

# PLÁN BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI NA STAVENIŠTI



**Stavba :**

**„Rekonstrukce TV v žst. Přerov přednádraží, II. etapa“**

Stavebník má za povinnost zajistit, aby byl průběžně plán aktualizován. Plán se aktualizuje přinejmenším při přechodu mezi nejdůležitějšími hlavními fázemi průběhu stavby. Všechny změny v organizaci staveniště nebo posuny v časovém plánu stavby se musí do plánu zapracovat.

Plán nenahrazuje znalost a dodržování všech platných předpisů k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, technologických a pracovních postupů, místních provozních předpisů a návodů výrobců.

## OBSAH:

|  |   |    |
|--|---|----|
| 1.   | Identifikační údaje o stavbě.....                                   | 3  |
| 2.   | Úvod.....   | 4  |
| 3.   | Účel stavby.....  | 4  |
| 4.   | Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení..... | 5  |
| 5.   | Základní předpoklady výstavby .....                                 | 5  |
| 6.   | Hodnocení stavby z hlediska povinností zadavatele stavby.....       | 5  |
| 7.   | Situační nákres – viz PD situace ZOV .....                          | 6  |
| 8.   | Přehled vybraných ustanovení .....                                  | 7  |
| 9.   | Obslužnost území a předpokládané úpravy staveniště .....            | 9  |
| 10.  | Ochranná pásma nebo prostor vymezený .....                          | 10 |
| 11.  | Obecné požadavky bezpečnosti práce na stavbě.....                   | 12 |
| 12.  | Činnosti spojené s potenciálními nebezpečími.....                   | 14 |
| 13.  | Osobní ochranné pracovní pomůcky (OOPP) .....                       | 14 |
| 14.  | Bezpečnost ručního nářadí .....                                     | 15 |
| 15.  | Bezpečnost životního prostředí .....                                | 16 |
| 16.  | Postupy a opatření k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví.....    | 16 |
| 17.  | Opatření při pracích za mimořádných .....                           | 23 |
| 18.  | Údaje o bezpečnostních opatřeních, které se zavádějí.....           | 24 |
| 19.  | Plán – popis kontrol v průběhu výstavby .....                       | 25 |
| 20.  | Seznam požadované základní dokumentace BOZP a PO.....               | 25 |
| 21.  | Údržba a opravy .....   | 26 |
| Příloha 1: Provozní řád stavby .....             |   | 27 |
| Příloha 2: Osvědčení .....                       |   | 29 |
| Příloha 3: Seznámení odpovědných pracovníků..... |   | 30 |

## 1. Identifikační údaje o stavbě

|                    |  |
|--------------------|--|
| Název stavby:      | „Rekonstrukce TV v žst. Přerov přednádraží, II. etapa“ |
| Kraj:              | Olomoucký  |
| Katastrální území: | Přerov, Lověšice u Přerova                             |
| Termín zpracování: | leden 2020   |

### Údaje o stavebníkovi rekonstrukce

|            |   |
|------------|---|
| Stavebník: | Správa železniční dopravní cesty, státní organizace |
| Sídlo:     | Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1                     |
| IČ:        | 709 94 234  |

### Údaje o zpracovateli PD

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Projektant:              | EXprojekt s.r.o.                                |
| Sídlo:                   | Heršpická 758 / 13, 619 00 Brno                 |
| IČ:                      | 292 85 801                                      |
| Hlavní inženýr projektu: | Ing. Pavel Odehnal                              |
| ČKAIT:                   | 1004091 - v oboru technologická zařízení staveb |

### Údaje o zpracovateli plánu BOZP

|                   |                             |
|-------------------|-----------------------------|
| Zpracovatel:      | BP System s.r.o.            |
| Sídlo:            | Štefánikova 61, 612 00 Brno |
| IČ:               | 27724433                    |
| Koordinátor BOZP: | Jiří Kaiserlich             |
| Evidenční číslo:  | ZEKA/624/KOO/2017           |

## 2. Úvod

Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen Plán BOZP) je stanovení pravidel spolupráce při realizaci na projektu v otázkách bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi. Plán BOZP vychází ze současných znalostí z projektové dokumentace. Tento dokument je zpracováván v souladu s požadavky legislativy podle §14 odstavec 3 zákona č. 309/2006 a §15 téhož zákona. Dokument stanovuje základní pravidla pro koordinaci na stavbě a popis základních povinností zadavatele a zhotovitelů podílejících na tomto projektu. Plán BOZP žádným způsobem nenahrazuje právní předpisy v oblasti BOZP, pouze je doplňuje vzhledem ke specifickým podmínkám a rizikům konkrétní stavby. Plán BOZP bude v průběhu výstavby a postupu prací aktualizován o nové skutečnosti, které se v průběhu výstavby vyskytnou. Aktualizace bude provedena formou zápisů z kontrolních dnů BOZP (dále jen KD BOZP) na staveništi. Platnost tohoto plánu se vztahuje na všechna pracoviště stavby a na všechny její zhotovitele a zaměstnance. Tímto plánem jsou povinni se přiměřeně řídit i zaměstnanci jiných organizací, pracující-li v prostoru stavby nebo na jejích zařízeních a to v rozsahu, v jakém byli odpovědným vedoucím zaměstnancem pověřeni k výkonu činnosti. Tento plán BOZP bude vycházet z informací a skutečností známých v jednotlivých fázích stavby. Nebude postihovat definitivní stav, který bude ovlivněn zvolenými technologickými postupy a prostředky ve fázi realizace. Plán BOZP se aktualizuje při každém KD BOZP změnami v organizaci staveniště nebo posuny v časovém plánu stavby a bude uložen u SD na staveništi.

## 3. Účel stavby

Účelem připravované stavby je rekonstrukce stávajícího systému trakčního vedení a ukolejnění v žst. Přerov přednádraží nad kolejemi č. 212, 214, 216 a 218. Stavba bude svými parametry navazovat na stav realizovaný předchozí stavbou „Rekonstrukce žst. Přerov, 1. stavba“ a přímo navazuje na akci „Rekonstrukce TV žst. Přerov přednádraží, I. etapa“. Současné trakční vedení v ŽST Přerov, přednádraží je původní z 60. let minulého století, je tedy morálně i fyzicky zastaralé, výrazně po předpokládané době životnosti, nesplňuje současné technické potřeby a požadavky, výrazně narůstají náklady na potřebnou údržbu.

V rámci rekonstrukce dojde pouze k nejnutnějším stavebním úpravám – doplnění nových stožárů na nájezdech u výhybek a doplnění stožárů na zakotvení pevných bodů trakčního vedení, jinak bude v maximální míře využito stávajících původních stožárů a nosných bran (pouze rekonstrukce protikoroze ochrany, oprava povrchové části základů, odbourání hlaviček u ocelových příhradových stožárů). V montážní části budou vyměněna kotvení za plně kompenzované, doplněny pevné body a provedena regulace TV, výměna trolejů a nosných lan systémů TV, nové závěsy TV s izolační hladinou 25 kV, výměna směrových lan a izolací ve směrových lanech s ohledem na požadavek na izolační hladinu 25 kV, výměna lanových vyvěšení za táhla na stávajících branách a úprava ukolejnění. Dále dojde k úpravě trakčního vedení na jižní zhlaví – nové stožáry na výhybkách mezi mateční kolejí č. 212–230 a kusou kolejí č. 238. Kolej č. 238 bude z důvodu nedostatečné stávající osové vzdálenosti pro vybudování kotevních stožárů dočasně vyloučena z provozu (snesení koleje od výkolejky do konce bez zásahu do zabezpečovacího zařízení; příslušná výhybka č. 292 bude ponechána). V rámci navazující stavby – „Modernizace trati Brno – Přerov, 5. stavba Kojetín – Přerov“, která se koleje č. 238 a také výhybky č. 292 přímo dotýká, je možné provést další úpravy koleje č. 238. Úpravu je možné provést buď přisunutím koleje č. 238 ke koleji č. 240 za nově vybudované stožáry, tak aby mezi mateční a kusou kolejí byla osová vzdálenost minimálně 6,0 m, nebo snesením výhybky č. 292 včetně úpravy staničního zabezpečovacího zařízení za předpokladu nenahrazování koleje. Další úpravy koleje č. 238 nejsou z finančních důvodů součástí této stavby, budou předmětem budoucích navazujících staveb. S ohledem na plánované opravné práce Správy tratí (následné zvednutí kolejiště) bude základní výška troleje 5,70 m nad TK.

#### 4. Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

| E      | STAVEBNÍ ČÁST                  |  |
|--------|--------------------------------|--|
| E.1    | INŽENÝRSKÉ OBJEKTY             |  |
| E.1.1  |                                | Železniční svršek a spodek                               |
| E1.1.1 | SO 03                          | Železniční svršek  |
| E.3    | TRAKČNÍ A ENERGETICKÁ ZAŘÍZENÍ |  |
| E.3.1  |                                | Trakční vedení   |
| E3.1.1 | SO 02                          | Úprava trakčního vedení a ukolejnění kolejí č. 212 - 218 |

#### 5. Základní předpoklady výstavby

V době zpracování projektu se předpokládá s výstavbou v roce 2020 (délka realizace cca 3 měsíce – předpoklad realizace 09–11/2020). Demontáž a montáž systémů TV kolejí 212 až 218 bude prováděna za nepřetržité kolejové výluky 25 dnů a pětidenní nepřetržité kolejové výluky systému koleje č. 200. Dále bude nutná pětadvacetidenní nepřetržitá napěťová výluka systémů TV kolejí 212–222, 224–236, 238–240 a pětidenní nepřetržitá napěťová výluka systému koleje č. 200. Budou následovat postupné (krátkodobé) napěťové výluky kolejí 200–210 po 4 hodinách. Betonáž základů bude probíhat za postupných 7x 8 hodinových kolejových a napěťových výluk na jižním zhlaví kolejí č. 212–222 a 238–240.

Seznam vstupních podkladů:

- Záměr akce
- Projektová dokumentace
- Příslušné normy, vyhlášky a zákony

#### 6. Hodnocení stavby z hlediska povinností zadavatele stavby

Předpokládá se, že s ohledem na rozsah prací a lhůtu výstavby bude na stavbě pracovat cca 6 - 8 pracovníků.

Plánovaný počet zhotovitelů na staveništi: 2 - 3

Stavba splňuje podmínky pro podání žádosti o stavební povolení případně ohlášení stavby.

**Práce a činnosti podle přílohy č. 5 nařízení vlády číslo 591/2006 Sb.:**

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

Z výše uvedeného **nevyplývá** povinnost zadavatele (podle § 14 až § 18 zákona č. 309/2006 Sb.)

