

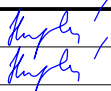
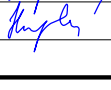
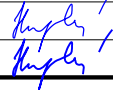
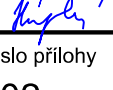


Výškový systém Bpv
Souřadný systém S-JTSK

Přehled revizí přílohy					
Rev.	Datum	Vyprac.	Popis obsahu revize	Kontr.	Schv.
02	30.11.2016	JSI	odevzdání Projektu se zpracovanými připomínkami	MHa	MHa

Objednatel		Správa železniční dopravní cesty, státní organizace Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1			
		Stavební správa východ Nerudova 1, 772 58 Olomouc www.szdc.cz			
Zhotovitel		Společnost "MM: Ty - Br"			
		Mott MacDonald CZ, spol. s r.o. Národní 984/15 110 00 Praha 1 www.mottmac.com		MOTT MACDONALD LIMITED-org. složka Národní 984/15 110 00 Praha 1 www.mottmac.com	
Zpracovatel části		Ing. Jan Slavík Kobylnická 1432/17 627 00 Brno +420 602 689 151 www.hsengineering.cz			
Akce					
Revitalizace trati Týniště n. O. - Broumov					
Část dokumentace					
B		Souhrnná část			
B.4		Odolnost a zabezpečení stavby			
B.4.1		Bezpečnost a ochrana zdraví při práci			
Název přílohy			Stupeň dokumentace projekt		
Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi			Měřítko -		
			Formát 45 A4		
			Datum 10/2016		
Manažer projektu	Ing. Markéta Hamplová		Vypracoval	Ing. Jan Slavík	
Garant profese	Ing. Markéta Hamplová		Kontroloval	Ing. Markéta Hamplová	
Odpov. projektant	Ing. Jan Slavík		Schválil	Ing. Markéta Hamplová	
Číslo dokumentu			Revize	Část dokumentace	Číslo přílohy
359390-MMCZ-OZS-B_4_1-002			02	B.4.1	002

© Mott MacDonald
Tento dokument smí být užíván pouze osobou, která si jej objednala, a to pro účely a činnosti, pro které byl Zhotovitelem zpracován.
Tento dokument nesmí být jakkoliv užíván jinými osobami bez předchozího souhlasu Zhotovitele a osoby, která si jeho zpracování objednala.

Dokument:

Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Příprava stavby

Stavba:

Revitalizace trati Týniště n. O. - Broumov

Zadavatel stavby:

Správa železniční dopravní cesty, státní organizace
Dlážděná 1003/7
110 00 Praha1

Schválil:

Výtisk č.

Datum, podpis:

Zhotovitel projektové dokumentace:

Mott Mac Donald CZ, spol. s r.o.
Národní 984/15
110 00 Praha 1

Zpracovatel Plánu:

Ing. Jan Slavík
Kobylnická 1423/17
627 00 Brno
www.hsengineering.cz

Datum:

15. 9. 2016

Vydání:

	titul, jméno, příjmení:	Datum:	Podpis:
Vypracoval:	Ing. Jan Slavík	15. 9. 2016	

Zásady chování při vzniku mimořádné události

Při zpozorování požáru nebo jiné mimořádné události je každý povinen:

✓ Volat složky IZS

- 112 jednotné číslo tísňového volání
- 150 HASIČI
- 155 AMBULANCE
- 158 POLICIE

✓ Vyprostit zraněné a poskytnout 1. pomoc

- OVĚŘIT ÚRAZ ELEKTRICKÝM PROUDEM
- ZJISTIT ZDALI JE PACIENT PŘI VĚDOMÍ
- ZAHÁJIT OŽIVOVÁNÍ
- ZASTAVIT KRVÁCENÍ
- STABILIZOVAT POLOHU

✓ Evakuovat zasažené místo a ohrožené okolí

- VYHLÁSIT POPLACH
- PODÍLET SE NA EVAKUACI OSOB, ZVÍŘAT, MAJETKU
- VYPNOUT PŘÍVODY INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ A NEBO TECHNOLOGICKÝCH CELKŮ

✓ Zahájit činnost k likvidaci mimořádné události

- POUŽITÍ HASICÍCH PŘÍSTROJŮ
- POUŽITÍ HYDRANTŮ
- POUŽITÍ SORBNETŮ K LIKVIDACI CHEMICKÝCH LÁTEK
- POSKYTNOUT SOUČINNOST VELITELI ZÁSAHU

Pokud voláte záchranné složky (hasiči, zdravotní záchranná služba, policie) řekněte:

Kdo volá,

Kde se to stalo,

Co se stalo,

Rozsah události a ohrožení osob,

Své telefonní číslo.

Neukončujte hovor jako první.

Stavbyvedoucí nebo jím pověřená osoba pošle pracovníka (osobu) k vjezdu na staveniště (pracoviště) nebo na určené místo příjezdu záchranných složek, aby očekával příjezd těchto složek a tyto složky nejkratší cestou a v nejkratší době přivedla k místu mimořádné události.

Všechny mimořádné události (úraz, požár atd.) se zapisují do příslušné dokumentace (úraz – kniha úrazu daného zhotovitele a evidence úrazů u koordinátora BOZP na staveništi; požár – požární knihy; ekologická havárie – záznam o mimořádné události).

Obsah

Zásady chování při vzniku mimořádné události	2
1. Úvod	4
2. Identifikační údaje stavby	5
3. Povinnosti zadavatele stavebních prací.....	12
4. Povinnosti zhotovitele stavby	14
5. Povinnosti koordinátora BOZP	23
6. Přehled právních předpisů	25
7. Rizikové práce a činnosti.....	29
8. Nesoulady	46

1. Úvod

Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen **Plán**) je dokument obsahující údaje, informace a postupy zpracované v podrobnostech nezbytných pro zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce při realizaci stavby „**Revitalizace trati Týniště n. O. - Broumov**“ (bližší údaje viz čl. 3 Plánu). V Plánu se uvádí potřebná opatření z hlediska časové potřeby i způsobu provedení prací a musí být rovněž přizpůsoben skutečnému stavu a podstatným změnám během realizace stavby.

Tento Plán byl zpracován na základě:

- a) důvodu, že celkový objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů přepočtu na jednu fyzickou osobu, nebo 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 pod dobu delší než 1 pracovní den a
- b) důvodu, že při výstavbě budou nebo mohou být prováděny některé práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, uvedené v [Příloze č. 5 Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.](#), tj. zejména:

- Bod 1. - Práce vystavující zaměstnance riziku poškození zdraví nebo smrti sesuvem uvolněné zeminy ve výkopu o hloubce větší než 5 m.
- Bod 4. - Práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti spojené s bezprostředním nebezpečím utonutí.
- Bod 5. - Práce, při kterých hrozí pád z výšky nebo do volné hloubky více než 10 m.
- Bod 6. - Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení, popřípadě zařízení technického vybavení.
- Bod 11. - Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových, a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb.

Základními podkladovými materiály pro zpracování Plánu byly:

- dokumentace zadavatele stavby
- projektová dokumentace stavby
- platná legislativa na úseku BOZP

Plán je závazný pro všechny zhotovitele a jiné osoby podílející se na realizaci stavby a také pro osoby, které s vědomím zadavatele nebo zhotovitele na stavbě vyskytují.

Tento Plán může zadavatel po projednání s koordinátorem kdykoliv zrušit, změnit, doplnit, aktualizovat či zcela nahradit novým plánem. O tomto kroku je povinen bezodkladně informovat, zhotovitele a jiné osoby podílející se na realizaci stavby nebo se vyskytující s vědomím zadavatele nebo zhotovitele na stavbě. Podpisem nového či změněného Plánu BOZP se tento stává pro jmenované závazným.

2. Identifikační údaje stavby

2.1 Zadavatel stavby, investor

Správa železniční dopravní cesty, státní organizace

Dlážděná 1003/7

110 00 Praha 1

IČ: 70 99 42 34

2.2 Název a místo realizace stavby

Revitalizace trati Týniště n. O. – Broumov;

2.3 Účel stavby

Úpravy vybraných úseků stávající železniční tratě Týniště nad Orlicí – Broumov. Řešený úsek Opočno pod Orlickými horami (mimo) – Hronov (včetně) je součástí trati č. 506A Týniště nad Orlicí – Meziměstí st. hr. Jedná se o dráhu celostátní, mimo systém TEN-T (3. osa).

2.4 Projektant

Mott MacDonald CZ, spol. s r.o.

Národní 984/15

110 00 Praha 1

IČ: 48 58 87 33

2.5 Zhotovitel stavby

V době zpracování plánu BOZP nebyl znám. Bude vybrán investorem na základě výběrového řízení.

2.6 Koordinátor BOZP při přípravě stavby

Ing. Jan Slavík (ev. č. osvědčení: ZEKA/420/KOO/2013)

Kobylnická 1423/17

627 00 Brno

IČ: 68 68 78 77

2.7 Informace o projektu:

Stavba je umístěna na tělese stávající železniční trati, v převážné většině na drážních pozemcích. Začátek stavby je v km 38,957, konec stavby v km 67,560. Celková délka revitalizovaného úseku trati je 28,603 km. Mimo tento rozsah zasahují úpravy kabelizace (konec souvislých kabelových úprav v km 69,718) a dílčí úpravy stávajícího technologického zařízení přejezdů v úseku Hronov – Police nad Metují a Teplice nad Metují – Meziměstí.

Trať prochází jak extravilánem, tak zastavěným územím obcí Pohoří, Bohuslavice, Černčice, Nové Město nad Metují, Vrchoviny, Václavice, Vysokov, Náchod, Běloves, Malé Poříčí, Velké Poříčí a Hronov.

Stavba revitalizace je modernizační stavbou stávající jednokolejné trati umístěné převážně na pozemcích dráhy (pozemky ČR s právem užívání SŽDC, s.o. a pozemky ČD a.s.).

Účelem stavby je zvýšení traťové rychlosti, optimalizace a zkrácení jízdních dob a zvýšení bezpečnosti a plynulosti železniční dopravy včetně zvýšení bezpečnosti na úrovňových přejezdech v řešeném úseku trati a zvýšení cestovního komfortu cestujících.

Jednotlivé provozní soubory a stavební objekty:

Podrobněji viz. projektová dokumentace.

D.1 ŽELEZNIČNÍ ZABEZPEČOVACÍ ZAŘÍZENÍ**D.1.1 Staniční zabezpečovací zařízení**

PS 07-28-01 ŽST Bohuslavice nad Metují, SZZ

PS 09-28-01 ŽST Nové Město nad Metují, SZZ

PS 11-28-01 ŽST Václavice, SZZ

PS 13-28-01 ŽST Náchod, SZZ

PS 15-28-01 ŽST Hronov, SZZ

D.1.2 Traťové zabezpečovací zařízení

PS 06-28-01 Opočno - Bohuslavice nad Metují, TZZ

PS 08-28-01 Bohuslavice nad Metují - Nové Město nad Metují, TZZ

PS 10-28-01 Nové Město nad Metují - Václavice, TZZ

PS 12-28-01 Václavice - Náchod, TZZ

PS 12-28-02 Václavice - Starkoč, úprava TZZ

PS 14-28-01 Náchod - Hronov, TZZ

PS 16-28-01 Hronov - Police nad Metují, úprava TZZ

PS 20-28-01 Teplice nad Metují - Meziměstí, úprava TZZ

D.2 ŽELEZNIČNÍ SDĚLOVACÍ ZAŘÍZENÍ**D.2.1 Kabelizace (místní, dálková) včetně přenosových systémů**

PS 07-14-01 ŽST Bohuslavice, místní kabelizace

PS 09-14-01 ŽST Nové Město nad Metují, místní kabelizace

PS 11-14-01 ŽST Václavice, místní kabelizace

PS 13-14-01 ŽST Náchod, místní kabelizace

PS 15-14-01 ŽST Hronov, místní kabelizace

PS 50-14-01 Opočno p. Orl. h. - Hronov, TK

PS 50-14-01.1 Opočno p. Orl. h. - Hronov, TK, ochrana stávajícího kabelu

PS 50-14-02 Opočno p. Orl. h. - Hronov, DOK

PS 50-14-03 Opočno p. Orl. h. - Hronov, přenosové systémy

D.2.2 Vnitřní sdělovací zařízení

PS 07-14-02 ŽST Bohuslavice, sdělovací zařízení

PS 07-14-04 ŽST Bohuslavice, EZS

PS 09-14-02 ŽST Nové Město nad Metují, sdělovací zařízení

PS 09-14-04 ŽST Nové Město nad Metují, EZS

PS 09-14-04.1 ŽST Nové Město nad Metují, EZS pro TS

PS 11-14-02 ŽST Václavice, sdělovací zařízení

PS 11-14-04 ŽST Václavice, EZS

PS 11-14-04.1 ŽST Václavice, EZS pro TS

PS 13-14-02 ŽST Náchod, sdělovací zařízení

PS 13-14-04 ŽST Náchod, EZS

PS 13-14-04.1 ŽST Náchod, EZS pro TS

PS 15-14-02 ŽST Hronov, sdělovací zařízení

PS 15-14-04 ŽST Hronov, EZS

PS 50-14-09 Opočno p. Orl. h. - Hronov, zabezpečení RD na zastávkách a přejezdech

