




SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM S-JTSK, VÝŠKOVÝ SYSTÉM Bpv

OBJEDNATEL:		ZHOTOVITEL:		
 STATUTÁRNÍ MĚSTO OSTRAVA PROKEŠOVO NÁMĚSTÍ 8 729 30 OSTRAVA		 AFRY CZ s.r.o. MAGISTRŮ 1275/13 140 00 PRAHA 4 tel.: +420 277 005 500 www.afry.cz		
HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU:	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:	VYPRACOVAL:	KONTROLOVAL:	
 Ing. DAVID NOVÁK	Mgr. Tomáš Koranda	Mgr. Tomáš Koranda	Mgr. Tomáš Koranda	
NÁZEV PROJEKTU:				
REVITALIZACE NÁMĚSTÍ REPUBLIKY				
ČÁST:	SOUVISEJÍCÍ DOKUMENTACE			
OBJEKT:	BOZP			
PŘÍLOHA:	-			
KRAJ:	MORAVSKOSLEZSKÝ	ČÁST:	PŘÍLOHA Č.:	ČÍSLO PARE:
DATUM:	11/2024	4	-	
STUPEŇ:	DPS			
MĚŘÍTKO:	-			
Č. ZAKÁZKY:	2022/0144			

PLÁN BOZP

Revitalizace Náměstí Republiky

OBSAH

A.	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE O STAVBĚ.....	4
A.1	ÚDAJE O STAVBĚ.....	4
A.1.a	Druh stavby	4
A.1.b	Název stavby	4
A.1.c	Místo stavby.....	4
A.1.d	Charakter stavby	4
A.1.e	Účel užívání stavby	4
A.1.f	Základní předpoklady stavby	5
A.1.g	Vnější vazby na okolí stavby	5
A.2	ODŮVODNĚNÍ ZPRACOVÁNÍ PLÁNU A SOUPIS PODKLADŮ PRO ZPRACOVÁNÍ PLÁNU	5
A.2.a	Odůvodnění zpracování plánu BOZP	5
A.2.b	Soupis podkladů pro zpracování plánu BOZP	6
A.3	ÚDAJE O ZADAVATELI, PROJEKTANTOVI, KOORDINÁTOROVI BOZP A ZHOTOVITELI STAVBY	6
B.	SITUAČNÍ VÝKRES STAVBY	7
C.	POŽADAVKY K ZAJIŠTĚNÍ BOZP.....	10
C.1	ZÁKLADNÍ INFORMACE O ROZHODNUTÍCH TÝKAJÍCÍCH SE STAVBY A STANOVENÝCH PODMÍNKÁCH PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY.....	10
C.2	POŽADAVKY K ZAJIŠTĚNÍ BOZP.....	10
C.2.a	Požadavky na zajištění staveniště	10
C.2.b	Požadavky na osvětlení staveniště	11
C.2.c	Ochrana sítí technické infrastruktury	11
C.2.d	Opatření proti vzniku výbuchu a požáru	14
C.2.e	Komunikace na staveništi	14
C.2.f	Působení vnějších vlivů na stavbu	14
C.2.g	Zařízení staveniště.....	14
C.2.h	Požadavky BOZP pro provádění zemních prací	14
C.2.i	Požadavky BOZP pro zajištění komunální bezpečnosti.....	17
C.2.j	Požadavky BOZP pro provádění betonářských prací.....	17
C.2.k	Požadavky BOZP pro provádění zednických prací	18
C.2.l	Požadavky BOZP pro provádění montážních prací	18
C.2.m	Požadavky BOZP pro provádění bouracích a rekonstrukčních prací	19
C.2.n	Požadavky BOZP pro provádění montáže stropů	21
C.2.o	Požadavky BOZP pro provádění prací ve výškách	21
C.2.p	Požadavky BOZP pro dopravu a skladování	21
C.2.q	Požadavky BOZP pro koordinaci prací	23
C.2.r	Požadavky BOZP pro provádění tunelářských a podzemních prací	23
C.2.s	Požadavky BOZP pro provádění dokončovacích prací	24
C.2.t	Specifické požadavky BOZP dotčené stavby	24
C.2.u	Specifické požadavky dotčených orgánů státní správy	26
C.2.v	Specifické požadavky pro nakládání s nebezpečnými chemickými látkami a směsmi	26
D.	UPŘESŇUJÍCÍ POŽADAVKY BOZP	26
D.1	POUŽÍVÁNÍ OOPP PŘI PROVÁDĚNÍ PRACÍ	26

D.2	DOKUMENTACE VEDENÁ ZHOTOVITELEM STAVBY.....	26
D.2.a	Realizační dokumentace stavby	26
D.2.b	Technologické předpisy zhotovitele stavby	26
D.3	HARMONOGRAM STAVBY	26
D.4	REGISTR RIZIK ZHOTOVITELE.....	26
E.	PŘEHLED SOUVISEJÍCÍ LEGISLATIVY PRO OBLAST BOZP	27
E.1	ZÁKLADNÍ PŘEDPISY BOZP.....	27
E.2	PRACOVNÍ ÚRAZY, NEMOCI Z POVOLÁNÍ, ODŠKODŇOVÁNÍ, ÚRAZOVÉ POJIŠTĚNÍ	28
E.3	DALŠÍ SOUVISEJÍCÍ PŘEDPISY	28
E.4	VYBRANÉ NORMY SOUVISEJÍCÍ S BEZPEČNOSTÍ PRÁCE VE STAVEBNICTVÍ	29
E.5	VYBRANÉ NORMY – OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY.....	30

Přílohy:

Příloha č. 1 Koordinační situační výkres



A. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE O STAVBĚ

A.1 ÚDAJE O STAVBĚ

A.1.a Druh stavby

Z hlediska stavebního se jedná:

změna dokončené stavby:	přestavba tramvajové trati v blízkosti náměstí Republiky včetně souvisejících staveb; přestavba vjezdové části na ÚAN Ostrava
rekonstrukce:	rekonstrukce prostoru podchodů Frýdlantské mosty včetně zastávek a výstupních objektů
nová stavba:	výstavba nového spojovacího chodníku

A.1.b Název stavby

Revitalizace Náměstí Republiky

A.1.c Místo stavby

Stavba se nachází v intravilánu města Ostrava na území městského obvodu Moravská Ostrava, v zastavěném území v okrajové části centra města, v těsné blízkosti Ústředního autobusového nádraží a obchodního centra

k. ú. Moravská Ostrava (okres Ostrava- Město), 713520 :

Parcely dle KN:

trvalý zábor: 3350/38,

3350/42 dočasný zábor:

2620/94, 2620/98, 2620/159, 3362/9, 3362/10, 3362/11, 3362/4, 3362/2, 3362/12, 3362/17, 3362/16, 3362/14,

3630/29, 3594/14, 3630/27, 3630/1, 3362/13, 3350/14, 3630/34, 3630/35, 3350/38, 3350/42, 3630/36, 3350/41,

3350/39, 3340/18, 3340/34, 3630/30, 3630/44, 2627/1, 3594/1, 3594/3, 3594/38, 3594/13,

3594/4

sousední pozemky:

2620/13, 2620/48, 2620/3, 2620/96, 2620/129, 2620/68, 2620/14, 2620/69, 2620/15, 2620/70, 2620/16, 2620/116,

3362/8, 2620/95, 3362/5, 3362/6, 3362/18, 3372/4, 3362/3, 3350/5, 3362/7, 3350/3, 3350/26, 3350/26, 3350/16,

3350/43, 3350/40, 3340/9, 3340/8, 3350/31, 3630/37, 2627/5, 2627/3, 2727/35

A.1.d Charakter stavby

Jedná se o změnu - přestavbu a rekonstrukci

A.1.e Účel užívání stavby

Účel užívání stavby se nezmění. Komunikace budou nadále využívány k účelu, ke kterému aktuálně slouží.

A.1.f Základní předpoklady stavby

- Předpokládané zahájení: 2025
- Doba trvání: 24 měsíců
- Předpokládané ukončení: 11/2026

A.1.g Vnější vazby na okolí stavby

Stavba nebude mít zásadní vliv na zvýšení hlukové zátěže v okolí. Nový povrch komunikace sníží hlukovost od provozu automobilové dopravy. Zvýšení zátěže se předpokládá pouze po dobu stavby. V bezprostřední blízkosti stavby se nenachází žádné objekty pozemních staveb, které by bylo zapotřebí chránit. Pro minimalizaci negativních vlivů stavby budou nutná následující opatření:

- používat pouze stroje a vozidla odpovídající vyhlášce o provozu na pozemních komunikacích
- práce ukončit po 18 hodině
- stávající zeleň, která bude zachována, chránit dřevěným bedněním
- umožnit průjezd po stávajících komunikacích
- vybourané materiály odvážet a skladovat na předepsaných skládkách
- při demoličních a výkopových pracích zamezit vzniku nadměrné prašnosti např. kropením
- čištění pneumatik dopravních prostředků, případně podvozku ostatních stavebních mechanismů před jejich výjezdem ze staveniště
- čištění veřejných komunikací v prostoru výjezdu ze staveniště

A.2 ODŮVODNĚNÍ ZPRACOVÁNÍ PLÁNU A SOUPIS PODKLADŮ PRO ZPRACOVÁNÍ PLÁNU

A.2.a Odůvodnění zpracování plánu BOZP

Dle § 15, odst. 2, zákona č. 309/2006 Sb. budou-li na staveništi vykonávány práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, které stanovuje příloha č. 5 NV 591/2006 Sb., stejně jako v případech podle odstavce 1 tohoto zákona, zadavatel stavby zajistí, aby před zahájením prací na staveništi byl zpracován plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen „plán BOZP“) podle druhu a velikosti stavby tak, aby plně vyhovoval potřebám zajištění bezpečné a zdravé neohrožující práce.

Plán je zpracován a řeší především koordinaci bezpečnosti a ochrany zdraví pracovníků zhotovitele i všech ostatních pracovníků, kteří spolupracují na staveništi. Plán BOZP je zpracován na základě informací známých v době jeho zpracování a na základě informací od zhotovitele stavby. Plán BOZP se vztahuje na všechny právnické a fyzické osoby, které se osobně podílí na zhotovení stavby, ale nezbavuje tyto osoby povinnosti znát a dodržovat všechny platné zákony, předpisy, normy a nařízení potřebné k jejich činnosti, ani pokud nejsou obsaženy v plánu BOZP.

