

# Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

pro stavby

**MODERNIZACE A ROZŠÍŘENÍ ŠKOLNÍHO HŘIŠTĚ – ZŠ  
1.MÁJE**

## Plán BOZP na staveništi

Podle §15 zákona č. 309/2006 Sb.

Vypracoval	Za zadavatele stavby odsouhlasil
Bc. František Novotný koordinátor BOZP na staveništi	
 podpis	         podpis
Ve Svatavě, dne 14.1.2022	Aktualizace č. 0

**Plán BOZP na staveništi**

---

**Evidence změn a aktualizací**

<b>Číslo aktualizace</b>	<b>Předmět aktualizace</b>	<b>Popis aktualizace</b>	<b>Schválil</b>	<b>Účinnost</b>

**Plán BOZP na staveništi****OBSAH DOKUMENTU:**

<b>1. Úvod, cíl, aktualizace a základní povinnosti.....</b>	<b>6</b>
1.1. Úvod.....	6
1.2. Cíl.....	6
1.3. Aktualizace Plánu BOZP.....	6
<b>2. Seznam podkladových materiálů a navazujících dokumentů.....</b>	<b>8</b>
2.1. Podkladové materiály.....	8
2.1.1. Projektová dokumentace.....	8
2.1.2. Ostatní materiály.....	8
2.2.2. Školení, instruktáže.....	9
2.2.3. Ostatní.....	9
<b>3. Základní údaje, informace a požadavky.....</b>	<b>9</b>
3.1. Údaje o stavbě.....	9
3.2. Oznámení o zahájení prací a určení koordinátora BOZP.....	12
3.3. Odůvodnění pro zpracování plánu s uvedením odkazu na příslušné právní předpisy a soupis dokumentů sloužících jako podklad pro zpracování plánu.....	12
3.4. Údaje o zadavateli stavby.....	12
3.5. Údaje o zpracovateli projektové dokumentace.....	13
3.6. Údaje o koordinátorovi BOZP na staveništi.....	13
3.7. Údaje o generálním zhotoviteli.....	13
3.8. Údaje o dalších zhotovitelích stavby.....	13
3.9. Systém řízení BOZP na staveništi.....	13
3.9.1. Předání a převzetí staveniště/pracoviště.....	13
3.9.2. Seznámení s plánem BOZP a TP, zdravotní, profesní a odborná způsobilost.....	13
3.9.3. Informace o bezpečnostních a zdravotních rizicích, která vznikají na staveništi během postupů prací pro uvedené období, řešení závad a úkolů BOZP.....	13
3.9.4. Základní povinnosti zhotovitelů vůči koordinátorovi BOZP.....	14
3.9.5. Kontrolní dny koordinátora BOZP, kontroly dodržování BOZP.....	14
3.10. Evidence osob a prací na staveništi, vedení stavebního deníku.....	15
3.11. Pracovní/technologický postup bezpečného provádění prací.....	15
3.12. Navržená technologická zařízení a mechanizace (jeřáb, výtah atd.).....	15
3.13. Postup výstavby- časový harmonogram prací.....	15
3.14. Vymezení společných prostor- realizace, udržování a likvidace vymezených bezpečnostních opatření ve společných prostorech - určení odpovědnosti.....	16
3.15. Dokumenty na staveništi.....	16
3.16. Informace o postupu výstavby na jednotlivé koordinační období.....	16
3.17. Odpovědnosti a pravomoci na úseku BOZP.....	16
<b>4. 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.....</b>	<b>18</b>
4.1. Zajištění oplocení, ohrazení stavby, vstupů a vjezdů na staveniště, prostor pro skladování a manipulaci s materiálem.....	18
4.2. Zajištění osvětlení staveniště a pracovišť.....	20
4.3. Stanovení ochranných a kontrolovaných pásem a opatření proti jejich poškození.....	20
4.4. Řešení opatření při nebezpečí výbuchu nebo požáru.....	22
4.5. Zajištění komunikace na staveništi, včetně podjízdní elektrického vedení a dalších médií (plyn, pára, voda aj.), prozatímní rozvody elektřiny po staveništi, čerpání vody, noční osvětlení.....	24

**Plán BOZP na staveništi**

---

- 4.6. Posouzení vnějších vlivů na stavbu, zejména otřesů od dopravy, nebezpečí povodně, sesuvu zeminy, a konkretizace opatření pro případ krizové situace ..... 26
- 4.7. Opatření vztahující se k umístění a řešení zařízení staveniště, včetně situačního výkresu širších vztahů staveniště, řešení svislé a vodorovné dopravy osob a materiálu ..... 26
- 4.8. Postupy pro zemní práce řešící zajištění provádění výkopů, zejména riziko zasypání osob, s ohledem na druhy pažení, šířku výkopu, sklony svahu, technologii ukládání sítí do výkopu, zabezpečení okolních staveb, snižování a odvádění povrchové a podzemní vody ..... 26
- 4.9. 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 ..... 31
- 4.10. 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..... 31
- 4.11. 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 ..... 32
- 4.12. 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..... 32
- 4.13. Postupy pro bourací a rekonstrukční práce řešící základní technologie bourání, zejména ruční, strojní, kombinované, a za využití výbušnin, zajištění pracovišť s bouracími pracemi, podchycení bouraných konstrukcí, odvoz sutin, zajištění všech fyzických osob zdržujících se na staveništi ve výšce, zabezpečení inženýrských sítí, jejich náhradní vedení, zabezpečení okolních objektů a prostor..... 32
- 4.14. Řešení montáže stropů, včetně pomocných konstrukcí, opatření zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce ve výšce po obvodu a v místě montáže, doprava materiálu, zajištění pod prací ve výšce ..... 32
- 4.15. 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 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 ..... 32
- 4.16. 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..... 35
- 4.17. Postupy řešící jednotlivé práce a činnosti a stanovací opatření pro prolínání a souběh jednotlivých prací, zejména využití více jeřábů na jednom staveništi a práce za současného provozu veřejných dopravních prostředků ..... 38
- 4.18. Zajištění organizace a časové posloupnosti nebo souslednosti prací vykonávaných při realizaci stavby s prováděním tunelářských a podzemní prací, pro které jsou požadavky na bezpečnostní opatření stanoveny zvláštním právním předpisem ..... 39
- 4.19. 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, montáži zábradlí, vodorovné izolace balkónů, teras a střech, při montáži výtahů, vzduchotechniky, klimatizací, při provádění nátěrů konstrukcí a fasád a

**Plán BOZP na staveništi**

při dokončovacích pracích kolem objektu, např. chodníky, osvětlení, a při provádění udržovacích prací .....	39
<b>4.20. Postupy pro specifická opatření vyplývající z podmínek provádění stavebních a dalších prací a činností v objektech za jejich provozu, včetně časového harmonogramu těchto prací a činností.....</b>	<b>39</b>
<b>4.21. 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 .....</b>	<b>40</b>
<b>4.22. 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 upravujícího klasifikaci, označování a balení látek a směsí, ionizujícího záření a výbušnin a s výskytem azbestu.....</b>	<b>40</b>
<b>5. Mimořádné události na staveništi .....</b>	<b>40</b>
5.1. Přerušení stavebních prací.....	40
5.2. Pracovní úraz.....	41
5.3. První pomoc .....	41
5.4. Práce osamoceně .....	41
<b>6. OOPP na staveništi.....</b>	<b>41</b>
<b>7. Používané bezpečnostní značky a signály nebo znamení.....</b>	<b>42</b>
7.1. Bezpečnostní značky .....	42
7.2. Bezpečnostní signály .....	44
<b>8. Výpis požadavků na bezpečnost a ochranu zdraví při práci při udržovacích pracích</b>	<b>45</b>
<b>9. Seznam pojmů a zkratk .....</b>	<b>45</b>
9.1. Pojmy.....	45
9.2. Seznam zkratk.....	46
<b>10. Závěr .....</b>	<b>47</b>
<b>11. Seznámení odpovědných osob a odsouhlasení plánu BOZP .....</b>	<b>48</b>

**Seznam příloh:**

1. Přehled právních předpisů
2. Prezenční listina o seznámení osob zhotovitele s plánem BOZP jeho odsouhlasení s přiloženou osnovou
3. Provozní řád staveniště
4. Situační výkres stavby, situace zařízení staveniště
5. Prohlášení o zavázání zhotovitele- vzor
6. HMG stavby (bude zpracován hlavním zhotovitelem před zahájením realizace stavby)
7. Informace o rizicích při realizaci stavby a další podklady k zajištění BOZP
8. Zápis o předání a převzetí pracoviště/staveniště- vzor
9. Informační list zhotovitele v souladu s § 16 zák. 309/2006Sb.
10. Desatero bezpečnosti práce na staveništi
11. Soupis položek zařízení staveniště, DSK a dalších nákladových položek BOZP ve výkazu- výměru

## Plán BOZP na staveništi

---

### 1. ÚVOD, CÍL, AKTUALIZACE A ZÁKLADNÍ POVINNOSTI

#### 1.1. Úvod

Tento plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen plán BOZP) je zhotoven v souladu s § 15, zákona č. 309/2006 Sb. v platném znění. Plán BOZP je zhotoven při přípravě stavby a je důležitým dokumentem při výběrovém řízení zhotovitele. Při realizaci stavby bude nedílnou součástí stavební dokumentace a v průběhu stavby bude aktualizován a doplňován o řízené dokumenty tímto plánem, pracovní a technologické postupy, školení a seznamování s BOZP, PO a s tímto plánem. Plán je dokument obsahující údaje, informace a postupy zpracované v podrobnostech nezbytných pro zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce při realizaci stavby. Plán BOZP je řízený dokument, který sestává z textové části a příloh. Součástí plánu BOZP jsou informace o rizicích a dále přehled právních předpisů na úseku bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi týkající se stavby.

#### 1.2. Cíl

Plán BOZP žádným způsobem nenahrazuje právní předpisy v oblasti BOZP, pouze je doplňuje vzhledem ke specifickým podmínkám a rizikům konkrétní stavby.

Plán BOZP stanovuje bližší požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví pro konkrétní stavbu a jeho plnění a dodržování je závazné pro všechny zhotovitele, jejich zaměstnance a osoby podílející se na realizaci díla.

Z těch také vyplývají povinnosti zaměstnavatelů, zajistit bezpečnost a ochranu zdraví zaměstnanců při práci s ohledem na rizika možného ohrožení jejich života a zdraví, která se týkají výkonu práce.

Cílem plánu BOZP je zejména upozornit na nejzávažnější rizika co do stupně jejich možného výskytu, poškození a ohrožení zdraví a života. Preventivně s nimi seznámit všechny účastníky stavby. Na stavbě stanovit základní podmínky k zajištění pracovní bezpečnosti a ochrany zdraví při práci. A dále po celé období realizace projektu minimalizace následujících událostí:

- pracovní nebo smrtelný úraz;
- nemoci z povolání;
- havárie způsobující zranění osob;
- časové ztráty v důsledku závažného úrazu;
- havárie způsobující škody na zařízení;
- časové ztráty v důsledku havárií;

Následně dbát zvýšené opatrnosti zvláště při činnostech se zvýšenou mírou rizik, tj. především u prací a činností vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví viz příloha č. 5 k NV č. 591/2006 Sb.

#### 1.3. Aktualizace Plánu BOZP

Plán bude rovněž přizpůsobován skutečnému stavu a podstatným změnám během realizace stavby, jak je dáno zákonem č. 309/2006 Sb.

Plán BOZP bude aktualizován v návaznosti na změnách ve fázích přípravy a realizace a na základě zvolených postupů a technologií zhotovitelů stavby.

Za aktualizaci plánu BOZP budou považovány rovněž zápisy z kontrolních dnů, zápisy do stavebního deníku, deníku BOZP nebo jiného stanoveného dokumentu (operativní aktualizace). Takto stanovené změny budou zapracovány do základního dokumentu – Plánu BOZP při nejbližší plánované aktualizaci.

S jednotlivými změnami budou dotčení zhotovitelé a jiné osoby seznamováni elektronickou cestou (zápisem z KD apod.) bez zbytečného prodloužení.

## Plán BOZP na staveništi

---

Pro zajištění elektronické distribuce je povinností každého zhotovitele předat mimo jiné i kontaktní údaje na odpovědné osoby zhotovitelů (jméno, příjmení, email, tel.).

### 1.4. Základní povinnosti

#### 1.4.1 Zhotovitel

- zhotovitel je povinen nejpozději do 8 dnů před zahájením prací na staveništi písemně informovat určeného koordinátora o pracovních a technologických postupech, které pro realizaci stavby zvolil, o řešení rizik vznikajících při těchto postupech, včetně opatření přijatých k jejich odstranění,
- zhotovitel je povinen 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 dodržovat, zúčastňovat se kontrolních dnů a postupovat podle dohodnutých opatření, a to v rozsahu, způsobem a ve lhůtách uvedených v plánu,
- jiná fyzická osoba, která se osobně podílí na zhotovení stavby a která nezaměstnává zaměstnance je povinna poskytnout zhotoviteli a koordinátorovi potřebnou součinnost a postupovat podle pokynů nebo opatření k zajištění bezpečné a zdravé neohrožující práce stanovených zhotovitelem. Jiná osoba informuje zhotovitele nejpozději do 5 pracovních dnů před převzetím pracoviště, a není-li to ze závažných důvodů možné, bez zbytečného odkladu o všech okolnostech, které by mohly při její činnosti na staveništi vést k ohrožení života a poškození zdraví dalších fyzických osob zdržujících se na staveništi s vědomím zhotovitele,
- zhotovitel při uspořádání staveniště dbá, aby byly dodrženy požadavky na pracoviště stanovené NV č. 101/2005 Sb., č. 268/2009 Sb., č. 591/2006 Sb. a v souladu s plánem BOZP,
- zhotovitel vymezí pracoviště pro výkon jednotlivých prací a činností; přitom postupuje podle NV č. 361/2007 Sb.,
- zhotovitel odpovídá za uspořádání staveniště, popřípadě vymezeného pracoviště, kterému bylo předáno. V zápise o předání a převzetí se uvedou všechny známé skutečnosti, jež jsou významné z hlediska zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví fyzických osob zdržujících se na staveništi, popřípadě pracovišti.