D.2.3 Informační zařízení

PS 07-14-05 ŽST Bohuslavice, informační zařízení

PS 07-14-06 ŽST Bohuslavice, kamerový systém

PS 09-14-05 ŽST Nové Město nad Metují, informační zařízení

PS 09-14-06 ŽST Nové Město nad Metují, kamerový systém

PS 11-14-05 ŽST Václavice, informační zařízení

PS 11-14-06 ŽST Václavice, kamerový systém

PS 13-14-05 ŽST Náchod, informační zařízení

PS 13-14-06 ŽST Náchod, kamerový systém

Stavba: Revitalizace trati Týniště n. O. - Broumov

PS 15-14-05 ŽST Hronov, informační zařízení
PS 15-14-06 ŽST Hronov, kamerový systém
PS 50-14-04 Informační zařízení na zastávkách

D.2.4 Rádiové spojení

PS 50-14-05 TRS Opočno – Hronov
PS 50-14-06 MRS Opočno - Hronov

D.2.5 Dálková kontrola a ovládání vybraných sdělovacích zařízení

PS 50-14-07 Dohledové pracoviště kamerové systémy
PS 50-14-08 DO sdělovacího a informačního zařízení

D.3 SILNOPROUDÁ TECHNOLOGIE VČETNĚ DŘT**D.3.1 Dispečerská řídicí technika**

PS 07-14-51 ŽST Bohuslavice, DDTS
PS 09-14-51 ŽST Nové Město nad Metují, DDTS
PS 09-14-52 ŽST Nové Město nad Metují, DŘT
PS 11-14-51 ŽST Václavice, DDTS
PS 11-14-52 ŽST Václavice, DŘT
PS 13-14-51 ŽST Náchod, DDTS
PS 13-14-52 ŽST Náchod, DŘT
PS 15-14-51 ŽST Hronov, DDTS
PS 99-14-51 Doplnění InS a K, DDTS ŽDC
PS 99-14-52 ED SŽDC OŘ Hradec Králové, doplnění DŘT

D.3.5 Technologie transformačních stanic vn/nn

PS 09-08-01 ŽST Nové Město nad Metují, uzemnění trafostanice SŽDC
PS 09-13-01 ŽST Nové Město nad Metují, výstavba trafostanice SŽDC
PS 11-08-01 ŽST Václavice, uzemnění trafostanice SŽDC
PS 11-13-01 ŽST Václavice, výstavba trafostanice SŽDC
PS 13-08-01 ŽST Náchod, uzemnění trafostanice SŽDC
PS 13-13-01 ŽST Náchod, výstavba trafostanice SŽDC

E.1 INŽENÝRSKÉ OBJEKTY**E.1.1 Železniční svršek a spodek**

SO 06-17-01 Opočno - Bohuslavice nad Metují, železniční svršek
SO 06-16-01 Opočno - Bohuslavice nad Metují, železniční spodek
SO 07-17-01 ŽST Bohuslavice nad Metují, železniční svršek
SO 07-16-01 ŽST Bohuslavice nad Metují, železniční spodek
SO 08-17-01 Bohuslavice nad Metují - Nové Město nad Metují, železniční svršek
SO 08-16-01 Bohuslavice nad Metují - Nové Město nad Metují, železniční spodek
SO 08-17-01.1 Bohuslavice nad Metují - Nové Město nad Metují, železniční svršek - železniční most v km 47,504
SO 08-17-01.2 Bohuslavice nad Metují - Nové Město nad Metují, železniční svršek - železniční most v km 49,628
SO 09-17-01 ŽST Nové Město nad Metují, železniční svršek
SO 09-16-01 ŽST Nové Město nad Metují, železniční spodek
SO 10-17-01 Nové Město nad Metují - Václavice, železniční svršek
SO 10-16-01 Nové Město nad Metují - Václavice, železniční spodek
SO 11-17-01 ŽST Václavice, železniční svršek
SO 11-16-01 ŽST Václavice, železniční spodek
SO 12-17-01 Václavice - Náchod, železniční svršek
SO 12-16-01 Václavice - Náchod, železniční spodek
SO 13-17-01 ŽST Náchod, železniční svršek
SO 13-16-01 ŽST Náchod, železniční spodek
SO 14-17-01 Náchod - Hronov, železniční svršek
SO 14-16-01 Náchod - Hronov, železniční spodek
SO 15-17-01 ŽST Hronov, železniční svršek
SO 15-16-01 ŽST Hronov, železniční spodek

Stavba: Revitalizace trati Týniště n. O. - Broumov

SO 16-17-01 Hronov - Police nad Metují, železniční svršek
SO 99-17-01 Opočno - Hronov, výstroj a značení trati
SO 20-17-01 Teplice nad Metují - Meziměstí, železniční svršek

E.1.2 Nástupiště

SO 06-16-31 Zast. Pohoří, nástupiště
SO 06-16-32 Zast. Bohuslavice nad Metují, nástupiště
SO 07-16-31 ŽST Bohuslavice nad Metují, nástupiště
SO 08-16-31 Zast. Černčice, nástupiště
SO 09-16-31 ŽST Nové Město nad Metují, nástupiště
SO 11-16-31 ŽST Václavice, nástupiště
SO 14-16-31 Zast. Náchod - Běloves, nástupiště
SO 14-16-33 Zast. Velké Poříčí, nástupiště
SO 15-16-31 ŽST Hronov, nástupiště

E.1.3 Železniční přejezdy

SO 06-17-31 Přejezd km 40,676
SO 06-17-32 Přejezd km 44,773
SO 08-17-31 Přejezd km 46,166
SO 08-17-32 Přejezd km 46,989
SO 10-17-32 Přejezd km 53,112
SO 13-17-31 Přejezd km 60,029
SO 14-17-31 Přejezd km 61,535
SO 14-17-32 Přejezd km 62,007
SO 14-17-33 Přejezd km 65,553
SO 14-17-34 Přejezd km 66,217
SO 15-17-31 Přejezd km 67,540
SO 16-17-31 Přejezd km 67,893
SO 06-17-33 Přejezd km 43,046

E.1.4 Mosty, propustky a zdi

SO 06-19-01 Železniční most v km 41,245
SO 06-19-02 Železniční most v km 41,305
SO 10-19-01 Železniční most v km 53,270
SO 10-19-02 Železniční most v km 54,154
SO 11-19-01 Železniční most v km 54,881
SO 12-19-01 Železniční most v km 56,171
SO 12-19-02 Železniční most v km 59,648 (Podjezd)
SO 14-19-01 Železniční most v km 61,803
SO 14-19-02 Železniční most v km 61,966
SO 08-19-31 Propustek v km 46,157
SO 08-19-32 Propustek v km 48,229
SO 10-19-31 Propustek v km 53,986
SO 10-19-32 Propustek v km 54,046
SO 14-19-32 Propustek v km 64,941
SO 08-19-01 Železniční most v km 47,736
SO 12-19-31 Propustek v km 57,866

E.1.5 Ostatní inženýrské objekty (inženýrské sítě a hydrotechnické objekty)

SO 99-21-41 Opočno - Hronov, přeložky kabelů CETIN
SO 90-34-21 Odstranění mimolesní zeleně
SO 90-34-22 Náhradní výsadby
SO 99-21-51 Opočno - Hronov, přeložky vedení ČEZ
SO 99-21-51.1 Přeložka kNN ČEZ km 43,037
SO 99-21-51.2 Přeložka kNN ČEZ km 47,909
SO 99-21-51.4 Přeložka kNN ČEZ km 53,210
SO 99-21-51.6 Přeložka kNN ČEZ km 67,459 - 67,321

E.1.6 Potrubní vedení (voda, plyn, kanalizace)

SO 99-21-11 Opočno - Hronov, ochrany kanalizací
SO 99-21-11.1 Ochrana kanalizace KHP km 40,654

Stavba: Revitalizace trati Týniště n. O. - Broumov

SO 99-21-11.2 Přeložka kanalizace u VB Nové Město nad Metují
SO 99-21-11.3 Přeložka kanalizace ČD RSM km 50,085
SO 99-21-11.4 Přeložka kanalizace ČD RSM km 54,793
SO 99-21-11.5 Ochrana kanalizace VaK Náchod km 61,675
SO 99-21-11.6 Ochrana kanalizace VaK Náchod km 66,213
SO 99-21-11.7 Ochrana kanalizace VaK Náchod km 66,921
SO 99-21-11.8 Ochrana kanalizace ČD RSM km 67,396
SO 99-21-11.9 Ochrana kanalizace VaK Náchod km 67,544
SO 99-21-11.10 Ochrana kanalizace VaK Náchod km 67,897
SO 99-21-11.11 Ochrana kanalizace Wikov km 67,901
SO 99-21-21 Opočno - Hronov, ochrany vodovodů
SO 99-21-21.1 Ochrana vodovodu KHP km 40,742
SO 99-21-21.2 Ochrana vodovodu VaK Náchod km 44,410
SO 99-21-21.3 Ochrana vodovodu VaK Náchod km 46,143
SO 99-21-21.4 Ochrana vodovodu VaK Náchod km 50,243
SO 99-21-21.5 Ochrana vodovodu VaK Náchod km 53,126
SO 99-21-21.6 Ochrana vodovodu VaK Náchod km 60,938
SO 99-21-21.7 Ochrana vodovodu VaK Náchod km 61,530
SO 99-21-21.8 Ochrana vodovodu VaK Náchod km 62,010
SO 99-21-21.9 Přeložka vodovodu ČD RSM km 62,015
SO 99-21-21.10 Ochrana vodovodu VaK Náchod km 66,212
SO 99-21-21.11 Ochrana vodovodu VaK Náchod km 67,550
SO 99-21-31 Opočno - Hronov, ochrany plynovodů
SO 99-21-31.1 Ochrana VTL plynovodu RWE km 39,648
SO 99-21-31.2 Ochrana STL plynovodu RWE km 40,652
SO 99-21-31.3 Ochrana STL plynovodu RWE km 44,429
SO 99-21-31.4 Ochrana VTL plynovodu RWE km 48,316
SO 99-21-31.5 Ochrana STL plynovodu RWE km 49,612
SO 99-21-31.6 Ochrana VTL plynovodu RWE km 54,980
SO 99-21-31.7 Ochrana STL plynovodu RWE km 67,563
SO 99-21-31.8 Ochrana STL plynovodu RWE km 67,882

E.1.9 Kabelovody, kolektory

SO 13-41-01 ŽST Náchod, kabelovod

E.2 POZEMNÍ STAVEBNÍ OBJEKTY A TECHNICKÉ VYBAVENÍ POZEMNÍCH STAVEBNÍCH OBJEKTŮ**E.2.1 Pozemní objekty budov**

SO 05-15-61 RD Opočno
SO 06-15-63 RD Opočno – Bohuslavice
SO 07-15-62 RD Bohuslavice nad Metují
SO 08-15-62 RD Bohuslavice nad Metují - Nové Město nad Metují
SO 08-15-63 RD Bohuslavice nad Metují - Nové Město nad Metují
SO 09-15-62 RD Nové Město nad Metují
SO 10-15-61 RD Nové Město nad Metují – Václavice
SO 11-15-63 RD Václavice
SO 14-15-64 RD Náchod – Hronov
SO 14-15-65 RD Náchod – Hronov
SO 14-15-66 RD Náchod – Hronov
SO 14-15-67 RD Náchod – Hronov
SO 15-15-63 RD Hronov
SO 16-15-62 RD Hronov - Police nad Metují
SO 16-15-63 RD Hronov - Police nad Metují
SO 09-15-65 ŽST Nové Město nad Metují, zřízení průchodu u V. B.
SO 13-15-61 ŽST Náchod, úpravy V. B.
SO 13-15-61.1 ŽST Náchod, úpravy V. B., Elektroinstalace
SO 13-15-61.2 ŽST Náchod, úpravy V. B., Klimatizace
SO 15-15-62 ŽST Hronov, zřízení průchodu u V. B.
SO 09-15-64 TS Nové Město nad Metují
SO 11-15-64 TS Václavice

Stavba: Revitalizace trati Týniště n. O. - Broumov

SO 13-15-62 TS Náchod
SO 13-15-63 ŽST Náchod, úpravy administrativní budovy

E.2.2 Zastřešení nástupišť, přístřešky na nástupišťích
SO 06-15-21 Zast. Pohoří, přístřešky pro cestující
SO 06-15-22 Zast. Bohuslavice nad Metují, přístřešky pro cestující
SO 07-15-21 ŽST Bohuslavice nad Metují, přístřešky pro cestující
SO 08-15-21 Zast. Černčice, přístřešky pro cestující
SO 11-15-21 ŽST Václavice, přístřešky pro cestující
SO 14-15-21 Zast. Náchod - Běloves, přístřešky pro cestující
SO 09-15-21 ŽST Nové Město nad Metují, přístřešky pro cestující

E.2.4 Orientační systém
SO 06-15-51 Zast. Pohoří, orientační systém
SO 06-15-52 Zast. Bohuslavice nad Metují, orientační systém
SO 07-15-51 ŽST Bohuslavice nad Metují, orientační systém
SO 08-15-51 Zast. Černčice, orientační systém
SO 09-15-51 ŽST Nové Město nad Metují, orientační systém
SO 11-15-51 ŽST Václavice, orientační systém
SO 14-15-51 Zast. Náchod - Běloves, orientační systém
SO 14-15-52 Zast. Náchod - Malé Poříčí, orientační systém
SO 14-15-53 Zast. Velké Poříčí, orientační systém
SO 15-15-51 ŽST Hronov, orientační systém