1. **určit potřebný počet koordinátorů** bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi s přihlédnutím k rozsahu a složitosti díla a jeho náročnosti na koordinaci ve fázi jeho realizace (určí-li zadavatel stavby více koordinátorů, kteří působí při přípravě nebo realizaci stavby současně, vymezí pravidla jejich vzájemné spolupráce);

**2. doručit oznámení o zahájení prací** oblastnímu inspektorátu práce příslušnému podle místa staveniště nejpozději do 8 dnů před předáním staveniště

**3. zajistit**, aby před zahájením prací na staveništi byl zpracován plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci

Koordinátorem ve fázi přípravy stavby byl určen pan:

Jiří Kaiserlich ZEKA/624/KOO/2017

BP System s.r.o., Štefánikova 61, 612 00 Brno, IČO 27724433

## **7. Situační náskres – viz PD situace ZOV**

Za doplnění situačního náskresu stavby (přesné umístění buňkoviště, únikových cest, míst pro poskytování první pomoci a umístění PHP, hlavních vypínačů apod.) pro potřeby BOZP dle konkrétních podmínek v průběhu výstavby odpovídá hlavní zhotovitel stavby.



| <b>8. PŘEHLED vybraných ustanovení zákoníku práce, zákona č. 309/2006 Sb., NV č. 591/2006 Sb., NV č. 362/2005 Sb. a souvisejících předpisů sloužících k identifikaci rizik Od 1/1/2007 - Nová právní úprava</b> |   |
|---|---|
| 1. Základní povinnosti dodavatele stavebních prací  | Zákon č. 309/2006 Sb., vyhláška č. 499/2006 Sb., zákoník práce §104                   |
| 2. Příprava staveb  | Zákon č. 183/2006 Sb., vyhl.č. 499/2006 Sb., zákon č. 309/2006 Sb, NV č. 591/2006 Sb. |
| 3. Povinnosti při odevzdání staveniště  | NV č. 591/2006 Sb., Vyhl.č. 499/2006 Sb., zákon č. 309/2006 Sb.                       |
| 4. Prerušování stavebních prací   | NV č. 591/2006 Sb., NV č. 362/2005 Sb.  |
| 5. Stavební práce v mimořádných podmínkách  | Zákoník práce § 102, zákon č. 309/2006 Sb., NV č. 591/2006 Sb., příloha č. 1          |
| 6. Stavební práce v nebezpečném prostředí   | Zákoník práce § 102, zákon č. 309/2006 Sb. , NV č. 591/2006 Sb., příloha č. 1         |
| 7. Povinnosti dodavatele stav. prací  | Zákoník práce § 102, zákon č. 309/2006 Sb.  |
| 8. Povinnosti pracovníků  | Zákoník práce § 106, zákon č. 309/2006 Sb.  |
| 9. Vymezení a příprava staveniště   | NV č. 591/2006 Sb., příloha č. 1  |
| 10. Vnitrostaveništní komunikace  | NV č. 101/2005 Sb.  |
| 11. Zajištění otvorů a jam  | NV č. 101/2005 Sb.  |
| 12. Vertikální komunikace   | NV č. 101/2005 Sb, NV č. 362/2005 Sb.   |
| 13. Skladování – základní ustanovení  | NV č. 591/2006 Sb.  |
| 14. Způsoby skladování  | NV č. 591/2006 Sb.  |
| 15. Průzkum staveniště  | NV č. 591/2006 Sb.  |
| 16. Vyznačení inženýrských sítí   | NV č. 591/2006 Sb., vyhláška č. 499/2006 Sb.  |
| 17. Zajištění výkopových prací  | NV č. 591/2006 Sb., vyhláška č. 499/2006 Sb.  |
| 18. Výkopové práce  | NV č. 591/2006 Sb.  |
| 19. Zajištění stability stěn výkopů   | NV č. 591/2006 Sb.  |
| 20. Svahování výkopů  | NV č. 591/2006 Sb.  |
| 21. Vrtné práce   | NV č. 591/2006 Sb., NV č. 378/2001 Sb.  |
| 22. Bednění, podpěrné konstrukce a podpěrná lešení  | NV č. 591/2006 Sb.  |
| 23. Doprava a ukládání betonové směsi   | NV č. 591/2006 Sb.  |
| 24. Odbedňování a uvolňování konstrukcí   | NV č. 591/2006 Sb.  |
| 25. Práce železářské  | NV č. 591/2006 Sb., NV č. 101/2005 Sb.  |
| 26. Výroba, zpracování a doprava malt   | NV č. 591/2006 Sb.  |
| 27. Zdění   | NV č. 591/2006 Sb.  |
| 28. Příprava montáže  | NV č. 591/2006 Sb., vyhl.č. 499/2006 Sb.  |
| 29. Montážní pracoviště   | NV č. 591/2006 Sb.  |
| 30. Dílce pro montáž  | NV č. 591/2006 Sb., NV č. 378/2001 Sb.  |
| 31. Montážní a bezpečnostní přípravky a vázací prostředky   | NV č. 591/2006 Sb., NV č. 163/2002 Sb.  |
| 32. Komunikace při montáži  | NV č. 591/2006 Sb.  |
| 33. Manipulace s břemeny  | NV č. 591/2006 Sb.  |
| 34. Osazování dílců   | NV č. 591/2006 Sb., NV č. 362/2005 Sb.  |
| 35. Práce ve výškách a nad volnou hloubkou  | NV č. 362/2005 Sb.  |
| 36. Zajištění proti pádu  | NV č. 362/2005 Sb.  |
| 37. Kolektivní zajištění  | NV č. 362/2005 Sb.  |
| 38. Osobní zajištění  | NV č. 362/2005 Sb.  |
| 39. Zajištění pro pádu předmětů a materiálu   | NV č. 362/2005 Sb.  |
| 40. Zajištění pod místem práce ve výšce   | NV č. 362/2005 Sb.  |
| 41. Práce na střeše   | NV č. 362/2005 Sb.  |
| 42. Konstrukce ke zvyšování místa práce   | NV č. 362/2005 Sb.  |
| 43. Předání a převzetí konstrukcí   | NV č. 362/2005 Sb.  |
| 44. Výstupy   | NV č. 362/2005 Sb.  |
| 45. Práce nad sebou   | NV č. 362/2005 Sb.  |
| 46. Práce na vysokých objektech   | NV č. 362/2005 Sb.  |
| 47. Shazování předmětů a materiálu  | NV č. 362/2005 Sb.  |

|  |  |
|--|--|
| 48. Přerušování práce ve výškách   | NV č. 362/2005 Sb.                                       |
| 49. Krátkodobé práce ve výškách  | NV č. 362/2005 Sb.                                       |
| 50. Bourací a rekonstrukční práce  | NV č. 591/2006 Sb., vyhláška č. 499/2006 Sb.             |
| 51. Průzkum stavu objektů  | NV č. 591/2006 Sb., vyhláška č. 499/2006 Sb.             |
| 52. Přípravné práce  | NV č. 591/2006 Sb., vyhláška č. 499/2006 Sb.             |
| 53. Zajištění místa bourání  | NV č. 591/2006 Sb., vyhláška č. 499/2006 Sb.             |
| 54. Vstupy a vjezdy do bouraného objektu   | NV č. 591/2006 Sb., vyhláška č. 499/2006 Sb.             |
| 55. Bourání střešních konstrukcí   | NV č. 591/2006 Sb., vyhláška č. 499/2006 Sb.             |
| 56. Bourání svislých konstrukcí  | NV č. 591/2006 Sb., vyhláška č. 499/2006 Sb.             |
| 57. Bourání podlah, stropů a jiných vodorovných konstrukcí   | NV č. 591/2006 Sb., vyhláška č. 499/2006 Sb.             |
| 58. Práce nad sebou  | NV č. 591/2006 Sb.                                       |
| 59. Stroje a strojní zařízení  | Zákon č. 309/2006 Sb., NV č. 378/2001 Sb.                |
| 60. Obsluha  | Zákon č. 309/2006 Sb., NV č. 378/2001 Sb.                |
| 61. Provozní podmínky strojů   | Zákon č. 22/1997 Sb., 309/2006 Sb., NV č. 378/2001 Sb.,  |
| 62. Opravy a údržba  | Zákon č. 309/2006 Sb., NV č. 378/2001 Sb.                |
| 63. Zakázané činnosti  | Zákoník práce, Zákon č. 309/2006 Sb., NV č. 378/2001 Sb. |
| 64. Stroje pro zemní práce   | NV č. 591/2006 Sb.                                       |
| 65. Stroje a zařízení pro výrobu, dopravu a zpracování směsi   | NV č. 591/2006 Sb.                                       |
| 66. Čerpadla směsí a strojní omítačky  | NV č. 591/2006 Sb.                                       |
| 67. Vibrátory  | NV č. 591/2006 Sb.                                       |
| 68. Stavební elektrické vrátky   | NV č. 591/2006 Sb.                                       |
| 69. Jednoduché kladky  | NV č. 591/2006 Sb.                                       |
| 70. Stavební výtahy  | NV č. 591/2006 Sb.                                       |
| 71. Zabezpečení stroje při přerušování a ukončení práce  | NV č. 591/2006 Sb.                                       |
| 72. Manipulace   | Zákoník práce, NV č. 361/2007 Sb., NV č. 591/2006 Sb.    |
| 73. Lepení krytin na podlahy, stěny, stropy a jiné konstrukce  | NV č. 591/2006 Sb.                                       |
| 74. Sklenářské práce   | NV č. 591/2006 Sb.                                       |
| 75. Malířské a natěračské práce  | NV č. 591/2006 Sb.                                       |
| 76. Svařování  | NV č. 591/2006 Sb.                                       |
| 77. Budování objektů zařízení staveniště - zákon č. 309/2006 Sb., NV č. 591/2006 Sb., NV č. 101/2005 Sb. |  |
| 78. ČSN 73 8101 Lešení – společné ustanovení   |  |
| 79. Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí       |  |
| 80. Zákon 251/2005 Sb., o inspekci práce   |  |
| 81. NV č. 362/2005 Sb., o požadavcích na BOZP pro provádění prací ve výškách a nad volnou hloubkou       |  |
| 82. Vyhláška č. 398/2009 Sb. o požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb                   |  |

TKP staveb státních drah, kap. 1 a dotčené speciální kapitoly  
SŽDC Bp1 Předpis o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci.  
SŽDC D1 Dopravní a návětní předpis  
SŽDC D7/2 Organizování výlukových činností  
SŽDC Zam1 Předpis o odborné způsobilosti a znalosti osob při provozování dráhy a drážní dopravy  
SŽDC Ob1 Vydávání povolení ke vstupu do prostor Správy železniční dopravní cesty....  
SŽDC Ob14 Předpis pro stanovení organizace zabezpečení požární ochrany...



## 9. Obslužnost území a předpokládané úpravy staveniště

### **Příjezdy a přístupy na staveniště**

Přístup na staveniště je možný po stávající železnici, nebo i po silnici – ze silnice 55 Gen. Štefánika přes ulici Tovární.