#### 1.4.2 Zaměstnanec, pracovník je povinen:

- dbát pokynů a nařízení svého zaměstnavatele, chránit svou vlastní bezpečnost, ale také bezpečnost a zdraví osob, kterých se pracovní činnost bezprostředně týká,
- vykonávat práci na pracovišti, které je k tomu přímo určeno,
- dodržovat pracovní a technologické postupy a pokyny, které obdržel, ale také dodržovat všechny dodané návody a manuály,
- dodržovat a řídit se zásadami bezpečného chování na staveništi, o kterých ho informoval jeho zaměstnavatel nebo vedoucí pracovník,
- používat poskytnuté osobní ochranné pracovní pomůcky (OOPP) dle nařízení zaměstnavatele a dále stanovené v plánu BOZP,
- používat zaměstnavatelem nebo vedoucím pracovníkem poskytnuté pracovní pomůcky a související nářadí,
- používat a obsluhovat mechanizační stroje a zařízení tak, jak bylo určeno zaměstnavatelem nebo vedoucím pracovníkem,

### Plán BOZP na staveništi

- neprodleně, ihned a bezodkladně ohlásit potenciální ohrožení na stavbě, které by mohlo být zdrojem havárie či nebezpečí zdraví nebo životů osob a pracovní úraz,
- neužívat v pracovní době žádné alkoholické nápoje nebo omamné látky,

## 2. SEZNAM PODKLADOVÝCH MATERIÁLŮ A NAVAZUJÍCÍCH DOKUMENTŮ

### 2.1. Podkladové materiály

#### 2.1.1. Projektová dokumentace

Projektová dokumentace pro SP

#### 2.1.2. Ostatní materiály

-

### 2.2. Navazující dokumenty

#### 2.2.1. Základní bezpečnostní dokumentace pro zajištění koordinace BOZP na staveništi

Dokument, formulář	Dokladovost	Odpovídá/Termín
Zápis o předání a převzetí staveniště hlavnímu zhotoviteli stavby	Samostatný předávací protokol	Zadavatel stavby Před zahájením stavby
Zápisy o dílčích předání a převzetích pracovišť zhotovitelům	Samostatný předávací protokol (vzor viz příloha č. 8) Stavební deník	Hlavní stavbyvedoucí Před zahájením prací zhotovitele na staveništi
Zavázání zhotovitelů k součinnosti s koordinátorem BOZP po celou dobu realizace stavby včetně přenesení této povinnosti na všechny své podzhotovitele	Prohlášení o zavázání hlavního zhotovitele k součinnosti s koordinátorem BOZP (příloha č. 5- Prohlášení o zavázání zhotovitele) U podzhotovitelů např. předávacím protokolem viz příloha č. 8	Zadavatel stavby Před zahájením stavby  Hlavní zhotovitel Před zahájením prací
Technologické a pracovní postupy bezpečného provádění prací ve smyslu § 5, z.č. 309/2006 Sb., dále „TP nebo PP“	Samostatný dokument (rozsah uveden v bodě 3.11.)	Zhotovitel stavby provádějící práce ve smyslu uvedeného zákona Minimálně 8 dní před zahájením prací
Prokazatelné předání informací koordinátorovi BOZP každým zhotovitelem stavby v souladu s § 16 z. č. 309/2006 Sb.	Informační list zhotovitele (příloha č. 9) s dokumenty „TP nebo PP, Rizika“	Každý zhotovitel stavby Minimálně 8 dní před zahájením prací
Informace o postupu výstavby na jednotlivé koordináční období.	Samostatný dokument (rozsah uveden v bodě 3.16.)	Hlavní stavbyvedoucí Při každém kontrolním dnu
Zápisy koordinátora BOZP z kontrolních dnů, zápisy do stavebních deníků	Samostatný dokument koordinátora BOZP	Koordinátor BOZP na staveništi Po každém kontrolním dnu
Prezenční listina o seznámení osob zhotovitele s plánem BOZP jeho odsouhlasení s příloženou osnovou	příloha č. 2	Každý zhotovitel stavby Před zahájením prací



**Plán BOZP na staveništi****2.2.2. Školení, instruktáže**

<b>Druh školení, instruktáže</b>	<b>Platí pro:</b>	<b>Rozsah/Dokladovost</b>	<b>Odpovídá/Termín</b>
Vstupní školení BOZP	všechny pracovníky	Plán BOZP v min. rozsahu osnovy BOZP na staveništi dle osnovy hlavního zhotovitele Dokladovost se eviduje na přílohu č. 2.	Hlavní zhotovitel, proškolené odpovědné osoby Před vstupem na staveniště
Školení BOZP návštěv	osoby pohybující se na staveništi pod dohledem	Min. seznámení se staveništním řádem, pohybem na staveništi, zákazy a příkazy	Hlavní zhotovitel, proškolené odpovědné osoby Před vstupem na staveniště
Koordinační instruktáže (na základě KD koordinátora BOZP a zápisu viz př. 11)	všechny pracovníky	Postup výstavby, informace o bezpečnostních a zdravotních rizicích, která vznikají na staveništi během postupů prací pro uvedené koordinační období, stanovené koordinační opatření a další informace a upozornění týkající se BOZP a PO. Dokladovost např. do stavebního deníku	Odpovědné osoby zhotovitelů, kteří se zúčastní KD nebo obdrží zápis koordinátora BOZP Min. po každém KD koordinátora BOZP.
Instruktaž po pracovním úrazu, mimořádné události	všechny pracovníky	Dle zpracovaného poučného listu Dokladovost např. do stavebního deníku	Hlavní zhotovitel, proškolené odpovědné osoby Bezodkladně po události

**2.2.3. Ostatní**

Provozní řád staveniště- př. 3

Desatero bezpečnosti práce kladené na zaměstnance stavby – př. 12

Tyto dokumenty budou vyvěšeny na staveništi (vstupy na staveniště, buňkoviště apod.)

**3. ZÁKLADNÍ ÚDAJE, INFORMACE A POŽADAVKY****3.1. Údaje o stavbě**

**Název stavby:** Modernizace a rozšíření školního hřiště – ZŠ 1. Máje

**Místo stavby:** 1.Máje, Dvory – Karlovy Vary 360 06, parcely 290/1 a 290/5 (katastrálního území Dvory 663549)

**Kraj:** Karlovarský

**Charakter stavby:** Trvalá stavba občanské vybavenosti

**Druh stavby:** Změna dokončené stavby

**Základní předpoklady výstavby:**

**Termín realizace:** předpoklad 6 měsíců

**Členění stavby podle PD:** není

---

**Plán BOZP na staveništi**

---

**Stručný popis stavby:**

Vybudování dvou hřišť (basketbal, fotbal, volejbal...), "workoutového" koutku atletických drah včetně doskočiště pro skok daleký. Hřiště budou osazena sloupy s osvětlovacími tělesy pro osvětlení sportovišť.

**Tréninkové hřiště – s umělým travnatým povrchem**

Hlavní část plochy areálu tvoří hřiště s umělým travnatým povrchem. Tato plocha bude v barvě zelené s bílým lajnováním. Na hřišti bude rovněž nalajnovaná plocha pro možnost hry nohejbalu případně volejbalu. V prostorech zmiňovaných hřišť budou umístěna zaslepená pouzdra pro vložení sloupů sloužících pro zavěšení sítí. Hřiště bude za přenosnými hliníkovými brankami rozměru 2 × 5 m opatřeno sloupy se záchytnými sítěmi.

**Tréninkové hřiště – s umělým tartanovým povrchem**

Druhé budované hřiště bude s povrchem z probarveného tartanu a bude sloužit pro basketbal. Na hřišti dýky uvažovanému povrchu bude možné hrát i jiné míčové hry případně je zde možné hrát florbal. Hřiště bude ze třech stran oploceno sloupy se záchytnými sítěmi. Z jedné podélné strany bude pro vyrovnání výškového rozdílu vystavěna opěrná stěna se dvěma úrovněmi a bude rovněž sloužit jako malá tribunka.

**Workoutové hřiště**

Za budovou tělocvičny je navrženo hřiště s hrazdou, bradly, žebřinami a horizontálního žebříku. Všechny prvky budou uzpůsobeny pro cvičení dětí a mládeže ve věku 6 – 15 let. Plocha pod a kolem prvků bude řešena s ohledem na dopad a je navržena z EPDM litého certifikovaného tartanu.

**Běžecký ovál, 60m dráhy a skok daleký s doskočištěm**

Dráhy jsou navrženy z probarveného tartanu. Kolem tréninkového hřiště s umělým travnatým povrchem jsou navrženy dvě běžecké dráhy. Mezi oplocením přiléhajícím ke komunikaci a tréninkovými hřišti jsou navrženy čtyři dráhy pro 60m běhy. Dále je zde i dráha zakončená pískovým doskočištěm.

**Areálové osvětlení**

Instalováno bude 20 stožárů ocelových, bezpaticových kuželových jmenovité výšky nad zemí 8 m. Hloubka vetknutí do předem připravených betonových základů bude 1,2m. V patě stožárů (za dvířky) bude osazena atypická stožárová svorkovnice vybavena pojistkami pro jištění svítidel na vrcholu stožáru. Na vrcholu stožáru bude osazen atypický výložník pro osazení 2-3 ks reflektorů.

**Odvodnění**

Pod jednotlivými hřišti budou uloženy nové drenážní systémy. Drenáže budou napojeny do retenční nádrže s přepadem. Přepad z nádrže bude zaústěn do vsakovací jámy. Vpustí, odvádějících vodu se zpevněných ploch jsou napojeny na odvod drenáží. Vše bude řešeno podrobněji v dalších stupních dokumentace.

**Oplocení**

V rámci této realizace je řešeno kompletní odstranění stávajícího kovového oplocení, které bude nahrazeno oplocením se zděnými sloupky s neprůhlednou dřevěnou výplní.

**Plán BOZP na staveništi****3. Vnější vazby stavby na okolí, včetně jejího vlivu na okolí stavby**

Kontakt s okolím	ANO/ NE	Základní opatření
Vliv stavby na její okolí	ANO	<p>Navržená stavba není v rozporu s územními plány dotčených území. Při vlastní stavbě dojde k částečnému zhoršení životního prostředí (zvýšená prašnost, hluk). K omezení očekávaných nepříznivých vlivů při stavbě je nutné dodržovat předepsané pracovní postupy a postupovat v souladu s bezpečnostními a hygienickými předpisy.</p> <p>Po dobu výstavby nového oplocení podél komunikace bude pracoviště zajištěno jako liniová stavba a označeno přechodným dopravním značením dle zpracovaného DIO.</p>
Přírodní vlivy	ANO	Přerušit práce ve výšce při nepříznivých klimatických vlivech uvedených v NV č. 362/2005 Sb.
Veřejné pozemní komunikace (veřejná doprava)	ANO	Po dobu výstavby nového oplocení podél komunikace bude pracoviště zajištěno jako liniová stavba a označeno přechodným dopravním značením dle zpracovaného DIO.
Železnice	NE	
Veřejné objekty a osídlení	ANO	Vzhledem k zástavbě je nutné omezit vliv stavební činnosti na okolí. Budou použity stavební mechanismy s nízkou hlučností. Hlučné práce budou přednostně prováděny v pracovních dnech. Bude respektován noční klid.
Sítě technického vybavení	ANO	Zhotovitel zabezpečí vytýčení všech stávajících inženýrských sítí a prokazatelně seznámí pracovníky, kteří budou výkopové práce provádět s polohou sítí. Při provádění prací je nutné dodržet podmínky těchto správců. Zemní práce v ochranných pásmech podzemních zařízení budou prováděny výhradně ručně. Při stavbě budou vzhledem k možnému střetu používány technologie doporučené dle vyjádření jednotlivých správců a jejich ochranných pásem.
Jiné rizikové faktory (kolize s jinou stavbou apod.):	NE	

**Plán BOZP na staveništi****3.2. Oznámení o zahájení prací a určení koordinátora BOZP**

<b>Zadavatel stavby je v souladu s uvedenými skutečnostmi povinen:</b>	
Určit koordinátora BOZP ve fázi přípravy stavby a zpracovat Plán BOZP	<b>ANO</b>
Doručit Oznámení o zahájení prací místně příslušnému OIP	<b>ANO</b>
Určit koordinátora BOZP ve fázi realizace stavby a zpracovat Plán BOZP	<b>ANO</b>

Oznámení bude doručeno datovou poštou, popř. doporučeně v listinné podobě na níže uvedený Oblastní Inspektorát Práce. Jestli-že dojde k podstatným změnám údajů obsažených v oznámení, provede zadavatel stavby bez zbytečného odkladu jeho aktualizaci. Stejnopis Oznámení bude vyvěšen na viditelném místě u vstupu na staveniště po celou dobu provádění stavby až do ukončení prací a předání stavby stavebníkovi k užívání.

**Oblastní Inspektorát Práce Pro Plzeňský Kraj A Karlovarský Kraj**

Schwarzova 27, 301 00 Plzeň

epodatelna.plzen@suip.cz

datová schránka: uiqeezx

**3.3. Odůvodnění pro zpracování plánu s uvedením odkazu na příslušné právní předpisy a soupis dokumentů sloužících jako podklad pro zpracování plánu**

3.3.1. Práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, při jejichž provádění vzniká povinnost zpracovat plán

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

3.3.2. Podmínky § 15 odst. 1, zákona č. 309/2006 Sb.

<b>Zadavatel stavby je v souladu s uvedenými skutečnostmi povinen:</b>	
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	<b>NE</b>
Celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu	<b>ANO</b>

3.3.3. Právní předpisy

Jsou uvedeny v příloze č. 1

3.3.4. Podklady pro zpracování plánu

Jsou uvedeny v kap. 2.

**3.4. Údaje o zadavateli stavby**

Statutární město Karlovy Vary, IČO 00254657

Moskevská 2035/21, 360 01 Karlovy Vary

---

**Plán BOZP na staveništi**

---

**3.5. Údaje o zpracovateli projektové dokumentace**

FIALA / JUNG ATELIÉR

Ing. Arch. Tomáš FIALA, Vančurova 1083, 363 01 Ostrov, IČO: 007 21 522

Michal JUNG, S. K. Neumanna 1007/14, 363 01 Ostrov, IČO: 872 60 492

Odpovědný projektanta Ing. Tomáš Pospíchal, ČKAIT 0301242, Slovanská 125 Karlovy Vary – Tašovice, 360 18

Spolupracující profese:

Bc. Pavel Pruský, ČKAIT 0301500 - silnoproudá elektroinstalace

GEOprojectKV, s.r.o., Petr Švorba ČKAIT: č. 0301467 – zpevněné plochy

**3.6. Údaje o koordinátorovi BOZP na staveništi**

Bc. František Novotný

Lípová 272, 356 01 Březová

IČO 73718319

Bc. František Novotný, OZ č. ROVS/1251/KOO/2018

**3.7. Údaje o hlavním zhotoviteli**

Bude vybrán zadavatelem stavby ve výběrovém řízení

**3.8. Údaje o dalších zhotovitelích stavby**

Budou doplňovány v realizační fázi stavby

**3.9. Systém řízení BOZP na staveništi****3.9.1. Předání a převzetí staveniště/pracoviště**

- Před zahájením prací na staveništi předá protokolárně zadavatel stavby staveniště hlavnímu zhotoviteli.
- Dílčí předávání pracovišť dalším zhotovitelům bude zajišťovat hlavní stavbyvedoucí hlavního zhotovitele.

**3.9.2. Seznámení s plánem BOZP a TP, zdravotní, profesní a odborná způsobilost**

- Každá fyzická osoba pohybující se s vědomím hlavního zhotovitele na jeho převzatém staveništi, popř. na pracovištích převzatých jiným zhotovitelem musí být prokazatelně seznámena s provozním řádem staveniště.
- Každá fyzická osoba podílející se na stavebních, montážních, stavebně montážních nebo udržovacích pracích (pracovník stavby) musí být prokazatelně seznámena s plánem BOZP.
- Každá fyzická osoba podílející se na stavebních, montážních, stavebně montážních nebo udržovacích pracích vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví nebo pracích a pro které musí být zpracovávány postupy bezpečného provádění prací (pracovník stavby) musí být prokazatelně seznámena i s příslušnými pracovními/technologickými postupy zhotovitele.
- Zdravotní, profesní a odborné způsobilosti fyzických osob (pracovníků) bude každý zhotovitel předávat hlavnímu zhotoviteli formou čestného prohlášení.

**3.9.3. Informace o bezpečnostních a zdravotních rizicích, která vznikají na staveništi během postupů prací pro uvedené období, řešení závad a úkolů BOZP**

- Tato zásadní problematika se bude řešit na kontrolních dnech koordinátora BOZP.

---

**Plán BOZP na staveništi**

---

- Pravidelným výstupem řešící rizika během postupu prací a řešení závad a úkolů bude koordinační zápis koordinátora BOZP z kontrolních dnů, zápis z namátkové kontroly BOZP nebo zápis do stavebního deníku.
- Zápisy koordinátora BOZP z kontrolních dnů, zápisy z namátkové kontroly BOZP budou rozesílány na odpovědné osoby zadavatele stavby a všech zhotovitelů, kteří předali Informační list zhotovitele.
- Zhotovitelé budou na kontrolních dnech předávat koordinátorovi BOZP podklady postupů výstavby na koordinační období: prováděné práce, poddodavatele, pracovní a technologické postupy, rizika, odstranění závad a splnění úkolů z minulých KD.
- Zhotovitelé budou povinni prokazatelně seznamovat své pracovníky s důležitými body zápisů koordinátora BOZP, min. 1 x týdně se zápisem do stavebního deníku.
- Zjištěné závady a úkoly na úseku BOZP budou popsány v zápisech koordinátora BOZP (popis, opatření, odpovědnost za odstranění, termín odstranění). Odpovědná osoba za odstranění závady bude povinna nejpozději do konce termínu předat písemnou informaci koordinátorovi BOZP o způsobu odstranění (např. popisem nebo foto) a opatřeních, aby se situace neopakovala. Předání informace na email koordinátora BOZP.