E.2.5 Demolice
SO 09-15-91 ŽST Nové Město nad Metují, demolice
SO 11-15-91 ŽST Václavice, demolice
SO 13-15-91 ŽST Náchod, demolice
SO 15-15-91 ŽST Hronov, demolice
SO 06-15-91 Zast. Pohoří, demolice

E.2.14 Vnější vybavení budov
SO 06-15-61 Zast. Pohoří, drobná architektura
SO 06-15-62 Zast. Bohuslavice nad Metují, drobná architektura
SO 07-15-61 ŽST Bohuslavice nad Metují, drobná architektura
SO 08-15-61 Zast. Černčice, drobná architektura
SO 09-15-61 ŽST Nové Město nad Metují, drobná architektura
SO 11-15-61 ŽST Václavice, drobná architektura
SO 14-15-61 Zast. Náchod - Běloves, drobná architektura
SO 15-15-61 ŽST Hronov, drobná architektura
SO 16-15-61 Hronov, úprava plotu

E.3 TRAKČNÍ A ENERGETICKÁ ZAŘÍZENÍ

E.3.4 Ohřev výměn
SO 07-06-01 ŽST Bohuslavice nad Metují, EOVS
SO 09-06-01 ŽST Nové Město nad Metují, EOVS
SO 11-06-01 ŽST Václavice, EOVS
SO 13-06-01 ŽST Náchod, EOVS
SO 15-06-01 ŽST Hronov, EOVS

E.3.6 Rozvody vn, nn, osvětlení a dálkové ovládání odpojovačů

SO 05-06-51 ŽST Opočno, přípojka nn pro RD

SO 06-06-51 Opočno - Bohuslavice nad Metují, zast. Pohoří, přípojka nn pro PZS v km 40,676

SO 06-06-52 Opočno - Bohuslavice nad Metují, zast. Pohoří, úprava osvětlení a rozvodů nn

SO 06-06-53 Opočno - Bohuslavice nad Metují, zast. Bohuslavice, úprava osvětlení a rozvodů nn

SO 07-06-51 ŽST Bohuslavice nad Metují, úprava osvětlení a rozvodů nn

SO 07-06-51.1 ŽST Bohuslavice nad Metují, přípojka nn

SO 08-06-51 Bohuslavice n. M. - Nové Město n. M., zast. Černčice, přípojka nn pro PZS v km 46,166

SO 08-06-52 Bohuslavice n. M. - Nové Město n. M., zast. Černčice, přípojka nn pro PZS v km 46,989

SO 08-06-53 Bohuslavice n. M. - Nové Město n. M., zast. Černčice, úprava osvětlení a rozvodů nn

SO 09-06-51 ŽST Nové Město nad Metují, úprava osvětlení a rozvodů nn

SO 09-06-52 ŽST Nové Město nad Metují, přípojka vn ČEZ

SO 10-06-52 Nové Město n. M. - Václavice, přípojka nn pro PZS v km 53,112

SO 11-06-51 ŽST Václavice, úprava osvětlení a rozvodů nn

SO 11-06-52 ŽST Václavice, přípojka vn ČEZ

SO 12-06-51 Václavice - Náchod, zast. Náchod z., úprava osvětlení a rozvodů nn

SO 13-06-51 ŽST Náchod, úprava osvětlení a rozvodů nn

SO 13-06-52 ŽST Náchod, přeložka přípojky vn ČEZ

SO 14-06-51 Náchod - Hronov, přípojka nn pro PZS v km 61,535

SO 14-06-52 Náchod - Hronov, zast. Běloves, přípojka nn pro PZS v km 62,007

SO 14-06-53 Náchod - Hronov, zast. Běloves, úprava osvětlení a rozvodů nn

SO 14-06-54 Náchod - Hronov, zast. Malé Poříčí, úprava osvětlení a rozvodů nn

SO 14-06-55 Náchod - Hronov, přípojka nn pro PZS v km 65,553

SO 14-06-56 Náchod - Hronov, zast. Velké Poříčí, úprava přípojky nn pro PZS v km 66,217

SO 14-06-57 Náchod - Hronov, zast. Velké Poříčí, úprava osvětlení a rozvodů nn

SO 15-06-51 ŽST Hronov, úprava osvětlení a rozvodů nn

SO 16-06-51 Hronov - Police n. M., přípojka nn pro PZS v km 68,26

3. Povinnosti zadavatele stavebních prací

- a) Budou-li na staveništi působit zaměstnanci více než jednoho zhotovitele stavby, je zadavatel stavby povinen určit potřebný počet koordinátorů bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen "koordinátor") s přihlédnutím k rozsahu a složitosti díla a jeho náročnosti na koordinaci ve fázi přípravy a ve fázi jeho realizace. Činnosti koordinátora při přípravě díla a při jeho realizaci mohou být vykonávány toutéž osobou. Tato povinnost však zhotoviteli nevzniká v případech uvedených v [§ 14 odst. 6 zákona č. 309/2006 Sb.](#)
- b) Určí-li zadavatel stavby více koordinátorů, kteří působí při přípravě nebo realizaci stavby současně, vymezí písemně pravidla jejich vzájemné spolupráce.
- c) Zadavatel stavby je povinen předat koordinátorovi veškeré podklady a informace pro jeho činnost, zejména pro zpracování plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen „plán“), včetně informace o fyzických osobách, které se mohou s jeho vědomím zdržovat na staveništi, poskytovat mu potřebnou součinnost. V plánu musí být uvedeny základní informace o stavbě a staveništi, postupy navrhované pro jednotlivé práce a pracovní činnosti zahrnující konkrétní požadavky pro jejich bezpečné provádění, jejich předpokládané časové trvání a posloupnost nebo souběh; musí být přizpůsobován skutečnému stavu a podstatným změnám stavby během její realizace.
- d) Zadavatel stavby je povinen zavázat všechny zhotovitele stavby, popřípadě jiné osoby k součinnosti s koordinátorem po celou dobu přípravy a realizace stavby.
- e) Zadavatel stavby je povinen přijmout opatření k odstranění nedostatků vytýkaných koordinátorem, nebyla-li zhotovitelem neprodleně přijata přiměřená opatření ke zjednání nápravy těchto nedostatků nebo bylo zjištěno nedodržení plánu na které byl zhotovitel upozorněn.
- f) V případech, kdy při realizaci stavby
 - 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, nebo
 - celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu

je zadavatel stavby povinen nejpozději do 8 dnů před předáním staveniště zhotoviteli doručit na oblastní inspektorát práce Oznámení o zahájení prací (dále jen Oznámení).

Místně příslušným OIP stavby je:

Oblastní inspektorát práce pro Královéhradecký kraj a Pardubický kraj se sídlem v Hradci Králové

Adresa: Říční 1195
501 01 Hradec Králové

Telefon: +420 950 179 800 (spojovatelka)

Fax: +420 950 179 899

E-mail: hradec@suip.cz

www: <http://www.suip.cz/oip08>

- g) Oznámení může být doručeno v listinné nebo elektronické podobě. Dojde-li k podstatným změnám údajů obsažených v oznámení, je zadavatel stavby povinen provést bez zbytečného odkladu jeho aktualizaci.
- h) Stejnopis Oznámení musí být vyvěšen na viditelném místě u vstupu na staveniště po celou dobu provádění stavby až do ukončení prací a předání stavby stavebníkovi k užívání.

Stavba: Revitalizace trati Týniště n. O. - Broumov

Rozsáhlé stavby mohou být označeny jiným vhodným způsobem, například tabulí s uvedením potřebných údajů. Uvedené údaje mohou být součástí štítku nebo tabule umístované na staveništi nebo stavbě.

4. Povinnosti zhotovitele stavby

- a) Nejpozději do 8 dnů před zahájením prací na staveništi doložit, že informoval koordinátora o rizicích vznikajících při pracovních nebo technologických postupech, o řešení těchto rizik, a to včetně opatření přijatých k jejich odstranění.
- b) Zvolit osobu odpovědnou za dodržování BOZP na jejich pracovišti (např. stavbyvedoucí). Tato osoba bude komunikovat s koordinátorem BOZP na staveništi a poskytovat mu součinnost.
- c) Poskytovat koordinátorovi součinnost potřebnou pro plnění jeho úkolů po celou dobu svého zapojení do přípravy a realizace stavby, zejména:
 - včas předávat koordinátorovi informace a podklady potřebné pro zhotovení Plánu a jeho změny (zejména použité technologie, rizika, časový postup stavebních prací, nástup nových zhotovitelů)
 - zúčastňovat se zpracování Plánu a tento Plán dodržovat,
 - včas informovat koordinátora o podstatných změnách (harmonogram výstavby, použité technologie)
 - brát v úvahu podněty a pokyny koordinátora, postupovat podle dohodnutých opatření, a to v rozsahu, způsobem a ve lhůtách uvedených v Plánu.
 - seznámit všechny své pracovníky a subdodavatele s plánem BOZP, zajistit jeho dodržování
 - zúčastňovat se kontrolních dnů
- d) Dodržovat všechny právní a ostatní předpisy k dodržování bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci.
- e) Dodržet požadavky na pracoviště stanovené [nařízením vlády č.101/2005 Sb.](#) a aby staveniště vyhovovalo obecným požadavkům na výstavbu podle [Vyhlášky č.137/1998 Sb.](#) a dalším požadavkům na staveništi stanoveným v [příloze č. 1 nařízení vlády č. 591/2006 Sb.](#)
- f) Vymezit pracoviště pro výkon jednotlivých prací a činností; přitom postupuje podle [nařízení vlády č. 361/2007 Sb.](#) v platném znění upravujících podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci.
- g) Za uspořádání staveniště, popřípadě vymezeného pracoviště, odpovídá zhotovitel, kterému bylo toto staveniště, popřípadě pracoviště, předáno a který je převzal. 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.
- h) Zajistit, aby při provozu a používání strojů a technických zařízení (dále jen "stroje"), náradí a dopravních prostředků na staveništi byly kromě požadavků zvláštních právních předpisů dodržovány bližší minimální požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci v [příloze č. 2 nařízení vlády č. 591/2006 Sb.](#)
- i) Zajistit, aby byly splněny požadavky na organizaci práce a pracovní postupy stanovené v [příloze č. 3 nařízení vlády č. 591/2006 Sb.](#), jestliže se na staveništi plánují nebo provádějí:
 - práce spojené s rozpojováním a přemísťováním zeminy, včetně jejího zhutňování nebo jiného zpevňování, nebo spojené s jinými úpravami souvisejícími s těmito pracemi, které jsou prováděny při zakládání staveb nebo terénních úpravách za podmínek stanovených [zákonem č.183/2006 Sb.](#), ve znění pozdějších předpisů a které zahrnují vytýčení tras technické infrastruktury (dále jen "zemní práce"),
 - práce spojené s prováděním a demontáží bednění a jeho podpěrných konstrukcí, výrobou, přepravou a ukládáním ocelové výztuže a betonové směsi, včetně jejího zhutňování (dále jen "betonářské práce"),

Stavba: Revitalizace trati Týniště n. O. - Broumov

- práce spojené se zděním a úpravami konstrukcí ze zdicího materiálu, jakými jsou cihly, tvárnice, bloky, tvarovky nebo kámen, včetně osazování prefabrikátů ve zděných konstrukcích, omítání stěn a stropů, spárování zdiva, zhotovování podlah, mazanin nebo dlažeb, úpravy povrchu stěn například sekáním nebo dlabáním (dále jen "zednické práce"),
 - práce spojené s montáží a spojováním, jakož i demontáží a rozebíráním ocelových, dřevěných, betonových, železobetonových, popřípadě jiných prvků různého tvaru a funkce, například tyčových, plošných nebo prostorových, do stavebních objektů nebo technologických konstrukcí o požadovaném tvaru a provedení (dále jen "montážní práce"),
 - práce spojené s rozrušením, rozpojením, popřípadě demontáží konstrukce stavby nebo její části, které jsou prováděny při odstraňování, popřípadě změně stavby za podmínek stanovených [zákonem č.183/2006 Sb.](#), ve znění pozdějších předpisů (dále jen "bourací práce"),
 - svařování a nahřívání živců v tavných nádobách, podle [vyhlášky č. 87/2000 Sb.](#),
 - lepení krytin na podlahy, stěny, stropy nebo jiné konstrukce,
 - práce při údržbě stavby a jejího technického vybavení a zařízení, jakými jsou například malířské a natěračské práce, mytí a čištění oken, fasád nebo okapů, dále prohlídky, zkoušky, kontroly, revize a opravy technického vybavení a zařízení, jakož i montáž a demontáž jejich částí v rozsahu potřebném pro provedení těchto prohlídek, zkoušek, kontrol, revizí nebo oprav (dále jen "udržovací práce"),
 - sklenářské práce,
 - práce spojené se skladováním a manipulací s materiálem, popřípadě výrobky,
 - práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti spojené s nebezpečím utonutí,
- j) Zajistit bezpečné provádění prací, jakož i bezpečný přístup na pracoviště v souladu s požadavky [Nařízení vlády č. 362/2005 Sb.](#), jestliže po omezenou dobu, zejména v závislosti na postupu stavebních a montážních prací nebo při udržovacích pracích, není možno zajistit, aby práce byly prováděny na pracovištích, která splňují požadavky [Nařízením vlády č.101/2005 Sb.](#), a jestliže při jejich provádění nebo během přístupu na pracoviště hrozí nebezpečí pádu fyzických osob nebo předmětů z výšky nebo do hloubky
- k) Zajistit, aby byly splněny požadavky na organizaci práce a pracovní postupy stanovené v [Nařízení vlády 361/2007 Sb.](#), kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci a v [Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.](#), o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništi.
- l) Zajistit, aby byly splněny požadavky na organizaci práce a pracovní postupy stanovené [Předpisem o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci – SŽDC Bp 1.](#)
- m) Projednat před zahájením prací s koordinátorem BOZP změnu v případě, že bude prováděna práce na stavbě, která v tomto plánu není zahrnuta a nebudou u ní stanoveny bezpečnostní opatření.