### **Železniční doprava výluky a jiná omezení**

Demontáž a montáž systémů TV kolejí 212 až 218 bude prováděna za nepřetržité kolejové výluky 25 dnů a pětidenní nepřetržité kolejové výluky systému koleje č. 200. Dále bude nutná pětadvacetidenní nepřetržitá napěťová výluka systémů TV kolejí 212–222, 224–236, 238–240 a pětidenní nepřetržitá napěťová výluka systému koleje č. 200. Budou následovat postupné (krátkodobé) napěťové výluky kolejí 200–210 po 4 hodinách. Betonáž základů bude probíhat za postupných 7x 8 hodinových kolejových a napěťových výluk na jižním zhlaví kolejí č. 212–222 a 238–240

### **Železniční doprava nákladní**

Nákladní doprava bude po dobu výluky řešena po objízdných trasách, případně se využije silniční doprava. Firmy využívající nákladní dopravu budou před zahájením prací předzásobeny. Proto o plánovaných výlukách bude třeba s předstihem informovat.

### **Silniční doprava**

Silniční doprava nebude stavbou omezena.

### **Zajištění obvodu staveniště**

- Dočasné objekty a zařízení staveniště budou provedeny dle potřeby a kapacity dodavatele - mobilní objekt sociálního zařízení, sklady drobného materiálu.
- Maximální rozsah zařízení staveniště bude v souladu s požadavky ZOV. Je uvažována skládka materiálu, kontejner na nářadí a mobilní WC.
- Rozsah staveniště je vyznačen v PD.
- Při stavební činnosti budou dílčí pracoviště a všechny výkopy ohrazeny a osvětleny v souladu s požadavky NV 591/2006 Sb. tedy musí být na jeho hranici souvisle oploceno do výšky nejméně 1,8 m. Náhradní komunikace pro pěší je nutno řádně vyznačit a osvětlit,
- Na ohrazené staveniště nebudou mít přístup nepovolané osoby. Osoby s omezenou schopností pohybu a orientace nebudou na staveništi zaměstnány. Proto nebudou v tomto smyslu na staveništi provedeny žádné úpravy.
- Pro stavbu nebudou využívány žádné deponie ani mezideponie, vytěžený materiál bude odvážen rovnou na řízenou skládku.
- Práce budou probíhat výhradně v denní době od 7:00 do 19:00 a to po nezbytně nutnou dobu.
- Stroje které nebudou v činnosti budou vypínat motory.
- V nočních hodinách bude staveniště osvětleno dle platné legislativy.
- Dále je nutné během provádění stavebních prací v maximální možné míře eliminovat zvýšenou prašnost při provádění stavebních prací např. klopením.
- „Zákaz vstupu nepovolaným fyzickým osobám“ příp. „Zákaz vstupu na staveniště“ osadí zhotovitel na všechny vstupy do prostoru staveniště



### **Voda pro potřeby stavby**

Projektant předpokládá dovoz vody podle potřeby na staveniště.

### **Elektrická energie**

Vzhledem k tomu, že v blízkosti staveniště se nenachází podzemní či nadzemní vedení NN, VN, předpokládá projektant použití mobilní elektrocentrály. Zhotovitel se může dle možností napojit na nejbližší stávající rozvody nn stanice. V tomto případě musí být odběrné místo projednáno s příslušným poskytovatelem elektrické energie a způsob platby bude smluvně ošetřen. Odběry elektrické energie, maximální povolený příkon a způsob napojení musí být při realizaci projednány se správcem a majitelem odběrného místa.

### **Napojení na kanalizaci**

Není potřeba napojení staveniště na kanalizaci. Předpokládá se použití mobilních WC. U suchého nebo chemického záchodu musí být zajištěny přiměřené podmínky pro umytí rukou zaměstnance. Minimální počet záchodů se stanoví podle nejpočetněji zastoupené směny takto: 1 sedadlo na 10 mužů, 2 sedadla na 11 až 50 mužů, na každých dalších 50 mužů 1 sedadlo.

## **10. Ochranná pásma nebo prostor vymezený ČSN 736005**

- Stavba se nachází v ochranném pásmu dráhy – jedná se o stavbu dráhy.
- Stavba se nenachází v ochranném pásmu lesa (do 50 m od hranice lesních pozemků), dle zák. č. 289/1995 Sb. o lesích v platném znění.
- Stavba se nenachází v ochranném pásmu plynovodů
- Stavba se nenachází v ochranném silničním pásmu
- Stavba se nenachází v ochranném pásmu elektrického vedení
- Stavba se nachází v ochranném pásmu vodovodů a kanalizací
- Stavba se zasahuje v ochranném pásmu telekomunikací
- Stavba se nenachází v ochranném pásmu vodního zdroje

### **Ochranné pásmo dráhy**

Ochranné pásmo dráhy je definováno Zákonem č. 266/1994 Sb., o dráhách. Ten stanovuje rozsah tohoto pásma dle typu dráhy a dále upravuje práva a povinnosti vlastníků a dalších osob v souvislosti s nemovitostmi v tomto ochranném pásmu a činnostmi, které v něm lze provádět.

Ochranné pásmo dráhy tvoří prostor po obou stranách dráhy 60 m od osy krajní koleje, ale nejméně 30 m od hranic obvodu dráhy u drah celostátních a regionálních (100 m u drah celostátních budovaných pro rychlost nad 160 km/h), 30 m od osy krajní koleje u tramvajových drah a vleček. U lanovek je to 10 m od (krajního) lana. V tomto pásmu nelze bez souhlasu drážního správního úřadu stavět a provozovat stavby, vykonávat důlní činnost, skladovat nebezpečné odpady a výbušniny, provozovat střelnici a používat světelné zdroje a barevné plochy zaměnitelné se znaky návěstidel.

### **Ochranná pásma zařízení elektrizační soustavy**

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

Pokud to technické a bezpečnostní podmínky umožňují a nedojde k ohrožení života, zdraví nebo bezpečnosti osob, může provozovatel přenosové soustavy nebo příslušný provozovatel distribuční soustavy udělit písemný souhlas s činností v ochranném pásmu, se kterým musí být zhotovitel prací prokazatelně seznámen a musí jej při své práci dodržovat. Souhlas není součástí stavebního řízení u stavebního úřadu a musí obsahovat podmínky, za kterých byl udělen (§ 46 odst. 11 zákona č. 458/2000 Sb.).

### ***Ochranná pásma plynárenských a plynových zařízení***

Plynárenská zařízení jsou chráněna ochrannými pásmy k zajištění jejich bezpečného a spolehlivého provozu dle § 68 zákona č. 458/2000 Sb.

***Ochranným pásmem*** se pro účely tohoto zákona rozumí souvislý prostor vymezený svislými rovinami vedenými ve vodorovné vzdálenosti od půdorysu plynárenského zařízení měřeno kolmo na jeho obrys, který činí:

- a) u plynovodů a plynovodních přípojek o tlakové úrovni do 4 bar včetně, umístěných v zastavěném území obce 1 m na obě strany a umístěných mimo zastavěné území obce 2 m na obě strany,
- b) u plynovodů a plynovodních přípojek nad 4 bar do 40 bar včetně 2 m na obě strany,
- c) u plynovodů nad 40 bar 4 m na obě strany,
- d) u technologických objektů 4 m na každou stranu od objektu,
- e) u sond zásobníku plynu 30 m od osy jejich ústí,
- f) u zásobníků plynu 30 m vně od jejich oplocení,
- g) u zařízení katodické protikoroze ochrany a vlastní telekomunikační sítě držitele licence 1 m na obě strany.

V ochranném pásmu zařízení, které slouží pro výrobu, přepravu, distribuci a uskladňování plynu, i mimo něj je zakázáno provádět činnosti, které by ve svých důsledcích mohly ohrozit toto zařízení, jeho spolehlivost a bezpečnost provozu.

V ochranném pásmu zařízení, které slouží pro výrobu, přepravu, distribuci a uskladňování plynu, i mimo něj je zakázáno provádět činnosti, které by ve svých důsledcích mohly ohrozit toto zařízení, jeho spolehlivost a bezpečnost provozu.

Pokud to technické a bezpečnostní podmínky umožňují a nedojde k ohrožení života, zdraví nebo bezpečnosti osob, lze stavební činnost, zemní práce a uskladňování materiálu v ochranném pásmu provádět pouze s předchozím písemným souhlasem držitele licence, který odpovídá za provoz příslušného plynárenského zařízení.

Souhlas není součástí stavebního řízení u stavebních úřadů a musí obsahovat podmínky, za kterých lze tyto činnosti provádět.

### ***Ochranná pásma telekomunikačních zařízení***

K ochraně telekomunikačních zařízení se zřizují ochranná pásma (viz. § 92 zákona č. 151/2000 Sb. o telekomunikacích a o změně dalších zákonů). Ochranné pásmo podzemních telekomunikačních vedení činí 1,5 m po stranách krajního vedení.

### ***Silniční ochranné pásmo***

Silniční ochranné pásmo je definováno mimo souvisle zastavěné území u rychlostních komunikací do vzdálenosti 100 m od osy přilehlého jízdního pásu (pro reklamy, poutače a světelná zařízení 250 m), u ostatních komunikací I. třídy 50 m od osy přilehlého jízdního pásu (zpravidla vozovky), u silnic II. a III. třídy a místních komunikací II. třídy 15 m od osy přilehlého jízdního pásu.

V silničním ochranném pásmu podléhá stavební, reklamní i pěstební činnost přísnějším podmínkám, případně souhlasu silničního správního úřadu. Vlastníci pozemků v ochranném pásmu jsou povinni strpět nezbytné činnosti vlastníka komunikace.

### ***Kanalizace***

Ochranné pásmo kanalizace je vymezeno vodorovnou vzdáleností od vnějšího líce stěny kanalizační stoky a je stanoveno:

- a) 1,5 metru na každou stranu u kanalizačních stok do průměru 500 mm včetně,
- b) 2,5 metru na každou stranu u kanalizačních stok nad průměr 500 mm.

### **Vodovod**

Pro vodovodní potrubí jsou stanovena ochranná pásma od vnějšího líce potrubí, a to 1,5 metru pro potrubí o průměru do DN 500 a 2,5 m pro potrubí o průměru nad DN 500, přičemž veřejnoprávní organ má právo stanovit jiný rozsah ochranného pásma. Při uložení do větší hloubky než 2,5m se ochranné pásmo vodovodu rozšiřuje o 1 metr.

## **11. Obecné požadavky bezpečnosti práce na stavbě**

Při realizaci stavby platí v plném rozsahu právní předpisy v oblasti bezpečnosti práce platné v zemi dodavatele stavby a právní předpisy platné v zemi, kde se stavba realizuje. Při vlastní realizaci se použijí právní předpisy, které upravují danou oblast přesněji.

Základní přehled právních předpisů z oblasti BOZP uplatnitelných na výše uvedenou stavbu v České republice je uveden v kapitole č. 8 tohoto Plánu BOZP Přehled základních právních předpisů BOZP.