Dle projektové dokumentace a komunikace se zhotovitelem lze předpokládat, že na stavbě se budou vyskytovat tyto **práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví**, dle přílohy č. 5 k nařízení vlády č. 591/2006 Sb.:

- Práce vystavující zaměstnance riziku poškození zdraví nebo smrti sesuvem uvolněné zeminy ve výkopu o hloubce větší než 5 m.
- Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení popřípadě zařízení technického vybavení.
- Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových, a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb

Oznámení o zahájení bude, dle § 15, odst. 1, zákona č. 309/2006 Sb, odesláno na Oblastní inspektorát práce pro Moravskoslezský kraj a Olomoucký kraj, adresa: Živičná 1123/2, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava

E-mail: ostrava@suip.cz a epodatelna.ostrava@suip.cz

Soupis podkladů pro zpracování plánu BOZP

- Projektová dokumentace pro sloučené územní a stavební povolení, AFRY CZ, 04/2024
- Komunikace koordinátora BOZP se zpracovatelem projektové dokumentace

A.3 ÚDAJE O ZADAVATELI, PROJEKTANTOVI, KOORDINÁTOROVI BOZP A ZHOTOVITELI STAVBY

Zadavatel: Statutární město Ostrava
Sídlo: Prokešovo náměstí 8, 729 30 Ostrava
IČ: 00845451 DIČ: CZ00845451

Zhotovitel: není v době zpracování tohoto plánu BOZP znám

Technický dozor investora:
není v době zpracování tohoto plánu BOZP znám

Koordinátor BOZP v přípravě:
AFRY CZ s.r.o.
Magistrů 1275/13, 140 00 Praha 4
IČO: 45306605
zastoupeným Ing. Petr Košan, jednatel
výkon koord. BOZP: Mgr. Tomáš Koranda, č. osvědčení: ROVS/312/KOO/2024

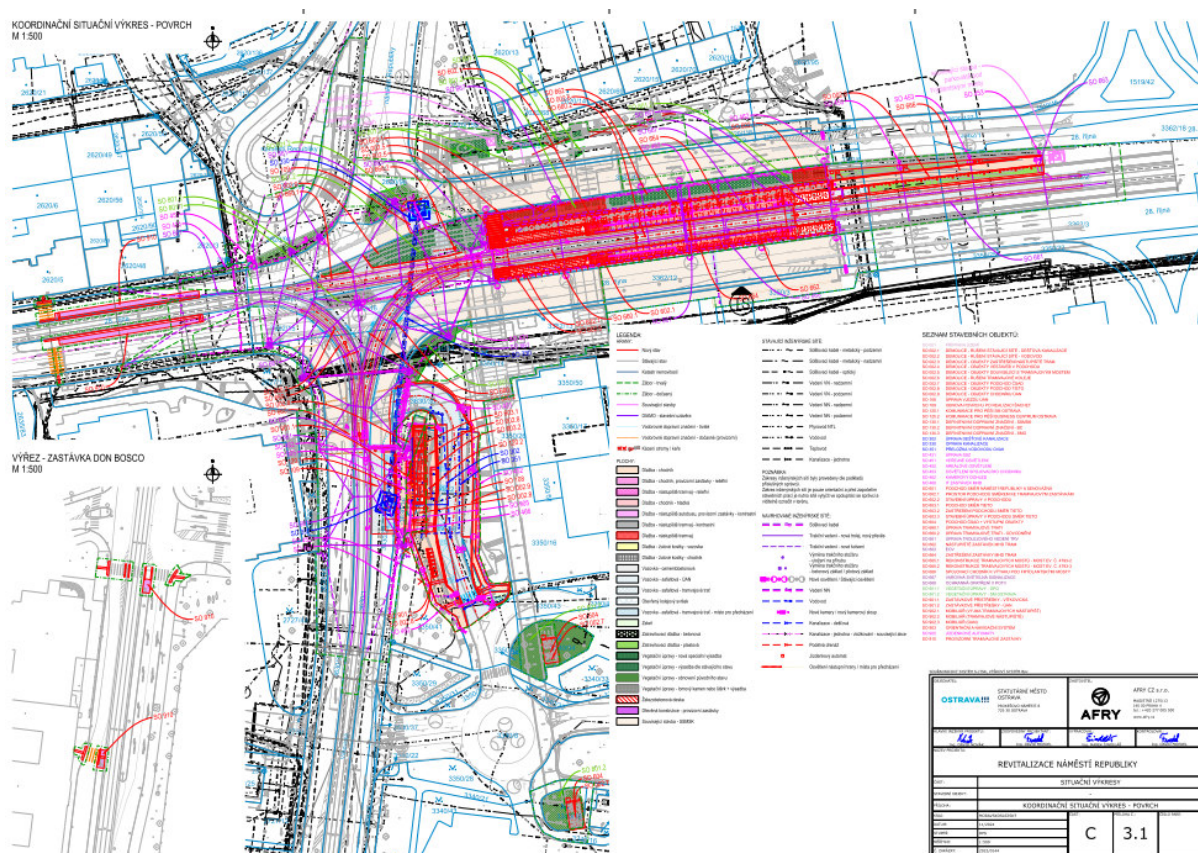
Zpracovatel dokumentace:
AFRY CZ s.r.o.
Magistrů 1275/13, 140 00 Praha 4
IČO: 45306605
zastoupený: Ing. Petr Košan, jednatel

Zpracovatel RDS:
není v době zpracování tohoto plánu BOZP znám

B. SITUAČNÍ VÝKRES STAVBY

Situační zákresy stavby jsou uvedené v příloze tohoto plánu BOZP. Jedná se o následující situace:

- Příloha č.1 – Koordinační situační výkres (převzat z PDPS této stavby)





ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY A TECHNICKÁ A TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ

a) technologická část – netýká se této stavby

b) stavební část

Stavba je rozdělena na následující řady stavebních objektů, jejichž struktura vychází z územního rozhodnutí č. 56/2021 vydaného Magistrátem města Ostravy, Odbor územního plánování a stavebního řádu dne 12.7.2021, s nabytím právní moci dne 14.8.2021 a dokumentace pro povolení záměru 05/2024:

Číslo SO	Název SO	Vlastník	Správce
SO 001	Příprava území	-	-
SO 002.1	Demolice – rušení stávající sítě – dešťová kanalizace	-	-
SO 002.2	Demolice – rušení stávající sítě – vodovod	-	-
SO 002.3	Demolice – objekty zastřešení nástupiště TRAM	-	-
SO 002.4	Demolice – objekty vestaveb v podchodu	-	-
SO 002.5	Demolice – objekty související s tramvajovým mostem	-	-
SO 002.6	Demolice – rušení tramvajové koleje	-	-
SO 002.7	Demolice – objekty podchod ČSAD	-	-
SO 002.8	Demolice – objekty podchod TIETO	-	-
SO 002.9	Demolice – objekty chodníku ÚAN	-	-
SO 108	Úprava vjezdu na ÚAN	BUSINESS CENTRUM Ostrava a.s.	BUSINESS CENTRUM Ostrava a.s.
SO 109	Obnova povrchu po realizaci šachet	Moravskoslezský kraj	Správa silnic Moravskoslezského kraje
SO 120.1	Komunikace pro pěší SM Ostrava	SM Ostrava	OKAS
SO 120.2	Komunikace pro pěší Business centrum Ostrava	BUSINESS CENTRUM Ostrava a.s.	BUSINESS CENTRUM Ostrava a.s.
SO 130.1	Definitivní dopravní značení – SSMSK	Moravskoslezský kraj	Správa silnic Moravskoslezského kraje
SO 130.2	Definitivní dopravní značení – BC	BUSINESS CENTRUM Ostrava a.s.	BUSINESS CENTRUM Ostrava a.s.
SO 130.3	Definitivní dopravní značení – SMO	SM Ostrava	OKAS
SO 302	Úprava dešťové kanalizace	BUSINESS CENTRUM Ostrava a.s.	BUSINESS CENTRUM Ostrava a.s.
SO 330	Oprava kanalizace	SM Ostrava	OVAK
SO 351	Přeložka vodovodu OVAK	SM Ostrava	OVAK
SO 431	Úprava SSZ	SM Ostrava	OKAS
SO 451	Veřejné osvětlení	SM Ostrava	OKAS
SO 452	Areálové osvětlení	BUSINESS CENTRUM Ostrava a.s.	BUSINESS CENTRUM Ostrava a.s.
SO 453	Osvětlení spojovacího chodníku	SM Ostrava	OKAS
SO 462	Kamerový dohled	SM Ostrava	OVANET

SO 466	IT zastávek MHD	SM Ostrava	OVANET
SO 601	Podchod směr Náměstí republiky a Senovážná	SM Ostrava	OKAS
SO 602.1	Prostor podchodů směrem ke tramvajovým zastávkám	SM Ostrava	OKAS
SO 602.2	Stavební úpravy v podchodu	SM Ostrava	OKAS
SO 603.1	Podchod směr TIETO	SM Ostrava	OKAS
SO 603.2	Zastřešení pochodu směr TIETO	SM Ostrava	OKAS
SO 603.3	Stavební úpravy v podchodu směr TIETO	SM Ostrava	OKAS
SO 604	Podchod ČSAD+výstupní objekty	SM Ostrava	OKAS
SO 660.1	Úprava tramvajové trati	DPO	DPO
SO 660.2	Úprava tramvajové trati – odvodnění	DPO	DPO
SO 661	Úprava trolejového vedení TRV	DPO	DPO
SO 662	Nástupiště zastávek MHD TRAM	DPO	DPO
SO 663	EOV	DPO	DPO
SO 664	Zastřešení zastávky MHD TRAM	DPO	DPO
SO 665.1	Rekonstrukce tramvajových mostů – most ev.č. 4793-2	SM Ostrava	DPO
SO 665.2	Rekonstrukce tramvajových mostů – most ev.č. 4793-3	DPO	DPO
SO 666	Spojovací chodník k výtahu pod Frýdlantskými mosty	DPO	DPO
SO 667	Varovná světelná signalizace	DPO	DPO
SO 668	Ochranná opatření v POTV	DPO	DPO
SO 801.1	Vegetační úpravy	DPO + dle současného vlastníka	DPO + dle současného správce
SO 801.2	Vegetační úpravy	SM Ostrava + dle současného vlastníka	OKAS + dle současného správce
SO 901.1	Zastávkové přístřešky – Vítkovická	SM Ostrava	OKAS
SO 901.1	Zastávkové přístřešky – ÚAN	BUSINESS CENTRUM Ostrava a.s.	BUSINESS CENTRUM Ostrava a.s.
SO 902.1	Mobiliář (vyjma tramvajových nástupišť)	SM Ostrava	OKAS
SO 902.2	Mobiliář (tramvajové nástupiště)	DPO	DPO
SO 902.3	Mobiliář (ÚAN)	BUSINESS CENTRUM Ostrava a.s.	BUSINESS CENTRUM Ostrava a.s.
SO 903	Orientační a informační systém	SM Ostrava	OKAS
SO 905	Jízdenkové automaty	DPO	DPO
SO 910	Provizorní tramvajové zastávky	DPO	DPO

c) dočasné stavby a zařízení, které jsou součástí příslušných objektů stavební a technologické části

SO 910	Provizorní tramvajové zastávky	DPO	DPO
--------	--------------------------------	-----	-----

d) objekty podléhající technicko-bezpečnostní zkoušce

SO 660.1	Úprava tramvajové trati	DPO	DPO
SO 660.2	Úprava tramvajové trati – odvodnění	DPO	DPO
SO 661	Úprava trolejového vedení TRV	DPO	DPO
SO 662	Nástupiště zastávek MHD TRAM	DPO	DPO
SO 664	Zastřešení zastávky MHD TRAM	DPO	DPO
SO 666	Spojovací chodník k výtahu pod Frýdlantskými mosty	DPO	DPO

e) objekty s přímou vazbou na parametry interoperability – netýká se této stavby

C. POŽADAVKY K ZAJIŠTĚNÍ BOZP

C.1 ZÁKLADNÍ INFORMACE O ROZHODNUTÍCH TÝKAJÍCÍCH SE STAVBY A STANOVENÝCH PODMÍNKÁCH PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

Stavební povolení stavby

není v době zpracování tohoto plánu BOZP vydáno

C.2 POŽADAVKY K ZAJIŠTĚNÍ BOZP

C.2.a Požadavky na zajištění staveniště

- Zhotovitel při uspořádání staveniště zejména dbá, aby byly dodrženy požadavky na pracoviště stanovené NV č. 101/2005 Sb., a aby staveniště vyhovovalo obecným požadavkům na výstavbu. Staveniště uspořádá v souladu s vydanými povoleními stavby, smluvními podmínky ve smlouvě o dílo s investorem stavby, PDPS a následně RDS stavby. Za uspořádání staveniště odpovídá zhotovitel, kterému bylo toto staveniště 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.
- Stavby, pracoviště a zařízení staveniště musí být ohrazeny nebo jinak zabezpečeny proti vstupu nepovolaných fyzických osob. U liniových staveb nebo u stavenišť popřípadě pracovišť, na kterých se provádějí pouze krátkodobé práce, lze ohrazení provést zábradlím skládajícím se alespoň z horní tyče upevněné ve výši 1,1 m na stabilních sloupcích a jedné mezilehlé střední tyče; s ohledem na místní a provozní podmínky může toto ohrazení být nahrazeno zábranou ve vzdálenosti větší než 1,5 m od hrany výkopu zamezující přístupu osob do prostoru ohroženého pádem do hloubky. Nelze-li u prací prováděných na pozemních komunikacích z provozních nebo technologických důvodů ohrazení ani zábrany provést, musí být bezpečnost provozu a osob zajištěna jiným způsobem, například řízením provozu nebo střežením.