4.1 Povinnosti všech osob na staveništi

- a) Jednat v souladu s právními předpisy, technologickými a pracovními postupy.
- b) Být zdravotně a odborně způsobilí pro výkon příslušné pracovní činnosti a být řádně proškoleni v oblasti BOZP.
- c) Nahlásit neprodleně každý úraz a mimořádnou událost (nehodu, havárii, požár apod.) svému vedoucímu pracovníkovi a koordinátorovi BOZP na staveništi.
- d) Udržovat pořádek a čistotu na pracovišti.
- e) Podílet se na tom, aby vlivem jejich pracovních činností nebyla zhoršena kvalita pracovního prostředí.
- f) Používat při práci předepsané OOPP.
- g) Osoby, které nemají povolení vstupu a pohybu prostorách staveniště od odpovědného pracovníka, se nesmí v těchto prostorách pohybovat ani zdržovat.
- h) Nahlásit svému nadřízenému, jakož i vedoucímu pracovníkovi části staveniště, ve kterém se bude pohybovat, pokud se musí pohybovat mimo určené pracovní místo.
- i) Zajistit při zdvihacích pracích, aby nemohlo dojít k náhodnému pádu předmětů.
- j) Dodržovat pracovní kázeň tak, aby svým chováním nemohli přispět ke vzniku mimořádné události.
- k) Podílet se na zjišťování a stanovení příčin případných mimořádných událostí, navrhování preventivních opatření a jejich implementaci.
- l) Zařízení, v nichž se používají, zachycují, skladují, zpracovávají nebo dopravují nebezpečné látky, musí být umístěna tak, aby při úniku látky nedošlo k ohrožení bezpečnosti a zdraví pracovníků.
- m) Dodržovat při pochůzkách určené trasy tak, aby se pracovníci pohybovali jen nezbytně dlouhou dobu v blízkosti míst se zvýšeným rizikem.
- n) Dodržovat požadavky bezpečnostního značení označujících riziková místa a vymežující bezpečnostní vzdálenosti
- o) Při práci v noci řádně osvětlit staveniště. Zvýšená pozornost bude z hlediska osvětlení věnována místům se zvýšeným rizikem.
- p) Odstavit a zabezpečit, podle bezpečnostních předpisů, zařízení před zahájením opravy, údržby nebo čištění. Toto zařízení musí být opatřeno výstrahou se zákazem spouštění.
- q) Zákaz uvádět, v případě poruchy, strojní zařízení do činnosti. Před spuštěním zařízení se obsluha musí přesvědčit, zda toto zařízení nevykazuje zjevné vady nebo poškození.

4.2 Zakázané činnosti

- a) Pracovat pod vlivem alkoholu nebo jiných omamných látek, ani tyto látky přinést, nebo přechovávat v prostorách staveniště.
- b) Kouření mimo vyhrazené prostory.
- c) Odstraňovat nebo poškozovat bezpečnostní prostředky, kterými se rozumí osobní ochranné pracovní prostředky, bezpečnostní a informační tabulky jakož i ostatní technické vybavení přispívající k prevenci mimořádné události na staveništi.
- d) Vykonávat na strojním zařízení jakoukoli činnost, která nebyla stanovena jako relevantní (náležitá) k příslušnému strojnímu zařízení.
- e) Při práci na zařízeních dávat ruce mimo vyhrazená bezpečnostní místa na zařízení nebo pod kryty dokud není zařízení odstaveno a řádně zajištěno proti náhodnému spuštění.
- f) Používat pro zvedání předmětů, nebo pro výstup do vyvýšených částí na staveništi zařízení, která k tomu nejsou určena.
- g) Umísťovat a skladovat předměty v průchozích cestách.
- h) Skladovat nebo přemísťovat předměty bez jejich předchozího zajištění proti pádu.
- i) Opírat předměty o části strojních zařízení.
- j) Provádět opravy a údržbu zařízení bez použití předepsaných osobních ochranných pracovních prostředků.
- k) Věšet nebo pokládat pracovní prostředky na zařízení.

4.3 Povinnosti jiných osob (OSVČ):

- a) poskytnout zhotoviteli stavby a koordinátorovi potřebnou součinnost a postupovat podle pokynů nebo opatření k zajištění bezpečné a zdravé neohrožující práce stanovených zhotovitelem stavby.
- b) informovat zhotovitele stavby 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.
- c) dodržovat právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci na staveništi a přihlížet k podnětům koordinátora.
- d) používat potřebné osobní ochranné pracovní prostředky, technická zařízení, přístroje a nářadí, splňující požadavky stanovené zvláštním právním předpisem. Nesmí vyřazovat, měnit nebo přestavovat svévolně ochranná zařízení strojů, přístrojů a nářadí a tato zařízení musí používat k účelům a za podmínek, pro které jsou určena.
- e) V případě, že bude prováděna práce na stavbě, která v tomto plánu není zahrnuta, a nebudou u ní stanoveny bezpečnostní opatření, musí dotyčná osoba (živnostník) před zahájením prací tuto změnu projednat s koordinátorem BOZP.
- f) Seznámit všechny osoby, které se vyskytují na stavbě s plánem BOZP a s riziky na pracovišti a poskytnout patřičné ochranné prostředky.

4.4 Zajištění BOZP při přípravě stavby

Při přípravě stavebních prací musí každý zhotovitel provést následující činnosti:

- a) Vytyčení, označení, odpojení sítí (elektrické energie)
- b) Zajištění označení a ohrazení staveniště (Přenosné oplocení, přenosné dílcové zábradlí, bezpečnostní značky – Pozor staveniště, Zákaz vstupu nepovolaným osobám)
- c) Zajistit technické konstrukce pro práci ve výškách (pojízdné lešení, zdvihací plošiny), žebříky
- d) Zajistit OOPP pro práci ve výškách, určit kotevní body
- e) Vymezení a označení prostoru pro skladování materiálu, pro umístění dočasného zařízení staveniště
- f) Zajištění dočasného zařízení staveniště (určit v areálu budovy) a WC
- g) Zajistit vybavení staveniště prostředků první pomoci – lékárničky, hasicí přístroje, které splňují všechny předepsané požadavky.
- h) Seznámit všechny zhotovitele, pracovníky a osoby, které se budou pohybovat po staveništi s plánem BOZP.
- i) Na montáže, demontáže budou vypracovány technologické postupy.
- j) Při používání OOPP proti pádu musí být určeny kotvící body. Tyto kotvící body určí odpovědná osoba. S těmito kotvícími body budou všichni pracovníci provádějící práce ve výškách seznámeni.
- k) Prokazatelně seznámit všechny pracovníky s riziky vyplývající z jejich pracovní činnosti, s **technologickými postupy**.
- l) Seznámit pracovníky s používáním OOPP (OOPP pro práci ve výškách), návodů výrobců strojů a zařízení, návody na montáž, demontáž lešení, provozních předpisů atd.
- m) Provést kontrolu dokumentace – platné lékařské prohlídky, profesní osvědčení.
- n) Provést kontrolu strojů a zařízení – revize, technické prohlídky.

4.5 Zajištění BOZP v průběhu stavby

Před zahájením stavební činnosti je zhotovitel povinen:

- a) Ohraničit a označit staveniště. Staveniště bude ohrazeno přenosným dílcovým zábradlím a označeno na všech vstupech bezpečnostními značkami „Zákaz vstupu, Pozor staveniště“.
- b) Určit přístupové a příjezdové trasy automobilů, seznámit pracovníky s danými trasami.
- c) Označit zařízení staveniště (jméno stavbyvedoucího, kontakt), místo skladování, parkování atd.
- d) Provést revize elektr. strojů a zařízení používaných na staveništi zhotovitelem.
- e) Přidělit pracovníkům OOPP (ochranné přilby, pracovní obuv, OOPP proti pádu atd.)
- f) Prokazatelně seznámit pracovníky s umístěním prostředků první pomoci (lékárničky, hasicí zařízení).
- g) Prokazatelně seznámit pracovníky s hlavními uzávěry (plynu, vody) a s chováním při vzniku mimořádné události.
- h) Určit osobu, která bude odpovědná za správnou montáž, demontáž a používání lešení, plošin.

V průběhu stavební činnosti musí zhotovitel provést:

- a) Na staveništi, kde se vyskytují pracovníci dvou a více zhotovitelů musí být vymezen pracovní prostor pro pracovníky každého zhotovitele tak, aby se vzájemně neohrožovali.
- b) Pracovníci nesmí vcházet na pracoviště druhého zhotovitele bez jeho souhlasu.
- c) Pokud chtějí pracovat, vcházet na jeho pracoviště musí se nahlásit vedoucímu pracovníkovi daného zhotovitele. Ten je seznámí s riziky, které 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.
- d) Práce ve výškách budou prováděny z prostředků kolektivní ochrany, v mimořádných případech, kde to není možné použít OOPP proti pádu. Pracovník musí být vždy chráněn proti pádu.
- e) Montáž a demontáž lešení provádět vždy dle předpisu výrobce. Pro vstup na lešení používat žebříky. U pojízdného lešení vstupovat vnitřní stranou na lešení a vždy bude lešení zajištěno proti samovolnému posunu (zabrzděno).
- f) Při práci ve výškách bude prostor pod místem práce chráněn proti vstupu osob přenosným dílcovým zábradlím nebo stanovenou zábranou a to v rozsahu velikosti místa práce zvětšeném o 1,5 m.
- g) S montovaným a demontovaným materiálem bude vždy prováděna bezpečná manipulace.(zajištění proti pádu, pod materiálem se nebude nikdo nacházet ani vstupovat, shazování materiálu musí probíhat bezpečně, vždy musí být jasné místo dopadu a toto místo zajištěno).
- h) Zajistit bezpečný pohyb vozidel, couvání pomocí technických prostředků (signalizace zpětného chodu) nebo pomocí pověřené a poučené osoby
- i) Dočasné elektr. vedení bude chráněno proti mechanickému poškození (vyvěšením, chráničkou)
- j) Při použití nářadí, strojů a zařízení musí pracovníci používat stanovené OOPP (ochranné brýle, štít, rukavice atd.) a dodržovat návody na použití.
- k) Všechny nádoby s kapalinou budou řádně označeny názvem dané kapaliny (např. užitková voda, pitná voda atd.)

- l) Chemické látky a přípravky, ropné látky budou skladovány v předepsaných a k tomu účelu provedených obalech. (Zákaz přelévání do PET lahví).
- m) Při svařování nebo práci s otevřeným ohněm budou mít pracovníci v blízkosti hasicí přístroj, okolní prostředí bude chráněno proti zapálení (nehořlavé deky)
- n) Provádět pravidelné kontroly značení jednou týdně, odpovídá pověřená osoba od zhotovitele
- o) Provádět kontroly na úseku BOZP

4.6 Koordinace zhotovitelů

Zajištění koordinace zhotovitelů - koordinace spolupráce zhotovitelů a podzhotovitelů nebo osob jimi pověřených při přijímání opatření k zajištění BOZP:

- a) Koordinace zhotovitelů je zabezpečena podle Plánu BOZP na staveništi, termín: trvalé dodržování Plánu BOZP na staveništi. Všichni pracovníci musí být seznámeni s riziky stavby a Plánem BOZP na staveništi - prokazatelně (podpisem). Aktualizovaný Plán BOZP v tištěné podobě bude uložen na staveništi a koordinátora BOZP, v elektronické podobě u všech zhotovitelů.
- b) Koordinace zhotovitelů a koordinátora BOZP je zabezpečována především při pravidelných kontrolách zhotovitelů a kontrolních dnech stavby.
- c) Koordinace zhotovitelů je prováděna pravidelně na všech pracovištích stavby odpovědnými pracovníky jednotlivých zhotovitelů a při řešení problémů na staveništi s důrazem na ohrožení pracovníků ostatních zhotovitelů a pracovníků zadavatele stavby.
- d) Nový zhotovitel před zahájením prací informuje koordinátora o rizicích své pracovní činnosti.