V průběhu výstavby se hlavní zhotovitel stavby a ostatní zúčastnění zhotovitelé dále řídí požadavky bezpečnosti práce obsaženými v projektové dokumentaci (zejména v části “ Zásady organizace výstavby“ dle přílohy č. 1 vyhlášky č. 499/2006 Sb., v platném znění), v technologických postupech, v pracovních postupech jednotlivých prací, v návodech výrobců a vlastními řídicími dokumenty v oblasti bezpečnosti práce a požární ochrany.

***Každý pracovník musí plnit na stavbě požadavky na bezpečnost práce, mezi které patří zejména:***

- počínat si při práci tak, aby neohrozil zdraví své ani svých spolupracovníků, dodržovat předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a předepsané pracovní postupy,
- při práci vždy myslet na bezpečnost svého jednání a nepřeceňovat své schopnosti,
- neuvádět do chodu stroj nebo zařízení, pokud se nepřesvědčil, že tím neohrozí zdraví nebo život svůj či jiné osoby,
- neprovádět práce, pro něž není poučen ani vyškolen, zejména práce, které vyžadují zvláštní odbornou kvalifikaci (např. jeřábník, vazač, obsluha stavebního stroje ...),
- dodržovat pořádek na pracovištích a komunikacích na stavbě,
- každý úraz si dát řádně ošetřit a ihned jej hlásit nejbližší nadřízenému,
- při zjištění nedostatků v oblasti BOZP, které zaměstnanec nemůže sám odstranit, informovat o nich neodkladně nadřízeného,
- používat při práci ochranná zařízení a předepsané osobní ochranné pracovní prostředky, včetně ochranné přilby a výstražné vesty
- dodržovat protipožární opatření, ochraňovat životní prostředí

***Pracovníkům je na stavbě zakázáno především:***

- vstupovat na stavbu pod vlivem alkoholu, požívat alkohol na stavbě a v průběhu pracovní doby i mimo areál stavby,
- odstraňovat nebo poškozovat bezpečnostní zařízení, kryty, značky,
- opravovat a čistit stroje, přístroje a jejich součásti, pokud jsou tyto v pohybu a pokud není spolehlivě zajištěno, že se nemohou samovolně rozběhnout,
- bez vědomí nadřízeného neopouštět pracoviště.

**Před zahájením prací zabezpečí odpovědný zástupce hlavního zhotovitele (stavbyvedoucí) na stavbě:**

- způsob přivolání rychlé lékařské pomoci viz. zpracovaný traumatologický plán hlavního zhotovitele stavby, vybavení stavby skříňkami první pomoci - lékárníčkami podle počtu pracovníků a jejich řádné označení,



- způsob přivolání hasičů viz. dokumentace požární ochrany (požární poplachové směrnice atd.) hlavního zhotovitele stavby, instalaci a označení hasičských přístrojů na stavbě,
- vytýčení všech inženýrských sítí - přívodů elektrického proudu, vody, plynu atd.,
- prokazatelné seznámení všech pracovníků (včetně pracovníků svých zhotovitelů) s riziky na dané stavbě v rozsahu stanoveném tímto Plánem BOZP a svou interní dokumentací BOZP,
- koordinaci jednotlivých prací s ostatními účastníky výstavby v průběhu stavby se zaměřením na BOZP a dle pokynů stavbyvedoucího,
- zpracování technologického – pracovního postupu pro provedení (zejména pro provedení snesení a následné montáže mostního tělesa dále pak (zemních prací) otevřeným výkopem, zajištění stability stěn výkopových rýh)
- vymezení staveniště (ohrazení, oplocení, označení..) k zajištění ochrany stavby, zařízení a osob,

**Ostatní**

Stavební zakázka bude realizována na základě uzavřené smlouvy s hlavním zhotovitelem stavby. Kontroly BOZP a PO na stavbě budou prováděny průběžně pověřenými pracovníky hlavního zhotovitele stavby v rozsahu stanoveném v tomto Plánu BOZP.

**Pracovníci**

Hlavní zhotovitel stavby odpovídá, že realizaci vlastních prací budou provádět pracovníci (včetně pracovníků případných svých ostatních zhotovitelů), kteří jsou pro výkon příslušných prací zdravotně způsobilí a jsou prokazatelně seznámeni s příslušnými bezpečnostními předpisy. Pokud pracovníci prováděli práce k jejichž činnosti je třeba zvláštní odborné kvalifikace odpovídá zhotovitel, že tito pracovníci vlastní platné průkazy odborné způsobilosti.

Hlavní zhotovitel určí odpovědného pracovníka za realizaci vlastních prací na stavbě, který musí poskytovat ostatním zhotovitelům stavby součinnost potřebnou pro plnění jeho úkolů při realizaci stavby, zejména si včas předávat informace a podklady potřebné pro aktualizaci tohoto Plánu BOZP, tento Plán BOZP dodržovat, a postupovat podle dohodnutých opatření v rozsahu, způsobem a ve lhůtách uvedených v Plánu BOZP.

**Povinnosti zhotovitele**

Zhotovitel stavby (v tomto plánu je za zhotovitele stavby považován zhotovitel stavby dle § 160 stavebního zákona) projedná s každým zhotovitelem a prokazatelně mu předá aktualizovaný a s dalšími zhotoviteli projednaný plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, a to před zahájením prací jimi vykonávanými.

Každý zhotovitel bude smluvně zavázán informovat zhotovitele stavby o všech okolnostech znemožňujících dodržení plánu. Zhotovitel stavby bude provádět kontroly dodržování plánu a před nástupem každého zhotovitele na pracoviště zkontroluje, zda je pracoviště vybaveno v souladu s plánem, aby mohla být činnost nastupujícího zhotovitele prováděna bezpečně.

Na staveniště bude zakázán vstup cizích osob. Každá osoba vstupující na staveniště proto musí být považována za osobu, která se zdržuje na staveništi s vědomím jednotlivých



zaměstnavatelů. Povinnosti každého z vedoucích zaměstnanců kteréhokoliv zhotovitele bude sledovat výskyt cizích osob na jemu svěřeném úseku stavby a zajistit této osobě bezpečný doprovod k zařízení staveniště, kde cizí osobu zkontaktuje se stavbyvedoucím HZ

Každý zhotovitel povede vlastní evidenci přítomnosti všech zaměstnanců a dalších fyzických osob, včetně vymezení jejich právního postavení (např. zaměstnanec, OSVČ) na části staveniště, která mu byla předána a tuto evidenci bude schopen poskytnout kdykoliv svému objednateli, stavbyvedoucímu a koordinátorovi bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi. Přitom je nutné vzít v úvahu, že OSVČ, která nikoho nezaměstnává, nemá rozsah povinností stanovených zákonem v rozsahu zaměstnavatelů, nemá vlastní pracoviště, ale je na pracovišti zhotovitele – zaměstnavatele, na jehož pracovišti se pohybuje.

## **12. Činnosti spojené s potenciálními nebezpečími možného ohrožení bezpečnosti a zdraví pracovníků**

*Na stavbě se budou vyskytovat zejména tyto činnosti spojené s potencionálními nebezpečími ohrožení zdraví:*

- zemní práce,
- betonářské práce
- montážní práce,
- jeřábová doprava
- svářečské práce,
- manipulace s materiálem
- souběžná práce více zhotovitelů
- práce související se stavební činností

## **13. Osobní ochranné pracovní pomůcky (OOPP)**

Hlavní zhotovitel odpovídá, že všichni jeho pracovníci a osoby zdržující se s jeho souhlasem na stavbě (včetně pracovníků jeho ostatních zhotovitelů) budou vybaveni příslušnými OOPP, a to vždy ochrannou pracovní obuví, ochrannou přilbou a výstražnou vestou s vysokou viditelností a dále podle rizika práce na příslušném pracovišti.

Jedná se o minimální seznam následujících prací a činností ve vazbě na OOPP hlavy, nohou, zraku, sluchu, dýchacích orgánů, těla, paži, rukou atd.

a) ochrana hlavy – ochranná přilba:

- stavební práce
- práce na lešení, pod ním nebo v jeho blízkosti
- práce ve výškách
- montážní a instalační práce
- stavění lešení a demoliční práce
- práce v jamách, výkopech, šachtách
- zemní práce
- práce v blízkosti zdviží, zdvihacích zařízení, jeřábů a dopravníků
- manipulace s materiálem



- b) ochrana nohou – obuv s podešví odolnou proti propíchnutí:
  - veškeré stavební práce
  - lešenářské práce
  - ochranná obuv, kterou lze snadno vyzout:
  - svářečské práce
- c) ochrana zraku nebo obličeje – ochranné brýle, obličejové štíty:
  - tváření, broušení, rozrušování
  - utěsňování a sekání
  - práce s motorovými pilami
  - svářečské práce (svářečská kukla)
- d) ochrana sluchu – chrániče sluchu:
  - práce s kompresory a pneumatickými vrtačkami
  - obsluha zemních a stavebních strojů
  - práce s nastřelovacím nářadím
- e) ochrana dýchacích orgánů – respirátory, dýchací přístroje:
  - práce s nebezpečnými látkami
  - nanášení nátěrů stříkáním
  - bourací práce
- f) ochrana těla, paží a rukou – ochranné oděvy:
  - veškeré stavební práce
  - svářečské práce
- g) kožené zástěry:
  - svářečské práce,
- h) rukavice:
  - veškeré stavební práce,
  - svářečské práce,
- i) bezpečnostní pásy, postroje a bezpečnostní lana:
  - práce na lešeních a konstrukcích,
  - montáž stavebních prefabrikátů,
  - práce ve výškách a nad prohlubněmi,

#### 14. Bezpečnost ručního nářadí

Hlavní zhotovitel odpovídá, že veškeré nářadí a spotřebiče používané na stavbě splňují bezpečnostní kritéria podle příslušných technických norem a mají předepsané revizní zkoušky. Pracovníci, kteří jsou určeni k práci s ručním nářadím musí být prokazatelně seznámeni s obsluhou tohoto nářadí. Veškeré neodborné zásahy do konstrukce a elektrické instalace ručního nářadí jsou zakázány. Vlastní nářadí a pomůcky lze používat pouze se souhlasem stavbyvedoucího (odpovědného zástupce hlavního zhotovitele) a za předpokladu, že vlastní nářadí a pomůcky splňují veškeré požadavky.

## 15. Bezpečnost životního prostředí

Hlavní zhotovitel stavby odpovídá, že stavební práce budou prováděny způsobem, který neohrozí životní prostředí. Hlavní zhotovitel odpovídá za průběžné odstraňování odpadu v souladu s příslušnými předpisy a technickými normami. Odpovědný pracovník stanoví místa parkování stavebních strojů na stavbě a zabezpečí způsob parkování stavebních strojů takovým způsobem, aby bylo zamezeno kontaminaci půdy únikem provozních náplní stavebních strojů a parkovaných vozidel.