Tato stavba se nachází v zastavěné části obce. Stavba se nachází na obvyklé pěší trase. Jsou tedy předpokládány pohyby osob v okolí stavby a bude nutné provádět kompletní oplocení stavby po

celou dobu realizace, stavbu bude nutné důkladně ohraničit, na stavbu upozornit a označit náhradní trasy. Toto ohraničení bude zhotovitel každý den po dokončení pracovní činnosti kontrolovat a obnovovat. Zákaz vstupu jakožto i zákaz vjezdu nepovolaným fyzickým osobám bude vyznačen bezpečnostní značkou na všech vstupech resp. vjezdech, a na přístupových komunikacích, které k nim vedou.



- Nepoužívané otvory, prohlubně, jámy, propadliny a jiná místa, kde hrozí nebezpečí pádu fyzických osob, musí být zakryty, ohrazeny nebo zasypány.
- Staveniště bude vybaveno ručními hasícími přístroji, které budou uloženy na lehce dostupných a viditelných místech. V buňce stavbyvedoucího popřípadě mistrů musí být k dispozici lékárnička první pomoci a na viditelném místě traumatologický plán pro příslušné pracoviště a oblast.
- Zhotovitel společně s technickým dozorem stavby zajišťuje provádění odborných prohlídek pracoviště způsobem a v intervalech stanovených TDS, vždy však po změně polohy a po mimořádných událostech, které mohly ovlivnit jeho stabilitu a pevnost.
- Při přerušení práce zajistí zhotovitel provedení nezbytných opatření k ochraně bezpečnosti a zdraví fyzických osob a vyhotovení zápisu o provedených opatřeních.
- V místech s nebezpečím výbuchu, zasypání, otravy, utonutí, pádu z výšky nebo do hloubky zajišťuje zhotovitel, aby fyzické osoby pracující na takovém pracovišti osamoceně byly seznámeny s pravidly dorozumívání pro případ nehody a stanoví účinnou formu dohledu pro potřebu včasného poskytnutí první pomoci.

C.2.b Požadavky na osvětlení staveniště

Všechny zábery musí být dostatečně výrazně označeny a zábery v noci i osvětleny, aby nedošlo k úrazům či dopravním nehodám – týká se omezení na veřejné komunikaci viz konkrétní požadavky s vydaným DIR

- Pracovní doba od 7 do 18 hodin v rámci podchodů bude vyžadovat trvalé osvětlení pracoviště

C.2.c Ochrana sítí technické infrastruktury

Technická infrastruktura

Stavba kříží stávající síť technické infrastruktury. Tyto sítě budou v nezbytně nutné míře přeloženy, nebo chráněny.

Je navržena přeložka:

- přeložka vodovodu
- přeložka sdělovacích vedení
- přeložka veřejného osvětlení



- přeložka trakčních stožárů
úprava kanalizace
- Práce pod napětím může provádět pouze osoba znalá dle § 6,7,8 vyhlášky č.50 resp. 51/1978 Sb. ve znění pozdějších předpisů
- Při práci je třeba věnovat prvořadou pozornost následujícím ČSN.
 - ČSN EN 50110-1 -Obsluha a práce na elektrických zařízeních
 - ČSN IEC61140-Ochrana před úrazem elektrickým proudem
 - ČSN 33 2000-4-41 ed.2 -Ochrana před úrazem elektrickým proudem
 - ČSN 33 2000-4-42 -Ochrana před účinky tepla
 - ČSN 33 2000-4-47 -Opatření k zajištění ochrany před úrazem elektrickým proudem
 - ČSN EN 50110-1 – Obsluha a práce na elektrických zařízeních
 - ČSN 38 6420 – Průmyslové plynovody
 - NV 406/2004 – bezpečnost a ochrana při práci ve výbušném prostředí
- V ochranných pásmech podzemních vedení je třeba dodržovat mj. následující podmínky:
 - dodavatel prací musí před zahájením prací zajistit vytýčení podzemního zařízení a prokazatelně seznámit pracovníky, jichž se to týká, s jejich polohou a upozornit na odchylky od výkresové dokumentace. Výkopové práce do vzdálenosti 1 metr od osy (krajního) kabelu musí být prováděny ručně. V případě provedení sond (ručně) může být tato vzdálenost snížena na 0,5 m.
 - při potřebě přejíždění trasy podzemních vedení vozidly nebo mechanismy je třeba po dohodě s provozovatelem provést dodatečnou ochranu proti mechanickému poškození.
 - je zakázáno manipulovat s obnaženými kabely pod napětím. Odkryté kabely musí být za vypnutého stavu řádně vyvěšeny, chráněny proti poškození a označeny výstražnou tabulkou dle ČSN ISO 3864



- V ochranných pásmech nadzemních vedení je třeba dodržovat mj. následující podmínky:
 - Při pohybu nebo pracích v blízkosti elektrického vedení vysokého napětí se nesmí osoby, předměty, prostředky nemající povahu jeřábu přiblížit k živým částem – vodičům blíže než 2 metry (dle ČSN EN 50110-1)
 - Jeřáby a jim podobná zařízení musí být umístěny tak, aby v kterékoli poloze byly všechny jejich části mimo ochranné pásmo vedení, a musí být zamezeno vymrštění lana.
 - Je zakázáno stavět budovy nebo jiné objekty v ochranných pásmech nadzemních vedení vysokého napětí.
 - Je zakázáno provádět veškeré pozemní práce, při kterých by byla narušena stabilita podpěrných bodů -sloupů nebo stožárů.
 - Je zakázáno upevňovat antény, reklamy, ukazatele apod. pod, přes nebo přímo na stožáry elektrického vedení.
 - Dodavatel prací musí prokazatelně seznámit své pracovníky, jichž se to týká, s ČSN EN 50 110-1.
 - Pokud není možné dodržet výše uvedené podmínky, je možné požádat příslušný provozní útvar provozovatele o další řešení (zajištění odborného dohledu pracovníka s elektrotechnickou kvalifikací dle Vyhl. č. 50/79 Sb., vypnutí a zajištění zařízení, zaizolování živých částí,...) pokud nejsou tyto podmínky již součástí jiného vyjádření ke konkrétní stavbě.

- Nadzemní vedení nízkého napětí nejsou chráněna ochrannými pásmy. Při činnosti v jejich blízkosti je však třeba dodržovat minimální vzdálenost 1 metr od neizolovaných živých částí a pro stavby a konstrukce je třeba dodržet vzdálenosti dané v ČSN EN 50423-1.
- **Při podjíždění vzdušných vedení energií není dovoleno zasahovat do ochranného pásma bez opatření stanovených správcem dané sítě. Místa s vedení VN budou označena z obou stran značkami „POZOR – OCHRANÉ PÁSMO VN!“.**



- V ochranných pásmech plynárenského zařízení je třeba dodržovat mj. následující podmínky:
 - před zahájením zemních prací zabezpečit vytýčení přesné polohy plynárenského zařízení el. magnetickým hledačem potrubí, případně kontrolními sondami ručním výkopem nebo z povrchu. S vytýčením prokazatelně seznámit pracovníky, kteří budou práce provádět.
 - při pracích ve vzdálenosti do 1 m po každé straně vyznačené trasy plynovodního potrubí nebude použito mechanizačních prostředků a bude dbáno zvýšené opatrnosti. Zemní práce provádět ručním způsobem.
 - neprodleně bude ohlášeno každé odkrytí, případně poškození plynárenského zařízení, a to i bez výronu nebo přerušení dodávky plynu.
- Před zahájením prací v ochranných pásmech vedení, staveb nebo zařízení technického vybavení provede zhotovitel odpovídající opatření ke splnění podmínek stanovených provozovateli těchto vedení, staveb nebo zařízení, a během provádění prací je dodržuje.
- Dočasná zařízení pro rozvod energie na staveništi musí být navržena, provedena a používána takovým způsobem, aby nebyla zdrojem nebezpečí vzniku požáru nebo výbuchu; fyzické osoby musí být dostatečně chráněny před nebezpečím úrazu elektrickým proudem. Rozvody energie, existující před zřízením staveniště, musí být identifikovány, zkontrolovány a viditelně označeny.
- Dočasná elektrická zařízení na staveništi musí splňovat normové požadavky a musí být podrobována pravidelným kontrolám a revizím ve stanovených intervalech. Hlavní vypínač elektrického zařízení musí být umístěn tak, aby byl snadno přístupný, musí být označen a zabezpečen proti neoprávněné manipulaci a s jeho umístěním musí být seznámeny všechny fyzické osoby zdržující se na staveništi. Pokud se na staveništi nepracuje, musí být elektrická zařízení, která nemusí zůstat z provozních důvodů zapnuta, odpojena a zabezpečena proti neoprávněné manipulaci.
- Elektroenergetická ochranná pásma dle § 46 zákona 458/2000 Sb.
- Ochranná pásma zařízení, které slouží pro výrobu, distribuci a uskladňování plynu dle § 68 zákona č. 458/2000 Sb
- Ochranná pásma komunikačních vedení dle §102 zákona č. 127/2005 Sb.
- Ochranná pásma vodovodních řadů a kanalizačních stok dle § 23 zákona č. 274/2001 Sb.

C.2.d Opatření proti vzniku výbuchu a požáru

- V případě prací s otevřeným ohněm v bezpečnostním pásmu při vypnutí bezpečnostních a signalizačních prvků, budou tyto práce prováděny jako práce s otevřeným ohněm v prostorách s nebezpečím výbuchu par a plynů (rámcový příkaz, směnový příkaz, dohlídky...). V oploceném prostoru kolem odplyňovacího komínku a v obestavěném prostoru nad povalem jámy je používání otevřeného ohně zakázáno. o Pracovníci zdržující se v ochranném pásmu důlního díla budou prokazatelně poučeni a seznámeni s havarijním plánem především s částí týkající se práce v ochranném pásmu, možností výstupu nebezpečných důlních plynů a funkcí monitorovacího zařízení opuštěného důlního díla.
- Zhotovitel musí dodržovat všeobecně platné podmínky pro práci s materiály a stroji.

C.2.e Komunikace na staveništi

- Postupy řešící tento bod jsou uvedeny v ostatních kapitolách části C.2 tohoto plánu BOZP.

C.2.f Působení vnějších vlivů na stavbu

- Dojde-li v průběhu prací ke změně povětrnostní situace nebo geologických, hydrogeologických, popřípadě provozních podmínek, které by mohly nepříznivě ovlivnit bezpečnost práce zejména při používání a provozu strojů, zajistí zhotovitel bez zbytečného odkladu provedení nezbytné změny technologických postupů tak, aby byla zajištěna bezpečnost práce a ochrana zdraví fyzických osob. Se změnou technologických postupů zhotovitel neprodleně seznámí příslušné fyzické osoby.
- Jedná se především o déle trvající deště či silný vítr.

C.2.g Zařízení staveniště

Stavební omezení při výstavbě navrhované stavby budou spočívat v tom, že:

- zařízení staveniště a skládka stavebního materiálu budou umístěny mimo plochu stavební uzavěry
- odvoz zeminy a navážení stavebního materiálu bude probíhat po částech tak, aby hmotnost žádného dopravního prostředku nepřesáhla při vjezdu do bezpečnostního pásma 15 tun.
- mechanismy, stroje a zařízení, používané při realizaci stavby nesmí být zdrojem dynamických rázů a jejich hmotnost nesmí přesahovat 15 tun.
- na začátku vjezdu do bezpečnostního pásma bude umístěno dopravní značení, omezující hmotnost vjíždějících vozidel a výstražná tabule, oznamující omezení činností z titulu existujícího HDD, monitoringové technologie a signalizace a odvětrávacího potrubí.