5. Povinnosti koordinátora BOZP

Koordinátor při přípravě stavby

- a) je povinen v dostatečném časovém předstihu před výběrem zhotovitelů předat zadavateli stavby plán obsahující také přehled právních předpisů vztahujících se ke stavbě, informace o rizicích, které se mohou při realizaci stavby vyskytnout se zřetelem na práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, a další podklady nutné pro zajištění bezpečného a zdraví neohrožujícího pracovního prostředí a podmínek výkonu práce, na které je třeba vzít zřetel s ohledem na charakter stavby a její realizaci,
- b) je povinen bez zbytečného odkladu předat projektantovi, zhotoviteli, pokud byl již určen, popřípadě jiné osobě veškeré další informace o bezpečnostních a zdravotních rizicích, které jsou mu známy a které se dotýkají jejich činnosti,
- c) je povinen provádět další činnosti stanovené prováděcím právním předpisem.
- d) dává podněty a doporučuje technická řešení nebo organizační opatření, která jsou z hlediska zajištění bezpečného a zdraví neohrožujícího pracovního prostředí a podmínek výkonu práce vhodná pro plánování jednotlivých prací, zejména těch, které se uskutečňují současně nebo v návaznosti; dbá, aby doporučované řešení bylo technicky realizovatelné a v souladu s právními a ostatními předpisy k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a aby bylo, s přihlédnutím k účelu stanovenému zadavatelem stavby, ekonomicky přiměřené,
- e) poskytuje odborné konzultace a doporučení týkající se požadavků na zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce, odhadu délky času potřebného pro provedení plánovaných prací nebo činností se zřetelem na specifická opatření, pracovní nebo technologické postupy a procesy a potřebnou organizaci prací v průběhu realizace stavby,
- f) zpracovává plán tak, aby obsahoval přiměřeně povaze a rozsahu stavby a místním a provozním podmínkám staveniště, údaje, informace a postupy zpracované v podrobnostech nezbytných pro zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce, přehledné schematické znázornění časového trvání, posloupnosti anebo souběhu a věcné vazby jednotlivých opatření k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, a nechá odsouhlasit a podepsat a aby byl odsouhlasen a podepsán všemi zhotoviteli, pokud jsou v době zpracování plánu známi,
- g) zapracuje do plánu požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci při udržovacích pracích.

Koordinátor při realizaci stavby

- a) je povinen bez zbytečného odkladu
 - informovat všechny dotčené zhotovitele o bezpečnostních a zdravotních rizicích, která vznikla na staveništi během postupu prací,
 - upozornit zhotovitele na nedostatky v uplatňování požadavků na bezpečnost a ochranu zdraví při práci zjištěné na pracovišti převzatém zhotovitelem, nebo na nedodržení plánu, a vyžadovat zjednání nápravy; k tomu je oprávněn navrhnout přiměřená opatření,
 - oznámit zadavateli stavby případy podle bodu výše nebyla-li zhotovitelem neprodleně přijata přiměřená opatření ke zjednání nápravy; na základě tohoto oznámení je zadavatel stavby povinen přijmout opatření k odstranění nedostatků vytykánych koordinátorem,
 - postupovat při výkonu své činnosti v součinnosti s dalšími odborně způsobilými fyzickými osobami vykonávajícími svoji působnost podle zvláštních právních předpisů,
- b) je povinen provádět další činnosti stanovené prováděcím právním předpisem.

- c) koordinuje přijímání opatření k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci jednotlivými zhotoviteli nebo jimi pověřenými osobami se zřetelem na povahu stavby a na všeobecné zásady prevence rizik a činnosti prováděné na staveništi současně, popřípadě v návaznosti, s cílem chránit zdraví fyzických osob, zabráňovat pracovním úrazům a předcházet vzniku nemocí z povolání,
- d) dává podněty a na vyžádání zhotovitele doporučuje technická řešení nebo opatření k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci pro stanovení pracovních nebo technologických postupů a plánování bezpečného provádění prací, které se s ohledem na věcné a časové vazby při realizaci stavby uskuteční současně nebo na sebe budou bezprostředně navazovat,
- e) spolupracuje při stanovení času potřebného k bezpečnému provádění jednotlivých prací nebo činností,
- f) sleduje provádění prací na staveništi a ověřuje, zda jsou dodržovány požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci s cílem zajištění bezpečného provádění prací na staveništi a upozorňuje na konkrétně zjištěné nedostatky a požaduje bez zbytečného odkladu zjednání nápravy,
- g) kontroluje zabezpečení obvodu staveniště, včetně vstupu a vjezdu na staveniště s cílem zamezit vstup nepovolaným fyzickým osobám,
- h) spolupracuje se zástupci zaměstnanců pro oblast bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a s příslušnými odborovými organizacemi, popřípadě s fyzickou osobou provádějící technický dozor stavebníka
- i) zúčastňuje se kontrolní prohlídky stavby, k níž byl přizván stavebním úřadem podle zvláštního právního předpisu
- j) v součinnosti se všemi zhotoviteli na dané stavbě aktualizuje a přizpůsobuje plán zpracovaný při přípravě stavby skutečnému průběhu prací při realizaci stavby na staveništi a nechá plán odsouhlasit a podepsat všemi zhotoviteli, pokud nebyli v době zpracování plánu známi.
- k) navrhuje termíny kontrolních dnů k dodržování plánu za účasti zhotovitelů nebo osob jimi pověřených a organizuje jejich konání,
- l) sleduje, zda zhotovitelé dodržují plán a projednává s nimi přijetí opatření a termíny k nápravě zjištěných nedostatků,
- m) provádí zápisy o zjištěných nedostacích v bezpečnosti a ochraně zdraví při práci na staveništi, na něž prokazatelně upozornil zhotovitele, a dále zapisuje údaje o tom, zda a jakým způsobem byly tyto nedostatky odstraněny.

6. Přehled právních předpisů

- 1) **Zákon** č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci), ve znění zákona č. 362/2007 Sb., v platném znění.
- 2) **Zákon** č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění zákona č. 362/2007 Sb., v platném znění.
- 3) **Zákon** č. 183/2006 Sb., zákon o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), v platném znění.
- 4) **Zákon** č. 251/2005 Sb., o inspekci práce, v platném znění.
- 5) **Zákon** č. 500/2004 Sb., správní řád, v platném znění.
- 6) **Zákon** č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích, v platném znění.
- 7) **Zákon** č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění.
- 8) **Zákon** č. 458/2000 Sb. o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích o změně některých zákonů (energetický zákon), v platném znění.
- 9) **Zákon** č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění.
- 10) **Zákon** č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, v platném znění.
- 11) **Zákon** č. 266/1994 Sb., o drahách, v platném znění
- 12) **Zákon** č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, v platném znění.
- 13) **Nařízení vlády** č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění.
- 14) **Nařízení vlády** č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, v platném znění.
- 15) **Nařízení vlády** č. 589/2006 Sb., kterým se stanoví odchylná úprava pracovní doby a doby odpočinku zaměstnanců v dopravě, v platném znění.
- 16) **Nařízení vlády** č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, v platném znění.
- 17) **Nařízení vlády** č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky, v platném znění.
- 18) **Nařízení vlády** č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí, v platném znění.
- 19) **Nařízení vlády** č. 406/2004 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu, v platném znění.
- 20) **Nařízení vlády** č. 26/2003 Sb., kterou se určují vyhrazená tlaková zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, v platném znění.
- 21) **Nařízení vlády** č. 21/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky, v platném znění.
- 22) **Nařízení vlády** č. 168/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky, v platném znění.

Stavba: Revitalizace trati Týniště n. O. - Broumov

- 23) **Nařízení vlády** č. 163/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky, v platném znění.
- 24) **Nařízení vlády** č. 28/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při práci v lese a na pracovištích obdobného charakteru, v platném znění.
- 25) **Nařízení vlády** č. 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů, v platném znění
- 26) **Nařízení vlády** č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných prostředků, mycích, čisticích a dezinfekčních prostředků, v platném znění.
- 27) **Nařízení vlády** č. 201/2010 Sb., o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu, v platném znění.
- 28) **Nařízení vlády** č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí, v platném znění.
- 29) **Vyhláška** Ministerstva pro místní rozvoj č. 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb, v platném znění.
- 30) **Vyhláška** Ministerstva pro místní rozvoj č. 269/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby, v platném znění.
- 31) **Vyhláška** Ministerstva pro místní rozvoj č. 526/2006 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení stavebního zákona ve věcech stavebního řádu, v platném znění.
- 32) **Vyhláška** Ministerstva zdravotnictví č. 394/2006 Sb., kterou se stanoví práce s ojedinělou a krátkodobou expozicí azbestu a postup při určení ojedinělé a krátkodobé expozice těchto prací, v platném znění.
- 33) **Vyhláška** Ministerstva pro místní rozvoj č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb, v platném znění.
- 34) **Vyhláška** č. 232/2004 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, týkající se klasifikace, balení a označování nebezpečných chemických látek a chemických přípravků, v platném znění.
- 35) **Vyhláška** č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, v platném znění.
- 36) **Vyhláška** státního úřadu pro jadernou bezpečnost č. 307/2002 Sb. o radiační ochraně, v platném znění.
- 37) **Vyhláška** Ministerstva vnitra č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru, v platném znění.
- 38) **Vyhláška** Ministerstva vnitra č. 87/2000 Sb., kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách, v platném znění.
- 39) **Vyhláška** č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení v platném znění.
- 40) **Vyhláška** Českého úřadu bezpečnosti práce č. 21/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená plynová zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, v platném znění.
- 41) **Vyhláška** ministerstva práce a sociálních věcí č. 73/2010 Sb., vyhláška o vyhrazených elektrických technických zařízeních, v platném znění.

Stavba: Revitalizace trati Týniště n. O. - Broumov

- 42) **Vyhláška** Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 19/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená zdvihací zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti v platném znění
- 43) **Vyhláška** Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 18/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená tlaková zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti v platném znění.
- 44) **Vyhláška** Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 85/1978 Sb., o kontrolách, revizích a zkouškách plynových zařízení, v platném znění.
- 45) **Vyhláška** Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 50/1978 Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice v platném znění.
- 46) **Vyhláška** ministerstva stavebnictví č. 77/1965 Sb., o výcviku, způsobilosti a registraci obsluh stavebních strojů, v platném znění.
- 47) **Zákon** č. 61/1988 Sb., o hornické činnosti, výbušninách a o státní báňské správě ve znění zákona č. 376/2007 Sb., v platném znění.
- 48) **Vyhláška** Českého báňského úřadu č. 22/1989 Sb., o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a bezpečnosti při provozu hornické činnosti a při činnosti prováděné hornickým způsobem v podzemí, ve znění vyhlášky č. 282/2007 Sb., v platném znění.
- 49) **Vyhláška** ministerstva dopravy č. 100/1995 Sb., kterou se stanoví podmínky pro provoz, konstrukci a výrobu určených technických zařízení a jejich konkretizaci (Řád určených technických zařízení), v platném znění.
- 50) **Vyhláška** ministerstva dopravy č. 101/1995 Sb., kterou se vydává Řád pro zdravotní a odbornou způsobilost osob při provozování dráhy a drážní dopravy., v platném znění.
- 51) **Vyhláška** ministerstva dopravy č. 173/1995 Sb., kterou se vydává dopravní řád drah, v platném znění.
- 52) **Vyhláška** ministerstva dopravy č. 177/1995 Sb., kterou se vydává stavební a technický řád drah, v platném znění.
- 53) **SŽDC D 1** Předpis pro používání návěstí při organizování a provozování drážní dopravy, v platném znění.
- 54) **SŽDC (ČD) D 2** Předpis pro organizování a provozování drážní dopravy, v platném znění.
- 55) **SŽDC (ČD) D 3** Předpis pro zjednodušené řízení drážní dopravy, v platném znění.
- 56) **SŽDC (ČD) D 17** Předpis pro hlášení a šetření mimořádných událostí, v platném znění.
- 57) **SŽDC (ČD) S 8/3** Předpis pro provoz speciálních vozidel podle typů, v platném znění.
- 58) **TNŽ 34 3109** Bezpečnostní předpisy pro činnost na trakčním vedení a v jeho blízkosti na železničních drahách celostátních, regionálních a vlečkách, v platném znění.
- 59) **SŽDC Ob1** Předpis pro vydávání povolení ke vstupu do železniční dopravní cesty a objektů provozovaných SŽDC, s.o., v platném znění.
- 60) **Pokyn generálního ředitele č.16/2008** pro souhrnná stanoviska SŽDC ke stavbám cizích investorů na dráze a v ochranném pásmu dráhy, v platném znění.
- 61) **Předpis SŽDC Bp1**, Předpis o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci schválený GŘ SŽDC, v platném znění.
- 62) **Předpis SŽDC Ob14**, pro stanovení organizace zabezpečení požární ochrany Správy železniční dopravní cesty, státní organizace, v platném znění.

63) **Směrnice SŽDC č. 96** pro nakládání s odpady, schváleno GŘ SŽDC , v platném znění.

64) **Směrnice SŽDC č. 42** – Hospodaření s vyzískaným materiálem, v platném znění.

Výše uvedený ZÁKLADNÍ „Přehled právních předpisů“ z oblasti BOZP ve stavebnictví byl stanoven k datu zpracování Plánu BOZP na staveništi s tím, že při jakékoliv změně či novelizaci těchto předpisů je zhotovitel povinen tyto dodržovat a naplňovat, včetně všech souvisejících zákonů, vyhlášek, nařízení vlády a příslušných ČSN.

Při zahájení realizace stavby bude tento přehled aktualizován a pravidelně doplňován!

Jakákoliv zodpovědnost ze strany objednatele a zhotovitele za nedodržování právních a ostatních předpisů k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci nemůže být přenášena na zpracovatele tohoto dokumentu.

7. Rizikové práce a činnosti

Na základě provedené analýzy rizik byly pro fázi realizace stavby identifikovány činnosti, představující zvýšenou míru rizika z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, k nimž může dojít.

V rámci výstavby budou prováděny práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví podle [Přílohy č. 5 Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.](#):

7.1 Práce vystavující zaměstnance riziku poškození zdraví nebo smrti sesuvem uvolněné zeminy ve výkopu o hloubce větší než 5 m.