Na vyhrazeném místě, které je upraveno k zachycení případného úniku ropných produktů lze skladovat provozní náplně stavebních strojů, které umožní jejich práci po dobu dvou dnů.

Na stavbě je zakázáno odstraňovat odpad spalováním, zavážením do výkopů atd.

## 16. Postupy a opatření k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci při výstavbě požadované právními předpisy a stanovené na základě předpokládaných rizik.

### Nakládka a vykládka materiálu

Rizika poranění mohou nastat v důsledku:

- zasažení břemenem nebo vozidly,
- zavalení materiálem

Opatření stanovená na základě požadavků právních předpisů a vyhledaných rizik:

- Materiál bude dopravován na staveniště na předem určenou plochu pro skládku daného materiálu.
- Během vykládky materiálu musí být v místech ohrožených manipulací s materiálem vyloučen provoz.
- Manipulaci s materiálem může provádět pouze způsobilá a náležitě poučená osoba.
- Vázat materiál na zdvihací zařízení může pouze osoba, která k této činnosti byla náležitě a prokazatelně proškolená.
- Nakládka a vykládka musí být provedena v co nejkratší době a nesmí při tom být ohrožen bezpečný provoz a bezpečnost osob v místě nakládky a vykládky.
- Při manipulaci s materiálem je vždy nutné určit náležitě poučenou a proškolenou osobu zodpovědnou za vyloučení provozu v místě práce. Tato osoba je oprávněna v rámci zajištění bezpečnosti zastavovat jiná vozidla a odklánět dopravu.
- Při ukládání materiálů musí být dodrženy zásady stohování materiálů.

### Ruční provádění výkopů

*Při výkopu v blízkosti stávajících kabelů a dalších podzemních sítí je nutno provádět výkop ručně, aby nedošlo k jejich poškození.*

Opatření stanovená na základě požadavků právních předpisů a vyhledaných rizik:

- Před prvním vstupem fyzických osob do výkopu nebo po přerušení práce delším, než 24 hodin prohlédne osoba pověřená zhotovitelem stav stěn výkopu, pažení a přístupů.
- Při ručním provádění výkopových prací budou pracovníci při práci rozmístěni tak, aby se vzájemně neohrožovali.
- Před vstupem pracovníků do výkopu nebo po přerušení práce delším než 24 hodin, provede odpovědný pracovník prohlídku stavu stěn výkopu, pažení a přístupů.
- Pracovníci ve výkopu budou opatřeni OOPP (přilba, rukavice, vesta).
- Dodržování používání OOPP ve výkopech bude přísně kontrolováno.
- Je zakázáno sestupovat nebo vystupovat z výkopů po konstrukci pažení a vstupovat do strojem vyhloubených výkopů, které nejsou zapaženy.
- V místech, kde bude potřeba vstoupit do zapaženého výkopu budou zřízeny bezpečné sestupy (výstupy) pomocí žebříků, které budou připevněny k pažení a zajištěny podle druhu použitého pažení, tak aby nemohlo dojít k uvolnění žebříku.
- Žebřík bude přesahovat horní hranu pažení min. o 1,1 m .

## Zemní práce

Rizika poranění nebo poškození zdraví mohou nastat zejména v důsledku:

- o zasažení padající zeminou
- o zasažení zemními stroji, případně nákladními automobily,
- o pád do výkopů

Opatření stanovená na základě požadavků právních předpisů a vyhledaných rizik:

- V nebezpečném prostoru – min. 2 m od maximálního dosahu zemních strojů se nesmí nacházet žádné osoby. V případě, že některá osoba do tohoto prostoru vstoupí, strojník přeruší práci a osobu z nebezpečného prostoru vykáže.
- **Řidiči nákladních vozů budou poučeni, že před couváním se přesvědčí o tom, že se v dráze vozidla nezdržují žádné osoby a upozorní zvukovým signálem počátek couvání.**
- V prostoru manipulace s pažicími boxy se smí zdržovat jen vazač, který bude vybaven ochrannou přilbou. Přiblížit se smí až v době, kdy je břemeno těsně nad zemí.
- Pažit bude nutné výkopy hlubší než 1300 mm. Pro pažení rýh budou použity pažicí boxy, jejichž parametry odpovídají hloubce výkopů.
- Pažení výkopů bude prováděno již od hloubky 0,7m pokud bude zjištěna nesoudržnost zeminy (např. navážka, šterky apod.) nebo pokud v nich bude prováděna práce v kleče.
- Zábradlí musí být přerušeno v místě nástupu na žebřík, který bude spuštěn do výkopu. Toto přerušení musí mít šířku rovnající se šířce žebříku + 60 cm.
- Žebřík bude přesahovat výstupní plošinu o 1,1 m.
- Aby nemohlo dojít k pádu osob do výkopu, proluka zábradlí z důvodů nástupu na žebřík bude zajištěna snímatelným zábradlím, které lze odstranit jen v době nástupu na žebřík, nebo při výstupu z žebříku. Po dobu, kdy se u jámy nebude pracovat, bude i toto snímatelné zábradlí doplněno zarážkou, nebude-li plnit funkci zarážky samotný box.
- Do doby dokončení zábradlí bude nezajištěná část výkopu střežena pověřenými zaměstnanci, kteří se nesmí k výkopu přiblížit na vzdálenost menší než 1,5 m.
- U nepažených rýh (do hloubky 1,3 m) bude provedeno dvoutyčové zábradlí se zarážkou ve vzdálenosti odpovídající polovině hloubky výkopu.
- Zábradlí mohou být odstraňována až při zásypu rýh, přičemž chybějící zábradlí bude opět po dobu zásypu nahrazeno střežením. Od odstranění zábradlí po dokončení zásypu nesmí být práce bez vážných důvodů přerušena, v případě nutnosti přerušeni práce musí být obnoveno zábradlí na hranici smykového klínu zbývajících výkopu.
- Na ohrazené staveništi nebudou mít přístup nepovolané osoby. Osoby s omezenou schopností pohybu a orientace nebudou na staveništi zaměstnány. Proto nebudou v tomto smyslu na staveništi provedeny žádné úpravy.
- Práce budou probíhat výhradně v denní době od 7:00 do 19:00 a to po nezbytně nutnou dobu. Stroje které nebudou v činnosti budou vypínat motory.

**V nočních hodinách bude staveniště osvětleno dle platné legislativy.**

## Betonářské práce

Rizika poranění nebo poškození zdraví mohou nastat zejména v důsledku:

- o zasažení přepravovanými dílci,
- o zasažení pruty při proarmování,
- o zasažení hadicí čerpadla betonu,

Opatření stanovená na základě požadavků právních předpisů a vyhledaných rizik:

- Před zahájením betonářských prací musí být bednění jako celek a jeho části, zejména podpěry, řádně prohlédnuty a zjištěné závady odstraněny. O předání a převzetí hotové konstrukce bednění a její kontrole provede fyzická osoba pověřená zhotovitelem k řízení betonářských prací písemný záznam
- Bednění musí být těsné, únosné a prostorově tuhé.
- Při montáži bednění prováděné ve výšce nad 1,5 m budou pracovníci chráněni proti pádu

- dočasnou stavební konstrukcí (lešením).
- K čerpadlu betonu bude mít přístup pouze obsluha čerpadla, která bude postupovat podle návodu výrobce a místního provozního bezpečnostního předpisu zpracovaného dle nařízení vlády č. 378/2001 Sb. zhotovitelem.
- Zhotovitel stanoví a zajistí způsob dorozumívání mezi fyzickou osobou provádějící ukládání a obsluhou čerpadla.

### **Ruční manipulace s materiálem**

Rizika poranění mohou nastat v důsledku:

- zasažení břemenem
- pád ze stohu materiálu
- sevření části těla

Opatření stanovená na základě požadavků právních předpisů a vyhledaných rizik:

- Manipulační plochy je nutné udržovat čisté, rovné.
- Je nutné odstranění překážek, o které by mohlo dojít k poranění nebo by mohly způsobit nebezpečí pádu.
- Je nutné dodržovat zákaz narušení stability stohů, např. vytahování předmětů a prvků zespodu nebo ze strany stohu.
- Nesmí se vystupovat a šplhat po navršeném materiálu.
- Před zahájením práce je nutná informovanost pracovníků o všech opatřeních, která mají být učiněna v oblasti bezpečné manipulace, zejména o hmotnosti břemene.
- Je nutné dodržovat správné pohyby při manipulaci, (např. zvedání neprovádět trhavými pohyby, manipulaci provádět pokud možno v poloze bez ohnutých zad).
- Manipulační plocha musí být odstraněna od vyčnívajících překážek (např. kabely a pohyblivé el. přívody, kotevní šrouby atd.)
- Pracovníci musí být proškoleni o správných způsobech a postupech ruční manipulace a nesmí být přetěžováni.
- Při navrhování manipulační jednotky určené pro ruční manipulaci se musí řešit současně i počet pracovníků s ohledem na tvar, hmotnost, rozměry (zejména délku). V případě, že manipulaci bude provádět více pracovníků určit vedoucího práce, který bude práci celé skupiny řídit a koordinovat.
- Je nutné zajišťovat přiměřený, popř. častější a dostatečný tělesný odpočinek a přestávky na zotavení v případě, že fyzická námaha je příliš častá nebo příliš dlouho trvající, zejména s přihlédnutím k zatížení páteře či nevhodných klimatických podmínek.
- Vyvarovat se skřípnutí, poranění nebo přiražení rukou k úložné ploše a podkladu.
- Hmotnost ručně přenášených břemen nesmí překročit při častém zvedání 30 kg, občasné 50 kg.

### **Požadavky na obsluhu strojů**

Rizika poranění mohou nastat v důsledku:

- zasažení samojízdnými stroji
- zasažení zeminou
- pád z výšky z ložné plochy

Opatření stanovená na základě požadavků právních předpisů a vyhledaných rizik:

- 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, musí je obsluha stroje nastavit v pracovní poloze 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.
- Pokud je stroj používán na pozemní komunikaci a je vybaven zvláštním výstražným světlem oranžové barvy, řídí se jeho činnost zvláštními právními předpisy.
- Při použití stroje za provozu na pozemních komunikacích zhotovitel postupuje v souladu s podmínkami stanovenými podle zvláštních právních předpisů, dohled a podle okolností též bezpečnost provozu na pozemních komunikacích zajišťuje dostatečným počtem způsobilých fyzických osob, které při této činnosti užívají jako osobní ochranný pracovní prostředek výstražný oděv s vysokou viditelností. Při označení překážky provozu na pozemních komunikacích seřídí ustanoveními zvláštních právních předpisů.
- Stroje, při jejichž činnosti vznikají vibrace, lze používat jen takovým způsobem a na takových staveništích, kde nehrozí nebezpečné přenášení vibrací působících škody na blízkých stavbách, výkopech, podzemním vedení, zařízení, a podobně.

