřen zábradlím alespoň po jedné straně, v ostatních případech po obou stranách.
- Okraje výkopu nesmí být zatěžovány do vzdálenosti 0,5 m od hrany výkopu. Povrch terénu v pásu od okraje výkopu nebo jámy až po hranici smykového klínu stanovenou v projektové dokumentaci, ohrožený usmýknutím, nesmí být zatěžován zejména stavebním provozem, stavbami zařízení staveniště, stroji nebo materiálem, s výjimkou případů, kdy stabilita stěny výkopu je zabezpečena způsobem stanoveným v projektové dokumentaci.
- Pro fyzické osoby pracující ve výkopech musí být zřízen bezpečný sestup a výstup pomocí žebříků, schodů nebo šikmých ramp. Povrch šikmých ramp o sklonu větším než 1 : 5 musí být upraven proti uklouznutí náležitě upevněnými příčnými lištami nebo zárážkami.
- Prováděním výkopových prací nesmí být ohrožena stabilita jiných staveb a jejich částí. Jestliže při provádění zemních prací dojde k nepředvídanému ohrožení stability okolních staveb anebo k porušení některých jejich částí, musí být zhotovitelem neprodleně přijata opatření k zajištění jejich stability.
- Před prvním vstupem fyzických osob do výkopu nebo po přerušení práce delším než 24 hodin prohlédne zhotovitel nebo osoba jím pověřená stav stěn výkopu, pažení a přístupů; hrozí-li ve výkopu nebezpečí výskytu nebezpečných par nebo plynů, zajistí měření jejich koncentrace.

STAVEBNÍ ÚPRAVY SKRÉTOVY A PLACHÉHO ULICE

- Zhotovitel při provádění výkopových prací, při nichž jsou dotčena podzemní vedení technického vybavení, dodržuje zejména tato opatření:
  - vedení, která mohou být prováděním výkopových prací ohrožena, jsou náležitě zajištěna,
  - obnažené potrubní vedení ve stěně výkopu je ihned zajišťováno proti průhybu, vybočení nebo rozpojení.
- Při provádění výkopových prací se nikdo nesmí zdržovat v ohroženém prostoru, zejména při souběžném strojním a ručním provádění výkopových prací, při ručním začistování výkopu nebo při přepravě materiálu do výkopu a z výkopu. Není-li v průvodní dokumentaci stroje stanoveno jinak, je prostor ohrožený činností stroje vymezen maximálním dosahem jeho pracovního zařízení zvětšeným o 2 m.
- Nemá-li obsluha stroje při souběžném strojním a ručním provádění výkopových prací na jednom pracovním záběru dostatečný výhled na všechna místa ohroženého prostoru, nepokračuje v práci se strojem.
- Při ručním provádění výkopových prací musí být fyzické osoby při práci rozmístěny tak, aby se vzájemně neohrožovaly.
- Větší balvany, zbytky stavebních konstrukcí nebo nesoudržné materiály ve stěnách výkopů, které by mohly svým tlakem uvolnit zeminu, musí být neprodleně zajištěny proti uvolnění nebo odstraněny. Nahromaděná zemina, spadlý materiál a nežádoucí překážky musí být z výkopu odstraňovány bez zbytečného odkladu.
- Při zjištění nebezpečných předmětů, munice nebo výbušniny musí být práce ve výkopu přerušena až do doby odstranění nebo zajištění těchto předmětů.
- Po dobu přerušování výkopových prací zhotovitel zajišťuje pravidelnou odbornou kontrolu a nezbytnou údržbu zábran popřípadě zábradlí, pažení, lávek, přechodů, přejezdů, bezpečnostních značek, značení a signálů, popřípadě dalších zařízení zajišťujících bezpečnost fyzických osob u výkopů.
- Mechanické zhutňování zeminy pomocí válců, pěchů nebo jiných zhutňovacích prostředků musí být prováděno tak, aby nedošlo k ohrožení stability stěn výkopů ani sousedních staveb.
- Na pracovištích, kde není zajištěn dohled, nesmí být výkopové práce od hloubky 1,3 m prováděny osamoceně.
- Stěny výkopu musí být zajištěny proti sesutí.
- Svislé boční stěny ručně kopaných výkopů musí být zajištěny pažením při hloubce výkopu větší než 1,3 m v zastavěném území a 1,5 m v nezastavěném území. V zeminách nesoudržných, podmáčených nebo jinak náchylných k sesutí a v místech, kde je nutno počítat s opakovanými otřesy, musí být stěny těchto výkopů zabezpečeny podle stanoveného technologického postupu i při hloubkách menších, než je stanoveno ve větě první.
- Pažení stěn výkopu musí být navrženo a provedeno tak, aby spolehlivě zachytilo tlak zeminy a zajišťovalo tak bezpečnost fyzických osob ve výkopech, zabránilo poklesu okolního terénu a sesouvání stěn výkopu, popřípadě vyloučilo nebezpečí ohrožení stability staveb v sousedství výkopu.
- Do strojem vyhloubených nezapažených výkopů se nesmí vstupovat, pokud jejich stěny nejsou zajištěny proti sesutí ochranným rámem, bezpečnostní klecí, rozpěrnou konstrukcí nebo jinou technickou konstrukcí. Strojně hloubené výkopy a jámy se svislými nezajištěnými stěnami, do kterých nebudou v souladu s technologickým postupem