C.2.h Požadavky BOZP pro provádění zemních prací***Příprava před zahájením zemních prací***

- Na základě údajů uvedených v projektové dokumentaci musí být vytyčeny trasy technické infrastruktury, zejména energetických a komunikačních vedení, vodovodní a stokové sítě, v místě jejich střetu se stavbou, popřípadě jiné podzemní a nadzemní překážky nacházející se na staveništi.
- Před zahájením zemních prací musí být určeno rozmístění stavebních výkopů a jam a jejich rozměry a určeny způsoby těžení zeminy, zajištění stěn výkopů proti sesutí, zejména druh pažení a sklony svahů výkopů, zabezpečení okolních staveb ohrožených prováděním zemních prací odpovídající třídám hornin ve výkopech a stanoven způsob a rozsah opatření k zabránění přítoku vody na staveniště.
- Před zahájením zemních prací musí být na terénu vyznačeny polohově, popřípadě též výškově, trasy technické infrastruktury, zejména podzemních vedení technického vybavení a jiných podzemních překážek.
- 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.

- Při odstraňování poruch při haváriích, při jednoduchých ručních pracích, určí fyzická osoba pověřená zhotovitelem před zahájením prací způsob zajištění technické infrastruktury a opatření k zajištění bezpečnosti práce.

Zajištění výkopových prací

- Před zahájením zemních prací musí být zabezpečeny či ochráněny okolní stavby ohrožené výkopem.
- Výkopy musí být zakryty, nebo u okraje, kde hrozí nebezpečí pádu fyzických osob do výkopu, zajištěny staveništním zábradlím. 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.
- Okraje výkopu nesmí být zatěžovány do vzdálenosti 0,5 m od hrany výkopu. Povrch terénu v pásu od okraje výkopu nebo jámy až po hranici smykového klínu stanovenou v projektové dokumentaci, ohrožený usmýknutím, nesmí být zatěžován zejména stavebním provozem, stavbami zařízení staveniště, stroji nebo materiálem, s výjimkou případů, kdy stabilita stěny výkopu je zabezpečena způsobem stanoveným v projektové dokumentaci.

Provádění výkopových prací

- Prováděním výkopových prací nesmí být ohrožena stabilita jiných staveb a jejich částí. Jestliže při provádění zemních prací dojde k nepředvídanému ohrožení stability okolních staveb anebo k porušení některých jejich částí, musí být zhotovitelem neprodleně přijata opatření k zajištění jejich stability.
- Před prvním vstupem fyzických osob do výkopu nebo po přerušení práce delším než 24 hodin prohlédne zhotovitel nebo osoba jím pověřená stav stěn výkopu, pažení a přístupů; hrozí-li ve výkopu nebezpečí výskytu nebezpečných par nebo plynů, zajistí měření jejich koncentrace.
- V ochranných pásmech vedení, popřípadě staveb nebo zařízení technického vybavení, lze provádět výkopové práce pouze při dodržení podmínek stanovených jejich vlastníky nebo provozovateli. Zhotovitel přijme, v souladu s těmito podmínkami, nezbytná opatření zabraňující nebezpečnému přiblížení fyzických osob nebo strojů k těmto vedením, popřípadě stavbám nebo zařízením. Použití strojů nebo pneumatického a elektrického nářadí v blízkosti podzemních vedení, popřípadě staveb nebo zařízení technického vybavení, projedná zhotovitel s provozovatelem, popřípadě vlastníkem vedení.
- Zhotovitel při provádění výkopových prací, při nichž jsou dotčena podzemní vedení technického vybavení, dodržuje zejména tato opatření:
 - vedení, která mohou být prováděním výkopových prací ohrožena, jsou náležitě zajištěna,
 - obnažené potrubní vedení ve stěně výkopu je ihned zajišťováno proti průhybu, vybočení nebo rozpojení.
- Při provádění výkopových prací se nikdo nesmí zdržovat v ohroženém prostoru, zejména při souběžném strojním a ručním provádění výkopových prací, při ručním začistování výkopu nebo při přepravě materiálu do výkopu a z výkopu. Není-li v průvodní dokumentaci stroje stanoveno jinak, je prostor ohrožený činností stroje vymezen maximálním dosahem jeho pracovního zařízení zvětšeným o 2 m.



- Nemá-li obsluha stroje při souběžném strojním a ručním provádění výkopových prací na jednom pracovním záběru dostatečný výhled na všechna místa ohroženého prostoru, nepokračuje v práci se strojem.
- Při ručním provádění výkopových prací musí být fyzické osoby při práci rozmístěny tak, aby se vzájemně neohrožovaly. Větší balvany, zbytky stavebních konstrukcí nebo nesoudržné materiály ve stěnách výkopů, které by mohly svým tlakem uvolnit zeminu, musí být neprodleně zajištěny proti uvolnění nebo odstraněny. Nahromaděná zemina, spadlý materiál a nežádoucí překážky musí být z výkopu odstraňovány bez zbytečného odkladu.
- Při zjištění nebezpečných předmětů, munice nebo výbušniny musí být práce ve výkopu přerušena až do doby odstranění nebo zajištění těchto předmětů.
- Po dobu 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, pěchů 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.

Zajištění stability stěn výkopů

- Stěny výkopu musí být zajištěny proti sesutí.
- Svislé boční stěny ručně kopaných výkopů musí být zajištěny pažením při hloubce výkopu větší než 1,3 m v zastavěném území a 1,5 m v nezastavěném území. V zeminách nesoudržných, podmáčených nebo jinak náchylných k sesutí a v místech, kde je nutno počítat s opakovanými otřesy, musí být stěny těchto výkopů zabezpečeny podle stanoveného technologického postupu i při hloubkách menších, než je stanoveno v 1. větě.
- 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.
- 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.

Svahování výkopů

- Sklony svahů výkopů jsou určeny v projektové dokumentaci. Za stabilitu svahu je zodpovědný zhotovitel se zřetelem zejména na skutečné geologické a provozní podmínky tak, aby během provádění prací nebyly fyzické osoby ve výkopu a jeho blízkosti ohroženy sesuvem zeminy.
- Fyzická osoba určená zhotovitelem k řízení provádění výkopových prací upřesní při změně geologických a hydrogeologických podmínek oproti projektové dokumentaci určený sklon stěn svahovaných výkopů a vzniknou-li pochybnosti o stabilitě svahu, určí a zajistí provedení opatření k zamezení sesuvu svahu a k zajištění bezpečnosti fyzických osob.
- Podkopávání svahuje 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.

Ruční přeprava zemin

- Pro přepravu zeminy kolečkem musí být zřízena dostatečně široká a únosná komunikace ve sklonu nejvýše 1:5, bez prudkých přechodů; její povrch nesmí být kluzký a podle okolností musí být zpevněn.
- Přepravuje-li se zemina pro zásyp výkopu hlubšího než 1,5 m kolečkem, musí být při okraji výkopu zřízena pevná zábranka zabráňující sjetí kolečka do výkopu. Vyžaduje-li manipulace s kolečkem odstranění části zábradlí, postupuje se podle zvláštního právního předpisu.

C.2.i Požadavky BOZP pro zajištění komunální bezpečnosti

V rámci stavby „Revitalizace Náměstí Republiky“ dojde ke změně polohy výstupů z podchodů a díky tomu vznikne i potřeba úpravy ploch stávajícího nástupiště autobusové zastávky podél ul. Vítkovická. Hrana stávající zastávky bude ponechána, protože již dnes je navržena dle požadavků vyhlášky 398/2009 Sb. Nově bude dořešeno napojení výstupu z podchodu k zastávkám linkové (SO 120.2) a městské hromadné dopravy (SO 120.1)

- Realizace stavby v intravilánu

Především v intravilánu je třeba stavební práce a veškeré související činnosti provádět s ohledem na obyvatele území – především bezpečnost. V rámci stavby musí být zajištěn trvalý bezpečný přístup k nemovitostem – např. pomocí přechodových můstků, staveniště vymezit zábradlím a dočasnou komunikací resp. koridorem pro pěší (zábrany v souladu s vyhláškou č.398/2009 Sb.. Zhotovitel je povinen stavbu koordinovat s obcí a informovat majitele dotčených sousedních nemovitostí o harmonogramu stavebních prací. Informovat městský úřad o harmonogramu stavebních prací. Staveniště bude zřetelně vyznačeno. Majitelé dotčených sousedních nemovitostí, ale i dalších nemovitostí, kterým se dočasně zamezí dopravní obslužnost, je nezbytné písemně a prokazatelně informovat minimálně 30 dní v předstihu o tomto záměru. Totéž se týká i místních podnikatelů.

C.2.j Požadavky BOZP pro provádění betonářských prací

- Před jízdou, zejména po ukončení plnění nebo vyprazdňování přepravního zařízení, zkontroluje řidič dopravního prostředku, dále jen vozidla, zajištění výsypného zařízení v přepravní poloze, popřípadě je v této poloze v souladu s návodem k používání zajistí.
- Při přejímce a při ukládání směsi musí být vozidlo umístěno na přehledném a dostatečně únosném místě bez překážek ztěžujících manipulaci a potřebnou vizuální kontrolu.
- Přejímka a ukládání směsi je zakázána provádět pod venkovním vedením el. energie.
- Potrubí, hadice, dopravníky, skluzné a vibrační žlaby a jiná zařízení pro dopravu betonové směsi musí být vedeny a zajištěny tak, aby nezpůsobily přetížení nebo nadměrné namáhání například lešení, bednění, stěny výkopu nebo konstrukčních částí stavby.
- Vyústění potrubí na čerpání směsi musí být spolehlivě zajištěno tak, aby riziko zranění fyzických osob následkem jeho nenadálého pohybu vlivem dynamických účinků dopravované směsi bylo minimalizováno.
- Pro dopravu směsi k čerpadlu musí být zajištěn bezpečný příjezd nevyžadující složité a opakované couvání vozidel.
- Pojízdne čerpadlo (dále jen “autočerpadlo”) musí být umístěno tak, aby obslužné místo bylo přehledné a v prostoru manipulace s výložníkem a potrubím se nenacházely překážky ztěžující tuto manipulaci.
- Přejímka a ukládání směsi je zakázána provádět pod venkovním vedením el. energie.
- V pracovním prostoru výložníku autočerpada se nikdo nezdržuje.
- Přemísťovat autočerpadlo lze jen s výložníkem složeným v přepravní poloze.

C.2.k Požadavky BOZP pro provádění zednických prací

Během realizace stavby nejsou plánované zednické práce.

C.2.l Požadavky BOZP pro provádění montážních prací

V rámci revitalizace podchodů dojde k odstranění veškerého vybavení, mobiliáře, zábradlí, informačního systému, osvětlení, zabezpečovacího systému apod. Prodejní trafiky, stánky budou demontovány a odvezeny.

V rozsahu povrchových úprav podchodu bude odstraněn pletivový, nebo plechový podhled v celé ploše včetně roznášecí konstrukce a všech rozvodů vedoucích v podhledu. Dojde k očištění nosné konstrukce. Nosné průvlaky a sloupy mostních těles zbaveny ochranných nátěrů. Povrchy stěn budou očištěny, zbaveny všech obkladů včetně kotvicích prvků a lepicího materiálu. Dojde k odstranění krytů dilatačních spár a očištění spár samotných. Podlahové souvrství odstraněno až na nosnou konstrukci případně násyp. Při odstraňování vrstev podlah, nutno brát zřetel na odstranění poklopů s povrchovou úpravou z nášlapné vrstvy. Demontáž liniových žlabů. Dojde k vystěhování prostor prodejen a provozoven, a k následné demolici těchto prostor dle rozsahu ve výkresové části, včetně podlah, dělicích stropů, výplní otvorů apod. Pro základy navržených svislých konstrukcí budou vytvořeny výkopy, po odstranění všech vrstev původní skladby podlahy.