### Natěračské práce

Rizika poranění nebo poškození zdraví mohou nastat v důsledku:

- pád osoby ze žebříku po rozjetí postranic, podjetí dvojitého žebříku a pádu dvojitého žebříku
- pádu předmětů z výšky
- drobná poranění údery, přimáčknutí otlaky, podlitiny

Opatření stanovená na základě požadavků právních předpisů a vyhledaných rizik:

- Neopírat dvojitý žebřík, nepoužívat tento žebřík jako žebřík opěrný.
- Nevynášet a nesnášet po žebříku břemena o hmotnosti nad 15 kg.
- Nepracovat na žebříku více osobami nad sebou a nevystupovat a nesesťupovat po žebříku více osobám současně.
- Chůze na dřevěném dvojitém žebříku může být prováděna zaškolenými zaměstnanci, pohybují-li se po ploše, kde je vyloučeno nebezpečí ztráty stability žebříku.
- Praxe, zručnost, zácvik a používání vhodného druhu, typu a velikosti náradí. Soustředěnost při práci, příp. používání chráničů ruky či rukavic.

### V případě, kdy bude využito pohyblivých pracovních plošin

Rizika poranění nebo poškození zdraví mohou nastat zejména v důsledku:

- Převrácení
- Pád z plošiny
- Sevření rozdrčení
- pádu předmětů z výšky – dílce, spojky, trubky, náradí

Opatření stanovená na základě požadavků právních předpisů a vyhledaných rizik:

- Manipulovat s pohyblivou pracovní plošinou (dále jen plošina) je oprávněn pouze pracovník, vlastníci platný průkaz obsluhovatele pracovní plošiny
- Plošinu je možno používat jen pro ten účel, pro který byla konstruována. Její nosnost a technické podmínky stanovené výrobcem nesmí být v provozu překročeny.
- Vystupovat na plošinu a sestupovat z ní je dovoleno pouze za jejího klidu, způsobem předepsaným výrobcem na místě k tomu určeném.
- Plošinu je možno uvést do pohybu teprve po překontrolování bezpečné polohy osob na ní pracujících a po jejich zajištění. Způsob zajištění musí odpovídat pokynům výrobce.
- O pohybu plošiny musí být osoby na ní pracující, případně i osoby zajišťující pracovní prostor informovány dohodnutým způsobem.



- Břemena umístěná na plošině musí být rozložena tak, aby zatížení podlahy bylo pokud možno rovnoměrné, nesmí přesahovat obrys plošiny a musí být zajištěna proti případnému posunutí nebo vypadnutí.
- Všechny pohyby musí být plynulé, bez náhlých změn rychlosti, které by mohly způsobit rozhoupání plošiny a ohrozit bezpečnost osob na ní pracujících. Při provozu je nutno sledovat zejména pravidelnost a spolehlivost pohybů.

### **ZAKÁZANÉ MANIPULACE**

- Porušovat zákazy uvedené v návodu výrobce a nebo zákazy na výstražných tabulkách
- Pracovat v nebezpečné blízkosti elektrického zařízení pod napětím.
- Přetěžovat plošinu.
- Nastupovat nebo vystupovat z plošiny je-li v pohybu. Používat k výstupu nebo sestupu jiný způsob než je stanoven v pokynech výrobce.
- Ovládat zařízení tak, že to způsobí rozhoupání plošiny.
- Pokračovat v provozu při zjištění nepravdivosti funkce pohybových mechanismů.
- Používat k provozním účelům bezpečnostní zařízení (koncové spínače, tlačítka STOP a pod.).
- Vyřazovat z funkce bezpečnostní zařízení nebo je přestavovat (s výjimkou funkčního přezkoušení).
- Ponechávat po ukončení provozu na plošině jakékoliv předměty.
- Opustit plošinu při zapnutém hlavním vypínači, běžícím hnacím motoru a pod.
- Provádět při provozu jakékoliv opravy na zařízení plošiny.

### **Demontáž a následná montáž železničního svršku**

Rizika poranění mohou nastat v důsledku:

- zasažení padajícími předměty
- provádění technologických postupů jednotlivých zhotovitelů. Jedná se o drobná poranění, která má v kompetenci zaměstnavatel osob provádějících konkrétní práce.

Opatření stanovená na základě požadavků právních předpisů a vyhledaných rizik:

- V rámci přípravy stavby budou zhotovitelem vypracovány a předloženy investorovi ke schválení technologické předpisy a postupy v souladu s TKP staveb státních drah.
- Manipulace s materiálem pomocí jeřábů se řídí systémem bezpečné práce se zvedacím zařízením, který musí mít zpracován každý provozovatel zvedacího zařízení. Tento systém je součástí provozní dokumentace podle nařízení vlády 378/2001 Sb. Opatření k zajištění bezpečnosti práce z této provozní dokumentace bude podkladem pro aktualizaci tohoto plánu.
- Montáž bude provedena podle schválené z dokumentace zhotovitele, jak je předepsáno SM č. 11 GR SZDC. Tato dokumentace musí být odsouhlasena projektantem.
- Rozměry a hmotnosti dílců nepřesahují přepravní limity a možnosti běžné techniky, která se k obdobným účelům používá.

### **Svařování a řezání plamenem**

- Společné zásady bezpečnosti (vyhláška MV Č. 87/2000Sb., kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování)
- Před počátkem svařčských a řezacích prací se musí vyhodnotit, zda i v přilehlých prostorách nejde o práce se zvýšeným nebezpečím požáru.
- V případě zvýšeného nebezpečí se musí svařovat (řezat plamenem, pracovat s otevřeným ohněm, svařovací práce ve výškách) pouze na písemný příkaz a po provedení v něm nařízených bezpečnostních opatření.
- Před zahájením svařčských prací musí svařčč zkontrolovat, zda jsou v místě svařování odstraněny hořlavé látky, zamezeno požáru nebo výbuchu a zda je na pracovišti a v jeho okolí zabezpečena předepsaná ochrana osob.



- Po dobu práce, při jejím přerušení a po ukončení svařování nebo řezání v prostorách s nebezpečím vzniku požáru nebo výbuchu musí být místo svařování a přilehlé prostory kontrolovány po nezbytně nutnou dobu a u nebezpečných prací po dobu nejméně 8 hodin po skončení práce.
- Láhve umístit tak, aby k nim byl volný přístup.
- Láhve musí být zajištěny proti převržení, pádu nebo skutálení stabilními nebo přenosnými stojany, řetězy, objímkami, kovovým pásem apod., každá tak, aby v případě potřeby bylo možno lahve rychle uvolnit.
- Budou-li lahve vystaveny sálavému teplu, musí být chráněny nehořlavou zástěnou, při ohřátí nad 50°C se musí chladit.
- Lahve v pojízdňích dílnách se nemusí na pracovišti vykládat, pokud jsou splněny podmínky větracích otvorů v horní části vozidla a v podlaze a při odběru nesmí být prováděny ve vozidle žádné další práce.
- Hadice musí být chráněny před mechanickým poškozením a znečištěním mastnotami.
- Hadice a spoje musí být těsné a jejich délka minimálně 5 m.
- Při provádění prací několika soupravami současně musí být jednotlivé soupravy od sebe vzdáleny min. 3 m nebo musí být od sebe odděleny nehořlavou pevnou stěnou.
- Při déle trvajícím přerušení svařování nebo řezání musí být lahvové ventily uzavřeny, vypuštěn plyn z hadic a povoleny regulační šrouby redukčních ventilů.
- Po skončení práce nebo pracovní směny na přechodném pracovišti musí být láhve odvezeny na vyhrazené místo a zajištěny před manipulací nepovolanými osobami.

### **Skladování hořlavých a provozních kapalin**

Rizika poranění mohou nastat v důsledku:

- ekologické škody
- výbuch hořlavých par
- popálení

Opatření stanovená na základě požadavků právních předpisů a vyhledaných rizik:

- Hořlavé kapaliny na staveništi se smějí skladovat pouze v souladu s příslušnými normami - hořlavé kapaliny – prostory pro výrobu, skladování a manipulaci.
- Místo uložení hořlavých kapalin bude viditelně označeno odpovídajícím bezpečnostním značením a druhem obsahu skladovaných látek.
- Hořlavé kapaliny (chemikálie, barvy, oleje, ředidla) se budou ukládat jen na vyhrazených místech v původních přepravních obalech, nebo nádobách k tomu určených, které musí být uzavřeny.
- Nádob s hořlavými kapalinami musí být viditelně označeny druhem obsahu a třídou nebezpečnosti. Nádob musí být uzavřeny a musí být uloženy plnicím otvorem nahoru.
- Nádoby smí být plněny maximálně na 95% svého jmenovitého objemu.
- Je zakázáno používat obaly a láhve od nápojů (PET lahve) a potravin.
- Veškeré rozlité kapaliny a úkapy musí být ihned likvidovány.

### **Elektromechanické práce**

Ochranná opatření:

- Pracovníci musí být v rozsahu své činnosti seznámeni s ustanoveními normy ČSN EN 50110-1: Obsluha a práce na elektrických zařízeních.
- Elektrická zařízení smějí být obsluhována pouze pověřenými pracovníky.
- Přenosné kabely elektrického vedení musí být vedeny tak, aby nebyly vystaveny působení vlhkosti, plamene, nebo mechanickému poškození.
- Veškerá elektrická instalace bude pravidelně podrobována revizím.
- Při obsluze el. zařízení dbát příslušných návodů a instrukcí k jeho používání, dbát, aby elektrické zařízení nebylo nadměrně přetěžováno nebo jinak poškozováno.

### Montáž stožárů

Rizika poranění mohou nastat v důsledku:

- pád z výšky
- zasažení padajícími předměty
- provádění technologických postupů jednotlivých zhotovitelů. Jedná se o drobná poranění, která má v kompetenci zaměstnavatel osob provádějících konkrétní práce.

Opatření stanovená na základě požadavků právních předpisů a vyhledaných rizik:

- Montáž stožárů budou pracovníci provádět pomocí jeřábu.
- Kotevní body stanoví vedoucí montáže.
- Manipulace s materiálem pomocí jeřábů se řídí systémem bezpečné práce se zvedacím zařízením, který musí mít zpracován každý provozovatel zvedacího zařízení. Tento systém je součástí provozní dokumentace podle nařízení vlády 378/2001 Sb.
- Opatření k zajištění bezpečnosti práce z této provozní dokumentace bude podkladem pro aktualizaci tohoto plánu.
- Prostor pod místem práce ve výšce bude zajištěn dozorem ohrožených prostorů k tomu určeným zaměstnancem po celou dobu ohrožení.
- Ohrožený prostor musí mít šířku od volného okraje pracoviště nejméně 1,5m. Šířka ohroženého prostoru se vytyčuje od paty svislice, která prochází vnější hranou volného okraje pracoviště ve výšce.