**3.9.4. Základní povinnosti zhotovitelů vůči koordinátorovi BOZP**

- Každý zhotovitel je povinen nejpozději do 8 dnů před zahájením prací na staveništi písemně informovat určeného koordinátora o pracovních a technologických postupech, které pro realizaci stavby zvolil, o řešení rizik vznikajících při těchto postupech, včetně opatření přijatých k jejich odstranění. Jedná se především o informace, které nejsou obsaženy v plánu BOZP, nebo informace vyplývající z postupů, které zhotovitel bude provádět jinak, než je uvedeno v plánu BOZP.
- Každý zhotovitel je povinen 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 dodržovat, zúčastňovat se kontrolních dnů a postupovat podle dohodnutých opatření, a to v rozsahu, způsobem a ve lhůtách uvedených v plánu.

**3.9.5. Kontrolní dny koordinátora BOZP, kontroly dodržování BOZP**

- Minimální četnost kontrolních dnů bude 1 x týdně. Den a čas bude upřesněn aktualizací plánu BOZP ve fázi realizace stavby.
- Náplň kontrolního dne bude:
  - o Plnění povinností vyplývajících z právních a ostatních platných předpisů a plánu BOZP.
  - o Kontrola prováděných prací a činností, kontrola oplocení, kontrola dokumentace, kontrola odstranění závad z předchozích koordinačních zápisů.
  - o Informace o rizicích, která vznikla na staveništi během postupu prací.
  - o Koordinace spolupráce zhotovitelů při přijímání opatření k zajištění BOZP.
  - o Úkoly a opatření ve společných prostorách z hlediska BOZP na příští období.
  - o Projednání o zjištěných nedostatcích a jejich odstranění v oblasti bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi z kontrolních pochůzek koordinátora BOZP.
  - o Řešení podnětů od zhotovitelů pro technická řešení nebo opatření k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci pro stanovení pracovních nebo technologických postupů a plánování bezpečného provádění prací.

### Plán BOZP na staveništi

---

- Z kontrolního dne bude vyhotoven koordinační zápis s prezenční listinou účastníků, který bude vždy rozeslán všem odpovědným osobám zadavatele a zhotovitelů.
- Kontrola dodržování BOZP na stavbě bude probíhat minimálně v následujících intervalech:
  - 1 x týdně – hlavní stavbyvedoucí
  - 1 x za měsíc - bezpečnostní technik
  - koordinátor BOZP - počet kontrol koordinátora BOZP bude závislá na vyhodnocení rizikových činností vznikajících v průběhu výstavby (minimálně 1 x týdně).
- O kontrolách BOZP bude proveden zápis do knihy BOZP, popř. do hlavního stavebního deníku.

#### 3.10. Evidence osob a prací na staveništi, vedení stavebního deníku

- Za vedení aktuální evidence osob přítomných na stavbě a prací odpovídá každý zhotovitel. Evidenci osob bude vedena přímo do stavebního deníku nebo do samostatného dokumentu uvedeného jako příloha stavebního deníku. Evidence osob se bude vedena jmenovitě. Evidence prací bude vedena do stavebního deníku.
- Zhotovitelé budou předávat evidenci osob a prací hlavnímu zhotoviteli, který zajistí zapsání údajů do hlavního stavebního deníku.
- V hlavním stavebním deníku bude uveden soupis všech vedených stavebních deníků, podpisové vzory všech osob oprávněných provádět zápisy.
- Vedení všech stavebních deníků bude v souladu s vyhláškou č. 499/2006 Sb.

#### 3.11. Pracovní/technologický postup bezpečného provádění prací

- 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,
  - a další důležité informace a pokyny k zajištění BOZP.
- Technologický postup musí být po celou dobu stavebních prací k dispozici na stavbě.
- Odpovědná osoba zhotovitele má povinnost všechny pracovníky předem seznámit s technologickým postupem a jednotlivými pracovními operacemi a přesvědčit se, že jeho pokynům porozuměli.

#### 3.12. Navržená technologická zařízení a mechanizace (jeřáb, výtah atd.)

- Navržená technologická zařízení a mechanizace budou doplněny v realizační fázi výstavby.

#### 3.13. Postup výstavby- časový harmonogram prací

- Hlavní zhotovitel je povinen zpracovat celkový časový harmonogram prací, který musí obsahovat mimo jiné členění podle PD, informaci o konkrétních zhotovitelích. V případě jakékoliv změny, musí být harmonogram aktualizován a zaslán koordinátorovi BOZP.

---

**Plán BOZP na staveništi**

---

**3.14. Vymezení společných prostor- realizace, udržování a likvidace vymezených bezpečnostních opatření ve společných prostorech - určení odpovědnosti**

- Za základní společné prostory staveniště odpovídá hlavní zhotovitel stavby, pokud písemně nepověřil jiného zhotovitele. Jedná se především o oplocení a označení staveniště, staveništní komunikace a přístupy k pracovištím a jejich celoroční údržba, hlavní skladovací prostory, prostory pro zařízení staveniště, zařízení pro hlavní rozvody el. energie na staveništi, popř. sociální a hygienické zázemí pro pracovníky, vertikální doprava materiálu a osob ad.
- Za společné prostory části staveniště (SO, IO, PS, pracoviště) odpovídá zhotovitel, které je převzal, pokud písemně nepověřil jiného podzhotovitele nebo pokud písemně neurčil již jiného podzhotovitele hlavní zhotovitel. Jedná se především o přístupy na pracoviště, společná lešení a jiné dočasné stavební konstrukce, ohrazení nebezpečných prostorů, zajištění společných prostorů proti pádu z volných okrajů, nebezpečnými otvory, koordinace prací při souběhu činností ad.
- Za prostory, které nejsou určeny za společné, odpovídá v plném rozsahu dle právních a ostatních předpisů zhotovitel, kterému bylo pracoviště předáno, svěřeno nebo povoleno na něm pracovat.

**3.15. Dokumenty na staveništi**

- Stavební povolení a Oznámení o zahájení prací na OIP (viditelně vyvěšené).
- Stavební a montážní deníky zhotovitelů a kniha BOZP.
- Aktuální evidence zaměstnanců.
- Doklad o proškolení zaměstnanců z bezpečnosti práce a seznámení s plánem BOZP.
- Doklady o kvalifikaci, způsobilosti pracovníků zejména u činností: vazač, svářeč, lešenář, jeřábník, strojník ad.
- Doklady provozovaných strojů a zařízení.
- Systém bezpečné práce jeřábu (pokud se to týká pracovní činnosti zhotovitele).
- Technologické a pracovní postupy.
- Revizní zprávy staveništního rozvodu elektrické energie.
- Vyhodnocená rizika – pro prováděné činnosti na této stavbě.
- Kniha úrazů.
- Bezpečnostní listy – NCHLP, pokud jsou při výstavbě používány.
- Identifikační listy nebezpečných odpadů, povolení k nakládání, pokud při výstavbě vznikají.
- Zápisy o předání staveniště/pracoviště.
- Platná, trvale aktualizovaná projektová dokumentace stavby.
- Požární poplachová směrnice.
- Aktuální plán BOZP. zápisy z kontrolních dnů koordinátora BOZP.

**3.16. Informace o postupu výstavby na jednotlivé koordinační období**

- Časový harmonogram prací na koordinační období.
- Zhotovitelé a činnosti pro koordinační období.
- Systémové bezpečnostní opatření ze strany hlavního zhotovitele v rámci koordinace prací, společných prostor apod.
- Další informace a upozornění.

**3.17. Odpovědnosti a pravomoci 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



**Plán BOZP na staveništi**

zastávají. Mezi tuto povinnost spadá i **prokazatelné seznámení všech zaměstnanců zhotovitelů a ostatních osob pohybujících se na staveništi v potřebném rozsahu s plánem BOZP, jeho aktualizacemi a koordinačními zápisy koordinátora BOZP.**

- Všechny osoby na staveništi jsou povinny, řídit se pokyny stavbyvedoucích a osob zajišťujících technický dozor stavebníka.
- Všechny osoby na staveništi, jsou povinny řídit se pokyny koordinátora BOZP a dbát jeho nařízení.
- Jmenovaný zástupci (odpovědné osoby) zhotovitelů jsou povinni:
  - o účastnit se kontrolních dnů BOZP pokud k tomu byly koordinátorem vyzvány;
  - o účastnit se kontrolních prohlídek stavby, pokud k tomu byly koordinátorem vyzvány;
  - o spolupracovat na odstraňování zjištěných závad v oblasti BOZP.
- Stavbyvedoucí je povinen zajistit dodržování povinností k ochraně života, zdraví, životního prostředí a bezpečnosti práce vyplývajících ze zvláštních právních předpisů, zajistit řádné uspořádání staveniště a provoz na něm a dodržení obecných požadavků na výstavbu, popřípadě jiných technických předpisů a technických norem.
- Stavbyvedoucí je dále povinen působit k odstranění závad při provádění stavby, spolupracovat s koordinátorem BOZP, zajistit požadavky na BOZP pro účastníky výstavby, zajistit oplocení a označení staveniště, zajistit vytýčení tras technické infrastruktury ve střetu s výstavbou vést stavební deník.

**Tabulka odpovědných osob** (bude doplněna ve fázi realizace)

SUBJEKT	SPOLEČNOST	FUNKCE	JMÉNO	TELEFON	ODPOVĚDNOST A PRAVOMOC
			EMAIL		
Za zadavatele					dle z.č. 183/2006 Sb.
					dle z.č.309/2006 Sb.
					dle z.č. 262/2006 Sb.
Za hlavního zhotovitele					
Ostatní					

---

**Plán BOZP na staveništi**

---

**4. 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****4.1. Zajištění oplocení, ohrazení stavby, vstupů a vjezdů na staveniště, prostor pro skladování a manipulaci s materiálem****4.1.1 Základní požadavky, postupy a opatření**

- Staveniště bude na jeho hranici zajištěno proti vstupu v kombinaci stávajícího a staveništního oplocení.
- Zhotovitel zajistí označení hranic staveniště tak, aby byly zřetelně rozeznatelné i za snížené viditelnosti. Zákaz vstupu nepovolaným fyzickým osobám musí být vyznačen bezpečnostní značkou na všech vstupech, příjezdech a na přístupových komunikacích, které k nim vedou.
- Vstupy na staveniště budou označeny a doplněny bezpečnostními značkami zákazu vstupu nepovolaných fyzických osob.

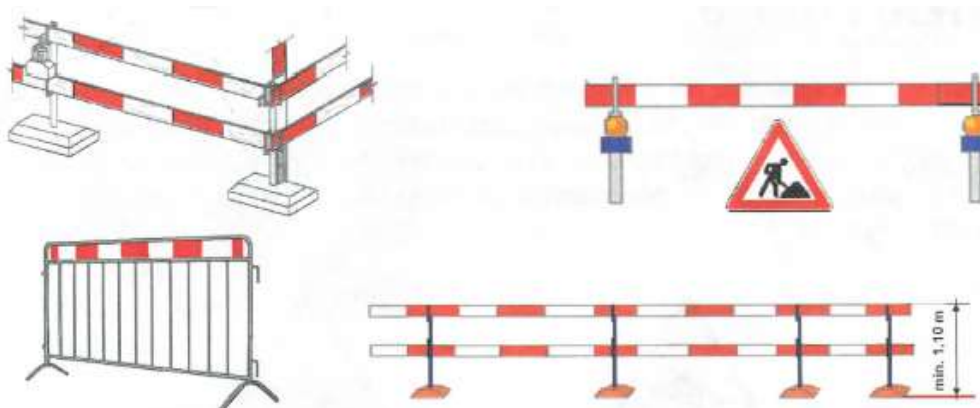


- Vjezdy na staveniště pro vozidla budou označeny dopravními značkami, provádějícími místní úpravu provozu vozidel na staveništi (max. povolená rychlost, dále dle dopravně provozního řádu.). Zákaz vjezdu – mimo vozidel stavby a IZS bude na všech vjezdech, a na přístupových komunikacích, které k nim vedou.

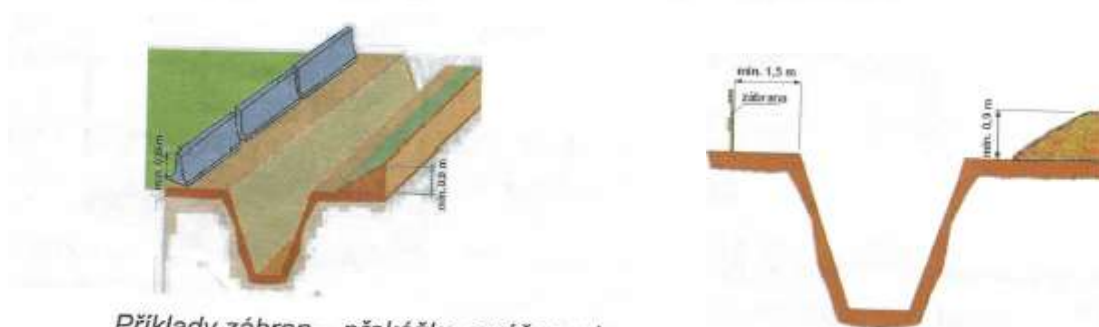
**MIMO VOZIDEL  
STAVBY A IZS**

- Po dobu výstavby nového oplocení podél komunikace bude pracoviště zajištěno jako liniová stavba a označeno přechodným dopravním značením dle zpracovaného DIO.
- Hlavní zhotovitel určí odpovědnou osobu za provádění pravidelných kontrol oplocení, ohrazení stavby, vstupů a vjezdů na staveniště a provedení potřebných činností k zajištění bezpečnosti všech osob na staveništi a v okolí spojené se stavbou.
- Ohrazení jednotlivých pracovišť bude mít charakter:
  - ohrazení a označení pracovních míst v silnicích - v souladu s dopravně inženýrským opatřením odsouhlaseným ve zvláštním užívání komunikací
  - ohrazení a označení rizikových míst, ohrožených prostorů, u liniových částí stavby a krátkodobých prací zábradlím o výšce 1,1 m nebo vhodnou zábranou (překážkami ze zeminy z výkopů o výšce min. 0,9 m):

## Plán BOZP na staveništi

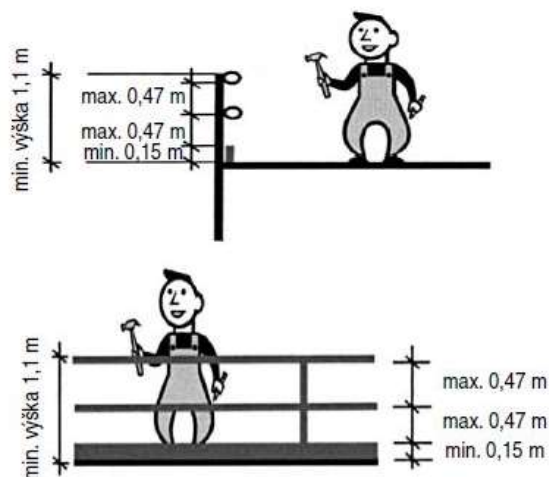


Příklady zábradlí a zábran používaných pro zajištění liniových staveb



Příklady zábran – překážka o výšce min. 0,6 m a zemina z výkopu o výšce min. 0,9 m

- Je-li ohrazení výkopů, šachet, ohrožených prostorů pádem z výšky nebo do hloubky umístěno blíže než 1,5 m od hrany musí splňovat vždy pevnostním požadavkům zábradlí. Výkop tvoří překážku na veřejné přístupné komunikaci pro pěší, bude vždy zajištěn ochranným zábradlím, přičemž zarážka u podlahy slouží zároveň jako liště pro slepeckou hůl.




Příklad ochranného zábradlí

## Plán BOZP na staveništi

### 4.1.2. Konkrétní požadavky, postupy a opatření

- Pro staveništní oplocení bude v možném rozsahu použito stávající oplocení areálu.
- Hlavní vstupy a vjezdy jsou vyznačené v situačním výkresu staveniště.