## STAVEBNÍ ÚPRAVY SKRÉTOVY A PLACHÉHO ULICE

vstupovat fyzické osoby, lze ponechat nezapažené po dobu stanovenou technologickým postupem.

- Nejmenší světlá šířka výkopů se svislými stěnami, do kterých vstupují fyzické osoby, činí 0,8 m. Rozměry výkopů musí být voleny tak, aby umožňovaly bezpečné provedení všech návazných montážních prací spojených zejména s uložením potrubí, osazením tvarovek a armatur, napojením přípojek, provedením spojů nebo svařováním.
- Při ručním odstraňování pažení stěn výkopu se musí postupovat zespodu za současného zasypávání odpaženého výkopu tak, aby byla zajištěna bezpečnost práce.
- Hrozí-li při přepažování nebo odstraňování pažení nebezpečí sesutí stěn výkopu nebo poškození staveb v jeho blízkosti, musí být pažení ponecháno v potřebné výšce ve výkopu.

**Betonářské práce:**

- Bednění musí být těsné, únosné a prostorově tuhé. Bednění musí být v každém stadiu montáže i demontáže zajištěno proti pádu jeho prvků a částí. Při jeho montáži, demontáži a používání se postupuje v souladu s průvodní dokumentací výrobce a s ohledem na bezpečný přístup a zajištění proti pádu fyzických osob. Podpěrné konstrukce bednění, jako jsou stojky a rámové podpěry, musí mít dostatečnou únosnost a být úhlopříčně ztuženy v podélné, příčné i vodorovné rovině.
- Podpěrné konstrukce musí být navrženy a montovány tak, aby je bylo možno při odbedňování postupně odstraňovat a uvolňovat bez nebezpečí.
- Únosnost podpěrných konstrukcí a bednění musí být doložena statickým výpočtem s výjimkou prvků bez konstrukčního rizika.
- Před zahájením betonářských prací musí být bednění jako celek a jeho části, zejména podpěry, řádně prohlédnuty a zjištěné závady odstraněny. O předání a převzetí hotové konstrukce bednění a její kontrole provede fyzická osoba pověřená zhotovitelem křížení betonářských prací písemný záznam.
- Při přečerpávání betonové směsi do přepravníků nebo zásobníků a při jejím ukládání do konstrukce je nutno pracovat z bezpečných pracovních podlah popřípadě plošin, aby byla zajištěna ochrana fyzických osob zejména proti pádu z výšky nebo do hloubky, proti zavalení a zalití betonovou směsí. Nelze-li taková místa zřídit, zajistí zhotovitel ochranu fyzických osob jinými prostředky stanovenými v technologickém postupu, jako jsou osobní ochranné pracovní prostředky proti pádu nebo ochranný koš.
- Pro přístup a pro ruční přepravu betonové směsi musí být vybudovány bezpečné přístupové komunikace, například pracovní nebo přístupová lešení popřípadě podlahy tak, aby byla vyloučena chůze fyzických osob bezprostředně po uložené výztuži.
- Zhotovitel zajistí provádění kontroly stavu podpěrné konstrukce bednění v průběhu betonáže. Zjištěné závady musí být bezodkladně odstraňovány.
- Bude-li se dopravovat betonová směs do místa ukládání čerpadlem, zhotovitel stanoví a zajistí způsob dorozumívání mezi fyzickou osobou provádějící ukládání a obsluhou čerpadla.
- Odbedňování nosných prvků konstrukcí nebo jejich částí, u nichž při předčasném odbednění hrozí nebezpečí zřícení nebo poškození konstrukce, smí být zahájeno jen na pokyn fyzické osoby určené zhotovitelem.
- Ohrožený prostor odbedňovacích prací je nutno zajistit proti vstupu nepovolaných fyzických osob.