V prostorech podchodů jsou umístěna umělecká díla:

- Květ – oblast zeleně: zachováno
- Skalní průrva / Fontána: odstraněno
- Uhelné sloje / Historie a současnost života na náměstí Republiky: odstraněno
- Interaktivní podchod: zachováno

Počty kácených kmenů dle průměru

Průměr kmene do 10 cm 6 ks

Průměr kmene od 11 do 20 cm 0 ks

Průměr kmene od 21 do 30 cm 1 ks

Celkem 7 ks

Mýcená plocha keřů / porostů cca: 22 m

- V rámci přípravy staveniště dojde ke kácení dřevin – ke kácení se použijí řetězové pily, pracovníci budou vybaveni OOPP - celoobličejovým štítem/ maskou, přilbou, rukavicemi, celotělovým pracovním oděvem
- Montážními pracemi významnými z pohledu BOZP bude především montáž veřejného osvětlení.
- Během provádění montáže veřejného osvětlení nebude v blízkosti prováděná jiná stavební činnost ani provoz vozidel stavby.
- Montáž a demontáž sloupů veřejného osvětlení bude provedeno pomocí auta s výsuvným hydraulickým ramenem, sloupy budou přenášeny neporušenými vázacími prostředky upevněnými na hák hydraulického ramena, odvázení ve výšce provede osoba z koše mobilní plošiny, dle typu plošiny se provede zaparkování proti převrácení plošiny do stabilní pozice, kompletace žárovek bude probíhat dle typu sloupů VO z terénu nebo ve výšce, kdy se použije mobilní zdvihací plošina, dle typu plošiny se pracovník v koši zajišťuje zachycovacím celotělovým postrojem
- Montážní práce smí být zahájeny pouze po náležitém převzetí montážního pracoviště fyzickou osobou určenou křížením montážních prací a odpovědnou za jejich provádění. O předání montážního pracoviště se vyhotoví písemný záznam.

- Při odebírání dílců ze skládky nebo z dopravního prostředku musí být zajištěno bezpečné skladování zbývajících dílců. Během zdvihání a přemísťování dílce se fyzické osoby zdržují v bezpečné vzdálenosti. Teprve po ustálení dílce nad místem montáže mohou z podlahy provádět jeho osazení a zajištění proti vychýlení. Dílec se odvěšuje od závěsu zdvihacího prostředku teprve po tomto zajištění - opatření se týká vykládky nákladního auta s hydraulickým ramenem
- Je zakázáno zdvihát nebo přemísťovat břemena zasypaná, upevněná, přimrzlá, přilnutá nebo jiným způsobem znemožňující stanovení síly potřebné k jejich zdvihnutí, pokud není zajištěno, že nebude překročena nosnost použitého zařízení.
- Následující dílec se smí osazovat teprve tehdy, až je předcházející dílec bezpečně uložen a upevněn podle technologického postupu.
- Montážní přípravy pro dočasné zajištění dílců smí být odstraňovány až po upevnění dílců a prostorovém ztužení konstrukce stanoveném v projektové dokumentaci – týká se nových sloupů veřejného osvětlení, které se budou vkládat do pouzdra
- Budou zajištěny proti nežádoucímu pohybu kotvením, svlakování atd.,
- Manipulační prostor při montáži a prostor pod místem práce ve výšce bude zajištěný a vymezený výstražnou páskou a bezp. tabulkou Zákazu vstupu osob, které se nepodílí na provedení práce
- Při této činnosti hrozí mechanické riziko úderem do lebky nebo pádem předmětů Výskyt rizika: práce spojené s montáží a demontáží sloupů VO, práce v blízkosti manipulace s materiálem zdvihacími prostředky, proto se osoby podílející na činnosti budou chránit ochrannými přilbami dle EN

C.2.m Požadavky BOZP pro provádění bouracích a rekonstrukčních prací

Zhotovitel stavby zpracuje technologický předpis provádění bouracích prací. Tento TePř musí být před zahájením těchto prací schválen a potvrzen TDI, Koordinátorem BOZP, investorem (správce stavby) a zhotovitelem. Tento TePř bude zpracován se zohledněním následujících požadavků na zajištění BOZP na staveništi.

V prostoru nově navrhované tramvajové koleje směrem na Porubu se nachází stávající revizní šachta na vejčité betonové stoce DN1100/1850. Je navrženo zrušení stávající revizní šachty a zřízení nové mimo tramvajovou trať v prostoru křižovatky ul. Vítkovická a ul. 28.října. Před zrušením stávající šachty bude provedena její sanace. Šachta bude ponechána, pouze bude odbourána vstupní část cca 1m pod terén. Zbýlá část bude zakryta ŽB deskou. Nová šachta bude vybudována s monolitickým dnem na stávající kanalizaci, která bude následně vyřezána a bude vytvořena kynety šachty. Dno bude zakryto přechodovou deskou, na které bude uložena vstupní část z prefabrikovaných šachtových skruží DN1000

- Bourací práce budou spočívat v odstranění povrchu vozovky frézováním, vytrhání obrub a odstranění stávajících konstrukčních vrstev – bourání bude probíhat převážně strojními mechanizmy, dočištění ručně – sbíjecími kladivy – pracovníci se budou chránit proti hluku špunty či sluchátky a zrak ochrannými brýlemi
- Před zahájením bouracích prací je nutno vymezit ohrožený prostor a zajistit jej proti vstupu nepovolaných fyzických osob oplocením, dále je nutno bezpečně zajistit vstupy do bourané části jakož i na jednotlivá pracoviště a přijmout nezbytná opatření k ochraně veřejného zájmu, jenž by mohl být těmito pracemi ohrožen.



- Před zahájením bouracích prací je nutno stanovit signál, kterým v naléhavém případě bezprostředního ohrožení dá osoba určená zhotovitelem k řízení bouracích prací pokyn k neprodlenému opuštění pracoviště. Zhotovitel zajistí, aby všechny fyzické osoby zdržující se na tomto pracovišti byly s tímto signálem prokazatelně seznámeny.
- Bourací práce, při nichž jsou dotčeny nosné prvky stavební konstrukce, se smí provádět pouze podle technologického postupu stanoveného v dokumentaci bouracích prací. Při bouracích pracích, pro něž se dokumentace bouracích prací podle zvláštního právního předpisu nezpracovává, zajistí zhotovitel zpracování technologického předpisu na základě provedeného průzkumu stávajícího stavu bourané stavby, jejího statického posouzení a zjištění vedení, popřípadě staveb a zařízení technického vybavení a stavu dotčených sousedních staveb. K průzkumu se využijí stávající dostupné dokumentace o stavbě samé a o stavbách sousedních, vyjádření vlastníků popřípadě správců technické infrastruktury a vlastní ohledání staveniště. Na základě statického posouzení se zajišťuje, aby v průběhu prací nedošlo k nekontrolovanému porušení stability stavby nebo její části. O provedeném průzkumu vyhotoví zhotovitel zápis.
- Průzkumem zjištěné podzemní prostory, například dutiny, studně nebo jiné podzemní objekty, musí být před zahájením bouracích prací zasypány nebo jiným způsobem zajištěny.
- Bourání staveb vyšších než přízemních, strhávání nebo bourání svislých konstrukcí od výšky 3 m, bourání schodišť a vysunutých částí, rekonstrukce a bourání, při kterých dochází ke změně konstrukční bezpečnosti stavby, strojní bourání, bourání specifickými metodami, jako je řezání kyslíkem, a bourací práce kde mohou být osoby ohroženy padajícími předměty nebo materiálem z pracoviště nad nimi, smějí být prováděny pouze fyzickými osobami k tomu určenými zhotovitelem, pokud je zajištěn stálý dozor vykonávaný fyzickou osobou k tomu zhotovitelem pověřenou; fyzická osoba pověřená stálým dozorem po celou dobu výkonu stálého dozoru sleduje určené pracoviště, provádění prací a pohyb fyzických osob na něm, z tohoto pracoviště se nevzdaluje a nevykonává jinou činnost než dozor.
- Stálý dozor podle předchozího bodu je dále nutno zajistit, jestliže bourací práce probíhají na dvou nebo více místech v rámci jedné bourané stavby současně.
- Jsou-li v průběhu bouracích prací zjištěny skutečnosti, které nebyly průzkumem odhaleny, zajistí zhotovitel bez zbytečného odkladu přizpůsobení technologického postupu těmto skutečnostem tak, aby vždy byla zajištěna bezpečnost prováděných prací.
- Před zahájením bouracích prací je nutno vymezit ohrožený prostor a zajistit jej proti vstupu nepovolaných fyzických osob, dále je nutno bezpečně zajistit vstupy do bourané stavby jakož i na jednotlivá pracoviště a přijmout nezbytná opatření k ochraně veřejného zájmu, jenž by mohl být těmito pracemi ohrožen.
- K zajištění dodávky elektrické energie pro provádění bouracích prací je nutno zřídit dočasné elektrické zařízení splňující normové požadavky. Toto zařízení, stejně jako dočasný přívod vody pro kropení k omezení prašnosti, je nutno v průběhu bouracích prací zabezpečit proti poškození.
- Bourací práce nesmí být zahájeny, pokud k tomu nebyl osobou určenou zhotovitelem vydán písemný příkaz a pokud nebylo pracoviště vybaveno pomocnými konstrukcemi, materiálem a pomůckami stanovenými v technologickém předpisu.
- Před zahájením bouracích prací je nutno stanovit signál, kterým v naléhavém případě bezprostředního ohrožení dá osoba určená zhotovitelem k řízení bouracích prací pokyn k neprodlenému opuštění pracoviště. Zhotovitel zajistí, aby všechny fyzické osoby zdržující se na tomto pracovišti byly s tímto signálem prokazatelně seznámeny.
- Zhotovitel zajistí, aby při provádění bouracích prací bylo provedeno statické zajištění sousedních staveb způsobem stanoveným v dokumentaci bouracích prací popřípadě v technologickém postupu tak, aby nebyla ohrožena jejich stabilita. Jedná se o objekt vojenského opevnění (bunkr).
- Dočasné stavební konstrukce zřízené uvnitř bourané stavby nebo na jejích vnějších stranách nesmějí být zatěžovány vybouraným materiálem ani nesmí být přes ně strháván materiál z bourané stavby, pokud nejsou k tomu účelu navrženy.

- Bourací práce nesmí být přerušeny, pokud není zajištěna stabilita těch částí bourané konstrukce, které nebyly dosud strženy. Tento požadavek platí i v případě neplánovaného přerušení bouracích prací například z důvodu náhlého zhoršení povětrnostní situace.
- Není-li zajištěna dostatečná únosnost konstrukcí bourané stavby, provádějí se bourací práce ze samostatné pomocné konstrukce.
- Při ručním bourání smějí být konstrukční prvky odstraněny pouze tehdy, nejsou-li zatíženy.
- Při ručním bourání nosných konstrukcí se musí postupovat zásadně vertikálním směrem shora dolů.
- Bourání nosné konstrukce uvolněním části konstrukce, která ji zajišťuje, lze provádět pouze strojním způsobem a je-li zajištěno, že zřícením klenby nedojde k ohrožení fyzických osob.
- Bourací práce na pracovištích uspořádaných tak, že fyzické osoby provádějící tyto práce mohou být ohroženy padajícími předměty nebo materiálem z pracoviště nad nimi, se smí provádět pouze tehdy, jsou-li provedena opatření stanovená v technologickém postupu k zajištění bezpečnosti fyzických osob při takovém způsobu práce.

C.2.n Požadavky BOZP pro provádění montáže stropů

Dojde k vystěhování prostor prodejen a provozoven, a k následné demolici těchto prostor dle rozsahu ve výkresové části, včetně podlah, dělicích stropů, výplní otvorů apod. Pro základy navržených svislých konstrukcí budou vytvořeny výkopy, po odstranění všech vrstev původní skladby podlahy. Bezpečné provádění prací je definováno v přechozím bodě.