Ochranná opatření:

- okraje výkopu nesmí být zatěžovány do vzdálenosti 0,5 m od hrany výkopu
- výkopy musí být zakryty, nebo zajištěny zábradlím, přičemž prostor mezi horní tyčí a zárázkou je nutno zajistit proti propadnutí osob
- stěny výkopu musí být zajištěny proti sesutí, ručně kopané výkopy pažením při hloubce výkopu větší než 1,5 m v nezastavěném území / 1,3 m v zastavěném území
- do strojem vyhloubených nezapažených výkopů se nesmí vstupovat, pokud jejich stěny nejsou zajištěny ochranným rámem, bezpečnostní klecí nebo jinou technickou konstrukcí
- další opatření – viz [Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.](#)

Práce ve výkopu

Hlavní rizika:

- Pád pracovníka do hloubky
- Pád předmětů na osoby ve výkopu
- Zavalení osoby ve výkopu
- Pád stroje do výkopu

Tato část plánu BOZP stanovuje základní podmínky pro práce ve výkopu, dle [Nařízení vlády č. 362/2005 Sb.](#) a dalších prováděcích předpisů, na všech pracovištích stavby.

Ochranu proti pádu zajišťuje zaměstnavatel přednostně pomocí prostředků kolektivní ochrany, kterými jsou zejména technické konstrukce, například ochranná zábradlí a ohrazení, poklopy, záchytná lešení, ohrazení nebo sítě a dočasné stavební konstrukce, například lešení nebo pracovní plošiny.

Před zahájením prací:

- Vytyčit trasy technické infrastruktury, zejména energetických a komunikačních vedení, vodovodní a stokové sítě, v místě jejich střetu se stavbou, popřípadě jiné podzemní a nadzemní překážky nacházející se na staveništi.
- Určit rozmístění stavebních výkopů a jam a jejich rozměry a způsoby těžení zeminy, zajištění stěn výkopů proti sesutí, zejména druh pažení a sklony svahů výkopů, zabezpečení okolních staveb ohrožených prováděním zemních prací odpovídající třídám hornin ve výkopech a stanoven způsob a rozsah opatření k zabránění přítoku vody na staveniště.
- Jestliže podle projektové dokumentace zasahují zemní práce pod hladinu povrchové nebo podzemní vody, musí být předem určen rozsah a způsob snížení hladiny vody.
- S druhy vedení technického vybavení, jejich trasami popřípadě hloubkou uložení v obvodu staveniště, s jejich ochrannými pásmy a podmínkami provádění zemních prací v těchto pásmech musí být před zahájením prací prokazatelně seznámeny obsluhy strojů a ostatní fyzické osoby, které budou zemní práce provádět.
- Před zahájením zemních prací musí být zabezpečeny okolní stavby ohrožené výkopem.

-

V průběhu prací:

- Výkopy v zastavěném území, na veřejných prostranstvích a v uzavřených objektech, kde probíhají současně i jiné činnosti, musí být zakryty, nebo u okraje, kde hrozí nebezpečí pádu fyzických osob do výkopu, zajištěny zábradlím, přičemž prostor mezi horní tyčí a zárážkou u podlahy je nutno zajistit proti propadnutí osob způsobem odpovídajícím místním a provozním podmínkám bez ohledu na hloubku výkopu. Ve vzdálenosti větší než 1, 5 m od hrany výkopu lze zajištění provést vhodnou zábranou zamezující přístupu osob do prostoru ohroženého pádem do hloubky. Za vhodnou zábranu se považuje zábradlí, u něhož nemusí být dodrženy požadavky na pevnost ani na zajištění prostoru pod horní tyčí proti propadnutí, přenosné dílcové zábradlí, bezpečnostní značení označující riziko pádu osob upevněné ve výšce horní tyče zábradlí, překážka nejméně 0, 6 m vysoká nebo zemina z výkopu, uložená v sypkém stavu do výše nejméně 0, 9 m. Zábradlí a zábrany smí být přerušeny pouze v místech přechodů nebo přejezdů.
- Na veřejných prostranstvích a veřejně přístupných komunikacích musí být přes výkopy zřízeny přechody nebo přejezdy, kapacitně odpovídající danému provozu, dostatečně únosné a bezpečné. Přechody o šířce nejméně 1, 5 m musí být opatřeny zábradlím, včetně zárážky pro slepeckou hůl na obou stranách.
- Na staveništi, kde je zamezen vstup nepovolaným osobám, musí být proti pádu fyzických osob do hloubky zajištěny okraje výkopů v těch místech, kde se vnější okraj dopravní komunikace přibližuje k okraji výkopu na vzdálenost menší než 1, 5 m. Přechod o šířce nejméně 0, 75 m musí být zřízen přes výkop hlubší než 0, 5 m; nepřesahuje-li hloubka výkopu 1, 5 m, musí být přechod opatřen zábradlím alespoň po jedné straně, v ostatních případech po obou stranách.
- Okraje výkopu nesmí být zatěžovány do vzdálenosti 0, 5 m od hrany výkopu.
- Pro fyzické osoby pracující ve výkopech musí být ztížen bezpečný sestup a výstup pomocí žebříků, schodů nebo šikmých ramp. Povrch šikmých ramp o sklonu větším než 1:5 musí být upraven proti uklouznutí náležitě upevněnými příčnými lištami nebo zárážkami.
- Před prvním vstupem fyzických osob do výkopu nebo po přerušení práce delším než 24 hodin prohlédne zhotovitel nebo osoba jím pověřená stav stěn výkopu, pažení a přístupů; hrozí-li ve výkopu nebezpečí výskytu nebezpečných par nebo plynů, zajistí měření jejich koncentrace.
- Zhotovitel při provádění výkopových prací, při nichž jsou dotčena podzemní vedení technického vybavení, dodržuje zejména tato opatření:
 - vedení, která mohou být prováděním výkopových prací ohrožena, jsou náležitě zajištěna,
 - obnažené potrubní vedení ve stěně výkopu je ihned zajišťováno proti průhybu, vybočení nebo rozpojení.
- Při provádění výkopových prací se nikdo nesmí zdržovat v ohroženém prostoru, zejména při souběžném strojním a ručním provádění výkopových prací, při ručním začisťování výkopu nebo při přepravě materiálu do výkopu a z výkopu. Není-li v průvodní dokumentaci stroje stanoveno jinak, je prostor ohrožený činností stroje vymezen maximálním dosahem jeho pracovního zařízení zvětšeným o 2 m.
- Nemá-li obsluha stroje při souběžném strojním a ručním provádění výkopových prací na jednom pracovním záběru dostatečný výhled na všechna místa ohroženého prostoru, nepokračuje v práci se strojem.
- Při ručním provádění výkopových prací musí být fyzické osoby při práci rozmístěny tak, aby se vzájemně neohrožovaly.
- Při zjištění nebezpečných předmětů, munice nebo výbušniny musí být práce ve výkopu přerušena až do doby odstranění nebo zajištění těchto předmětů.

- Po dobu přerušení výkopových prací zhotovitel zajišťuje pravidelnou odbornou kontrolu a nezbytnou údržbu zábran popřípadě zábradlí, pažení, lávek, přechodů, přejezdů, bezpečnostních značek, značení a signálů, popřípadě dalších zařízení zajišťujících bezpečnost fyzických osob u výkopů.
- Mechanické zhutňování zeminy pomocí válců, pechů nebo jiných zhutňovacích prostředků musí být prováděno tak, aby nedošlo k ohrožení stability stěn výkopů ani sousedních staveb.
- Na odlehlých pracovištích, kde není zajištěn dohled, nesmí být výkopové práce od hloubky 1, 3 m prováděny osamoceně.
- Stěny výkopu musí být zajištěny proti sesutí.
- Svislé boční stěny ručně kopaných výkopů musí být zajištěny pažením při hloubce výkopu větší než 1, 3 m v zastavěném území a 1, 5 m v nezastavěném území.
- Do strojem vyhloubených nezapažených výkopů se nesmí vstupovat, pokud jejich stěny nejsou zajištěny proti sesutí ochranným rámem, bezpečnostní klecí, rozpěrnou konstrukcí nebo jinou technickou konstrukcí. Strojně hloubené příkopy a jámy se svislými nezajištěnými stěnami, do kterých nebudou v souladu s technologickým postupem vstupovat fyzické osoby, lze ponechat nezapažené po dobu stanovenou technologickým postupem.
- Nejmenší světlná šířka výkopů se svislými stěnami, do kterých vstupují fyzické osoby, činí 0, 8 m. Rozměry výkopů musí být voleny tak, aby umožňovaly bezpečné provedení všech návazných montážních prací spojených zejména s uložením potrubí, osazením tvarovek a armatur, napojením přípojek, provedením spojů nebo svařováním.
- Při ručním odstraňování pažení stěn výkopu se musí postupovat zespodu za současného zasypávání odpaženého výkopu tak, aby byla zajištěna bezpečnost práce.
- Hrozí-li při přepažování nebo odstraňování pažení nebezpečí sesutí stěn výkopu nebo poškození staveb v jeho blízkosti, musí být pažení ponecháno v potřebné výšce ve výkopu.
- Sklony svahů výkopů určuje zhotovitel se zřetelem zejména na geologické a provozní podmínky tak, aby během provádění prací nebyly fyzické osoby ve výkopu a jeho blízkosti ohroženy sesuvem zeminy. Přibližné sklony svahů výkopů o hloubce do 3 m, které budou po ukončení stavebních prací zasypány, a podmínky, které přitom mají být dodrženy, jsou pro některé druhy zemin stanoveny normovými požadavky.
- Fyzická osoba určená zhotovitelem k řízení provádění výkopových prací
 - při změně geologických a hydrogeologických podmínek oproti projektové dokumentaci upřesní určený sklon stěn svahovaných výkopů,
 - vzniknou-li pochybnosti o stabilitě svahu, určí a zajistí provedení opatření k zamezení sesuvu svahu a k zajištění bezpečnosti fyzických osob.
- Podkopávání svahu je nepřípustné.
- Za nepříznivé povětrnostní situace, při které může být ohrožena stabilita svahu, se nikdo nesmí zdržovat na svahu ani pod svahem.
- Při práci na svazích se sklonem strmějším než 1:1 a ve výšce větší než 3 m je nutno provést opatření proti sklouznutí fyzických osob nebo sesunutí materiálu.
- Pracovat současně na více stupních ve svahu nad sebou lze tehdy, jestliže jsou realizací opatření stanovených v technologickém postupu vytvořeny podmínky pro zajištění bezpečnosti fyzických osob zdržujících se na nižších stupních.

Při práci ve výkopu budou vždy pracovníci vybaveni OOPP stanovenými v technologických postupech, zejména vhodný pracovní oděv, pevná pracovní obuv, přilba, rukavice.

7.2 Práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti spojené s bezprostředním nebezpečím utonutí.

Ochranná opatření:

- fyzické osoby musí být vybaveny vhodným osobním ochranným pracovním prostředkem určeným pro ochranu před utonutím
- na pracovišti musí být zajištěny prostředky pro poskytnutí první pomoci při utonutí a zajištěna trvalá přítomnost fyzické osoby, která je v poskytování první pomoci prokazatelně proškolená

Hlavní rizika prací s rizikem utonutí:

- Pád pracovníka, osoby
- Utonutí

Tato část plánu BOZP stanovuje základní podmínky pro práce s rizikem utonutí. Zhotovitel přijímá opatření stejná jako pro práce ve výškách a nad volnou hloubkou, dle [Nařízení vlády č. 362/2005 Sb.](#) a dalších prováděcích předpisů, na všech pracovištích stavby.

Vždy musí být první použity prvky kolektivní ochrany (dočasná stavební konstrukce, plošiny, sítě atd.) a až po té prvky osobní ochrany (postroj, zachycovač pádu).

Před zahájením prací:

- Musí být stanoven technologický pracovní postup, zvláště musí být stanoven způsob provedení a zajištění pracovníků, náradí, materiálu proti pádu.
- Musí být zajištěny prostředky pro práci s rizikem utonutí (lešení, plošiny, OOPP proti pádu atd.)
- Pokud budou použity prvky osobní ochrany, musí být stanoven bod ukotvení s nosností 15 kN.
- Pracovníci, kteří budou provádět práci s rizikem utonutí musí být prokazatelně seznámeni s technologickým a pracovním postupem prací a s prvky ochrany proti pádu (Kotvící body, návod na použití, návod na montáž, předpis výrobce atd.)
- Pracovníci musí splňovat zdravotní způsobilost
- Před použitím prvků ochrany proti pádu musí být provedena vizuální kontrola. Ty prvky, které jsou poškozeny nebo je nějakým způsobem omezena jejich schopnost použití, nesmí být použity.