STAVEBNÍ ÚPRAVY SKRÉTOVY A PLACHÉHO ULICE

- Součásti bednění se bezprostředně po odbednění ukládají na určená místa tak, aby nebyly zdrojem nebezpečí úrazu a nepřetěžovaly konstrukci.

**Montážní práce:**

- Montážní práce smí být zahájeny pouze po náležitém převzetí montážního pracoviště fyzickou osobou určenou křížením montážních prací a odpovědnou za jejich provádění. O předání montážního pracoviště se vyhotoví písemný záznam. Zhotovitel montážních prací zajistí, aby montážní pracoviště umožňovalo bezpečné provádění montážních prací bez ohrožení fyzických osob a konstrukcí a splňovalo požadavky stanovené v NV 591/2006 Sb. přílohy č. 1.
- Fyzické osoby provádějící montáž při ní používají montážní a bezpečnostní pomůcky a přípravky stanovené v technologickém postupu.
- Montážní a bezpečnostní přípravky, sloužící k zajištění bezpečnosti fyzických osob při montáži, zejména při práci ve výšce, je nutno upevnit k dílcům ještě před jejich vyzdvihnutím 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.
- Pro přístup na montážní pracoviště a pro zřízení bezpečné pracovní podlahy se využívají trvalé konstrukce, které jsou současně s postupem montáže do stavby zabudovávány, jako jsou schodiště nebo stropní panely. Podmínky stanoví technologický postup montáže.
- Při odebrání dílců ze skládky nebo z dopravního prostředku musí být zajištěno bezpečné skladování zbývajících dílců podle části I. přílohy NV č. 591/2006 Sb.
- Zdvihání a přemísťování zavěšených břemen nebo přemísťování pomocí pojízdných zařízení se provádí v souladu s bližšími požadavky NV č. 378/2001 Sb. Je zakázáno zdvihát nebo přemísťovat břemena zasypaná, upevněná, přimrzlá, přilnutá nebo jiným způsobem znemožňující stanovení síly potřebné k jejich zdvihnutí, pokud není zajištěno, že nebude překročena nosnost použitého zařízení.
- Během zdvihání a přemísťování dílce se fyzické osoby zdržují v bezpečné vzdálenosti. Teprve po ustálení dílce nad místem montáže mohou z bezpečné plošiny nebo podlahy provádět jeho osazení a zajištění proti vychýlení. Dílec se odvěšuje od závěsu zdvihacího prostředku teprve po tomto zajištění.
- Svislé dílce se po osazení musí zajistit proti překlopení šrouby, montážními stolicemi, vzpěrami, zaklínováním v základové patce nebo jiným vhodným způsobem. Způsob uvolňování vázacích prostředků z osazovaných dílců, zejména svislých, stanoví technologický postup montáže tak, aby bezpečnost osob nebyla podmíněna stabilitou osazovaných dílců a aby stabilita dílců nebyla touto činností ohrožena.
- Následující dílec se smí osazovat teprve tehdy, až je předcházející dílec bezpečně uložen a upevněn podle technologického postupu.
- Montážní přípravky pro dočasné zajištění dílců smí být odstraňovány až po upevnění dílců a prostorovém ztužení konstrukce stanoveném v projektové dokumentaci.
- Technologický postup stanoví způsob vyztužení těchto dílců, při jejichž osazení je bezpečnost fyzických osob ohrožena v důsledku rozkmitání těchto dílců působením větru.