### Zpevněné a přístupové plochy

Rizika poranění mohou nastat v důsledku:

- zasažení samojízdnými stroji
- zasažení nákladními vozidly při přepravě zeminy

Opatření stanovená na základě požadavků právních předpisů a vyhledaných rizik:

- V nebezpečném prostoru – min. 2 m od maximálního dosahu zemních strojů se nesmí nacházet žádné osoby. V případě, že některá osoba do tohoto prostoru vstoupí, strojník přeruší práci a osobu z nebezpečného prostoru vykáže.
- Řidiči nákladních vozů budou poučeni, že před couváním se přesvědčí o tom, že se v dráze vozidla nezdržují žádné osoby a upozorní zvukovým signálem počátek couvání.
- Opatření proti drobným poraněním jsou v kompetenci konkrétního zaměstnavatele, přičemž ochranu zaměstnanců zajistí podle konkrétních podmínek při práci a dle vlastních seznamů pro OOPP.

### Souběžná práce více zhotovitelů

Rizika poranění mohou nastat v důsledku:

- vzájemná neinformovanost o rizicích
- nevybavenost pracoviště lékárníčkami

Opatření stanovená na základě požadavků právních předpisů a vyhledaných rizik:

- Povinnost vzájemné písemné informace o rizicích a přijatých opatřeních zhotovitelů.
- Seznámení vlastních pracovníků s informacemi o rizicích a přijatých opatřeních ostatních zhotovitelů na staveništi.
- Všechny zainteresované subjekty (investor, zhotovitelé / subdodavatelé, OSVČ apod.) musí být prokazatelně seznámeny s Plánem BOZP na staveništi, s riziky vyplývající z vlastních pracovních činností a dotčeného prostředí a prokazatelně proškoleni z BOZP a požární ochrany.
- Na dostupném a viditelném místě musí být uveden / vyvěšen : přehled základních bezpečnostních a požárních předpisů (požární a evakuační řád) a dále čísla tísňového volání včetně telefonů na důležité státní a místní orgány, stavbyvedoucí a osoby proškolené v poskytnutí první pomoci, popřípadě vnitřní telefonní seznam.
- Pracoviště (stavební buňky v místě ZS) musí být vybavena lékárníčkami první pomoci podle rizik, traumatologickým plánem s přílohou první pomoci a přístroji PHP

- Při stavebních a montážních pracích je povinností určeného (zodpovědného) pracovníka hlavního zhotovitele seznámit odpovědné pracovníky subdodavatelů se zásadami bezpečného chování na daném pracovišti a s možnými místy a potenciálními zdroji ohrožení na základě specifických podmínek konkrétního pracoviště na staveništi
- Další opatření – viz Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

### **Závěr.**

Plán a přijatá opatření byla zpracována na základě projektové dokumentace a informací od projektanta stavby. V případě změn projektové dokumentace, jejího doplnění, nebo technologického postupu je nutné plán aktualizovat.

## **17. Opatření při pracích za mimořádných podmínek a řešení mimořádných událostí**

### **Postupy při porušení plynovodu, el. vedení, vodovodu:**

1. Pracovník, který zpozoruje nežádoucí událost (porucha plynu, vodovodního potrubí, rozvodů el. energie apod.) je povinen neprodleně přivolat poruchovou službu buď z vlastního telefonu, nebo z telefonu řídicích pracovníků stavby.
2. Osoba oznamující poruchu do telefonu uvede:  

**kdo volá** - svoje jméno a příjmení  
**kde k poruše došlo** - adresu stavby  
**upřesní místo a rozsah poruchy**
3. Při poruše el. energie nebo plynu se pracovníci i návštěvníci v klidu vzdálí do bezpečné vzdálenosti a vyčkají příjezdu poruchové služby.
4. Pracovníci jsou povinni zabezpečit okolí poruchy a upozornit na případné nebezpečí všechny dotčené osoby (pracovníky okolních pracovišť, kolemjdoucí apod.)
5. Po příjezdu poruchové služby se všichni řídí pokyny pracovníků poruchové služby.
6. Zaměstnanec, který ohlašuje událost sám prostřednictvím mobilního telefonu, je povinen vyrozumět o přivolání stavbyvedoucího který zajišťuje zabezpečení pracoviště do příjezdu záchranných složek.

Všechny mimořádné případy se budou řešit v součinnosti se stavbyvedoucím a vedením realizace stavby.

Pracovník, který zpozoruje nebezpečí, které by mohlo ohrozit zdraví nebo životy osob, nebo způsobit provozní nehodu, havárii technického zařízení, případně při příznaku takového nebezpečí, je povinen, pokud toto nebezpečí nemůže odvrátit sám, přerušit práci a oznámit to ihned odpovědnému pracovníkovi stavby (stavbyvedoucí) a podle možnosti upozornit všechny osoby, které by mohly být tímto nebezpečím ohroženy. Obdobně postupuje každý pracovník při vzniku skoronehody nebo podezření, že je na pracovišti osoba pod vlivem alkoholu nebo jiných omamných a návykových látek.

Stanovený signál upozorňující na bezprostřední ohrožení života (případně zastavení prací a opuštění pracoviště), zdraví nebo majetku na tomto staveništi nebo v jeho bezprostřední blízkosti je **3x dlouze zatroubit a to celkem 3x s prodlevou, případně jiným hlasitým akustickým signálem a voláním „POZOR!“ nebo „Opusťte stavbu!“**.

Při vzniku jakékoli mimořádné události, bude neprodleně informován stavbyvedoucí případně pověřený vedoucí prací. Odpovědný vedoucí pracovník přítomný na místě, vyhodnotí a bez prodlení organizuje a realizuje nutná opatření (informuje další dotčené osoby, přivolá pomoc nebo policii) - v závislosti na situaci organizuje evakuaci, určuje trasy a místa včetně shromažďovacích prostor. Následně provede záznam ve stavebním deníku zhotovitele stavby.

Určení shromaždiště: V případě vzniku mimořádných událostí (požár, zřícení stěn, výbuch, atd.) se bezodkladně přesunou všechny osoby vyskytující se na staveništi na shromaždiště evakuovaných osob, které je stanoveno na chodníku před zařízením staveniště, kde se evakuované osoby budou zdržovat v blízkosti svých vedoucích pracovníků, kteří předají informace o stavu a počtu osob stavbyvedoucímu nebo jeho určenému zástupci

### **Postupy při porušení plynovodu, el. vedení, vodovodu:**

1. Pracovník, který zpozoruje nežádoucí událost (porucha plynu, vodovodního potrubí, rozvodů el. energie apod.) je povinen neprodleně přivolat poruchovou službu buď z vlastního telefonu, nebo z telefonu řídicích pracovníků stavby.
2. Osoba oznamující poruchu do telefonu uvede:  
**kdo volá** - svoje jméno a příjmení  
**kde k poruše došlo** - adresu stavby  
**upřesní místo a rozsah poruchy**
3. Při poruše el. energie nebo plynu se pracovníci i návštěvníci v klidu vzdálí do bezpečné vzdálenosti a vyčkají příjezdu poruchové služby.
4. Pracovníci jsou povinni zabezpečit okolí poruchy a upozornit na případné nebezpečí všechny dotčené osoby (pracovníky okolních pracovišť, kolemjdoucí apod.)
5. Po příjezdu poruchové služby se všichni řídí pokyny pracovníků poruchové služby.
6. Zaměstnanec, který ohlašuje událost sám prostřednictvím mobilního telefonu, je povinen vyrozumět o přivolání stavbyvedoucího který zajišťuje zabezpečení pracoviště do příjezdu záchranných složek.



**HZS 150**



**ZZS 155**



**POLICIE ČR 158**



**IZS 112**

### **Postupy při souběhu nebezpečných pracovních činností:**

- Po dobu výstavby se nepředpokládá souběh nebezpečných pracovních činností

## **18. Údaje o bezpečnostních opatřeních, které se zavádějí**

Hlavní zhotovitel stavby (v tomto plánu je za zhotovitele stavby považován zhotovitel stavby dle § 160 stavebního zákona) projedná s každým zhotovitelem a prokazatelně mu předá aktualizovaný a s dalšími zhotoviteli projednaný plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, a to před zahájením prací jimi vykonávanými. O každé změně plánu budou zhotovitelé informováni hlavním zhotovitelem.

Každý zhotovitel bude smluvně zavázán informovat zhotovitele stavby o všech okolnostech znemožňujících dodržení plánu. Zhotovitel stavby bude provádět kontroly dodržování plánu a před nástupem každého zhotovitele na pracoviště zkontroluje, zda je pracoviště vybaveno v souladu s plánem, aby mohla být činnost nastupujícího zhotovitele prováděna bezpečně.

Každý zhotovitel povede vlastní evidenci přítomnosti všech zaměstnanců a dalších fyzických osob, včetně vymezení jejich právního postavení (např. zaměstnanec, OSVČ) na části staveniště, která mu byla předána a tuto evidenci bude schopen poskytnout kdykoliv svému objednateli, stavbyvedoucímu. Přitom je nutné vzít v úvahu, že OSVČ, která nikoho

nezaměstnává, nemá rozsah povinností stanovených zákonem v rozsahu zaměstnavatelů, nemá vlastní pracoviště, ale je na pracovišti zhotovitele – zaměstnavatele, na jehož pracovišti se pohybuje. Všichni pracovníci na staveništi budou používat výstražné vesty, a to po celou dobu provádění prací na plochách, kde bude zároveň probíhat pohyb mechanizace.

### **Kontrolní dny BOZP**

Řádné kontrolní dny o bezpečnosti se nebudou pořádat.

### **Koordinace BOZP mimo kontrolní dny BOZP**

Koordinace v době mezi kontrolními dny BOZP o bezpečnosti probíhá prostřednictvím osobního kontaktu jednotlivých zhotovitelů. Za pořádek a úklid na staveništi, včetně staveništních komunikací, odvozu odpadu a kontrolu vymezení staveniště (oplocení staveniště a vstupů na staveniště, včetně označení bezpečnostními tabulkami a dopravními značkami a dále včetně řádného uzavření staveniště po skončení pracovní doby) odpovídá hlavní zhotovitel

Za vypnutí, odpojení a zabezpečení el. zařízení proti neoprávněné manipulaci po skončení pracovní doby v rámci staveniště, včetně zařízení staveniště, která nemusí zůstat z provozních důvodů zapnuta odpovídá hlavní zhotovitel.

## **19. Plán – popis kontrol v průběhu výstavby**

Kontroly BOZP a PO na stavbě budou prováděny průběžně pověřenými pracovníky hlavního zhotovitele stavby, prokazatelným způsobem nejméně 1x za týden. Tyto záznamy budou na vyžádání předloženy TDI.