C.2.o Požadavky BOZP pro provádění prací ve výškách

viz zajištění v bodě C.2.n, Při montážních pracích ve výšce na objektu veřejného osvětlení a montáže světlíků v podchodech se použije mobilní zdvihací plošina, dle typu plošiny se pracovník v koši zajišťuje zachycovacím celotělovým postrojem.

C.2.p Požadavky BOZP pro dopravu a skladování

- Vjezdy na staveniště pro vozidla musí být označeny dopravními značkami, provádějícími místní úpravu provozu vozidel na staveništi.
- Parkoviště pro stavební stroje a používanou mechanizaci, budou vybavena prostředky proti úkapům PHM a na každém takovém místě bude umístěna "Havarijní souprava" ve velikosti podle počtu strojů a zařízení.
- Materiály, stroje, dopravní prostředky a břemena při dopravě a manipulaci na staveništi nesmí ohrozit bezpečnost a zdraví fyzických osob zdržujících se na staveništi, popřípadě jeho bezprostřední blízkosti.
- Bezpečný přísun a odběr materiálu musí být zajištěn v souladu s postupem prací. Materiál musí být skladován podle podmínek stanovených výrobcem, přednostně v takové poloze, ve které bude zabudován do stavby.
- Zařízení pro vybavení skládek, jakými jsou opěrné nebo stabilizační konstrukce, musí být řešena tak, aby umožňovala skladování, odebírání nebo doplňování prvků a dílců v souladu s průvodní dokumentací bez nebezpečí jejich poškození. Místa určená k vázání, odvěšování a manipulaci s materiálem musí být bezpečně přístupná.
- Skladovací plochy musí být rovné, odvodněné a zpevněné. Rozmístění skladovaných materiálů, rozměry a únosnost skladovacích ploch včetně dopravních komunikací musí odpovídat rozměrům a hmotnosti skladovaného materiálu a použitých strojů.
- Materiál musí být uložen tak, aby po celou dobu skladování byla zajištěna jeho stabilita a nedocházelo k jeho poškození.



- Prvky, které na sebe při skladování těsně doléhají a nejsou vybaveny pro bezpečné uchopení například oky, háky nebo držadly, musí být vždy vzájemně proloženy podklady. Jako podkladů není dovoleno používat kulatinu ani vrstvené podklady tvořené dvěma nebo více prvky volně položenými na sebe.
- Sypké hmoty mohou být při plně mechanizovaném způsobu ukládání a odběru skladovány do jakékoli výšky. Při odebírání hmot je nutno zabránit vytváření převisů. Vytvoří-li se stěna, upraví se odběr tak, aby výška stěny nepřesáhla 9/10 maximálního dosahu použitého nakládacího stroje.
- Při ručním ukládání a odebírání smějí být sypké hmoty navršeny do výšky nejvýše 2 m. Pokud je nezbytné odebírat je ručně, popřípadě mechanickou lopatou z hromad vyšších než 2 metry, upraví se místo odběru tak, aby nevznikaly převisy a výška stěny nepřesáhla 1,5 m.
- Skládka sypkých hmot se spodním odběrem musí být označena bezpečnostní značkou se zákazem vstupu nepovolaných fyzických osob. Fyzické osoby, které zabezpečují provádění odběru, se nesmějí zdržovat v ohroženém prostoru místa odběru.
- Sypké hmoty v pytlích se ručně ukládají do výšky nejvýše 1,5 m a při mechanizovaném skladování, jsou-li na paletách, do výšky nejvýše 3 m. Nejsou-li okraje hromad zajištěny například operami nebo stěnami, musí být pytle uloženy v bezpečném sklonu a vazbě tak, aby nemohlo dojít k jejich sesuvu.
- Tekutý materiál musí být skladován v uzavřených nádobách tak, aby otvor pro plnění popřípadě vyprazdňování byl nahoře. Otevřené nádrže musí být zajištěny proti pádu fyzických osob do nich. Sudy, barely a podobné nádoby, jsou-li skladovány naležato, musí být zajištěny proti rozvalení. Při skladování ve více vrstvách musí být jednotlivé vrstvy mezi sebou proloženy podklady, pokud sudy, barely a podobné nádoby nejsou uloženy v konstrukcích zajišťujících jejich stabilitu.
- Nebezpečné chemické látky a chemické přípravky musí být skladovány v obalech s označením druhu a způsobu skladování, který určuje výrobce, a označeny v souladu s požadavky zvláštních právních předpisů.
- Plechovky a jiné oblé předměty smějí být při ručním ukládání stavěny nejvýše do výšky 2 m při zajištění jejich stability. Trubky, kulatina a předměty podobného tvaru musí být zajištěny proti rozvalení.
- Prvky a dílce pravidelných tvarů mohou být při mechanizovaném ukládání a odběru ukládány nejvýše však do výšky 4 m, pokud výrobce nestanoví jinak a za podmínky, že není překročena únosnost podloží a že je zajištěna bezpečná manipulace s nimi.
- Upínání a odepínání prvků, dílců a sestav musí být prováděno ze země nebo z bezpečných podlah tak, že nejsou upínány nebo odepínány ve větší pracovní výšce než 1,5 m. Upínání a odepínání prvků, dílců a sestav ze žebříků lze provádět pouze podle stanoveného technologického postupu.
- Přeprava, nakládání, skládání, zajištění a upevnění stroje nebo jeho pracovního zařízení se provádí podle pokynů a postupů uvedených v návodu k používání. Není-li postup při přepravě stroje a jeho pracovního zařízení uveden v návodu k používání, stanoví jej zhotovitel v místním provozním bezpečnostním předpise.
- Při nakládání, skládání a přepravě stroje na ložné ploše dopravního prostředku, jakož i při vlečení stroje a jeho připojování a odpojování od tažného vozidla, musí být dodrženy požadavky zákona 168/2002 Sb. a dále uvedené bližší požadavky.
- Dopravní prostředek musí být při nakládání a skládání stroje postaven na pevném podkladu, bezpečně zabrzděn a mechanicky zajištěn proti nežádoucímu pohybu.
- Při najíždění stroje na ložnou plochu dopravního prostředku a sjíždění z ní se všechny fyzické osoby s výjimkou obsluhy stroje vzdálí z prostoru, v němž by mohly být ohroženy při pádu nebo převržení stroje, přetržení tažného lana nebo jiné nehodě.
- Fyzická osoba, navádějící stroj na dopravní prostředek, stojí vždy mimo stroj i mimo dopravní prostředek a v zorném poli obsluhy stroje po celou dobu najíždění a sjíždění stroje.
- Řidič tažného vozidla zacouvá na doraz závěsného zařízení a umožní fyzické osobě, která připojování provádí, provést všechny nezbytné manipulace se závěsným zařízením stroje teprve na pokyn náležitě poučené navádějící fyzické osoby. Po dorazu je tažné vozidlo zabrzděno.

- **Práce za provozu na stávajících pozemních komunikacích**

- Při výstavbě budou respektovány zásady DIO.
- S pracemi na místech s úpravou provozu je možné započít až po instalaci všech dopravních značek a dopravního zařízení.
- Všechny značky, světelné signály a dopravní zařízení musí být udržovány během provozu ve funkčním stavu, v čistotě a správně umístěny.
- Základní část výstražného oděvu s vysokou viditelností musí vyhovovat požadavkům na výstražné oděvy, přičemž za základní část se považují kombinéza, kabát, vesta, přehoz, kalhoty s náprsníkem a šlemi nebo kalhoty s opaskem (viz. obr. B.1-B.7 přílohy B ČSN EN 471).
- Za minimální vybavení ostatních osob provádějících práce na silnicích za provozu se považuje výstražná vesta nebo přehoz.
- Výstražný oděv musí být udržováno v čistotě tak, aby byla zajištěna jeho funkčnost.
- Všechny osoby, provádějící práce na silnicích za provozu, musí splňovat podmínky zdravotní způsobilosti (SGŘ č. 28/2006 Plnění požadavků zdravotní způsobilosti)
- Všichni řidiči motorových vozidel musí mít platné školení ke zdokonalení odborné způsobilosti k řízení motorových vozidel ve stanoveném rozsahu.
- Zdravotní způsobilost osob pohybujících se po silnici musí být nejméně jako pro žadatele o řidičský průkaz skupiny B.
- Pro provádění prací na silnicích mohou být použita jakákoliv silniční, zvláštní nebo přípojná vozidla. Vozidla mohou být vybavena stroji, nástavbami, agregáty, nástroji atd.
- Každé vozidlo používané při provádění prací na silnicích mimo pracoviště vymezené přechodným dopravním značením musí odpovídat ustanovení podmínek provozu vozidel na pozemních komunikacích, mít schválenou technickou způsobilost a být vybaveno schváleným zvláštním světelným zařízením (světelná rampa nebo maják). Není dovoleno používání výbojkového světla (zábleskové majáky) jako jediného světelného výstražného zařízení (TP 66).
- Každá osoba vykonávající činnost na silnicích za provozu musí dodržovat tyto zásady:
 - Musí si být neustále vědoma nebezpečí, vyplývajícího ze skutečnosti provádění prací na silnicích za provozu.
 - Před vstupem do jízdního pruhu, který není uzavřen, musí dbát maximální pozornosti a ostražitosti.
 - Nepohybovat se na silnicích osamoceně, přičemž z hlediska zajištění bezpečnosti vykonávat vzájemný dohled a včas se upozorňovat na hrozící nebezpečí.
- Zvýšenou pozornost o vlastní bezpečnost musí věnovat i v pracovním místě, které je přechodně uzavřeno pomocí dopravního značení.

C.2.q Požadavky BOZP pro koordinaci prací

- Koordinaci prací zajišťuje zhotovitel prací. Ke koordinaci prací a její kontrole používá především harmonogram stavby. Dále používá pravidelně 1x za 14 dní TDS a koordinátorovi BOZP předávaný plán prací na dalších 14 dní stavby.
- Práce na této stavbě nebudou probíhat s výraznými přesahy jednotlivých profesí a stavebních činností.
- Koordinace bude pečlivě řešena především v době dokončování a zahajování následných prací.

C.2.r Požadavky BOZP pro provádění tunelářských a podzemních prací

Během realizace stavby nebudou prováděny podzemní ani tunelářské práce.



C.2.s Požadavky BOZP pro provádění dokončovacích prací

Rekonstruované přístřešky a zpevněné plochy jsou obdobných rozměrů jako stávající, některé přístřešky budou trvale odstraněny nebo plošně zmenšeny. Původní nadzemní ocelové přístřešky budou nahrazeny novými v prostoru zastávek a výstupních objektů, mimo konstrukce SO 601, tyto přístřešky a výstupní objekty budou zachovány. Z hlediska prosvětlení prostoru budou osazeny světlíky v centrální části podchodu. Oblast provozoven, atria a zeleně zůstane prostorově nezměněna, dojde k změně dispozičního členění prostoru s přesunutím veřejného WC do oblasti atria. V rámci úprav a kvůli zvýšení bezpečnosti veřejnosti uzavřen podchod směr ČSAD.