- Ocelové konstrukce musí být po dobu jejich montáže trvale uzemněny.

#### **Bourací práce:**

- Nepředpokládá se velký objem bouracích prací, nepředpokládá se zásah do nosných konstrukcí a přesto je nutné postupovat v souladu s níže stanovenými podmínkami
- Vypracovat a dodržovat technologický postup -TP, dodržet pokyny stanovené v technické zprávě!!!
- Před zahájením 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 na pracovištích uspořádaných tak, že fyzické osoby provádějící tyto práce mohou být ohroženy padajícími předměty nebo materiálem z pracoviště nad nimi, se smí provádět pouze tehdy, jsou-li provedena opatření stanovená v technologickém postupu k zajištění bezpečnosti fyzických osob při takovém způsobu práce.

#### **Jeřáby a zdvihací zařízení: - předpoklad použití při dovozu a manipulaci s materiálem**

- zdvihací zařízení – ZZ jsou: věžové jeřáby, autojeřáby, zvhací pracovní plošiny, vrátky, výtahy, nakládací jeřáby (hydr. ruky)
- Zpracovat a dodržovat systém bezpečné práce se ZZ, (SBP)
- nejpozději 8 dní před zahájením montáže věžového jeřábu, prací mobilního jeřábu atd., předložit koordinátorovi SBP, včetně situačního výkresu umístění jeřábu s vyznačením drah pohybu břemen a vyznačených nedovolených a zakázaných drah pro provoz jeřábu.
- V případě více ZZ bude ustanoven koordinátor zdvihacích zařízení pro zamezení křížení drah, ustanovení obsluh a dorozumívacích signálů – zajistí zhotovitel (např. hlavní stavbyvedoucí)
- zajistit správný způsob podávání informací, znamení a signalizace pro jeřábníka
- zajistit správné zavěšení či uvázání břemene, použití vhodných vázacích prostředků odpovídajících nosností,
- zajistit vazače s odpovídající kvalifikací,
- dodržovat zákaz zdržovat se v prostoru ohroženého pádem břemene,
- zajistit stabilitu jeřábu předepsaným způsobem (podpěry, úprava podkladu, nepřetěžování jeřábu, zabrzdění podvozku),
- používat předepsaná OOPP.



**Specifické požadavky pro zajištění BOZP na stavbě:**

- Při činnostech na komunikacích bude rozmístěno dopravní značení, popřípadě hlídky pro zajištění bezpečného provozu dle komunikačního řešení.
- Před začátkem prací bude provedeno vytýčení nebezpečného prostoru stavby pomocí zábrany nebo zábradlí a vyznačeno bezpečnostní tabulkou „Nepovolaným vstup zakázán“, „nebezpečí úrazu“
- Zajišťování BOZP pracovníků provádějící výše uvedené pracovní činnosti budou v souladu s vyhodnocením rizik pracovních činností, používání stanovených OOPP při práci a zejména:
  - OOPP dle vyhodnocení rizik (předpoklad: přilba, pracovní oděv, obuv, rukavice, výstražná vesta či oděv s vysokou viditelností)
  - Zvýšená pozornost při pohybu aut a mechanizace, - nebezpečný prostor dosahu stroje + 2 metry, používání ochranných přileb a výstražných vest.
  - Pravidelné seznamování s pracovním postupem a používanou mechanizací určeným stavbyvedoucím, zejména při nástupu nových pracovníků na určená pracoviště, včetně subdodavatelů