### 4.1.3. Významná rizika

 <b>Hlavní riziko</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- vstup nepovolaným osobám na staveniště (veřejnosti, dětí) – úraz</li> <li>- vjezd cizích vozidel – dopravní nehoda</li> <li>- nevhodné skladování materiálu v průjezdných a průchozích profilech staveništních komunikací, v ohrožených prostorech rizikových prací, nebezpečné skladování – zřícení, svalení apod.</li> </ul>

### 4.2. Zajištění osvětlení stavenišť a pracovišť

Všechny práce budou prováděny za denního světla.

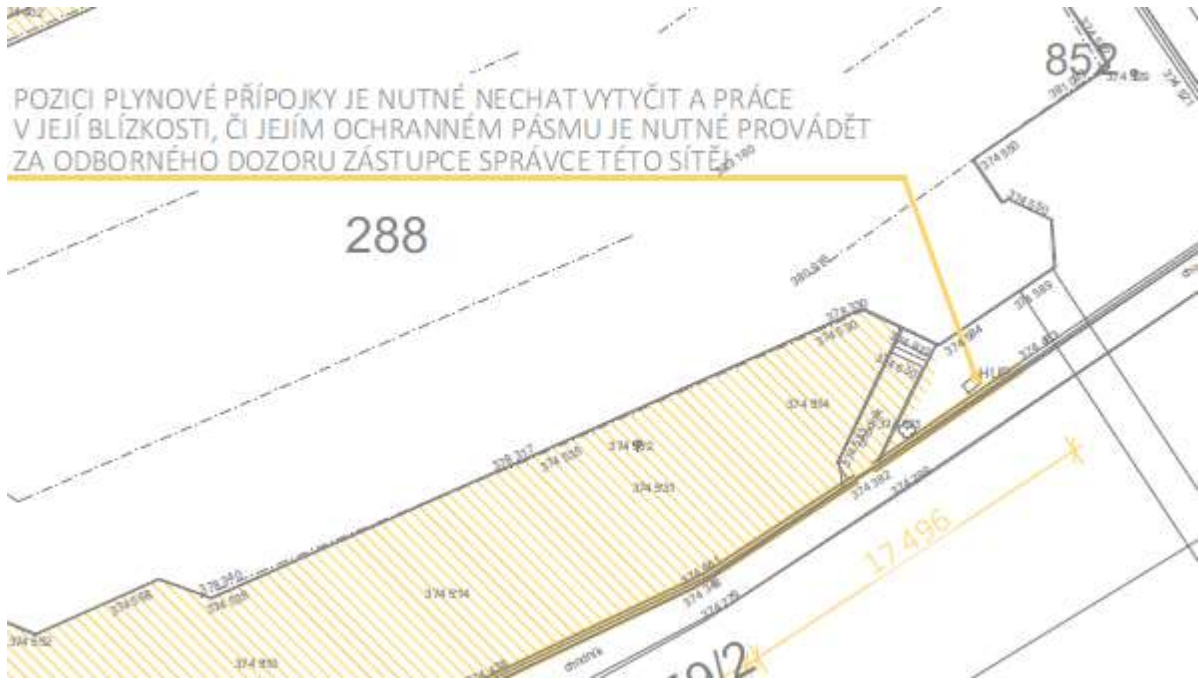
### 4.3. Stanovení ochranných a kontrolovaných pásem a opatření proti jejich poškození

#### 4.3.1 V prostoru staveniště se nacházejí tyto inženýrské sítě:

- Plynová přípojka

Ochranné, kontrolované pásmo	Rozsah ochranného pásma/umístění	Opatření
Plynová přípojka NTL/STL do objektu školy	NTL, STL 1 m od vedení, /viz situační výkres ve vyjádření vlastníka a podélný řez	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Dodržovat podmínky uvedené ve vyjádření vlastníka.</li> <li>○ Stavbyvedoucí zajistí přesné vytýčení vlastníkem sítě a prokazatelně seznámí pracovníky, jichž se to týká, s jejich polohou a upozorní na odchylky od výkresové dokumentace.</li> <li>○ Místa, které budou zatěžovány těžkou technikou překrýt např. panely.</li> <li>○ Případné zřizování staveniště, skladování materiálů, stavebních strojů apod. bude realizováno mimo ochranné pásmo plynárenského zařízení a plynovodních přípojek.</li> <li>○ Každé poškození zařízení provozovatele distribuční soustavy musí být okamžitě nahlášeno na pohotovostní linku 1239 popř. 800 113 355</li> <li>○ Pracovníci provádějící stavební činnosti budou prokazatelně seznámeni s polohou plynárenského zařízení a plynovodních přípojek, rozsahem ochranného pásma a těmito podmínkami.</li> </ul>

## Plán BOZP na staveništi

		Odkryté plynárenské zařízení a plynovodní přípojky budou v průběhu nebo při přerušení stavební činnosti řádně zabezpečeny proti jejich poškození.
		

## 4.3.2 Základní požadavky, postupy a opatření

- Trasy podzemních vedení dotčených sítí byly zjištěny a zkresleny do PD – část situační výkresy, a to na základě podkladů jednotlivých správců sítí. Před zahájením stavby musí být hlavním zhotovitelem stavby znovu ověřeny, správci sítí musí být v předstihu informováni o zahájení stavebních prací.
- Před zahájením stavebních prací musí každý zhotovitel dostat situační výkres s aktuálním zakreslením podzemních sítí a kopii vyjádření dotčených správců sítí se stanovenými opatřeními pro práci v ochranném pásmu, a to včetně povolení této práce; odpovídá hlavní zhotovitel stavby. Výškové a směrové vytyčení zajistí v součinnosti s příslušnými správci sítí hlavní zhotovitel stavby.
- Ochranná a kontrolovaná pásma – viz podmínky dotčených orgánů a správců jednotlivých sítí, budou dostupná u hlavního zhotovitele stavby.
- Před zahájením prací na inženýrských sítích, nebo jiných prací v ochranných pásmech musí být provedeno vytyčení všech podzemních vedení (směrové a výškové) a dále musí být provedeno prokazatelné seznámení zhotovitelů tyto práce provádějící s jejich umístěním a s podmínkami stanovenými v dotčených vyjádřeních provozovatelů.

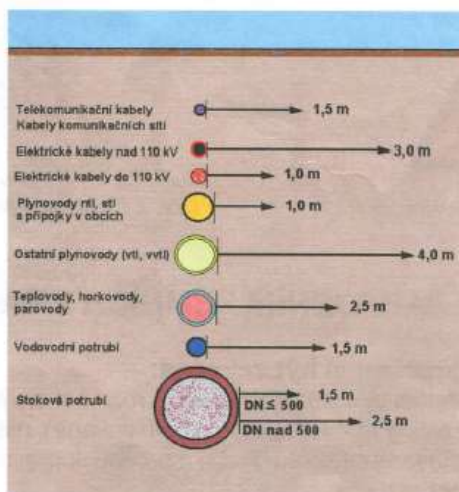
## 4.3.3. Významná rizika



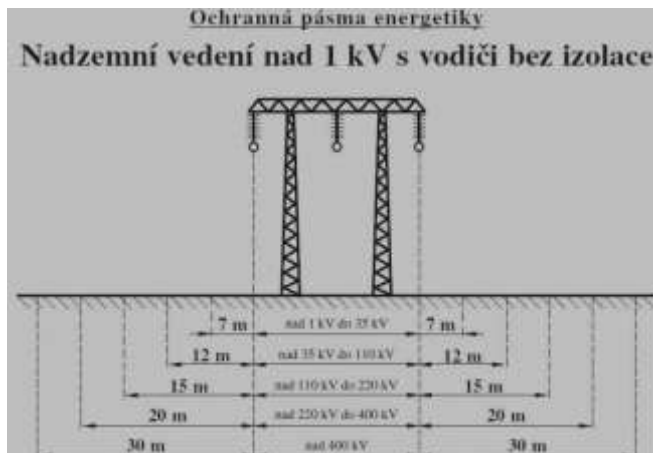
Hlavní riziko

## Plán BOZP na staveništi

- požár, výbuch při narušení plynového zařízení



Přehled ochranných pásem pro podzemní kabely a potrubí



Přehled ochranných pásem pro nadzemní vedení nad 1 kV

### 4.4. Řešení opatření při nebezpečí výbuchu nebo požáru

- Hlavní zhotovitel stavby je povinen provést začlenění prováděných činností na staveništi a zpracovat potřebnou dokumentaci požární ochrany a řídit se pokyny uvedenými v této dokumentaci.
- V případě provádění prací ohrožujících požární ochranu (zejména prací se zvýšeným nebezpečím vzniku požáru nebo výbuchu s následným požárem) je povinností každého dotčeného zhotovitele zajistit podmínky pro provádění těchto prací v souladu s platnými právními předpisy – zejména zákonem č. 133/1985 Sb., v platném znění, vyhláškou č. 246/2001 Sb., v platném znění a vyhláškou č. 87/2000 Sb.
- V případě provádění prací a činností, jejíchž součástí budou práce s otevřeným ohněm (svařování, pájení, řezání či broušení uhlovou brusku, apod.), zajistí odpovědný pracovník zhotovitele před zahájením prací vyhodnocení podmínek požární bezpečnosti v prostorech, ve kterých se práce s otevřeným ohněm bude provádět, jakožto i v přilehlých prostorech, zda se nejedná o svařování vyžadující zvláštní požární bezpečnostní opatření. Při tom se hodnotí i požární nebezpečí, které představují hořlavé látky obsažené ve stavebních konstrukcích.
- Přechodná svařečská pracoviště a pracoviště s pracemi s otevřeným ohněm musí být vybavena vhodnými hasicími přístroji a jinými hasebními prostředky.
- Při svařování v prostorách od 2 m výšky nad místy, která je třeba chránit před účinky těchto prací, se z hlediska požární ochrany pracoviště stanoví ochranná pásma.
- 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.
- Všechny osoby budou seznámeny se základními požadavky a podmínkami PO a s požárně poplachovou směrnicí v rámci osnovy plánu BOZP.
- Místa uložených hasicích přístrojů budou označena značkou „Hasicí přístroj“



**Plán BOZP na staveništi**

---



- Prostory s výskytem hořlavých nebo hoření podporujících plynů a hořlavých kapalin budou označeny příslušným bezpečnostním značením.



- Ke skladování nebo ukládání hořlavých kapalin se mohou používat pouze obaly a nádrže k tomuto účelu určené.
- K přepravě a přenosu benzínu a nafty je možno používat jen k tomu určených a schválených nádob (nebezpečí statické elektřiny).
- Dodržovat maximální možné množství vyskytujících se hořlavých nebo hoření podporujících plynů a hořlavých kapalin na pracovišti.
- Při použití hořlavých lepidel, asfaltových laků a tmelů apod. musí být nebezpečný prostor vymezen, označen bezpečnostními značkami a příslušně vybaven (zábranami, hasicím přístrojem apod.). Vstup nepovolaných osob do označeného prostoru je zakázán. Před započatím prací musí být všechny osoby seznámeny s termínem zahájení práce. Všechny osoby v objektu, kde se tyto práce budou provádět, musí být poučeny o bezpečném chování během těchto prací. Musí být zajištěno intenzivní nepřerušované větrání k předcházení vzniku výbušné atmosféry, a to po celou dobu použití hořlavých lepidel a nejméně 24 hodin po jeho ukončení.
- Zajištění požární ochrany v mimopracovní době: provést po skončení běžné pracovní doby kontrolu běžně přístupných pracovních prostor po stránce požární ochrany, zabezpečit pracoviště proti vstupu nepovolaných osob, zabezpečit vypnutí všech spotřebičů, které se podle návodu k obsluze neponechávají v provozu, zabezpečit odpojení těch spotřebičů od el. sítě, které mají toto opatření v návodu k obsluze, zabezpečit, aby na pracovišti nezůstaly žádné zjevné příčiny požáru, např. hořlavý materiál v blízkosti zdrojů tepla apod., zajistit skladování hořlavých látek v souladu s podmínkami požární bezpečnosti.

**4.4.1. Vymezení základních požárně bezpečnostních opatření na práci s otevřeným ohněm**

Pro práce s otevřeným ohněm vyžadující základní požárně bezpečnostní opatření budou zhotovitelem stanovená technická a organizační opatření k zajištění požární bezpečnosti před zahájením, v průběhu a po skončení svařování, zahrnující opatření vyplývající z použitého druhu svářečského zařízení dle předpisů o požární ochraně. Odpovídá odpovědný pracovník zhotovitele.

---

**Plán BOZP na staveništi**

---

**4.4.2. Práce s otevřeným ohněm vyžadující zvláštní požárně bezpečnostní opatření**

Pro práce s otevřeným ohněm vyžadující zvláštní požárně bezpečnostní opatření budou zhotovitelem stanovená technická a organizační opatření k zajištění požární bezpečnosti před zahájením, v průběhu a po ukončení svařování s ohledem na konkrétní druh nebezpečí (požár, výbuch), umístění svařecského pracoviště, požárně bezpečnostního zajištění stavby, systému zabezpečování požární ochrany nejen na svařecském pracovišti, ale i v přilehlých prostorech. Zajištění těchto prací se bude prokazovat písemně dle předpisů o požární ochraně. Odpovídá odpovědný pracovník zhotovitele.

**4.4.3. Možné činnosti se zvýšeným požárním nebezpečím**

- Při nichž se používá **otevřený oheň** nebo jiné zdroje zapálení v bezprostřední přítomnosti hořlavých látek v pevném, kapalném nebo plynném stavu, kromě lokálních spotřebičů a zdrojů tepla určených k vytápění, vaření a ohřevu vody.

**4.5. Zajištění komunikace na staveništi, včetně podjízdního elektrického vedení a dalších médií (plyn, pára, voda aj.), prozatímní rozvody elektřiny po staveništi, čerpání vody, noční osvětlení****4.5.1. Základní požadavky, postupy a opatření****Komunikace na staveništi**

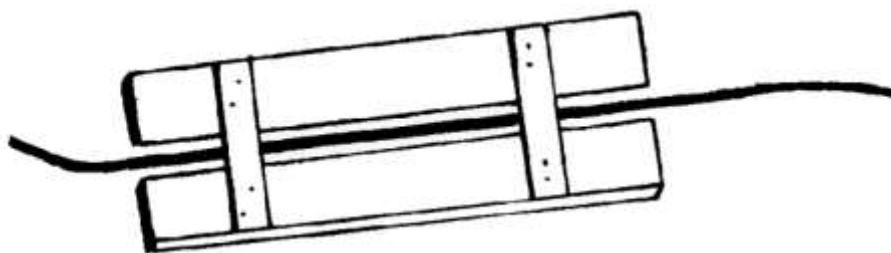
- Před zahájením prací zřídit nebo upravit staveništní komunikace a určit dopravní trasy.
- Při zřizování staveništních komunikací se musí provést odvodnění dle potřeby a dodržet podélný sklon příkopu min. 0,5 % a příčný sklon min. 3 %. Podélný sklon staveništních cest nemá přesáhnout 12 %. Šířka jízdní dráhy musí být při obousměrném provozu nejméně 7 m, při jednosměrném 3,5 m. Při malé intenzitě provozu a dobrém rozhledu je možné připustit i při obousměrném provozu šířku 3,5 m s výhybnami.
- Povrchy komunikací, manipulačních a odstavných ploch a pěší zóny musí být rovné, tvrdé nebo zpevněné. Je potřeba zajišťovat údržbu staveništních komunikací (opravy poškozených míst, v suchém období kropit cesty, v zimním období odklízet sníh a sypat např. odvalem, apod.).
- Odvádění srážkových vod ze staveniště musí být zabezpečeno tak, aby se zabránilo rozmáčení povrchů ploch staveniště, zejména vozovek.
- Komunikace pro pěší budou mít šířku jednosměrného pruhu pro osoby min. 0,75 m, v místech, kde hrozí bezprostřední ohrožení chodců pohybem vozidel nebo strojů je nutno oddělit pěší pruh umístěním zábrany.
- Pro bezpečné najíždění vozidel k okrajům výkopů a násypů musíme určit pracovníka k vydávání pokynů a signálů řidiči.
- Akustická signalizace při couvání musí být automaticky spuštěná u všech vozidel stavby a vybraných stavebních strojů.
- Je-li nedostatečný rozhled nebo terén mimo pozemní komunikace, musí řidič zajistit k navádění poučenou osobu, která používá předem stanovené a dohodnuté signály a znamení, tak aby nedošlo k nedorozumění mezi řidičem a navádějící osobou.