Montáž bude probíhat dle typu přístřešků z terénu nebo ve výšce, kdy se použije stabilní konstrukce typu pojízdného lešení, použití žebříků je možné použít pro lehké montážní práce nikoliv pro přenos břemen při sestavování konstrukce

C.2.t Specifické požadavky BOZP dotčené stavby

- **Speciální stroje pro pokládku živичné směsí (finišér, fréza)**
 - Veškeré práce související s údržbou a seřizováním, které vyžadují vstup obsluhy do pracovní části stroje, pod stroj, nebo vyžadující styk s pohyblivými částmi, je možno provádět pouze při vypnutém motoru, odpojeném akumulátoru a v zajištěných polohách nakládacích a vykládacích mechanismů.
 - V okolí pracujícího stroje je zakázáno nošení volných částí oděvu. Je zakázáno v blízkosti těchto strojů nošení krátkých nohavic, je nutné použití dostatečně odolných pracovních kalhot.
 - Při práci je vstup na stroj mimo kabinu obsluhy zakázán.
 - Činnosti při kterých obsluha stojí na stroji nebo v otevřené kabině je zakázáno provádět pod venkovním vedením el. energie.
- **Ostatní speciální stroje**
 - Před použitím stroje zhotovitel seznámí obsluhu s místními provozními a pracovními podmínkami majícími vliv na bezpečnost práce, jimiž jsou zejména únosnost půdy, přejezdů a mostů, sklony pojezdové roviny, uložení podzemních vedení technického vybavení, popřípadě jiných podzemních překážek, umístění nadzemních vedení a překážek.
 - Při použití stroje za provozu na pozemních komunikacích zhotovitel postupuje v souladu s podmínkami stanovenými podle zvláštních právních předpisů, dohled a podle okolností též bezpečnost provozu na pozemních komunikacích zajišťuje dostatečným počtem způsobilých fyzických osob, které při této činnosti užívají jako osobní ochranný pracovní prostředek výstražný oděv s vysokou viditelností.
 - Stroje, při jejichž činnosti vznikají vibrace, lze používat jen takovým způsobem a na takových staveništích, kde nehrozí nebezpečné přenášení vibrací působících škody na blízkých stavbách, výkopech, podzemním vedení, zařízení, a podobně.
 - Jedná se především o úseky napojení vozovky na mostní konstrukce vedené přes stávající objekt vojenského opevnění (bunkr).
 - Obsluha stroje zaznamenává závady stroje nebo provozní odchylky zjištěné v průběhu předchozího provozu nebo používání stroje a s případnými závadami je řádně seznámena i střídající obsluha.
 - Proti samovolnému pohybu musí být stroj po ukončení práce zajištěn v souladu s návodem k používání, například zakládacími klíny, pracovním zařízením spuštěným na zem nebo zařazením nejnižšího rychlostního stupně a zabrzděním parkovací brzdy. Rovněž při přerušení práce musí být stroj zajištěn proti samovolnému pohybu alespoň zabrzděním parkovací brzdy nebo pracovním zařízením spuštěným na zem.
 - Po ukončení práce a při jejím přerušení musí být proti samovolnému pohybu zajištěno i pracovní zařízení stroje jeho spuštěním na zem nebo umístěním do přepravní polohy, ve které se zajistí v souladu s návodem k používání.

- Obsluha stroje, která se hodlá vzdálit od stroje tak, že nemůže v případě potřeby okamžitě zasáhnout, učiní v souladu s návodem k používání opatření, která zabrání samovolnému spuštění stroje a jeho neoprávněnému užití jinou fyzickou osobou, jako jsou uzamknutí kabiny a vyjmutí klíče ze spínací skříňky nebo uzamknutí ovládání stroje.
- Stroj musí být odstaven na vhodné stanoviště, kde nezasahuje do komunikací, kde není ohrožena stabilita stroje a kde stroj není ohrožen padajícími předměty ani činnostmi prováděnou v jeho okolí.

- **Svařování a nahřívání živců v tavných nádobách**

Zhotovitel stavby zpracuje technologický předpis provádění izolací jednotlivých částí mostní konstrukce. Tento TePř musí být před zahájením těchto prací schválen a potvrzen TDI, Koordinátorem BOZP, investorem (správce stavby) a zhotovitelem. Tento TePř bude zpracován se zohledněním následujících požadavků na zajištění BOZP na staveništi.

- Při svařování, včetně natavování izolačních materiálů, a při nahřívání živců v tavných nádobách zhotovitel zajistí dodržení podmínek požární bezpečnosti stanovených vyhláškou č. 87/2000 Sb.
- Svářečská pracoviště se zabezpečují tak, aby se předešlo zejména:
 - vzniku požáru nebo výbuchu s následným požárem a šířením požáru,
 - vytvoření překážek, které ztěžují nebo znemožňují únik osob, • ohrožení životů a zdraví osob základními a specifickými riziky,
 - úrazu a to hlavně el. proudem, rozstříkem jisker, roztaveným kovem, pohybujícími se předměty a částmi zařízení, popálením, ohněm a požárem, výbuchem
- Svařování se nesmí zahájit, jestliže:
 - nejsou stanoveny požárně bezpečnostní opatření s ohledem na druh a místo těchto prací,
 - svářeč a pracovníci zúčastnění na svařování a souvisejících činnostech nejsou prokazatelně seznámeni s podmínkami požární bezpečnosti,
 - nejsou splněny podmínky požární bezpečnosti,
- svářeč na svářečském pracovišti nemůže prokázat svou odbornou způsobilost ke svařování doklady odpovídajícími normovým požadavkům nebo normativním dokumentům dle ČSN EN 45020 nebo vydanými v rámci oprávnění certifikačního orgánu akreditovaného v České republice; v případě, že není pro určitý druh svařování těmito předpisy odborná způsobilost stanovena, pak oprávněním odpovídajícím návodům výrobce nebo dovozce zařízení.
- Svářečské pracoviště, včetně ochranného pásma pod pracovištěm ve výšce je nutno zabezpečit proti vstupu nepovolaných fyzických osob a označit bezpečnostními značkami; při svařování elektrickým obloukem na přechodném pracovišti je nutno přijmout opatření k ochraně fyzických osob v jeho okolí před účinky záření oblouku.
- Nelze-li při pracích ve výšce zajistit svářeči stabilní a bezpečnou polohu jiným způsobem než osobními ochrannými pracovními prostředky proti pádu, musí tyto prostředky být chráněny proti propálení.
- Zhotovitel zajistí, aby pracovní postup, při němž fyzická osoba provádějící natavování izolačních materiálů postupuje směrem vzad, nebyl použit ve vzdálenosti menší než 1,5 m od volného okraje pracoviště ve výšce.
- Opatření k ochraně proti popálení při práci se živci stanoví zhotovitel v technologickém postupu.
- Zhotovitel zajistí, aby svařování neprováděly fyzické osoby, které nejsou odborně způsobilé a aby práce spojené s rozehríváním živců neprováděly fyzické osoby, které nejsou seznámeny s technologickým postupem a s návodem na používání příslušného zařízení.



C.2.u Specifické požadavky dotčených orgánů státní správy

V rámci projednání DUSP této akce ve stavebním řízení nebyly ze strany dotčených orgánů vzneseny žádné specifické požadavky na realizaci stavby ve vztahu k BOZP. Případná doplnění budou obsažena v aktualizaci Plánu BOZP.

C.2.v Specifické požadavky pro nakládání s nebezpečnými chemickými látkami a směsmi

Během realizace stavby nebude nakládáno s nebezpečnými chemickými látkami a směsmi.

D. UPŘESŇUJÍCÍ POŽADAVKY BOZP

D.1 POUŽÍVÁNÍ OOPP PŘI PROVÁDĚNÍ PRACÍ

- Během provádění prací budou používány OOPP dle kapitol C.2 a E.5 tohoto plánu BOZP.
- Minimální základní rozsah používání OOPP je následující:
 - Reflexní vesta, ochranná přilba, pracovní obuv – při jakémkoliv pohybu po staveništi
 - Ochranné brýle – při práci s nástroji (ruční pila apod.)
 - Chráněcí sluchu – při práci s hlučnými nástroji a vedle hlučných strojů
 - Osobní zajištění (úvazek) – při práci ve výškách bez dostatečného ohrazení prostoru

D.2 DOKUMENTACE VEDENÁ ZHOTOVITELEM STAVBY

D.2.a Realizační dokumentace stavby

Stavba bude realizována na základě dokumentace pro stavební povolení stavby a realizační dokumentace stavby. Realizační dokumentace, ve své platné a ověřené podobě, musí být přístupná k nahlédnutí koordinátora BOZP na staveništi.

D.2.b Technologické předpisy zhotovitele stavby

Zhotovitel stavby zpracuje následující technologické předpisy stavby:

- TePř Bourací práce

Tyto technologické předpisy budou zhotovitelem předloženy ke schválení Koordinátorovi BOZP na staveništi, TDS a Správci stavby k posouzení a odsouhlasení.

Tyto technologické předpisy, ve své platné a ověřené podobě, musí být přístupné k nahlédnutí koordinátora BOZP na staveništi.

D.3 HARMONOGRAM STAVBY

Detailní harmonogram stavebních prací bude zpracován před zahájením prací.

D.4 REGISTR RIZIK ZHOTOVITELE

Zhotovitelem stavby bude provedena identifikace jednotlivých rizik a rizikových situací, včetně bezpečnostních opatření k odstranění rizika. Tento registr rizik bude přiložen k plánu BOZP zpracovanému pro fázi realizace stavby.

E. PŘEHLED SOUVISEJÍCÍ LEGISLATIVY PRO OBLAST BOZP

E.1 ZÁKLADNÍ PŘEDPISY BOZP

- Nařízení vlády 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
- Nařízení vlády 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- Zákon 262/2006 Sb., zákoník práce
- Zákon 264/2006 Sb., kterým se mění některé zákony v souvislosti s přijetím zákoníku práce
- Zákon 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)
- Vyhláška 69/2014 Sb., o technických podmínkách věcných prostředků požární ochrany
- Nařízení vlády 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- Nařízení vlády 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- Zákon 251/2005 Sb., o inspekci práce
- Zákon 253/2005 Sb., kterým se mění některé zákony v souvislosti s přijetím zákona o inspekci práce
- Nařízení vlády 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- Úplné znění zákona 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, jak vyplývá z pozdějších změn, zákon č. 471/2005 Sb., o ochraně veřejného zdraví
- Vyhláška 180/2015 Sb., o pracích a pracovištích, které jsou zakázány těhotným zaměstnankyním, zaměstnankyním, které kojí, a zaměstnankyním-matkám do konce devátého měsíce po porodu, o pracích a pracovištích, které jsou zakázány mladistvým zaměstnancům, a o podmínkách, za nichž mohou mladiství zaměstnanci výjimečně tyto práce konat z důvodu přípravy na povolání (vyhláška o zakázaných pracích a pracovištích)
- Vyhláška 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
- Nařízení vlády 375/2017 Sb., o vzhledu, umístění a provedení bezpečnostních značek a značení a zavedení signálů
- Nařízení vlády 168/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky
- Úplné znění zákona č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, jak vyplývá z pozdějších změn, zákon 67/2001 Sb., o požární ochraně
- Vyhláška 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci)
- Nařízení vlády 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí
- Nařízení vlády 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků
- Vyhláška 87/2000 Sb., kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách



- Zákon 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů
- Vyhláška 73/2010 Sb., o stanovení vyhrazených elektrických technických zařízení, jejich zařazení do tříd a skupin a o bližších podmínkách jejich bezpečnosti (vyhláška o vyhrazených elektrických technických zařízeních)
- Vyhláška 21/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená plynová zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti
- Vyhláška 85/1978 Sb., o kontrolách, revizích a zkouškách plynových zařízení
- Zákon 174/1968 Sb., o státním odborném dozoru nad bezpečností práce
- Vyhláška 77/1965 Sb. o výcviku, způsobilosti a registraci obsluh stavebních strojů
- TP 66 Zásady pro označování pracovních míst na pozemních komunikacích 2015
- Směrnice generálního ředitele ŘSD ČR č. 4/2007, v 3.0 - Pravidla bezpečnosti práce na dálnicích a silnicích