**Základní zákonné povinnosti hlavního zhotovitele a podzhotovitele:**

- Žádný ze zhotovitelů nezačíná práce na stavbě do splnění veškerých zákonných povinností dle platné legislativy a povinností vyplývajících z plánu BOZP v souladu se ZP a ostatními právními předpisy.
- Zhotovitelé musí být prokazatelně seznámeni s plánem BOZP. Prokazatelné seznámení zajistí odpovědní pracovníci jednotlivých zhotovitelů (stavbyvedoucí, mistři, OZO apod.).
- Časová potřeba – posloupnost prací:
  - zhotovitel zajistí práce 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 (§ 300 zákona č. 262/2006 Sb. - Zákoník práce)
  - posloupnost prací bude pravidelně aktualizována s ohledem na postup prováděných prací na stavbě.
- Seznámení s riziky:
  - Každý zhotovitel odpovídá za bezpečné a zdravotně nezávadné pracovní prostředí, ve kterém musí být identifikována, analyzována a kontrolována všechna rizika.
  - Zhotovitelé mají za povinnost po celou dobu výstavby průběžně vyhledávat rizika dle ustanovení § 102 Zákona č. 262 /2006 Sb. (Zákoník práce) při jednotlivých pracovních činnostech. Kontrolu předpokládaných rizik na stavbě provádí OZO.
  - Všichni zhotovitelé na stavbě se musí vzájemně prokazatelně seznámit se svými riziky.
- Vedení stavby a všichni zhotovitelé na stavbě jsou zodpovědní za dodržování pravidel BOZP.
- Základní doporučené OOPP používané na stavbě – komunikaci: ochranná přilba, pracovní obuv, pracovní oděv s vysokou viditelností, nebo reflexní vesta a pracovní rukavice.
- Každý zaměstnanec bude vybaven vhodnými OOPP pro všechna rizika, kterým je vystaven při vykonávání konkrétních prací a pohybu na staveništi.

STAVEBNÍ ÚPRAVY SKRÉTOVY A PLACHÉHO ULICE

- Všechny používané OOPP musí být schváleného typu s platnou dobou použitelnosti. Používání jednotlivých OOPP bude upřesněno OZO zhotovitele po vyhodnocení rizik souvisejících s danou činností
- Se stavebními materiály a odpadem zhotovitelé budou nakládat dle platné legislativy – Péče o životní prostředí
- Požární ochrana musí být řešena dle platné legislativy a a současně je nutné postupovat dle schváleného požárně bezpečnostního řešení stavby.
- Pokud budou prováděny práce charakteru „zvýšeného nebezpečí vzniku požáru“, např. práce s otevřeným ohněm, svařování apod., v blízkosti hořlavých látek, zhotovitel zajistí ve spolupráci s investorem povolení – „Příkaz ke sváření, příkaz pro provádění prací s nebezpečím vzniku požáru“
- Zhotovitel neprodleně nahlásí pracovní úraz nebo mimořádnou událost investorovi, KOORDINÁTOROVI, OZO zhotovitele či zhotovitelů.