**ZA ZAJIŠTĚNÍ A UDRŽOVÁNÍ HLAVNÍCH KOMUNIKACÍ PO STAVENIŠTI ODPOVÍDÁ HLAVNÍ ZHOTOVITEL.**



**Plán BOZP na staveništi****Prozatímní rozvody elektřiny po staveništi**

- Odběr elektrické energie pro prozatímní rozvody elektřiny po staveništi bude zřízen z rozvodné skříně určené provozovatelem areálu stávající. Schéma staveništních rozvodů doloží hlavní zhotovitel stavby.
- Montáž, připojení a revizi staveništních rozvodů elektřiny provede oprávněná organizace dle vyhlášky č. 73/2010 Sb.
- Pohyblivé rozvody zajistit zakrytím, ochranným obložním nebo polohou na frekventovaných místech a tam, kde hrozí nebezpečí mechanického poškození vozidlem, prostředkem, strojem, pádem materiálu atd.



- Hlavní vypínač na stav. rozvaděčích musí být označen a snadno přístupný pro případ potřeby použití (vypnutí).



- Prozatímní instalace nebo jejich části vypnout v době, kdy nejsou používány, pokud jejich vypnutí neohrozí bezpečnost osob nebo provozu výrobních a pracovních prostředků a zařízení.
- Všichni pracovníci budou v rámci seznámení s plánem BOZP seznámeni s hlavními vypínači el. energie. Odpovědné osoby zajistí, aby mimo pracovní dobu na staveništi byly nepotřebné zdroje el. energie vypnuty.
- Připojení na staveništní energii povoluje stavbyvedoucí. Prodlužovací kabely budou min. s krytím IP43.
- Vodiče nadzemního el. vedení NN (el. kabely) musí být zavěšeny ve výšce nejméně 5 m nad staveništní komunikací.
- Provádět pravidelné revize el. zařízení staveniště (perioda 1 x 0,5 roku).

**4.5.3. Významná rizika****Hlavní riziko**

- Úraz elektrickým proudem, požár s příčinou el. zkratu
- Sražení, přejetí, přitlačení k pevné překážce dopravním prostředkem.
- Dopravní nehoda.
- Sjetí vozidel do výkopů, pád osob do výkopu

---

**Plán BOZP na staveništi**

---

**4.6. Posouzení vnějších vlivů na stavbu, zejména otřesů od dopravy, nebezpečí povodně, sesuvu zeminy, a konkretizace opatření pro případ krizové situace**

Neřeší se.

**4.7. Opatření vztahující se k umístění a řešení zařízení staveniště, včetně situačního výkresu širších vztahů staveniště, řešení svislé a vodorovné dopravy osob a materiálu****4.7.1. Zařízení staveniště**

- Návrh uspořádání a zařízení staveniště je uveden v situaci zařízení staveniště.
- Zábor staveniště bude pouze v rozsahu prováděných stavebních objektů na oplocené ploše. Tato parcela, stejně jako ostatní parcely s budovami jsou majetku stavebníka. Tento zábor bude časově vymezen dobou trvání celé stavby.
- Pro potřeby sociálního a hygienického zázemí stavby, bude nutné na vymezené ploše staveniště dočasně osadit mobilní buňku a ekologické WC.
- Voda pro potřeby stavby bude odebírána z vodovodního rozvodu školy. Místo pro odběr vody určí provozovatel areálu. Na místo odběru bude osazen odečtový vodoměr.
- Hlavní zhotovitel odpovídá za realizaci zařízení staveniště v souladu s bezpečnostními, hygienickými a požárními předpisy.
- Skladovací plochy umísťovat poblíž staveništní komunikace, aby nedocházelo ke kolizi se staveništním provozem, v dosahu zdvihacích prostředků, se zohledněním postupu stavebních prací.

**4.7.2. Rozmístění bezpečnostního značení**

- Na pracovištích, na kterých jsou vykonávány práce, při nichž může dojít k poškození zdraví, je zaměstnavatel povinen umístit bezpečnostní značky a značení a zavést signály, které poskytují informace nebo instrukce týkající se bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, a seznámit s nimi zaměstnance. Značky a signály jsou uvedeny v kap. 7.

**4.7.3. Rozmístění dopravního značení**

Přechodné dopravní značení bude rozmístěno pouze v době výstavby nového plotu podél přilehlé komunikace, v souladu dopravního značení viz DIO.

**4.7.4. Řešení svislé a vodorovné dopravy osob a materiálu**

- Svislá doprava se neřeší.
- Vodorovná doprava materiálu bude řešena nákladními a užitkovými vozy.

**4.8. Postupy pro zemní práce řešící zajištění provádění výkopů, zejména riziko zasypání osob, s ohledem na druhy pažení, šířku výkopu, sklony svahu, technologii ukládání sítí do výkopu, zabezpečení okolních staveb, snižování a odvádění povrchové a podzemní vody****4.8.1. Rozsah prací**

- Odtěžení stávajících vrstev pro konstrukční vrstvy hřišť, vozovek a chodníků
- Stavební rýhy a jámy pro oplocení a osvětlení
- Stavební rýhy a jámy pro pokládku jednotlivých přípojek, ležatých rozvodů, rozvodů el. energie v zemi, jímek apod.

### Plán BOZP na staveništi

---

- Stavební rýha pro založení opěrné zdi (svahovaná)
- Terénní úpravy

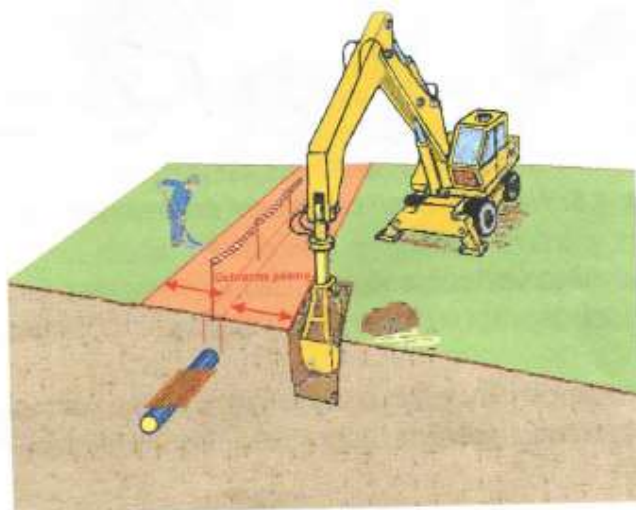
#### 4.8.2. Základní požadavky, postupy a opatření

##### Příprava před zahájením zemních prací

- Stavbyvedoucí zajistí řádné vytýčení inženýrských sítí (IS) podle PD. Bez důkladného vytýčení a přesného určení IS nesmí být stavební činnosti zahájeny.
- V případech, že nebude možné trasu IS bezpečně určit, provede zhotovitel výkop nezbytného počtu ručně kopaných sond dle pokynů provozovatele dané IS.
- Stavbyvedoucí prokazatelně seznámí (např. zápisem do stavebního deníku) obsluhu strojů a ostatní osoby, které budou zemní práce provádět s druhy vedení IS, jejich polohou, s rozsahem ochr. pásma a podmínkami provádění zemních prací v těchto pásmech.
- Provést smluvené opatření stanovené provozovateli IS.

##### Obnažování a ochrana inženýrských sítí

- Provádění výkopů strojně lze jen nejbližší do vzdálenosti 1 m od jeho vyznačené polohy.
- Další práce a obnažení IS se provede ručně, způsobem odpovídajícím dle podmínek provozovatelů.
- Tyto práce nesmějí být odměňovány úkolovou mzdou a tyto práce se nesmí vykonávat osamoceně.
- Obnažené IS ve stěně výkopu nutno zajistit proti průhybu, vybočení nebo rozpojení.
- Jakákoliv porucha IS musí být bezodkladně nahlášena provozovateli a práce až do odvolání přerušit.



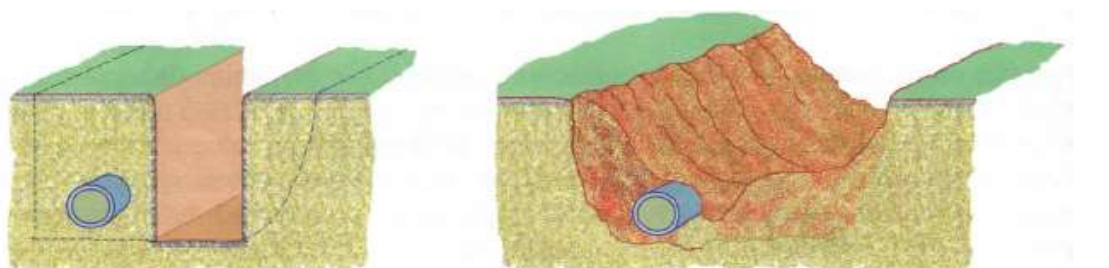
*Příklad možného způsobu vyznačení polohy potrubního vedení*

##### Zajištění výkopů proti pádu osob

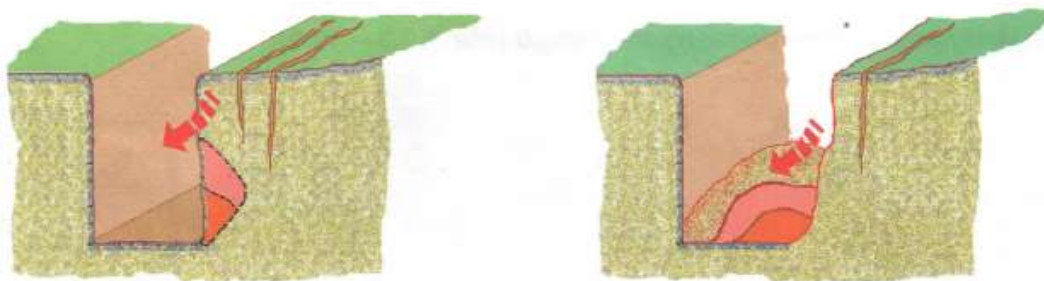
- Zajištění bude tvořit kombinace různých druhů technických opatření: zakrytí, zábrany umístěné 1,5 m od kraje výkopu (bezpečnostní páska se sloupky; překážka ve výšce min. 0,6 m; zemina z výkopu ve výšce min. 0,9 m; dílcové oplocení atd.).
- Tyto místa musí být opatřeny výstražnými bezpečnostními značkami- nebezpečí pádu do výkopu.

**Plán BOZP na staveništi****Zajištění stěn výkopů proti sesutí pažením**

- Do strojně hloubených výkopů je zakázáno vstupovat před zajištěním stěn technickou konstrukcí.
- Nejběžnější je pažící systém s rozepřením na okrajích (typ ES), u něhož je dvojice pažících desek rozpírána rozpěrami připojenými na kolmo ke svislým okrajům desek.
- Potřebné údaje pro návrh a bezpečné používání pažících systémů jsou obsaženy v návodu na používání.
- Podmínkou pro jejich použití je dočasná stabilita nezapažené vykopané rýhy nebo zářezu v délkách min. 3 až 6 m (dle použitých prvků pažení) o předpokládané hloubce (2 až 7 m dle typu pažícího systému) po dobu osazování a aktivizování pažení.
- Při použití dřevěného pažení budou dodrženy tyto min. požadavky:
  - příložným pažením: pažiny min. tloušťka 38 mm
  - mezery max. 100% šířky pažiny
  - rozpěry průřez min. 80x80 mm (dle šířky výkopu)
  - rozpěry rozmístit max. po 3 m
  - svlaky (převázky) rozmístit max. po 0,8 m
- Pažení musí být provedeno vždy:
  - při vstupu osob do strojně hloubeného výkopu s kolmými stěnami
  - při ručních výkopech s hloubkou nad 1,3 m v zastavěném území, nad 1,5 m nezastavěném území
  - v blízkosti stávajících objektů a inženýrských sítí
  - v blízkosti nebo ve stávající komunikaci (silnice, chodník)
  - kde je hladina podzemní vody nad úrovní dna výkopu a nelze ji snížit čerpáním

**Typické příklady sesutí stěn dočasných výkopů**

*Sesutí svislé nezajištěné stěny stavební rýhy vyhloubené v blízkosti kanalizačního potrubí.*

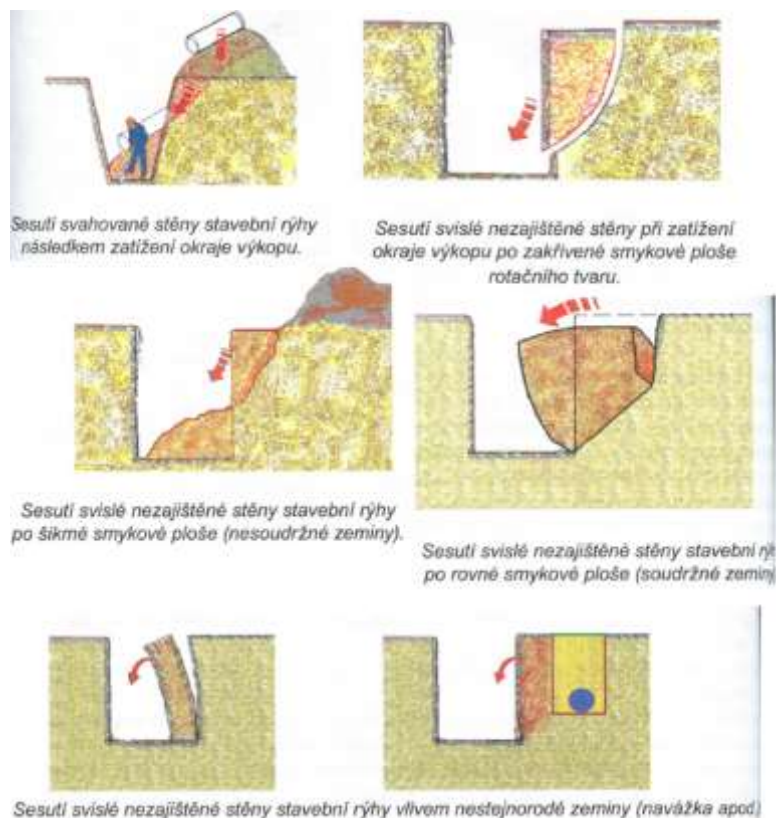


*Sesutí nezajištěné stěny stavební rýhy se svislými bočními stěnami.*

---

**Plán BOZP na staveništi**

---

**Zajištění stěn výkopů proti sesutí svahováním**

- Sklon svahu výkopu závisí na fyzikálně-mechanických vlastnostech hornin, zejména na úhlu vnitřního tření hornin a na jejich soudržnosti. Sklony svahů výkopů určuje zhotovitel dle údajů v PD se zřetelem zejména na geologické a provozní podmínky.
- Stěny širokoprostorových výkopů je nutné zabezpečit vysvahováním minimálně v poměru 1:1, přičemž sklon násypů závisí na hloubce výkopů a druhu zeminy.
- Pripouští se širokoprostorové výkopy se svislými stěnami 1:1 bez systémového pažení, pokud břeh výkopu není zatížen a jeho hloubka nepřesahuje:
  - 4 m – v homogenních zeminách s vysokou soudržností
  - 1,25 m – ve spojitých a méně spojitých zeminách, jako jsou hlíněné písky, prachy, spraše, nánosové hlíny apod.
  - 1 m – v drtích, zvětralých horninách, popraskaných skalách a nezavodněných písčích.