Práce nad vodou, v její těsné blízkosti nebo jiná s rizikem utonutí:

- Práce může být prováděna pomocí vysokozdvížných plošin, popřípadě pomocí technické konstrukce.
- Plošiny, technické konstrukce budou postaveny na rovném, pevném podloží.
- Bude vedena provozní dokumentace stroje.
- Pracovníci, kteří budou ovládat vysokozdvížné plošiny, budou mít platné potvrzení odborné způsobilosti pro manipulaci s plošinou a budou dodržovat veškeré pokyny výrobce.
- Technická konstrukce bude postavena dle návodu na použití. Pracovníci provádějící montáž technické konstrukce lešení budou mít platné osvědčení, odbornou způsobilost (lešeníářský průkaz).
- Všechny otvory na pracovišti nad vodou musí být zajištěny jedním ze způsobů:
 - Poklopy, které splňují bezpečnostní požadavky (nosnost, tvar atd.)
 - Záchytné sítě, které jsou pro to určené
 - Zábradlí, které splňuje pevnostní a bezpečnostní požadavky
 - Zábranou a to ve vzdálenosti min. 1,5 m od hrany otvoru (jen v případech, kde je to možné)
- Volné okraje na pracovišti s rizikem utonutí musí být zajištěny:

- Záchytné sítě, které jsou pro to určené
- Zábradlí, které splňuje pevnostní a bezpečnostní požadavky
- Zábranou a to ve vzdálenosti min. 1,5 m od volného okraje (jen v případech, kde je to možné)

Při nepříznivé povětrnostní situaci je zaměstnavatel povinen zajisti přerušení prací. Za nepříznivou povětrnostní situaci, která výrazně zvyšuje nebezpečí pádu nebo sklouznutí, se považuje:

- bouře, déšť, sněžení nebo tvoření námrazy,
- čerstvý vítr o rychlosti nad 8 m/s 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 případech silný vítr o rychlosti nad 11 m/s,
- dohlednost v místě práce menší než 30 m,
- teplota prostředí během provádění prací nižší než - 10 st.C.

Při práci nad vodou nebo v její těsné blízkost nebo jiné práci s rizikem utonutí budou vždy pracovníci vybaveni OOPP stanoveným v technologickém postupu, zejména vhodný pracovní oděv, pevná pracovní obuv, rukavice, přilba, plovací vesta.

Všichni zhotovitelé budou dodržovat požadavky dle [Nařízení vlády č. 362/2005 Sb.](#), o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky a všechny další právní a ostatní předpisy s tím související.

7.3 Práce, při kterých hrozí pád z výšky nebo do volné hloubky více než 10 m.

Ochranná opatření:

- zajištění proti pádu osob zdvihací plošinou nebo technickou konstrukcí (předepsané kolektivní zajištění - zábradlí), žebříky používat do výšky 5 m, při individuálním zajištění (při použití systémů pro zachycení pádů a určení kotvicích míst) bude před započetím prací informován koordinátor BOZP
- pod místem pracoviště nebudou prováděny souběžně žádné práce
- další opatření - viz [Nařízení vlády č. 362/2005 Sb.](#)
- další opatření – viz [Zákon č. 356/2003 Sb., v platném znění, Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., Vyhláška č. 87/2000 Sb.](#)

Práce ve výškách a nad volnou hloubkou

Hlavní rizika:

- Pád pracovníka, osoby
- Pád předmětu, materiálu, náradí
- Pořezání, přimáčknutí, probodnutí části těla
- Uklouznutí

Tato část plánu BOZP stanovuje základní podmínky pro práce ve výškách a nad volnou hloubkou, dle [Nařízení vlády č. 362/2005 Sb.](#) a dalších prováděcích předpisů, na všech pracovištích stavby.

Vždy musí být první použity prvky kolektivní ochrany (dočasná stavební konstrukce, plošiny, sítě atd.) a až po té prvky osobní ochrany (postroj, zachycovač pádu).

Práce ve výškách je každá práce od 1,5 m nad okolní úrovní terénu nebo nad hloubkou větší než 1,5 m.

Před zahájením prací:

- Musí být stanoven technologický pracovní postup prací ve výškách, zvláště musí být stanoven způsob provedení a zajištění pracovníků, náradí, materiálu proti pádu.
- Musí být zajištěny prostředky pro práci ve výškách (lešení, plošiny, OOPP proti pádu atd.)
- Pokud budou použity prvky osobní ochrany, musí být stanoven bod ukotvení s nosností 15 kN.
- Pracovníci, kteří budou provádět práci ve výškách a nad volnou hloubkou musí být prokazatelně seznámeni s technologickým a pracovním postupem prací a s prvky ochrany proti pádu (Kotvicí body, návod na použití, návod na montáž, předpis výrobce atd.)
- Pracovníci musí splňovat zdravotní způsobilost
- Před použitím prvků ochrany proti pádu musí být provedena vizuální kontrola. Ty prvky, které jsou poškozeny nebo je nějakým způsobem omezena jejich schopnost použití, nesmí být použity.

Práce ve výškách:

- Práce ve výškách bude prováděna pomocí vysoko zdvižných plošin, popřípadě pomocí technické konstrukce.
- Vysoko zdvižné plošiny, technické konstrukce budou postaveny na rovném, pevném podloží.
- Bude vedena patřičná dokumentace (provozní deník).
- Pracovníci, kteří budou ovládat vysoko zdvižné plošiny, budou mít platné potvrzení odborné způsobilosti pro manipulaci s plošinou a budou dodržovat veškeré pokyny výrobce.

Stavba: Revitalizace trati Týniště n. O. - Broumov

- Technická konstrukce bude postavena dle návodu na použití. Pracovníci provádějící montáž technické konstrukce lešení budou mít platné osvědčení, odbornou způsobilost (lešeníářský průkaz).
- Při provádění prací ve výškách musí být pod místem práce vymezen ohrožený prostor (přenosné dílcové zábradlí, zábranou, dozorem pověřené osoby). Ohrožený prostor se vymezuje od volného okraje pracoviště nejméně:

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

- Provádění prací nad sebou není přípustné.
- Všechny otvory na pracovišti ve výškách musí být zajištěny jedním ze způsobů:
 - Poklopy, které splňují bezpečnostní požadavky (nosnost, tvar atd.)
 - Záchytné sítě, které jsou pro to určené
 - Zábradlí, které splňuje pevnostní a bezpečnostní požadavky
 - Zábranou a to ve vzdálenosti min. 1,5 m od hrany otvoru (jen v případech, kde je to možné)
- Volné okraje na pracovišti ve výškách musí být zajištěny:
 - Záchytné sítě, které jsou pro to určené
 - Zábradlí, které splňuje pevnostní a bezpečnostní požadavky
 - Zábranou a to ve vzdálenosti min. 1,5 m od volného okraje (jen v případech, kde je to možné)
- Náradí, které se používá při práci ve výškách, musí být zajištěno proti pádu (uvázáno), po skončení práce odneseno, uloženo do ukotvených beden, klecí atd.
- Materiál, který není zrovna používán a nachází se na pracovišti ve výšce, musí být umístěn min. 1,5 m od volného okraje a musí být zajištěn proti samovolnému pohybu (pádu) a to uvázáním, ukotvením, zatížením, umístěním do ukotvených beden, klecí atd. Materiál, který je používán, musí být vždy zajištěn proti pádu.
- Pokud není možné materiál umístit dále, než 1,5 m od hrany volného okraje nesmí být na takovémto pracovišti umístěn.

Shazování předmětů a materiálu

- Shazovat předměty a materiál na níže položená místa nebo plochy lze jen za předpokladu, že:
 - místo dopadu je zabezpečeno proti vstupu osob (ohrazením, vyloučením provozu, střežením apod.) a jeho okolí je chráněno proti případnému odrazu nebo rozstříku shozeného předmětu nebo materiálu,
 - materiál je shazován uzavřeným shozem až do místa uložení,
 - je provedeno opatření, zamezující nadměrné prašnosti, hlučnosti, popřípadě vzniku jiných nežádoucích účinků.
- 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.

Při nepříznivé povětrnostní situaci je zaměstnavatel povinen zajisti přerušení prací. Za nepříznivou povětrnostní situaci, která výrazně zvyšuje nebezpečí pádu nebo sklouznutí, se při pracích ve výškách považuje:

- bouře, déšť, sněžení nebo tvoření námrazy,
- čerstvý vítr o rychlosti nad 8 m/s 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 případech silný vítr o rychlosti nad 11 m/s,
- dohlednost v místě práce menší než 30 m,
- teplota prostředí během provádění prací nižší než - 10 st.C.

Při práci ve výškách budou vždy pracovníci vybaveni patřičnými OOPP – pevnou a protiskluzovou obuv při práci na střeše, rukavice při práci s ostrými hranami atd.

Všichni zhotovitelé budou dodržovat požadavky dle [Nařízení vlády č. 362/2005 Sb.](#), o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky a všechny další právní a ostatní předpisy s tím související.

7.4 Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení popřípadě zařízení technického vybavení.

Ochranná opatření:

- zajištění ochrany při práci na elektrických zařízeních [ČSN EN 50110-1](#), [ČSN 331310](#), [ČSN 331500](#), [ČSN 331600](#), [ČSN 331610](#), [ČSN 33 2000-4-41](#) až [ČSN 33 2000-4-482](#), [ČSN 33 2000-3](#)
- zajištění ochrany před vlivy trakčního vedení pro železniční dopravu podle [TNŽ 34 3109](#)
- zajištění ochrany před nebezpečným dotykovým napětím a v blízkosti vedení pod napětím podle [ČSN EN 50110-1](#), [ČSN 33 2000-4-41](#) až [ČSN 33 2000-4-482](#), [ČSN 33 2000-3](#)
- zajištění ochrany při práci na plynových zařízeních, na zařízení smí provádět opravy a úpravy pouze organizace mající potřebná oprávnění, viz [Nařízení vlády č. 406/2004 Sb.](#)
- při zapojení a uvedení do provozu musí být dodržen pracovní a technologický postup stanovený výrobcem [ČSN 386405](#), [ČSN 386420](#)
- další opatření – viz: [Vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 21/1979 Sb. ve znění pozdějších předpisů](#), [vyhlášky 395/2003 Sb.](#), [Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.](#)

Elektrická zařízení a vedení

Hlavní rizika:

- Úraz elektr. proudem
- Pořezání, škrábnutí, poranění části těla
- Uklouznutí na elektr. vedení
- Pád do výkopu

Před započítím práce na elektrických zařízeních je důležité být informován o daném elektrickém zařízení (velikost napětí, přírodní vedení, způsob zajištění atd.)

Pracovníci musí být seznámeni s manipulací daného stroje a zařízení, s umístěním hlavního vypínače a vybavení patřičnými OOPP.

Všechna elektr. vedení a dočasné rozvodové skříně musí mít platné revize. Dočasné rozvodové skříně musí být chráněny proti neoprávněné manipulaci (uzamčením).

Elektr. vedení na staveništi musí být chráněno proti mechanickému poškození (vyvěšení, chránička) a musí být použito patřičné vedení (do venkovního prostředí x venkovní vedení k tomu určené).

- Před uvedením el. zařízení do provozu musí být vyhotovena výchozí revizní zpráva se zakreslením změn do projektu dle [ČSN 33 1500](#) a [ČSN 33 2000-6-61](#).
- Dále je nutné provádět pravidelné revize el. instalace podle lhůt stanovených v [ČSN 33 1500](#).
- Nutno respektovat vnější vlivy podle [ČSN 33 2000-3](#).
- Provozovatel zpracuje provozní předpisy pro obsluhu. Jako podkladu pro vypracování těchto provozních předpisů použije zpracovatel technické zprávy příslušných projektů, pokyny a návody pro obsluhu jednotlivých zařízení a všeobecně platné pokyny uvedené v normách ČSN.
- S dovolenou obsluhou a bezp. předpisy prokazatelně seznámit všechny osoby, které budou konat jakékoliv práce i obsluhu v uvažovaném objektu. Práce na el. zařízení je nutné provádět po vypnutí a zajištění ve smyslu [ČSN EN 50110-1](#) a [ČSN EN 50110-2 \(ČSN 343100\)](#).
- Před započítím práce na elektrické zařízení musí být zařízení odpojeno od přívodu elektr. energie. Tento stav musí být zajištěn po celou dobu práce na elektr. Zařízení (dozorem, výstražnou značkou, zamezení vstupu k hlavnímu vypínači).
- Pokud není možné vypnout přívod elektr. energie a je nutné pracovat pod napětím musí být provedeny jiné bezpečnostní opatření, aby nedošlo k úrazu elektr. Proudem (izolace, přemostění atd.)

- Při práci na elektr. zařízení používat nářadí, které je k tomu určené (izolační vlastnosti).
- Pracovat na elektr. zařízení vedení může jen osoba se zákonem stanovenou a platnou kvalifikací viz. Vyhláška 50/1978 sb.
- Je nutné zajistit, aby do elektrického zařízení nezasahovaly nedovoleným způsobem osoby bez elektrotechnické kvalifikace a nekonaly v nich žádné práce ve smyslu [ČSN EN 50110-1](#), [ČSN EN 50110-2](#) a [ČSN 34 1390](#).

Ochranná pásma inženýrských sítí

Elektrizační soustava (zákon č. 458/2000 Sb. §46)

- pro nadzemní vedení od krajního vodiče:
 - u napětí nad 1 kV do 35 kV (vodiče bez izolace) 7 m
 - u napětí nad 35 kV do 110 kV (vodiče bez izolace) 12 m
 - u napětí nad 110 kV do 220 kV 15 m
 - u napětí nad 220 kV do 400 kV 20 m
 - u napětí nad 400 kV 30 m
- pro podzemní vedení od krajního kabelu:
 - u napětí do 110 kV 1 m
 - u napětí nad 110 kV 3 m
- pro elektrické stanice od oplocení nebo líce obvodového zdiva:
 - u napětí nad 52 kV 20 m
 - u napětí nad 1 kV do 52 kV 2 m
 - u napětí nad 1 kV do 52 kV u stožárových stanic 7 m

Ochranné pásmo u podzem. vedení elektrizační soustavy do napětí 110 kV činí 1 m po obou stranách krajního kabelu.