**Základní povinnosti koordinátora BOZP na stavbě**

**Koordinátor během realizace stavby**

- koordinuje spolupráci zhotovitelů nebo osob jimi pověřených při přijímání opatření k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci se zřetelem na povahu stavby a na všeobecné zásady prevence rizik a činnosti prováděné na staveništi současně popřípadě v těsné návaznosti, s cílem chránit zdraví fyzických osob, zabránit pracovním úrazům a předcházet vzniku nemocí z povolání,
- dává podněty a na vyžádání zhotovitele doporučuje technická řešení nebo opatření k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci pro stanovení pracovních nebo technologických postupů a plánování bezpečného provádění prací, které se s ohledem na věcné a časové vazby při realizaci stavby uskuteční současně nebo na sebe budou bezprostředně navazovat,
- spolupracuje při stanovení času potřebného k bezpečnému provádění jednotlivých prací nebo činností,
- sleduje provádění prací na staveništi se zaměřením na zjišťování, zda jsou dodržovány požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci, upozorňuje na zjištěné nedostatky a požaduje bez zbytečného odkladu zjednání nápravy,
- kontroluje zabezpečení obvodu staveniště, včetně vstupu a vjezdu na staveniště s cílem zamezit vstup nepovolaným fyzickým osobám,
- spolupracuje se zástupci zaměstnanců pro oblast bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a s příslušnými odborovými organizacemi, popřípadě s fyzickou osobou provádějící technický dozor stavebníka,
- zúčastňuje se kontrolní prohlídky stavby, k níž byl přizván stavebním úřadem podle zvláštního právního předpisu.
- navrhuje termíny kontrolních dnů k dodržování plánu za účasti zhotovitelů nebo osob jimi pověřených a organizuje jejich konání,

STAVEBNÍ ÚPRAVY SKRÉTOVY A PLACHÉHO ULICE

- sleduje, zda zhotovitelé dodržují plán a projednává s nimi přijetí opatření a termíny k nápravě zjištěných nedostatků,
- provádí zápisy o zjištěných nedostacích v bezpečnosti a ochraně zdraví při práci na staveništi, na něž prokazatelně upozornil zhotovitele, a dále zapisuje údaje o tom, zda a jakým způsobem byly tyto nedostatky odstraněny.

**Přílohy:**

Příloha č. 1 - Záznamy o aktualizacích Plánu BOZP

Příloha č. 2 Přehled právních předpisů v platném znění používaných ve stavebnictví

Příloha č. 3 Ochranná pásma inženýrských sítí

Příloha č. 4 Používání označení staveniště

Příloha č. 5 Seznámení s Plánem BOZP

Příloha č. 1

**Záznamy o provedených aktualizacích plánu BOZP**

Provedená aktualizace plánu BOZP	Datum	Převzal/seznámen

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

**Zákony:**

Zákon č. 262/2006 Sb.	zákoník práce
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)
Zákon č. 361/2000 Sb.	o provozu na pozemních komunikacích
Zákon č. 258/2000 Sb.	o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů
Zákon č. 183/2006 Sb.	stavební zákon
Zákon č. 251/2005 Sb.	o inspekci práce
Zákon č. 174/1968 Sb.	o státním odborném dozoru nad bezpečností práce
Zákon č. 133/1985 Sb.	o požární ochraně
Zákon 372/2011 Sb	o zdravotních službách a podmínkách jejich poskytování (zákon o zdravotních službách)

**Nařízení vlády:**

Nařízení vlády č. 11/2002 Sb.	kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů, ve znění nařízení vlády č.405/2004 Sb.
Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.	kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
Nařízení vlády č. 101/2005 Sb.	o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
Nařízení vlády č. 272/2011 Sb.	o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
Nařízení vlády č.201/2010 Sb.	o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu
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
Nařízení vlády č. 495/2001 Sb.	kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čisticích a dezinfekčních prostředků
Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.	o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništi
Nařízení Vlády 272/2011	o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací

**Vyhlášky:**

Vyhláška č. 294/2015 Sb.	kterou se provádějí pravidla provozu na pozemních komunikacích
Vyhláška č. 48/1982 Sb.	kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení.
Vyhláška č. 23/2008	o technických podmínkách požární ochrany staveb
Vyhláška 50/1978 Sb.	o odborné způsobilosti v elektrotechnice
Vyhláška 70/2010 Sb.	o stanovení vyhrazených elektrických technických zařízení, jejich zařazení do tříd a skupin a o bližších podmínkách jejich bezpečnosti (vyhláška o