**Zajištění bezpečnosti práce při provádění výkopových prací**

- Před prvním vstupem nebo po přerušení prací delším než 24 hodin musí vedoucí zaměstnanec prohlédnout stav stěn a přístupů popř. pažení v potřebných místech.
- V hloubkách nad 1,3 m se musí stěny zajistit proti sesunutí a práce v něm se nesmí vykonávat osamoceně.

**Provádění výkopových prací, práce ve výkopech**

- Větší balvany, zbytky st. konstrukcí nebo nesoudržné materiály ve stěnách výkopů, kde se budou pohybovat pracovníci, musí být neprodleně zajištěny proti uvolnění nebo odstraněny.
- Nejmenší světlost šířka výkopů, do kterých vstupují osoby, musí být 0,8 m.



### Plán BOZP na staveništi

---

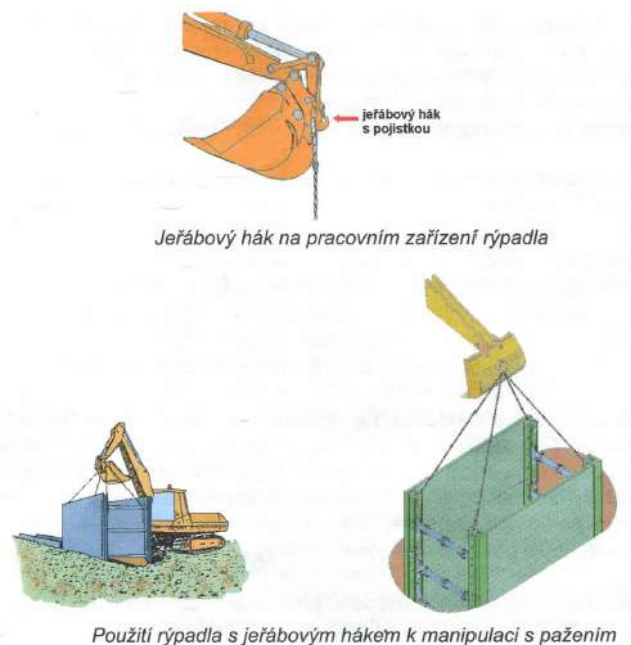
- Nejmenší šířka dna = vnější průměr trubky (m) +1.

#### Používání strojů při zemních pracích, nakládání a vykládání materiálů

- Při nakládání materiálu na dopravní prostředek lze manipulovat s prac. zařízením stav. stroje pouze nad ložnou plochou, ne nad kabinou s řidičem.
- Při provádění výkopů se nesmějí vytvářet převisy.
- Při provozu strojů musí být zajištěna jejich stabilita.
- Při provádění výkopových prací se nikdo nesmí zdržovat v ochranném prostoru stroje vymezen maximálním dosahem jeho pracovního zařízení zvětšeným o 2 m.

#### Manipulace s břemeny lopatovými rýpadly a nakladači

- Smí se používat jen těch přidavných zdvihacích zařízení dodaných ke stroji výrobcem a platí pro ně kromě podmínek výrobce přiměřeně i požadavky na bezpečný provoz a používání zařízení pro zdvihání a přemisťování závěsných břemen dle NV č. 378/2001 Sb. a ČSN ISO 12480-1.



#### Doprava na staveništi

- Při použití strojů za provozu na pozemních komunikacích zhotovitel postupuje v souladu s podmínkami stanovenými podle právních předpisů: zákon č. 361/2000 Sb. a zákon č. 13/1997 Sb.
- Zajišťovat očištění vozidel před vjetím na veřejnou komunikaci tak, aby nedocházelo k jejímu znečišťování.
- Dopravní značení provádět dle zásad pro přechodné dopravní značení na pozemních komunikacích.
- K bezpečnému couvání, otáčení apod. vyžadují-li to okolnosti staveniště, nedostatečný rozhled nebo terén musí zhotovitel zabezpečit k řidiči poučenou osobu k navádění, které používají předem stanovené signály dle NV č. 11/2002 Sb.

#### Důležité požadavky související se stabilitou stěn výkopů

- Okraje nesmí být zatěžovány do vzdálenosti 0,5 m od hrany výkopu.



### Plán BOZP na staveništi

- Stavbyvedoucí musí určit minimální vzdálenost, kde můžou pojíždět stroje od hrany výkopu s ohledem na únosnost půdy a provést technické opatření k dodržení této vzdálenosti stroji.
- Prováděním výkopových prací nesmí být ohrožena stabilita jiných staveb a zařízení.
- Mechanické zhutňování zeminy pomocí válců a pěchů musí být prováděno tak, aby nedošlo k ohrožení stability stěn výkopů nebo používat dálkově ovládané stroje.

#### 4.8.3. Konkrétní požadavky, postupy a opatření

- Stavební jámy a rýhy o budou provedeny jako svahované. Dočasné svahy nad hladinou podzemní vody je možné svahovat na výšku do 3 m ve sklonu 63° (1:0,5).
- Snižování a odvádění povrchové a podzemní vody. Odvodnění stavebních jam bude provedeno systémem odvodňovacích příkopů a drenáží svedených do jímek a odčerpáváním. Úroveň spodní vody by neměla dosahovat úrovně dna výkopu stavební jámy, aby nebyly narušovány stěny výkopu.  
Povrchová a podzemní voda z výkopových rýh se bude čerpat odčerpávat pomocí kalových čerpadel umístěných v nejnižší položené místech.  
Stavební jámy a výkopové rýhy budou zabezpečeny proti vnikání povrchových vod natečením z ploch staveniště (zábranou, příkopem apod.)

#### 4.8.4. Významná rizika a opatření

	<b>Hlavní riziko</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>– Zavalení a udušení osoby ve výkopu, pád předmětu, kamene apod. na pracovníka ve výkopu, pád pracovníka při sestupování a vystupování po částech pažení</li> <li>– Deformace, zřícení pažení a zavalení a udušení pracovníků ve výkopech.</li> <li>– Pád pracovníků příp. jiných osob (občanů) do výkopů z okrajů stěn.</li> <li>– Pád, sjetí stavební mechanizace a vozidel do výkopu.</li> <li>– Poškození a narušení podzemních vedení (zasažení el. proudem při poškození el. kabelů).</li> <li>– Přejetí, sražení, přimáčknutí stavebním strojem nebo mechanizací nebo zasažení pracovním zařízením.</li> </ul>	
	<b>Hlavní opatření</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>– Dostatečně ohradit a zajistit výkopy proti pádu osob</li> <li>– Dostatečně zajišťovat stěny výkopů proti sesutí při vstupu osob, při zatěžování jeho krajů apod.</li> <li>– Zřídit bezpečné přechodové lávky opatřené zábradlím</li> <li>– Identifikovat, vytyčit a vyznačit inženýrské sítě vedení před zahájením prací,</li> <li>– Dodržovat technologické postupy vhodným způsobem práce v ochranných pásmech inženýrských sítí</li> </ul>	

#### 4.9. 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

Hlavní zhotovitel zajistí na veřejných pozemních komunikacích a veřejných plochách bezpečný pohyb fyzických osob včetně osob se zrakovým nebo tělesným postižením. Zajištění pracovišť, výkopů apod. na veřejných pozemních komunikacích a veřejných plochách bude provedeno dle bodů 4.1.1 a 4.17.3.

#### 4.10. 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

##### 4.10.1. Rozsah prací

---

**Plán BOZP na staveništi**

---

- Betonáž opěrné zdi
- Betonáž sloupků plotu
- Betonáž patek sloupů osvětlení

**4.10.2. Základní požadavky, postupy a opatření**

Jedná se pouze o nerizikové betonářské práce.

**4.11. 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**

Se neřeší.

**4.12. 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**

Se neřeší.

**4.13. Postupy pro bourací a rekonstrukční práce řešící základní technologie bourání, zejména ruční, strojní, kombinované, a za využití výbušnin, zajištění pracovišť s bouracími pracemi, podchycení bouraných konstrukcí, odvoz sutin, zajištění všech fyzických osob zdržujících se na staveništi ve výšce, zabezpečení inženýrských sítí, jejich náhradní vedení, zabezpečení okolních objektů a prostor****4.13.1. Rozsah prací**

- Vybourání antukového hřiště, betonového hřiště (strojním způsobem)
- Rozebrání stávajícího parkoviště s panelů vč. podezdívky plotu (strojním způsobem)
- Vybourání schodišť a chodníků (strojním způsobem)
- Demontáž stávajícího oplocení (ručním způsobem), odstranění podezdívky plotu (strojním způsobem)
- Odstranění pískového doskočiště

**4.13.2. Základní požadavky, postupy a opatření**

- Jedná se převážně o nerizikové strojní bourací práce

**4.14. Řešení montáže stropů, včetně pomocných konstrukcí, opatření zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce ve výšce po obvodu a v místě montáže, doprava materiálu, zajištění pod prací ve výšce**

Se neřeší.

**4.15. 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 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****4.15.1. Rozsah prací**

- Montáž vybavení workoutového parku a lanového programu
- Montáž oplocení a ochranných sítí



### Plán BOZP na staveništi

---

- Montáž zastávky
- Montáž stožárů osvětlení

#### 4.15.2. Základní požadavky, postupy a opatření

##### Zajištění proti pádu technickou konstrukcí

- Montáž technické konstrukce bude provádět odborně způsobilý/zaučený zaměstnanec podle průvodní/provozní dokumentace
- Zaměstnanci provádějící montáž budou po celou dobu jištění proti pádu prvky konstrukce nebo záchytným systémem (OOPP)

##### Zajištění proti pádu osobními ochrannými pracovními prostředky

- Výběr OOPP bude uveden v TP:
  - **Zadržovací systém ochrany osob proti pádu** (*zabránění dosažení prostorů nebo pozic s rizikem pádu z výšky*) složený z prvků: polohovací postroj / polohovací pás, polohovací spojovací prostředek-lano, nastavovač délky lana, připevňovací prvek (karabina), pevný kotevní bod dle ČSN EN 795
  - **Záchytný systém ochrany osob proti pádu** (*Omezuje rázovou sílu v průběhu zachycení pádu*) složený z prvků: zachycovací postroj, popruhový tlumič pádu/zatahovací zachycovač pádu, spojovací prostředek dle ČSN EN 36, spojky dle ČSN EN 362, pevný kotevní bod dle ČSN EN 795
  - **Systém lanového přístupu** (*kombinace bezpečného přístupu k pracovnímu místu*)
  - **Kotvení- kotvící body a zařízení:** pevné kotvící body, přenosná dočasná kotvící zařízení, vodorovná poddajná vedení, horizontální vedení, střešní háky apod.
- Zaměstnanci používající OOPP budou pro předpokládané činnosti vyškoleni, zejména pak pro vyprošťovací postupy při mimořádných událostech.
- OOPP používat v souladu s návody k používání dodanými výrobcem.
- Zaměstnanec se musí před použitím osobních ochranných pracovních prostředků přesvědčit o jejich kompletnosti, provozuschopnosti a nezávadném stavu.

##### Používání žebříků

- Žebříky budou používány pouze pro výstupy, sestupy a jen krátkodobé, fyzicky nenáročné práce při použití ručního nářadí.
- Po žebříku mohou být vynášena (snášena) jen břemena o hmotnosti do 15 kg.
- Žebříky používané pro výstup (sestup) musí svým horním koncem přesahovat výstupní (nástupní) plošinu nejméně o 1,1 m, sklon 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 a zabráněno jejich podklouznutí zajištěním bočnic na horním nebo dolním konci.

##### Zajištění proti pádu předmětů a materiálu

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

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

##### Zajištění pod místem práce ve výšce a v jeho okolí

### Plán BOZP na staveništi

---

- vyloučením provozu
- ochrannou konstrukcí pod místem práce ve výšce
- dozorem určeného zaměstnance
- dvoutyčovým zábradlím o výšce nejméně 1,1 m
- Ohrožený prostor musí mít šířku od volného okraje pracoviště nejméně:
  - 1,5 m při práci ve výšce od 3 m do 10 m,
  - 2 m při práci ve výšce nad 10 m do 20 m,
  - 2,5 m při práci ve výšce nad 20 m do 30 m,
  - 1/10 výšky objektu při práci ve výšce nad 30 m
- Šířka ohroženého prostoru se vytyčuje od paty svislice, která prochází vnější hranou volného okraje pracoviště ve výšce.
- Při práci na plochách se sklonem větším než 25 stupňů od vodorovné roviny se šířka ohroženého prostoru zvětšuje o 0,5 m. Obdobně se zvětšuje tato šířka o 1 m na všechny strany od půdorysného profilu vertikálně dopravovaného břemene v místech dopravy materiálu.

#### Dočasné stavební konstrukce

- Konstrukce používat jen v provedení, které odpovídá průvodní dokumentaci a návodům na montáž a používání. Návod na montáž, včetně potřebných doplňujících nákresů a dokumentů, musí být k dispozici zaměstnancům, kteří konstrukci montují, používají a demontují.
- Konstrukce musí: být založena na únosném terénu/konstrukci, mít nosné součásti zajištěné proti podklouznutí, tvořit prostorově tuhý celek, zajištěný proti lokálnímu i celkovému vybočení, posunutí nebo překlopení, mít podlahy bez nebezpečných mezer a její součásti zajištěné proti posunu.
- Konstrukce lze užívat pouze po jejich náležitém předání odborně způsobilou osobou odpovědnou za jejich montáž a převzetí do užívání osobou odpovědnou za jejich užívání. O předání a převzetí vyhotoví předávající na základě odborné prohlídky zápis potvrzující úplné dokončení a vybavení dočasné stavební konstrukce.

#### Shazování předmětů a materiálu

- Shazovat předměty a materiál lze jen za předpokladu, že:
  - místo dopadu je zabezpečeno proti vstupu osob (ohrazením, vyloučením provozu, střežením atd.),
  - materiál je shazován uzavřeným shozem až do místa uložení

#### Krátkodobé práce ve výškách

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

#### Přerušeni práce, zakázané práce ve výškách

- Práce ve výšce při nepříznivých klimatických podmínkách: bouře, déšť, sněžení nebo tvoření námrazy, čerstvý vítr o rychlosti nad 8 m.s<sup>-1</sup> (síla větru 5 stupňů Bf) při práci na zavěšených pracovních plošinách, pojízdných lešeních, žebřících nad 5 m výšky práce a při použití závěsu na laně u pracovních polohovacích systémů; v ostatních

### Plán BOZP na staveništi



případech silný vítr o rychlosti nad 11 m.s<sup>-1</sup> (síla větru 6 stupňů Bf), dohlednost v místě práce menší než 30 m, teplota prostředí během provádění prací nižší než -10 °C.

- Práce na žebříku, při nichž se používá nebezpečných nástrojů nebo náradí jako například přenosných řetězových pil, ručních pneumatických náradí, se na žebříku nesmějí vykonávat.
- Žebřík nesmí být současně používán více osobami, nesmí být požíván jako přechodový můstek.
- Práce nad sebou bez zajištění technickou konstrukcí.
- Nelze shazovat předměty a materiál v případě, kdy není možné bezpečně předpokládat místo dopadu, jakož ani předměty a materiál, které by mohly zaměstnance strhnout z výšky.
- Ke zvyšování místa práce nebo k výstupu není dovoleno používat nestabilní předměty a předměty určené k jinému použití (vědra, sudy, židle, stoly apod.). Je přísný zákaz zvyšovat místa práce na zvýšených podlahách, lešení (pomocí žebříků, beden apod.), stoupat a opírat se o zábradlí.

#### 4.15.3. Konkrétní požadavky, postupy a opatření

- Montáž svislých monolitických konstrukcí se bude provádět z pracovních lešení, lávek a montážních plošin.
- Montáž vybavení workoutového parku a lanového programu, montáž oplocení a ochranných sítí, montáž zastávky ve výšce se budou provádět z pracovních lešení.
- Montáž stožárů osvětlení se bude montovat a kompletovat za pomoci mobilní zdvihací plošiny.