## **20. Seznam požadované základní dokumentace BOZP a PO – podklady pro dopracování Plánu BOZP:**

- pro práce, které jsou předmětem uzavřeného smluvního vztahu předložit dokumentaci o vyhodnocení rizik a přijmutí opatření k omezení jejich působení tak, aby ohrožení bezpečnosti a zdraví zaměstnanců bylo minimalizováno (§ 102 ZP);
- dokumentaci (záznamy) o informování svých zaměstnanců o rizicích a přijatých opatřeních, které získal od jiných zaměstnavatelů – subdodavatelů (§ 101 ZP)
- záznamy o zajištění a určení potřebného počtu vyškolených a vybavených zaměstnanců, kteří organizují poskytnutí první pomoci, zajišťují přivolání zejména zdravotnické záchranné služby, Hasičského záchranného sboru České republiky a Policie České republiky a organizují evakuaci pracovníků (§ 102 odst. 6 ZP)
- dokumentaci (záznamy) o zabezpečení plnění povinností, aby zaměstnanci jiného zaměstnavatele – subdodavatele vykonávající práce na jeho pracovišti obdrželi před jejich zahájením vhodné a přiměřené informace a pokyny k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a o přijatých opatřeních, zejména ke zdolávání požárů, poskytnutí první pomoci a evakuace fyzických osob v případě mimořádných událostí (§ 103 odst. 1 písm g) ZP)
- dokumentaci o potřebné schopnosti – kvalifikaci a zdravotní způsobilosti zaměstnanců pro výkon jejich práce na pracovišti na stavebním projektu (včetně subdodavatelů), a to včetně provedení proškolení z právních a ostatních předpisů k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví ve smyslu § 349 ZP týkajících se prováděných prací na stavebním projektu a o provedení vstupního školení k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví zaměstnanců na pracovišti - možno nahradit čestným prohlášením (v případě zjištění nedostatku budou vyžadovány již konkrétní dokumenty)
- dokumentaci pro vedení evidence úrazů (§ 105 ZP)

Pokud dojde pracovníkem nebo pracovníky hlavního zhotovitele nebo u pracovníka nebo pracovníky jeho ostatních zhotovitelů k použití alkoholických nápojů nebo jiné návykové látky na pracovišti (staveništi), je povinen hlavní zhotovitel dotyčného pracovníka okamžitě odvolat ze stavby. Pracovníci hlavního zhotovitele nebo jeho ostatních zhotovitelů jsou povinni podrobit se na žádost stavebníka dechové zkoušce na přítomnost alkoholických nápojů či jiné návykové látky.

## **21. Údržba a opravy**

Zásady bezpečného provozu jsou obsáhle zpracovány v provozních předpisech provozovatele, který je vázán povinnostmi dle Drážního zákona. Dále jsou zásady upraveny platnými právními předpisy.

Při provádění těchto prací bude dle rozsahu stavby omezen provoz na trati případně komunikaci. Na opravy většího rozsahu bude vždy vypracován samostatný Plán BOZP.

Zpracoval.....  
Jiří Kaiserlich ZEKA/624/KOO/2017



**Příloha 1:**

## **Provozní řád stavby**

***Platí pro všechny osoby, které se zdržují na stavbě, včetně návštěvníků.  
Nedodržení provozního řádu může mít za následek vykazání ze stavby.***

### **Všeobecný provozní řád stavby**

1. Všichni pracovníci na stavbě musí projít vstupním a periodickým školením BOZP.
2. Na stavbě musí být používány odpovídající osobní **ochranné pracovní prostředky**.
3. Každá nehoda nebo situace, která může k nehodě vést, musí být hlášena neprodleně odpovědnému řídicímu pracovníkovi generálního dodavatele.
4. Každá osoba, u níž bude zjištěno, že poškozuje prostředky nebo zařízení určená k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví, bude ze stavby vykázána.
5. **Kouření** je zakázáno ve všech rizikových prostorech staveniště a buňkokoviště.
6. **Platí přísný zákaz vnášení zbraní, donášení či požívání alkoholických a jiných omamných látek, pořizování snímků či jiných audio/video záznamů bez povolení vedení stavby.**
7. **Návštěvy se musí hlásit** ve staveništní kanceláři generálního dodavatele a vstup na stavbu jim bude umožněn pouze na základě svolení GD. Po dobu pobytu na stavbě jsou návštěvníci povinni nosit odpovídající osobní ochranné pracovní prostředky.
8. **Řidiči vozidel** musí nosit ochranné přilby a reflexní vesty pokaždé, když to vyžaduje situace.
9. Řidiči vozidel v prostoru staveniště couvají jen za pomoci dalšího kvalifikovaného pracovníka.
10. Dodržuje se bezpečnostní značení a vyhlášky, při pohybu v areálu stavby respektovat dopravní cesty, vchody a východy, nevstupovat na místa se zakázaným vstupem.
11. Všichni pracovníci stavby jsou povinni, v zájmu bezpečnosti své a bezpečnosti ostatních, dodržovat **technologické postupy** zpracované jejich zaměstnavatelem.
12. Přenosné hasicí přístroje a požární řady chrání lidské životy. Nepoškozujte je.

## **Pravidla osobní bezpečnosti**

1. Všichni pracovníci jsou povinni nosit **ochranné přilby a pracovní obuv**.
2. **Požívání alkoholu a drog je zakázáno.**
3. Nikdo nesmí obsluhovat žádné strojní zařízení nebo vybavení, pokud nebyl řádně proškolen a nemá k dispozici osvědčení o své kvalifikaci.
4. Každé strojní zařízení nebo vybavení, které je zjištěno jako vadné, musí být vyřazeno z provozu.
5. Přímo ze žebříků je možno provádět pouze krátkodobé práce a pouze tehdy, kdy není možno použít jinou alternativu přístupu. Žebříky musí být při používání vždy zajištěny proti posunutí a převrácení. Je zakázáno používat jiných žebříků než atestovaných
6. Používání improvizovaných lešení je zakázáno. Zvýšené pracovní podlahy bez zábradlí a zárážky u podlahy lze používat pouze do výšky 1500 mm. U větších výšek se používají řádně zkonstruovaná a zajištěná stabilní nebo pojízdná lešení s ochranným zábradlím a zárážkou u podlahy.
7. Potraviny je možno konzumovat pouze ve vyhrazených místech.
8. Veškerá připojení (mimo běžných zásuvkových) a úpravy na elektrických spotřebičích a elektro přípojkách může provádět pouze určená osoba s příslušnou kvalifikací
9. V prostoru staveniště se netoleruje žádné vyrušování zaměstnanců při práci, bránění či zdržování postupu stavebních prací, netolerují se žádné rvačky, kanadské žerty apod.

## **Ekologické minimum**

1. Nenechávat volně položené nebezpečné a ostatní odpady, nemíchat nebezpečné odpady s ostatními odpady.
2. Umisťovat odpady do označených odpadových nádob
3. Snažit se minimalizovat množství vznikajících odpadů
4. Při práci s nebezpečnými chemickými látkami používat zachytných prostředků (např. zachytné vany apod.)
5. Chemické látky nikdy nevylévat volně do kanalizace
6. Řídit se pokyny uvedenými na obalu nebezpečné chemické látky, popř. údaji z bezpečnostního listu.
7. Po použití chemických látek nenechávat tyto nádoby otevřené
8. Prázdné znečištěné obaly od nebezpečných chemických látek ukládat do nádob pro nebezpečný odpad, při úniku chemických látek ihned použít absorpčních prostředků (např. VAPEX, sorpční prostředky apod.)
9. Při práci s nebezpečnými chemickými látkami používat vždy předepsané OOPP



**Příloha 2:**

**ZEKA plus, s.r.o.**

ZEKA plus, s.r.o., Jasmínová 876, 763 21 Slavičín, držitel akreditace pro provádění zkoušek fyzických osob z odborné způsobilosti k činnosti koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi podle ustanovení § 20 odst. 1 zákona č. 309/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů a podle rozhodnutí Ministerstva práce a sociálních věcí č. j.: 2013/33688 - 423/2 ze dne 18.10.2013

VYDÁVÁ

# OSVĚDČENÍ

**o získání odborné způsobilosti k činnosti  
koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi**

Evidenční číslo: **ZEKA/624/KOO/2017**

Titul, jméno a příjmení: **Jiří KAISERLICH**

Datum a místo narození: **23.3.1970, Brno**

Držitel osvědčení úspěšně vykonal/a dne 9.6.2017 periodickou zkoušku z odborné způsobilosti k činnosti koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi před odbornou zkušební komisí jmenovanou držitelem akreditace ZEKA plus, s.r.o., Jasmínová 876, 763 21 Slavičín. Toto osvědčení je dokladem o úspěšném vykonání periodické zkoušky z této odborné způsobilosti podle ustanovení §10 odst. 2 písm. c) zákona č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon“) a podle ustanovení § 8 odst. 1 a odst. 2 nařízení vlády č. 592/2006 Sb., o podmínkách akreditace a provádění zkoušek z odborné způsobilosti, ve znění pozdějších předpisů. Osvědčení o úspěšně vykonané periodické zkoušce má podle ustanovení § 10 odst. 3 zákona platnost 5 let ode dne jejího vykonání.

**Zkouška z odborné způsobilosti se skládá opakovaně každých 5 let.**

Platnost tohoto osvědčení je do: 9.6.2022

Ve Slavičíně dne: 9.6.2017

 

předseda odborné zkušební komise      držitel akreditace, statutární orgán



**Příloha 3:**

**Seznámení odpovědných pracovníků dodavatelů stavebních prací s plánem bezpečnosti a ochrany zdraví při práci**

Svým podpisem stvrzuji, že jsem byl seznámen s plánem bezpečnosti a ochrany zdraví při práci pro stavbu: „**Rekonstrukce TV v žst. Přerov přednádraží, II. etapa**“, že jsem tomuto plánu BOZP porozuměl, a že se skutečnostmi uvedenými v plánu BOZP seznámím ostatní spolupracovníky a své podřízené, kteří působí na této stavbě.

| Poř. číslo | Název dodavatelské organizace | Příjmení a jméno seznámeného | Datum seznámení | Podpis seznámeného |
|------------|-------------------------------|------------------------------|-----------------|--------------------|
| 1.         |                               |                              |                 |                    |
| 2.         |                               |                              |                 |                    |
| 3.         |                               |                              |                 |                    |
| 4.         |                               |                              |                 |                    |
| 5.         |                               |                              |                 |                    |
| 6.         |                               |                              |                 |                    |
| 7.         |                               |                              |                 |                    |
| 8.         |                               |                              |                 |                    |
| 9.         |                               |                              |                 |                    |
| 10.        |                               |                              |                 |                    |
| 11.        |                               |                              |                 |                    |
| 12.        |                               |                              |                 |                    |
| 13.        |                               |                              |                 |                    |
| 14.        |                               |                              |                 |                    |
| 15.        |                               |                              |                 |                    |
| 16.        |                               |                              |                 |                    |
| 17.        |                               |                              |                 |                    |
| 18.        |                               |                              |                 |                    |
| 19.        |                               |                              |                 |                    |
| 20.        |                               |                              |                 |                    |