E.2 PRACOVNÍ ÚRAZY, NEMOCI Z POVOLÁNÍ, ODŠKODŇOVÁNÍ, ÚRAZOVÉ POJIŠTĚNÍ

- Zákon 187/2006 Sb., o nemocenském pojištění
- Nařízení vlády 567/2006 Sb., o minimální mzdě, o nejnižších úrovních zaručené mzdy, o vymezení ztíženého pracovního prostředí a o výši příplatku ke mzdě za práci ve ztíženém pracovním prostředí
- Nařízení vlády 60/2003 Sb., o úpravě náhrady za ztrátu na výděлку po skončení pracovní neschopnosti vzniklé pracovním úrazem nebo nemocí z povolání a o úpravě náhrady za ztrátu na výděлку po skončení pracovní neschopnosti nebo při invaliditě (úprava náhrady za ztrátu na výděлку)
- Nařízení vlády 18/2001 Sb., o úpravě náhrady za ztrátu na výděлку po skončení pracovní neschopnosti vzniklé pracovním úrazem nebo nemocí z povolání a o úpravě náhrady za ztrátu na výděлку po skončení pracovní neschopnosti nebo při invaliditě (úprava náhrady za ztrátu na výděлку)
- Zákon 89/2012 Sb., občanský zákoník
- Nařízení vlády 201/2010 Sb., Nařízení vlády o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu
- Zákon 48/1997 Sb., o veřejném zdravotním pojištění a o změně a doplnění některých souvisejících zákonů
- Vyhláška 104/2012 Sb., o stanovení bližších požadavků na postup při posuzování a uznávání nemocí z povolání a okruh osob, kterým se předává lékařský posudek o nemoci z povolání, podmínky, za nichž nemoc nelze nadále uznat za nemoc z povolání, a náležitosti lékařského posudku (vyhláška o posuzování nemocí z povolání)

E.3 DALŠÍ SOUVISEJÍCÍ PŘEDPISY

- Směrnice GŘ ŘSD ČR č. 4/2007 v platné verzi
- Směrnice GŘ ŘSD ČR č. 7/2008 v platné verzi
- SŽDC Bp1 ve znění změny č. 1, Předpis o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci
- Vyhláška 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb
- Vyhláška 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby
- Úplné znění zákona č. 247/2000 Sb., o získávání a zdokonalování odborné způsobilosti k řízení motorových vozidel a o změnách některých zákonů, jak vyplývá z pozdějších změn, zákon č. 192/2008 Sb. o získávání a zdokonalování odborné způsobilosti k řízení motorových vozidel
- Vyhláška 146/2008 Sb., o rozsahu a obsahu projektové dokumentace dopravních staveb

- Vyhláška 224/2015 Sb., o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými směsmi a o změně zákona č. 634/2004 Sb., o správních poplatcích, ve znění pozdějších předpisů, (zákon o prevenci závažných havárií)
- Zákon 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon)
- Vyhláška 294/2015 Sb., kterou se provádějí pravidla provozu na pozemních komunikacích
- Zákon 224/2015 Sb., o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými směsmi a o změně zákona č. 634/2004 Sb., o správních poplatcích, ve znění pozdějších předpisů, (zákon o prevenci závažných havárií)
- Vyhláška 298/2006 Sb., kterou se mění vyhláška č. 167/2002 Sb., kterou se provádí zákon č. 247/2000 Sb., o získávání a zdokonalování odborné způsobilosti k řízení motorových vozidel a o změnách některých zákonů, ve znění zákona č. 478/2001 Sb., ve znění vyhlášky č. 152/2003 Sb.
- Úplné znění zákona č. 361/2000 Sb., o provozu na pozemních komunikacích a o změnách některých zákonů (zákon o silničním provozu), jak vyplývá z pozdějších změn, zákon č. 465/2006 Sb., o silničním provozu
- Vyhláška 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb, ve znění novely 405/2017 Sb.
- Vyhláška 450/2005 Sb., o náležitostech nakládání se závadnými látkami a náležitostech havarijního plánu, způsobu a rozsahu hlášení havárií, jejich zneškodňování a odstraňování jejich škodlivých následků
- Vyhláška 277/2004 Sb., o stanovení zdravotní způsobilosti k řízení motorových vozidel, zdravotní způsobilosti k řízení motorových vozidel s podmínkou a náležitosti lékařského potvrzení osvědčujícího zdravotní důvody, pro něž se za jízdy nelze na sedadle motorového vozidla připoutat bezpečnostním pásem (vyhláška o zdravotní způsobilosti k řízení motorových vozidel)
- Zákon 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší
- Vyhláška 328/2018 Sb., o postupu pro určování znečištění odpadních vod, provádění odečtů množství znečištění a měření objemu vypouštění odpadních vod do vod povrchových
- Zákon č. 250/2016 Sb., o odpovědnosti za přestupky a řízení o nich
- Vyhláška 341/2014 Sb., o schvalování technické způsobilosti a o technických podmínkách provozu vozidel na pozemních komunikacích
- Zákon 185/2001 Sb., odpadech a o změně některých dalších zákonů
- Vyhláška 94/2016 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů
- Vyhláška 93/2016 Sb., o Katalogu odpadů
- Zákon 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech)
- Zákon 458/2000 Sb., o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon)
- Vyhláška 55/2003 Sb., kterou se mění vyhláška č. 478/2000 Sb., kterou se provádí zákon o silniční dopravě
- Zákon 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích

E.4 VYBRANÉ NORMY SOUVISEJÍCÍ S BEZPEČNOSTÍ PRÁCE VE STAVEBNICTVÍ

- ČSN ISO 3864-1 Grafické značky - Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky - Část 1: Zásady navrhování bezpečnostních značek a bezpečnostního značení
- ČSN 01 8014 Tabulky k označování prostorů s tlakovými nádobami na plyny
- ČSN 07 8304 Tlakové nádoby na plyny - Provozní pravidla
- ČSN 11 0010 Čerpadla - Všeobecná ustanovení
- ČSN 11 0011 Čerpadla - Ruční čerpadla - Všeobecná ustanovení
- ČSN 13 0072 Potrubí. Označování potrubí podle provozní tekutiny



- ČSN ISO 8456 Skladovací zařízení sypkých hmot. Bezpečnostní předpisy
- ČSN 26 8805 Manipulační vozíky s vlastním pohonem – Provoz, údržba, opravy a technické kontroly
- ČSN ISO 3691-1 Manipulační vozíky - Bezpečnostní požadavky a ověření
- ČSN 26 9010 Manipulace s materiálem. Šířky a výšky cest a uliček
- ČSN 33 1310 ed. 2 Elektrotechnické předpisy. Bezpečnostní předpisy pro elektrická zařízení určená k užívání osobami bez elektrotechnické kvalifikace
- ČSN 33 1600 ed. 2 Elektrotechnické předpisy. Revize a kontroly elektrického ručního nářadí během používání
- ČSN 33 2000-4-41 ed.3 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-41: Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti - Ochrana před úrazem elektrickým proudem
- ČSN 33 2000-4-42 ed.2 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-42: Bezpečnost - Ochrana před účinky tepla
- ČSN 34 1090 ed. 2 Elektrické instalace nízkého napětí - Předpisy pro prozatímní elektrická zařízení
- ČSN EN 50110-1 ed. 3 Obsluha a práce na elektrických zařízeních - Část 1: Obecné požadavky
- ČSN EN 50110-2 ed.2 Obsluha a práce na elektrických zařízeních - Část 2: Národní dodatky
- ČSN EN 131-1+A1 ed.2 Žebříky - Část 1: Termíny, typy, funkční rozměry
- ČSN EN 131-2+A2 Žebříky - Část 2: Požadavky, zkoušení, značení
- ČSN EN 131-3 Žebříky - Část 3: Značení a návody k používání
- ČSN EN 131-4 Žebříky - Část 4: Žebříky s jedním nebo několika kloubovými spoji
- ČSN 65 0201 Hořlavé kapaliny - Prostory pro výrobu, skladování a manipulaci
- ČSN 69 0012 Tlakové nádoby stabilní. Provozní požadavky
- ČSN EN 13670 Provádění betonových konstrukcí
- ČSN EN 1090-1+A1 Provádění ocelových konstrukcí a hliníkových konstrukcí - Část 1: Požadavky na posouzení shody konstrukčních dílců
- ČSN 73 6133 Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací
- ČSN 73 4108 Hygienická zařízení a šatny
- ČSN 73 4130 Schodiště a šikmé rampy - Základní požadavky
- ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
- ČSN 73 6006 Výstražné fólie k identifikaci podzemních vedení technického vybavení
- ČSN 73 6021 Světelná signalizační zařízení. Umístění a použití návěstidel
- ČSN EN 1436 Vodorovné dopravní značení - Požadavky na dopravní značení
- ČSN EN 12899-1 Stálé svislé dopravní značení - Část 1: Stálé dopravní značky
- ČSN P 73 7505 Kolektory a ostatní sdružené trasy vedení inženýrských sítí
- ČSN 73 8106 Ochranné a záchytné konstrukce
- ČSN EN 365 Osobní ochranné prostředky proti pádům z výšky - Všeobecné požadavky na návody k používání, údržbě, periodické prohlídce, opravě, značení a balení

E.5 VYBRANÉ NORMY – OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY

- Nařízení vlády 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čisticích a dezinfekčních prostředků
- ČSN EN 50365 Elektricky izolující přílby pro použití v instalacích nízkého napětí
- ČSN EN 13402-1 Označování velikosti oblečení - Část 1: Pojmy, definice a postup měření tělesných rozměrů
- ČSN EN 458 Chrániče sluchu - Doporučení pro výběr, používání, ošetřování a údržbu - Návod
- ČSN EN 397+A1 Průmyslové ochranné přílby
- ČSN EN 812 Průmyslové přílby chránící při nárazu hlavou
- ČSN EN 132 Ochranné prostředky dýchacích orgánů - Definice názvů a piktogramy

- ČSN EN 134 Ochranné prostředky dýchacích orgánů - Názvosloví součástí
- ČSN EN 135 Ochranné prostředky dýchacích orgánů - Seznam ekvivalentních názvů
- ČSN EN 166 Osobní prostředky k ochraně očí - Základní ustanovení
- ČSN EN 12477 Ochranné rukavice pro svářeče
- ČSN EN 511 Ochranné rukavice proti chladu
- ČSN EN 388 Ochranné rukavice proti mechanickým rizikům
- ČSN CR 13464 Směrnice pro výběr, používání a údržbu pracovních prostředků k ochraně očí a obličeje
- ČSN EN 175 Osobní ochrana - Prostředky pro ochranu očí a obličeje při svařování a podobných postupech
- ČSN 83 2700 Ochranné oděvy - Slovník
- ČSN EN ISO 13688 Ochranné oděvy - Obecné požadavky

Zpracováno v Praze v listopadu 2024

Mgr. Tomáš Koranda

Koordinátor BOZP dle zákona č. 309/2006 Sb.

Číslo osvědčení: ROVS/312/KOO/2024

email: tomas.koranda@afry.com

tel. 605 223 898



Záznam o seznámení s Plánem BOZP

„Revitalizace Náměstí Republiky“

SEZNÁMENÍ S PLÁNEM BOZP

Byl jsem podrobně seznámen(a) s hodnocením rizik při práci a plánem BOZP pro akci „Revitalizace Náměstí Republiky“ Jsem si vědom(a) odpovědnosti za případné nedodržování či vědomé porušování povinností vyplývajících z rizik a předpisů BOZP na stavbě, podpisem souhlasím s Plánem BOZP.

	Jméno a příjmení	firma	datum	podpis
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				

„Revitalizace Náměstí Republiky“

SEZNÁMENÍ S PLÁNEM BOZP

Byl jsem podrobně seznámen(a) s hodnocením rizik při práci a plánem BOZP pro akci „Revitalizace Náměstí Republiky“ Jsem si vědom(a) odpovědnosti za případné nedodržování či vědomé porušování povinností vyplývajících z rizik a předpisů BOZP na stavbě, podpisem souhlasím s Plánem BOZP.

	Jméno a příjmení	firma	datum	podpis
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				

„Revitalizace Náměstí Republiky“

SEZNÁMENÍ S PLÁNEM BOZP

Byl jsem podrobně seznámen(a) s hodnocením rizik při práci a plánem BOZP pro akci „Revitalizace Náměstí Republiky“ Jsem si vědom(a) odpovědnosti za případné nedodržování či vědomé porušování povinností vyplývajících z rizik a předpisů BOZP na stavbě, podpisem souhlasím s Plánem BOZP.

	Jméno a příjmení	firma	datum	podpis