#### 4.15.4. Významná rizika a opatření

	<b>Hlavní riziko</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- pád osoby z výšky (z pracovního místa a při pohybu k místu výkonu práce);</li> <li>- pád předmětu a materiálu z výšky na osobu nacházející se pod místem práce,</li> </ul>	
	<b>Hlavní opatření</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Práce ve výškách provádět ze zdvihacích plošin nebo dočasných stavebních konstrukcích, popř. použití osobního jištění</li> <li>- Práce provádět výhradně na pracovišti bez jiných profesí, nevstupovat do ohrožených prostorů montáže a stavební mechanizace</li> <li>- Vyloučit práce nad sebou bez zajištění např. ochrannou konstrukcí</li> <li>- Při montáži důsledně dodržovat technologický postup montáže</li> <li>- Materiál, náradí a pomůcky ukládat, případně skladovat ve výškách tak, aby byly po celou dobu uložení zajištěny proti pádu, sklouznutí nebo shození během práce i po jejím ukončení</li> </ul>	

#### 4.16. 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

##### 4.16.1 Základní požadavky bezpečnosti práce na staveništi

- Při realizaci stavby platí v plném rozsahu právní a ostatní předpisy k zajištění BOZP (tzn. předpisy, které upravují otázky týkající se ochrany života a zdraví).

---

**Plán BOZP na staveništi**

---

- V průběhu výstavby jsou rovněž pro zhotovitele závazné požadavky na bezpečnost práce obsažené v technologických nebo pracovních postupech jednotlivých prací a vlastní řídicí dokumenty zhotovitele upravující oblast BOZP.

**4.16.2 Zajištění BOZP při přípravě stavby**

**Při přípravě stavebních prací musí každý zhotovitel provést následující činnosti:**

- zajistit označení svého pracoviště (mobilní oplocení, přenosné dílcové zábradlí, bezpečnostní značky),
- zajistit technické konstrukce pro práci ve výškách (pojízdné lešení, zdvihadlo plošiny, žebříky),
- zajistit OOPP pro práci ve výškách, určit kotevní body (15 kN),
- vymezení a označení prostoru pro skladování materiálu, pro umístění dočasného zařízení staveniště,
- zajištění dočasného zařízení staveniště (určit v areálu staveniště) a WC,
- zajistit vybavení pracoviště prostředky první pomoci – lékárnička a hasicí přístroj, které musí splňovat všechny předepsané požadavky,
- seznámit všechny zhotovitele, pracovníky a osoby, které se budou pohybovat po staveništi s plánem BOZP a TP,
- provést kontrolu dokumentace – platné lékařské prohlídky, profesní osvědčení,
- provést kontrolu strojů a zařízení – revize, technické prohlídky.

**4.16.3 Zajištění BOZP v průběhu stavby**

**V průběhu stavební činnosti je nutné provést:**

- na staveništi, kde se vyskytují pracovníci dvou a více zhotovitelů, musí být vymezen pracovní prostor pro pracovníky každého zhotovitele tak, aby se vzájemně neohrožovali,
- pracovníci nesmí vcházet na pracoviště druhého zhotovitele bez jeho souhlasu,
- pokud chtějí pracovat, vcházet na jeho pracoviště musí se nahlásit vedoucímu pracovníkovi daného zhotovitele, ten je seznámí s riziky, která se na jeho pracovišti vyskytují a vzájemně se dohodnou na dalším postupu prací a odstranění vzniklých rizik, všichni vedoucí pracovníci budou také o těchto činnostech a rizicích prokazatelně informovat své pracovníky,
- provádět kontroly na úseku BOZP.

**Pohyb a práce na staveništi:**

- zabezpečit prostory proti zasypání zeminou a materiálem,
- zabezpečit obvod staveniště proti vstupu nepovolaných osob,
- zabezpečit staveniště proti pádu do prohlubní, jam, otvorů apod.,
- vymežit pohyb osob v zařízení staveniště a skladech,
- udržívat pořádek na pracovišti, minimalizovat rizika proti pádu na staveništních komunikacích a podlahách,
- minimalizovat kontakt se silniční dopravou,
- minimalizovat kontakt s kolejovou dopravou,
- minimalizovat kontakt se stavebními stroji,
- minimalizovat hluk, prašnost

**4.16.4 Skladování materiálu**

### Plán BOZP na staveništi

---

- Skladování stavebních materiálů se bude provádět na plochách mimo průjezdný profil komunikace.
- Skladování materiálu, náradí a strojů provádět dle přílohy č.3 NV 591/2006 Sb. - skladování materiálu provádět dle podmínek stanovených výrobcem, zajistit bezpečný přísun a odběr materiálu, skladovací plochy určené v ZOV popř. stavbyvedoucím musí být rovné, odvodněné, zpevněné a únosné.

#### 4.16.5 Použití strojů

##### Obecné požadavky na obsluhu strojů

- Před použitím stroje zhotovitel seznámí obsluhu s místními provozními a pracovními podmínkami majícími vliv na bezpečnost práce, jimiž jsou zejména únosnost půdy, přejezdů a mostů, sklony pojezdové roviny, uložení podzemních vedení technického vybavení, popřípadě jiných podzemních překážek, umístění nadzemních vedení a překážek.
- Při provozu stroje obsluha zajišťuje stabilitu stroje v průběhu všech pracovních činností stroje. Je-li stroj vybaven stabilizátory, táhly nebo závěsy, jsou v pracovní poloze nastaveny v souladu s návodem k používání a zajištěny proti zaboření, posunutí nebo uvolnění.
- Pokud je u stroje předepsáno zvláštní výstražné signalizační zařízení, je signalizováno uvedení stroje do chodu zvukovým, případně světelným výstražným signálem. Po výstražném signálu uvádí obsluha stroj do chodu až tehdy, když všechny ohrožené fyzické osoby opustily ohrožený prostor; není-li v průvodní dokumentaci stroje stanoveno jinak, je prostor ohrožený činností stroje vymezen maximálním dosahem jeho pracovního zařízení zvětšeným o 2 m. Na nepřehledných pracovištích smí být stroj uveden do provozu až po uplynutí doby postačující k opuštění ohroženého prostoru všemi fyzickými osobami.

##### Stroje pro zemní práce

- Při použití více strojů na jednom pracovišti je mezi nimi zachována taková vzdálenost, aby nedošlo ke vzájemnému ohrožení provozu strojů.
- Obsluha stroje neopouští své místo, aniž by bylo pracovní zařízení stroje spuštěno na zem, popřípadě na podložku na zemi nebo umístěno v předepsané přepravní poloze a zajištěno v souladu s návodem k používání.
- Při použití přídatného zdvihacího zařízení dodaného ke stroji výrobcem platí vedle podmínek stanovených výrobcem přiměřeně i požadavky na bezpečný provoz a používání zařízení pro zdvihání a přemísťování zavěšených břemen.

##### Zdvihací pojízdné pracovní plošiny

- Používat jen řádně revidované, kontrolované a udržované plošiny
- Zaměstnanci obsluhující plošiny musí být prokazatelně proškoleny dle osnovy ČSN ISO 18878, seznámení s návodem k používání a zacvičení.
- Rovina pojízdné plošiny se nesmí odchylovat o více než 5° od vodorovné roviny

#### 4.16.6 Bednicí systémy a podpěrné systémy

- dodržovat technologické postupy dle návodů výrobce (typových provedení) nebo technické dokumentace podložené statickým výpočtem,
- zajistit pevnost a zajištění prvků bednění proti pádu,
- zajistit kontrolu, předání a převzetí bednění – provedení zápisu do stavebního deníku

---

**Plán BOZP na staveništi**

---

**4.16.10 Pažící systémy**

- výběr vhodného systému dle potřebné únosnosti na zemní tlak,
- dodržovat technologické postupy dle návodů výrobce (typových provedení) nebo technické dokumentace podložené statickým výpočtem,
- používat stanovené pracovní prostředky a stroje pro montáž a demontáž.

**4.16.13 Práce na elektrickém zařízení, elektrická zařízení****Bezpečnostní zásady pro pracovníky bez elektrotechnické kvalifikace:**

- Při práci na elektrickém zařízení se vyhýbejte takovým činnostem, pro které nemáte dostatečnou kvalifikaci a školení.
- Než začnete pracovat na jakémkoliv elektrickém zařízení, nejdříve se přesvědčte, že je v dobrém a funkčním stavu.
- Nesnažte se zasahovat do elektrického zařízení ani ho opravovat, neodstraňujte kryty ani záslepky a nedotýkejte se živých částí.
- Vždy striktně dodržujte bezpečnostní pokyny a výstrahy, které souvisí s používáním elektrických spotřebičů a zařízení.
- Pokud potřebujete přemístit elektrické zařízení, nejdříve ho odpojte od elektriny – vytáhněte vidlici ze zásuvky.
- Při používání spotřebičů a zařízení používejte vždy jen prověřené a odzkoušené prodlužovací šňůry.
- Pokud potřebujete z jakýchkoliv důvodů na elektrickém zařízení vyměnit světlo, pojistku nebo jiné příslušenství, vždy tuto činnost provádějte ve vypnutém stavu.
- Striktně dodržujte manuály, návody, instrukce, místní provozní předpisy a jiné bezpečnostní pokyny a příkazy nadřízených k provozování jakéhokoliv elektrického zařízení.
- Nikdy se nepřibližujte ani nedotýkejte přetržených nebo spadlých kabelů elektrického vedení.
- Dodržujte zákaz činnosti v ochranných pásmech elektrického vedení.

**Bezpečnostní zásady pro pracovníky s elektrotechnickou kvalifikací:**

- Dodržujte předem stanovené bezpečnostní předpisy, postupy a příkazy, které vám sdělí vedoucí práce nebo osoba zodpovědná za elektrické zařízení.
- Při práci s elektrickým zařízením pracujte vždy maximálně soustředěni, s rozmyslem a bez časového nátlaku.
- Vždy se snažte dodržovat následující pravidla bezpečné práce:
  - zařízení odpojte vždy ze všech stran možného napájení
  - zařízení vždy zabezpečte proti opětovnému nechtěnému zapnutí
  - vždy vyzkoušejte stav zařízení bez elektrického napětí
  - nikdy nezapomínejte na uzemnění a možné zkratování
  - vždy oddělte živé části, které jsou pod napětím v blízkosti vás
  - pracoviště zajistěte proti vstupu nepovoleným osobám a řádně označte bezpečnostními značkami a informacemi!

**4.17. Postupy řešící jednotlivé práce a činnosti a stanovení opatření pro prolínání a souběh jednotlivých prací, zejména využití více jeřábů na jednom staveništi a práce za současného provozu veřejných dopravních prostředků****4.17.1. Prolínání a souběh jednotlivých prací**

---

### Plán BOZP na staveništi

- Souběhy prací, které mohou mít za následek riziko ohrožení života a zdraví pracovníků, budou vyznačeny v časovém harmonogramu a k nim popsána základní koordinační opatření, který bude zpracován ve fázi realizace stavby určeným koordinátorem BOZP na staveništi na základě podkladů hlavního zhotovitele, a bude průběžně aktualizován na základě předávaných Informací o postupu výstavby na jednotlivé koordinační období viz bod 3.16.
- Jedná se především o:

Činnost	Koordinační opatření
Strojní bourání	Vyloučení jiných prací v celém ohrazeném prostoru bourání
Zemní a výkopové práce, HTÚ	Vyloučení jiných prací v celém ohroženém prostoru stavebními stroji
Ostatní práce ve výšce	Vyloučení jiných prací pouze v ohroženém prostoru pádem předmětů z výšky
Práce v komunikaci	Pracoviště zajistit dle zpracovaného dopravně inženýrského opatření

- Časový harmonogram realizace stavby v návaznosti na jednotlivé práce a činnosti a stanovení opatření pro prolínání a souběh jednotlivých prací bude doplněn při zpracovávání projektové dokumentace pro provádění stavby.

#### 4.17.2. Jeřáby na staveništi

Se neřeší.

#### 4.17.3. Práce za současného provozu veřejných dopravních prostředků

- Přechodné dopravní značení bude rozmístěno pouze v době výstavby nového plotu podél přilehlé komunikace, v souladu dopravního značení viz DIO.
- Technická opatření: Instalace přechodného dopravního značení a ohrazení.
- Organizační opatření: Všichni pracovníci budou seznámeni s plánem BOZP a poučení o povinnosti používat min. reflexivní vestu.

#### 4.18. Zajištění organizace a časové posloupnosti nebo souslednosti prací vykonávaných při realizaci stavby s prováděním tunelářských a podzemní prací, pro které jsou požadavky na bezpečnostní opatření stanoveny zvláštním právním předpisem

Pro tuto stavbu se neřeší.

#### 4.19. 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, montáži zábradlí, vodorovné izolace balkónů, teras a 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

Se neřeší.

#### 4.20. Postupy pro specifická opatření vyplývající z podmínek provádění stavebních a dalších prací a činností v objektech za jejich provozu, včetně časového harmonogramu těchto prací a činností

Pro tuto stavbu se neřeší.

---

**Plán BOZP na staveništi**

---

**4.21. 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**

Postupy budou doplněny ve fázi realizace stavby.

**4.22. 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 upravujícího klasifikaci, označování a balení látek a směsí, ionizujícího záření a výbušnin a s výskytem azbestu.**

Pro tuto stavbu se neřeší.

**5. MIMOŘÁDNÉ UDÁLOSTI NA STAVENIŠTI**

Všechny mimořádné události na staveništi se musí zapisovat do stavebního deníku a bezodkladně nahlašovat osobám zajišťující vedení stavby a odpovědným osobám zadavatele.

V případě závažného pracovního úrazu a jiné mimořádné události je povinností zhotovitele stavby o tomto NEPRODLENĚ informovat koordinátora BOZP!

**Závažné pracovní úrazy:**

- smrtelný úraz,
- úraz, jehož následky si vyžádaly pracovní neschopnost zaměstnance delší než 3 kalendářní dny,
- úraz, jehož následky si vyžádaly hospitalizaci zaměstnance delší než 5 dní,
- úraz, kvůli kterému byla na staveništi volána rychlá záchranná zdravotní pomoc,
- úraz, kdy při jediném úrazovém ději bylo zraněno dva a více zaměstnanců,
- úrazy, jejichž příčinou byla vyhrazená technická zařízení (elektrická, zdvihací, tlaková a plynová).

**Mimořádné události:**

- havárie, při kterých došlo k pracovním úrazům,
- střet stavební činnosti s veřejností (ohrožení pozemní komunikace, železnice, vodní cesty, komunikace pro pěší, apod.),
- vážné havárie, které způsobily značnou hmotnou škodu,
- události, kvůli nimž byla na staveniště přivolána Policie ČR.

**5.1. Přerušování stavebních prací**

Zaměstnanec je oprávněn odmítnout výkon práce, o níž má důvodně za to, že bezprostředně a závažným způsobem ohrožuje jeho život nebo zdraví, popřípadě život nebo zdraví jiných fyzických osob; takové odmítnutí není možné posuzovat jako nesplnění povinnosti zaměstnance.

Zaměstnanec je povinen oznamovat svému nadřízenému vedoucímu zaměstnanci nedostatky a závady na pracovišti, které ohrožují nebo by bezprostředně a závažným způsobem mohly ohrozit bezpečnost nebo zdraví zaměstnanců při práci, zejména hrozící vznik mimořádné události nebo nedostatky organizačních opatření, závady nebo poruchy technických zařízení a ochranných systémů určených k jejich zamezení.

Práce musí být přerušeny při ohrožení zaměstnanců, stavby (její části) nebo okolí vlivem zhoršených povětrnostních podmínek, nevyhovujícího technického stavu konstrukce, stroje nebo zařízení, vlivem přírodních živlů, případně jiných nepředvídaných okolností. Důvody k



## Plán BOZP na staveništi

přerušení práce posoudí a o přerušení práce rozhodne odpovědný zaměstnanec zhotovitele stavebních prací.

### 5.2. Pracovní úraz

Všichni zaměstnanci jsou povinni bezodkladně oznamovat svému nadřízenému svůj pracovní úraz, pokud jim to zdravotní stav dovolí, pracovní úraz jiné osoby, jehož byli svědkem nebo se o něm dozvěděli, a spolupracovat při vyšetřování jeho příčin. Taktéž jsou povinni ohlásit úraz, který se stal třetí osobě na staveništi.