Plynárenská soustava (zákon č. 458/2000 Sb. §68)

Ochranné pásmo plynovodních zařízení je dáno dle zákona č. 458/2000 Sb. o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon). V § 68, odstavci 2 je ochranné pásmo vymezeno souvislým prostorem v bezprostřední blízkosti plynárenského zařízení následovně:

- u NTL a STL plynovodů a plynovodních přípojek v zastavěném území 1 m
- u ostatních plynovodů a přípojek 4 m
- u technologických objektů 4 m

Vodovody a kanalizace (zákon č. 274/2000 Sb. §23)

Ochranné pásmo vodovodních řadů je dáno zákonem č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích). V § 23, odstavci 3 je ochranné pásmo vymezeno vodorovnou vzdáleností od vnějšího líce stěny vodovodního nebo kanalizačního potrubí na každou stranu:

- u vodovodních řadů do průměru 500 mm včetně 1,5 m
- u vodovodních řadů nad průměr 500 mm 2,5 m

U vodovodních řadů o průměru nad 200 mm, jejichž dno je uloženo v hloubce větší než 2,5 m pod upraveným povrchem, se vzdálenosti podle písmene a) nebo b) od vnějšího líce zvyšují o 1,0 m.

U hlavních vodovodních přívaděčů pak může být vyhlášeno individuální ochranné pásmo.

Telekomunikační zařízení (zákon č. 127/2005 Sb.)

- po stranách krajního vedení 1,5 m

Ochranné pásmo teplárenských zařízení (zákon č. 458/2000 Sb. §87)

- nízkotlaké a středotlaké plynovod. přípojky v zastavěném území obce 1 m
- ostatní plynovody a plynovodní přípojky 4 m
- technologické objekty 4 m na všechny strany
- zvláštní případy (těžební objekty, vodní díla, podzem. stavby aj.) až 200 m

V případě výskytu nebo zjištění nepředvídaných okolností během montáže je nutné, aby dodavatel o tomto ihned uvědomil projektanta, a mohla být sjednána úprava. Dodavatel montážních prací je povinen dodržet technické parametry tohoto projektového řešení.

Každá změna této projektové dokumentace plynoucí z nových požadavků investora, která se vyskytne během montáže, musí být samostatně na novou objednávku s projektantem projednána a potvrzena.

V případě, že v době mezi předáním tohoto projektového řešení a započítím realizačních prací dojde ke změně norem a předpisů ČSN s přihlédnutím na nutný rozsah projektové dokumentace je rovněž nutné, aby investor zajistil revizi tohoto projektového řešení samostatnou objednávkou.

Všichni zhotovitelé budou dodržovat požadavky dle [Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.](#), o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích a všechny další právní a ostatní předpisy s tím související.

7.5 Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových, a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb.

Ochranná opatření:

- pro montážní práce musí být zpracovaný technologický postup
- všechny stroje a zařízení pro zdvíhání musí mít platné kontroly a být v dokonalém technickém stavu. Strojníci a obsluha se musí řídit dle pokynů na použití stroje, zařízení.
- všichni pracovníci musí splňovat odbornou kvalifikaci (strojnické, vazačské průkazy)
- musí být vymezen nebezpečný prostor, kde se může pohybovat jen obsluha stroje nebo zařízení.
- pro jeřáby, pohyblivé pracovní plošiny a ostatní zdvihací zařízení musí být zpracovány Systémy bezpečné práce podle [ČSN ISO 12480-1](#)
- další opatření - viz [Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.](#), [Nařízení vlády č. 378/2001 Sb.](#), [Vyhláška č.19/1979 Sb.](#)

Montáž a demontáž, manipulace s břemeny

Hlavní rizika:

- Pád břemene
- Přimáčknutí, přiskřípnutí břemenem
- Pořezání, propíchnutí, poranění těla břemenem
- Poškození zad, těla při přenášení břemene

Před každou manipulací s břemenem musíme znát základní údaje - hmotnost, těžiště, materiál a jeho vlastnosti.

Dle těchto vlastností bude vypracován technologický nebo pracovní postup pro montáž a demontáž a manipulaci s břemenem, ve kterém bude také stanoven bezpečný postup manipulace a ochranná opatření.

Pracovníci provádějící manipulaci s břemenem budou vybaveni OOPP (ochranná přilba, ochranné rukavice, pracovní obuv, prostředky pro lepší manipulaci atd.) a budou řádně proškoleni.

Manipulace břemen pomocí zvedacích zařízení:

- Před začátkem činnosti musí být stanoven systém bezpečné práce.
- Všichni pracovníci provádějící činnost budou s tímto dokumentem prokazatelně seznámeni.
- Pracovníci budou mít požadovanou a platnou kvalifikaci (jeřábník, vazač).
- Zvolí se vázací prostředky, které budou odpovídat bezpečnostním požadavkům (žádné mechanické poškození, certifikovány, odpovídající nosnost atd.)
- Bude dohodnuto vzájemné dorozumívání mezi strojníkem (jeřábníkem) a obsluhou.
- Při odebírání dílců ze skládky materiálu nebo z dopravního prostředku musí být zbývající dílce zajištěny proti pádu.
- Pokud bude materiál uložen ve větší výšce, než 1,5 m bude uvazování břemene prováděno pomocí žebříku nebo budou provedeny nástupní plochy se zajištěním proti pádu (zábradlí, OOPP atd.)
- **Vstupovat pod zavěšené břemeno je zakázáno.**
- Při usazování břemen musí být brán velký důraz na riziko přimáčknutí pracovníka nebo části těla, proto používat pomocné nářadí (tyče, pajzry, atd.) a nevkládat žádnou část těla pod břemeno.

Ruční manipulace s břemeny:

- Pracovník (muž) může přenášet břemena do hmotnosti 30 kg, maximálně 50 kg po dobu 30 minut ve směně a do délky 4000 mm.
- Pokud je hmotnost břemen větší musí ho přenášet více pracovníků. Vzhledem k tomu, že při práci ve skupině technika zvedání a přenášení břemen vyžaduje dokonalou souhru všech pracovníků, je třeba stanovit vedoucího, který práci celé skupiny řídí a organizuje (místo uchopení, čas zvednutí atd.)
- Při přenášení břemen je nutné pracovníky dobře seřadit podle výšky.
- Důležité je také volit dobré uchopení břemen, které může být provedeno pomocnými prostředky (přísavky, magnetické úchytky, tyče, pásy atd.). V tomto případě je důležité, aby pomocné prostředky unesly požadované břemeno a nedošlo k nežádoucímu pádu.

Všichni zhotovitelé budou dodržovat požadavky dle [Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.](#), o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, [Nařízení vlády 378/2001 Sb.](#), a všechny další právní a ostatní předpisy s tím související.

7.6 Práce více zhotovitelů, zajištění staveniště

Hlavní rizika:

- Vzájemné ohrožení pracovníků jednotlivých zhotovitelů (křížení pracovní činnosti)
- Ohrožení pracovníku při střetu stroje, zařízení a vozidel na vnitropodnikové i provozované komunikaci
- Ohrožení zaměstnanců drah

Tato část plánu BOZP stanovuje základní podmínky pro práci na stavbě, dle [Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.](#) a dalších prováděcích předpisů, na všech pracovištích stavby.

- Stavba bude prováděna za provozu drah.
- Při pohybu, přechodu, přejezdu osoby, stroje nebo zařízení na provozovanou část komunikace budou pracovníci dbát zvýšené opatrnosti a případně zastavovat vozidla, řídit provoz.
- Stavba bude na všech vstupech řádně označena (zákaz vstupu nepovolaným osobám, pozor staveniště).
- Při pohybu osob přes stavbu bude přesně vymezen (zábradlím, ochrannou lištou) a označen (směr pohybu) koridor.
- Vymezené koridory musí být bezpečné (žádné otvory, výkopy, prohlubně), stavební činnost, zde nesmí být vykonávána (nesmí být přes koridor anebo nad koridorem přemísťována žádná břemena. Jen ve výjimečných případech a vždy bude zajištěna bezpečnost osob atd.).
- Před nástupem na stavbu musí být všichni pracovníci seznámeni s plánem BOZP.
- Před započetím pracovní činnosti musí být stanoven harmonogram prací pro jednotlivé zhotovitele tak, aby nedocházelo ke střetu a vzájemnému ohrožení.
- 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, které 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.
- Pokud nemohou být práce dvou zhotovitelů najednou provedeny, vždy má přednost ten, kterého je pracoviště.
- Všechny práce a činnosti, které se budou nebo mohou křížit, musí být předem projednány na kontrolních dnech stavby.

7.7 Stroje a zařízení

Hlavní rizika:

- Přejetí, přimáčknutí, přiskřípnutí
- Pád stroje, zařízení
- Pád ze stroje, zařízení při vstupu nebo výstupu
- Pořezání, propíchnutí, poranění
- Popálení

Požadavky na stroje a zařízení, opatření:

- Všechny stroje a zařízení musí splňovat zákonem stanovené požadavky (technický stav vozidla)
- Všechny stroje a zařízení musí mít a vést požadovanou dokumentaci (návod výrobce, provozní knihu, atd.)
- Všechny stroje a zařízení musí být označeny jménem logem firmy.
- Obsluha stroje nebo zařízení musí splňovat požadovanou kvalifikaci pro manipulaci (strojnický průkaz, jeřábnický průkaz atd.)
- Všechny stroje a mechanismy musí být vybaveny akustickým signálem při zpětném chodu nebo bude couvání zajištěno jiným způsobem (pomocí odpovědné osoby).
- Kolem stroje a zařízení, pokud výrobce stanoví je stanoven nebezpečný prostor, tento prostor musí být vymezen při činnosti stroje nebo zařízení a to zábradlím, zábranou nebo dozorem odpovědné osoby. V tomto prostoru se nesmí nikdo a nic vyskytovat (jen obsluha stroje nebo zařízení).
- Stroje a zařízení musí být používány v souladu s návodem výrobce a při činnosti musí být používány předepsané OOPP.
- **Stroje a zařízení musí být použity jen pro činnosti stanovené výrobcem**
- Odmontovávat nebo jiným způsobem uvádět v nečinnost ochranné kryty, zařízení je zakázáno.
- Opravovat stroje a zařízení na staveništi může jen oprávněná osoba.
- Provádět údržbu na stroji je povoleno, ale jen v klidovém stavu stroje nebo zařízení a jen tehdy, kdy bude zajištěn tento stav po celou dobu údržby (dozorem poučené osoby, značkou, zajištěním stroje atd.)
- Stroj a zařízení musí být vždy při odchodu obsluhy zajištěn proti neoprávněnému použití (uzamčen).
- Obsluha může opustit stroj nebo zařízení pokud je v klidové poloze stanovené výrobcem.
- Komunikace na staveništi pro stroje a zařízení musí být ve vzdálenosti větší než 0,5 m od hrany možného pádu do hloubky.

Všichni zhotovitelé budou dodržovat požadavky dle [Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.](#), o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, [Nařízení vlády 378/2001 Sb.](#), a všechny další právní a ostatní předpisy s tím související.

7.8 Práce v ochranném pásmu drah

Hlavní rizika:

- Pád do kolejiště
- Pád materiálu do kolejiště

Požadavky na stroje a zařízení, opatření:

- zákaz vstupu pracovníků stavby do kolejiště a vymezených prostorů vedle provozované koleje
- zákaz ukládání materiálů do vymezených prostorů vedle provozovaných kolejí
- zajistit výluky provozu na dráze a na trakčním napájení
- v případě prací za omezeného provozu zřídit bezpečnostní hlídku
- dodržovat předpis [SŽDC Bp 1](#)

Všichni zhotovitelé budou dodržovat požadavky dle [Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.](#), o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, [Nařízení vlády 378/2001 Sb.](#), a všechny další právní a ostatní předpisy s tím související.

7.9 Bourací práce s nutností likvidace azbestu

Hlavní rizika:

- Pád bouraných konstrukcí na pracovníky
- Pád z výšky nebo do hloubky
- Intoxikace osoby prachem s obsahem azbestu

Požadavky na stroje a zařízení, opatření:

- zpracovat technologický postup prací, tento projednat s Krajskou hygienickou stanicí a seznámit s ním dotčené pracovníky
- vypracovat oznámení o pracích kde mohou být zaměstnanci exponováni azbestu a toto zaslat na Krajskou hygienickou stanici alespoň 30 dní před zahájením prací
- zřídit kontrolované pásmo a vyloučit šíření prachu s možným obsahem azbestu mimo toto pásmo
- vstupy do kontrolovaného pásma označit bezpečnostním značkami, vybavit prostorem pro převlékání a dekontaminaci
- zajistit dostatečné množství OOPP pro práci v kontrolovaném pásmu, zejména pak jednorázové oděvy (overaly), rukavice, respirátory s filtračním účinkem minimálně kategorie P3, brýle
- zajistit meziskládku nebezpečného odpadu
- provádět evidenci pracovníků vstupujících do kontrolovaného pásma a tuto archivovat po dobu stanovenou právním předpisem
- pro zabezpečení pracovníků proti pádu z výšky nebo do volné hloubky postupovat dle ustanovení kapitoly 7.3

Všichni zhotovitelé budou dodržovat požadavky na bourací práce dle [Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.](#), v platném znění. Dále dodržovat ustanovení k zabezpečení rizika pádu z výšky nebo do hloubky dle [Nařízení vlády 362/2005 Sb.](#), v platném znění. Náležitosti oznámení prací s expozicí azbestu jsou stanoveny ve [vyhlášce 432/2003 Sb.](#) a všechny další právní a ostatní předpisy s tím související.

8. Nesoulady

Datum	SO	Nesoulad	Navržené opatření	Plnění