STAVEBNÍ ÚPRAVY SKRÉTOVY A PLACHÉHO ULICE

vyhrazených elektrických technických zařízeních)

Vyhláška MV č. 87/2000 Sb.	kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách
Vyhláška 246/2001 Sb.	o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci)
Vyhláška 268/2009 Sb.	o technických požadavcích na stavby
Vyhláška 499/2006 Sb.	o dokumentaci staveb

**Směrnice:**

Směrnice rady EU č.92/57/EHS min. požadavky na BOZP – dočasné a přechodné stavby

Příloha č. 3

### Ochranná pásma inženýrských sítí - výpis

Dle Zákona č. 458/2000 Sb. §46

Díl 1 – Energetika:

- Nadzemní el. vedení o napětí nad 1 kV a do 35 kV včetně:
  - pro vodiče bez izolace 7m
  - pro vodiče s izolací základní 2m
  - pro závěsné kabelové vedení 1m
- Nadzemní el. vedení o napětí nad 35 kV do 110 kV včetně
  - pro vodiče bez izolace 12m
  - pro vodiče s izolací základní 5m
- Závěsné vedení kabelové – 110 kV 2m
- Zařízení vlastní telekomunikační sítě 1m

Dle zákona č. 127/2005 Sb. §102

- (2) podzemního komunikačního vedení 1,5m

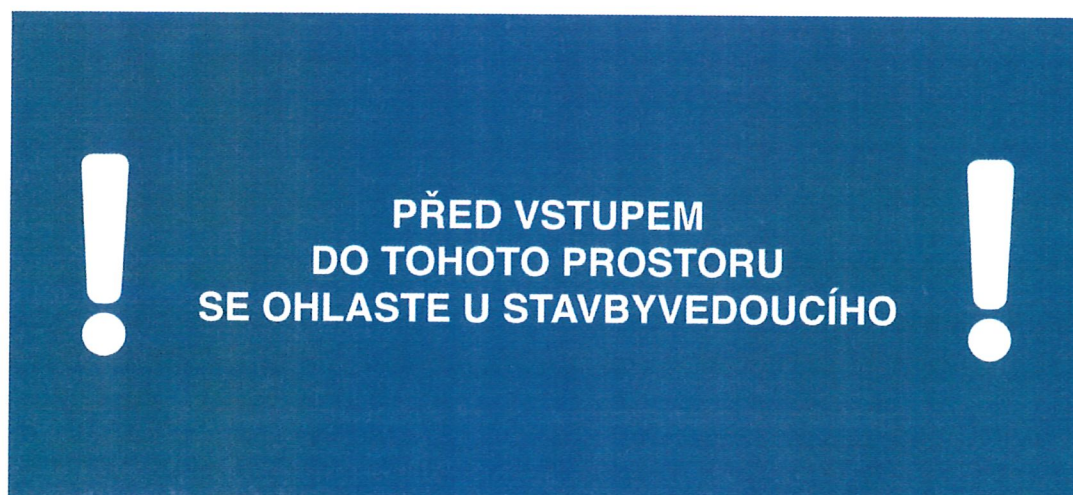
Dle zákona č. 274/2001 Sb. §23

- a) a) u vodovodních řádů a kanalizačních stok do průměru 500mm včetně 1,5m
- b) b) u vodovodních řádů a kanalizačních stok nad průměr 500mm 2,5m
- c) u vodovodních řádů a kanalizačních stok nad průměr 200mm s dnem pod 2,5m hloubky se podle bodu a), b) zvyšují o 1m



Příloha č. 4

**Příklad používání označení staveniště:**





**Seznámení s Plánem BOZP pro kooperující subjekty:**

[illegible]