Zaměstnanec nahlásí každý pracovní úraz svému nadřízenému a ten příslušné osobě zajišťující vedení stavby a ten bezodkladně odpovědným osobám objednatele. Opatření proti opakování úrazu, vyhotovení záznamu, vedení dokumentace, hlášení pracovních úrazů a další povinnosti podle požadavků právních a ostatních předpisů zajišťuje vedoucí zaměstnanec dané organizace, u které k úrazu došlo.

### 5.3. První pomoc

První pomoc musí poskytnout každý v rozsahu svých vědomostí, znalostí a možností.

První pomoc musí být účelná a rychlá. V objektu staveniště budou zajištěny k případnému použití pomůcky k poskytování první. Místo první pomoci bude označeno informační značkou.

### 5.4. Práce osamoceně

Zaměstnanec nesmí pracovat osamoceně na pracovištích definovaných jako nebezpečné prostředí a nebezpečné prostory a při provádění prací a činností vystavujících zaměstnance zvýšenému ohrožení života a zdraví, kde není v dohledu nebo doslechu další zaměstnanec, který v případě nehody poskytne nebo přivolá pomoc, nebo pokud není zajištěna jiná účinná forma kontroly nebo spojení.

## 6. OOPP NA STAVENIŠTI










Ochranný osobní pracovní prostředek	Povinnost použití
Ochranná přilba, ochranná obuv proti mechanickému poškození, reflexní vesta	Všechny osoby pohybující se na staveništi. Svářeči a pracovníci pracující s otevřeným ohněm budou používat nehořlavou vestu s nehořlavou reflexní páskou, certifikace EN ISO 20471 třída 2
Pracovní oděv	Všechny osoby provádějící činnost, kde hrozí zašpinění
Ochranné pracovní brýle	Osoby provádějící činnosti, při kterých hrozí odlet částí (riziko zasažení očí)
Filtrační polomasky FFP1	Osoby pohybující se v prostorách s nadlimitním množstvím prachu.
Zátkové chrániče sluchu	Osoby pohybující se v prostorách s nadlimitním hlukem
Polohovací postroj zamezující pád z výšky Zachycovací postroj pro bezpečné zachycení pádu	Při práci ve výšce, kde 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 dostatečné.

Další OOPP pro jednotlivé profese se řídí právními a ostatními předpisy ČR.












## Plán BOZP na staveništi

## 7. POUŽÍVANÉ BEZPEČNOSTNÍ ZNAČKY A SIGNÁLY NEBO ZNAMENÍ

## 7.1. Bezpečnostní značky

Bezpečnostní značka	Popis bezpečnostní značky	Umístění
	Zákaz vstupu nepovolaným osobám	Na všech vstupech na stavenišť
	Zákaz vjezdu- mimo vozidel stavby	Na všech vjezdech na stavenišť
	Maximální dovolená rychlost dle dopravního řádu	
	Nepovolaným vstup zakázán	Na dočasné stavební konstrukce, na místa kde hrozí zvýšené riziko, ohrožené prostory
	Nasad' ochrannou přilbu	Na vstupu staveniště, na komunikaci
	Použij výstražnou vestu	
	Používej ochrannou obuv	
	Používej chráničů sluchu	Na místech kde hrozí překročení hygienického limitu hluku
	Používej ochranné brýle	V místech kde hrozí bezprostřední ohrožení očí
	Příkaz k nošení respirátoru	V místech kde hrozí bezprostřední ohrožení dýchacích cest- prach, materiály s azbestem

## Plán BOZP na staveništi

	Příkaz k nasazení výstroje k upoutání	Ve výšce bez kolektivní ochrany proti pádu
	Nebezpečí pádu	V místech kde hrozí uvedená nebezpečí
	Pozor na zavěšené břemeno	
	Nebezpečí pádu předmětů	
	Nebezpečí zakopnutí	
	Nebezpečí uklouznutí	
	Pozor- ochranné pásmo VN	
	Místo první pomoci	Všechny místa první pomoci
	Hlavní vypínač	Všechny hlavní staveništní rozvaděče
	Hasicí přístroj	Místa VPPO a požární kouty
	Ohlašovna požáru	Místo ohlašovny

## Plán BOZP na staveništi

### 7.2. Bezpečnostní signály

Bezpečnostní zvukové signály pro všechny osoby, které se nacházejí v blízkosti nebezpečí:

#### 1. Spuštění stroje:

**1x krátký zvukový signál** před spuštěním stroje (nastartováním motoru) – povinnost obsluhy stroje.







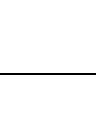
#### 2. Couvání stroje:

..... **krátký přerušovaný zvukový signál** po dobu zařazení zpětného chodu- povinná výbava zvukového zařízení na každém stroji.

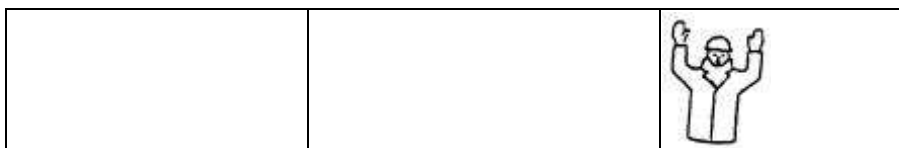
#### 3. Zvukové signály nakládce materiálu na dopravní prostředky:

- ... STUJ
- VZDÁLIT
- PŘIBLÍŽIT
- . SOUPRAVA NALOŽENA
- . . . . POPOJÍŽDÍM
- ZAHÁJENÍ PRÁCE STROJE

#### 4. Signály pohybem paží pro navádění řidiče při couvání a otáčení dle NV č.11/2002 Sb.

Význam	Popis	Vyobrazení
STUJ Přerušení Konec řízeného pohybu	Pravá paže směřuje vzhůru, s dlaní obrácenou dopředu	
POHYB VPŘED	Obě paže jsou ohnuty s dlaněmi obrácenými vzhůru a předloktí se pomalu pohybuje směrem k tělu	
POHYB VZAD (COUVÁNÍ)	Obě paže jsou ohnuty s dlaněmi obrácenými dolů a předloktí se pomalu pohybuje směrem od těla	
VPRAVO od signalisty	Pravá paže je vodorovně upažena s dlaní obrácenou dolů a pohybuje se pomalými pohyby vpravo	
VLEVO od signalisty	Levá paže je vodorovně upažena s dlaní obrácenou dolů a pohybuje se pomalými pohyby vlevo	
VODOROVNÁ VZDÁLENOST	Ruce udávají příslušnou vzdálenost	
STOP Nouzové zastavení	Obě paže směřují vzhůru s dlaněmi obrácenými kupředu	

## Plán BOZP na staveništi



## 8. VÝPIS POŽADAVKŮ NA BEZPEČNOST A OCHRANU ZDRAVÍ PŘI PRÁCI PŘI UDRŽOVACÍCH PRACÍCH, VYBRANÉ POŽADAVKY PRO BEZPEČNÉ UŽÍVÁNÍ

Udržovací práce	Požadavky BOZP
Obecně	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pro udržovací práce zajistí provozovatel stavby zpracování místního provozního bezpečnostního předpisu dle potřebného rozsahu údržby v souladu s průvodní dokumentací zhotovitele a dodavatelů zařízení</li> </ul>
Údržba a oprava elektrických zařízení	<ul style="list-style-type: none"> <li>Práce smí provádět pouze osoby s potřebnou elektrotechnickou kvalifikací dle vyhlášky č. 50/1978 Sb.</li> <li>Práce na EZ provádět v souladu s ČSN EN ČSN EN 50110-1 ed. 3</li> </ul>
Zařízení vyžadující pravidelnou údržbu a obsluhu ve výšce	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bezpečný přístup k zařízení pevným žebříkem, schodiště s plošinou a ochranným zábradlím</li> </ul>
Jednoduchá, krátkodobá a fyzicky nenáročná údržba ve výšce – výměna osvětlení apod.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Z jednoduchých žebříků do výšky 5 m, dvojité žebříky</li> <li>V halách s vysokým stropem pomocí mobilní plošiny</li> </ul>
Náročnější údržba osvětlení ve výšce	<ul style="list-style-type: none"> <li>Z mobilní plošiny</li> </ul>
Opravy a údržba za pomoci prací s otevřeným ohněm	<ul style="list-style-type: none"> <li>Práce provádět v souladu s vyhláškou č. 87/2000 Sb. – vždy stanovit požárně bezpečnostní opatření</li> </ul>

## 9. SEZNAM POJMŮ A ZKRATEK

### 9.1. Pojmy

**Kniha úrazů** – sešit nebo jiná forma evidence pracovních úrazů. Slouží jako podklad pro pozdější sepsání záznamu o úrazu, projeví-li se následky později. Dále slouží k evidenci nemoci z povolání.

**Koordinátor BOZP na staveništi** – fyzická nebo právnická osoba určená zadavatelem stavby k provádění stanovených činností při přípravě stavby, popřípadě při realizaci stavby na staveništi. Koordinátorem může být určena fyzická osoba, která splňuje stanovené předpoklady odborné způsobilosti. Právnická osoba může vykonávat činnost koordinátora, zabezpečí-li její výkon odborně způsobilou fyzickou osobou. Koordinátor nemůže být totožný s osobou, která odborně vede realizaci stavby.

**Mimořádná událost**- neplánovaná událost vyvolaná činností člověka, jakýmkoliv přírodními vlivy a také havárie, která způsobí úraz, nemoc z práce, či jinou škodu na zdraví člověka, nebo majetku nebo poškození životního prostředí.

**Osoba odborně způsobilá** – je zaměstnanec, který absolvoval přípravu, předepsanou zvláštními právními předpisy.

**Poddodavatel(subdodavatel)**- smluvní partner zajišťující na základě smluvního vztahu dle Obchodního zákonu pro výše postaveného zhotovitele v hierarchii dodavatelské struktury konkrétní činnost, práci.

**Pracovní úraz** – jakékoli poškození zdraví nebo smrt, které byly zaměstnanci způsobeny nezávisle na jeho vůli krátkodobým náhlým a násilným působením vnějších vlivů při plnění

## Plán BOZP na staveništi

---

pracovních úkolů nebo v přímé souvislosti s nimi, pracovní úraz není úraz, který se zaměstnanci přihodil na cestě do zaměstnání a zpět.

**Prostorové lešení-** lešení o třech a více polích v příčném i podélném směru (viz rovněž ČSN EN 12811-1).

**Řadové lešení-** lešení o jednom až dvou polích v příčném směru.

**Stavbyvedoucí-** osoba, která zabezpečuje odborné vedení provádění stavby a má pro tuto činnost oprávnění podle zvláštního předpisu- zák.č. 360/1992 Sb., o výkonu povolání autorizovaných techniků a inženýrů.

**Technologický postup-** sled práce a návaznosti pracovních úkonů a operací a k tomu přináležející popis úkonů a bezpečnostních opatření, které jsou stanoveny a požadovány při konkrétní pracovní činnosti nebo výrobní operaci

Technologický postup má být z hlediska bezpečnosti práce a ochrany zdraví vypracován pro složitější a nebezpečné pracovní činnosti se zvýšeným nebezpečím, které by ohrožovalo bezpečnost osob nebo provozu, pro které nejsou vydány právní ani ostatní bezpečnostní předpisy. Technologický postup má obsahovat a uvádět opatření snižující rizika a ohrožení a při jeho vypracování má zpracovatel spolupracovat s vedoucím zaměstnancem, kterého se tento postup týká. Technologický postup musí být upraven a doplněn vždy dojde-li ke změně pracovních podmínek a ke změně v bezpečnostních předpisech. S technologickým postupem musí být seznámeni všichni zaměstnanci, kterých se týká.

**Zadavatel stavby (stavebník)** – osoba, která pro sebe žádá vydání stavebního povolení nebo ohlašuje provedení stavby, terénní úpravy nebo zařízení, jakož i její právní nástupce, a dále osoba, která stavbu, terénní úpravu nebo zařízení provádí, pokud nejde o stavebního podnikatele realizující stavbu v rámci své podnikatelské činnosti. Stavebníkem se rozumí též investor a objednatel stavby.

**Zaměstnanec** – osoba, která je v pracovním nebo obdobném poměru (zákon č. 262/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů - Zákoník práce) k zhotoviteli, a osoby zhotovitele, kteří jsou se zhotovitelem ve smluvním vztahu dle zákona č. 513/1999 Sb. Obchodní zákoník a podílejí se na realizaci stavby.

**Zhotovitel stavby (stavební podnikatel, dodavatel)** – osoba oprávněná k provádění stavebních nebo montážních prací jako předmětu své činnosti anebo zhotovitel dílčích zakázek.

Zhotovitelem je každý zaměstnavatelský subjekt podílející se na realizaci stavby, bez ohledu na to, na kterém stupni dodavatelského řetězce se nachází

### 9.2. Seznam zkratk

**BOZP** – bezpečnost a ochrana zdraví při práci ve smyslu zákona č. 262/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů - Zákoník práce.

**BP-** bezpečnost práce

**IL-** informační list

**IO-** inženýrský objekt

**IS-** inženýrské sítě

**NV** – nařízení vlády

**OIP** – Oblastní inspektorát práce, dle zákona č.251/2005 Sb., o inspekci práce.

**OOPP** – Osobní ochranné pracovní prostředky

**OZ** – odborná způsobilost.

**PP** – pracovní postup bezpečného provádění prací

**PO-** požární ochrana

**POV-** plán organizace výstavby

**PS-** provozní soubor

**PÚ** – Pracovní úraz

### Plán BOZP na staveništi

---

**RPD**- realizační projektová dokumentace

**Sb.** – Sbírka (zákonů)

**SBP**- systém bezpečnosti práce (zdvihadla)

**SO**- stavební objekt

**SOD** – Smlouva o dílo

**SÚIP** – Státní úřad inspekce práce

**TP**- technologický postup bezpečného provádění prací

**VN**- vysoké napětí

**VTZ** – Vyhrazená technická zařízení

**Vyhl.** – Vyhláška

**ZOV**- zásady organizace výstavby

**ZP** – Zákoník práce

## 10. ZÁVĚR

Plán BOZP nemůže postihnout všechna rizika ohrožení života zdraví na staveništi, plán BOZP má vystihovat ta opatření v oblasti BOZP, která v největší šíři pokryjí zajištění BOZP na staveništi. Ostatní běžné činnosti neuvedené v tomto plánu se řídí požadavky legislativy a technických norem.

Platnost tohoto plánu se vztahuje na všechny pracoviště stavby a na všechny její zhotovitele a zaměstnance, kteří s tímto plánem musí být prokazatelně seznámeni.

V plánu BOZP jsou zpracovány rizika a technologické postupy generálního zhotovitele stavby, rizika a technologické postupy prací ostatních případných zhotovitelů zde zpracovány nejsou, neboť v době vyhotovení nebyly potřebné dokumenty k dispozici.

V případě zjištění nových rizik musí být plán BOZP aktualizován.

Plán bude zaktualizován při zpracování projektové dokumentace pro provádění stavby podle stanovené organizace výstavby a dále ve fázi realizace stavby na základě zvolených technologií stavebních prací.

**Plán BOZP na staveništi**

---

**11. SEZNÁMENÍ ODPOVĚDNÝCH OSOB A ODSOUHLASENÍ PLÁNU BOZP**

Prohlašuji, že jsem jako osoba zabezpečující odborné vedení (stavbyvedoucí) se seznámila s plánem BOZP pro realizaci a níže uvedenou osnovou a mým podpisem jej odsouhlasuji podle zákona č. 309/2006 Sb. a NV č. 591/2006 Sb. Dále se zavazuji za prokazatelné seznámení a následné odsouhlasení svých pracovníků (viz př. 2 plánu BOZP).

**1. Za generálního zhotovitele**

Seznámená osoba	Společnost	Datum	Podpis

Pozn: Seznámení odpovědných osob zhotovitelů provedou výše uvedení osoby

**2. Za ostatní zhotovitele**

Zhotovitel	Osoba zodpovědná za zhotovitele	Datum	Předal TP, PP, IL	Podpis