

DOPLŇUJÍCÍ ŘÍZENÍ

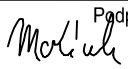
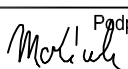
Změna:	Název změny:	Datum:	Provedl:	Podpis:

Investor: Dopravní podnik hl. m. Prahy a.s. Sokolovská 42/217 190 00 Praha 9	Objednatel: Dopravní podnik hl. m. Prahy a.s. Sokolovská 42/217 190 00 Praha 9	Inženýrská činnost: Inženýring dopravních staveb a.s. Branická 514/140 147 00 Praha 4
--	--	---

METROPROJEKT Praha a.s. Argentinská 1621/36 170 00 Praha 7 generální ředitel: Ing. David Krása tel.: +420 296 154 105 www.metroprojekt.cz info@metroprojekt.cz		Souprava číslo:
---	--	-----------------

HIP: Ing. Libor Martínek tel.: +420296154504	Podpis: 	Název a účel díla: Výstavba trasy I.D metra v Praze Úsek ID1b Olbrachtova(bez) - Nové Dvory+TBM dokumentace pro vydání stavebního povolení
Stupeň: DSP		

Zpracovatelský útvar: S11 tel.: +420296154232	Název části díla: Zařízení staveniště Souhrnná technická zpráva	B.
Vedoucí útvaru: Ing. Petr Vyskočil	Podpis:	

Odpovědný projektant: Ing. Libor Martínek	Podpis: 	Název přílohy: Souhrnná technická zpráva	Změna: -
Vypracoval: Ing. libor Martínek	Podpis: 		Číslo příl.: 001
Skart. znak: V20/2042	Datum: 10/2021		
Počet formátů: 18xA4	Měřítko: -	IČD: 21 5440 005 20 01 02 00	

obsah:

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	2
B.1 Popis území stavby.....	2
B.2 Celkový popis stavby	3
B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek.....	3
B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení.....	4
B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby	4
B.2.4 Bezbariérové užívání stavby	4
B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby.....	4
B.2.6 Základní charakteristika objektů.....	4
B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení	4
B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení.....	4
B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi	5
B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí....	5
B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí	6
B.3 Připojení na technickou infrastrukturu.....	6
B.4 Dopravní řešení.....	8
B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav	8
B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana	9
B.7 Ochrana obyvatelstva.....	10
B.8 Zásady organizace výstavby.....	10
Příloha č. 1 koncepční návrh plánu BPOZP	18

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1 Popis území stavby

a) charakteristika stavebního pozemku

Stavba Zařízení stavenišť metra I.D1b se nachází v jižní části hlavního města Prahy a nachází se v městské části Praha 4 a 12. ZS jsou situovány v zastavěné části obce.

Většina pozemků dotčených stavbou jsou komunikace a související zeleň.

Majetkoprávní vztahy jsou patrné z příloh C.4. katastrální situace. Majetkoprávní řešení je součástí projektu Hlavní stavby.

b) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

- geodetické výškopisné a polohopisné zaměření pozemku (součástí situace)
- inženýrskogeologický průzkum
- průběhy inženýrských sítí dle vyjádření správců sítí (součástí situace)
- osobní průzkum na pozemku

c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma, chráněná území.

Dotčená ochranná pásma výstavbou zařízení stavenišť:

- ochranné pásmo trubních sítí
- ochranné pásmo kabelových sítí
- ochranné pásmo silového vedení
- ochranné pásmo komunikačního vedení
- ochranné pásmo dráhy

Chráněná území

Zábory pro trasu I.D1 zasahují do těchto chráněných území a jejich ochranných pásem:

- OP lesa
- OP SŽDC
- OP Pražské památkové rezervace (stanice Nádraží Krč)

Stavba zasahuje do VKP dle §3 zákona č.114/1992Sb.:

- Kunratický potok
- Rybník Pod Zámkem
- Retenční nádrž Rezerva
- Dočasný zábor LPF k.ú. Krč

Stavba zasahuje do VKP dle §6 zákona č.114/1992Sb.:

- Společenstvo písnických vlhkých luk U Safiny (Toto registrované VKP leží těsně na hraně záboru pro stavební jámu Rezerva)

Stavba je v kolizi s prvky ÚSES:

- Kunratický potok II L4/268+258 lokální biokoridor nefunkční
- L4/269 lokální biokoridor nefunkční
- 16/373 interakční prvek nefunkční
- V zákopech L2/137 lokální biocentrum nefunkční
- Kálek – V zákopech L4/277 lokální biokoridor nefunkční
- Kálek L2/138 lokální biocentrum nefunkční

Vliv stavby na jednotlivá chráněná území je podrobně zhodnocen v oznámení záměru dle zák. č. 100/2001Sb.

d) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Navrhované zařízení staveniště se nenachází v záplavovém ani v poddolovaném území.

e) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území

Dojde k dočasné změně odtokových poměrů na pozemku vlivem výstavby zpevněných ploch. Dešťové vody budou prostřednictvím kanalizačních přípojek staveniště svedeny do stávající kanalizace. Na okolní pozemky nemá navrhovaná stavba vliv.

f) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Součástí projektu je odstranění stávajících zpevněných ploch (chodníků) a prvků městského mobiliáře. Kácení a ochrana stromů uvnitř plochy zařízení staveniště je předmětem samostatného projektu.

g) požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa

ZPF: Řešeno samostatnou částí dokumentace B13 Hlavní stavby

Pro stavbu byl vydán Ministerstvem životního prostředí Souhlas k odnětí zemědělské půdy ze zemědělského půdního fondu pro akci „ Výstavba trasy I. D metra v Praze, provozní úsek I.D metra Náměstí Míru – Depo Písnice“ č.j. 55569/ENV/13, 3547/610/13 ze dne 29.8.2014.

LPF Řešeno samostatnou částí dokumentace B14 Hlavní stavby

Posuzovaný záměr se dotýká pozemků určených k plnění funkce lesa (PUFL). Zájmová lokalita se nachází v ochranném pásmu lesa.

h) územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)

Dopravní připojení pozemků bude zajištěno vybudováním nových vjezdů/výjezdů z/do přilehlých komunikací – viz přílohy dokumentace C5. Zařízení staveniště jsou připojena na zdroj elektrické energie, vodu a kanalizaci prostřednictvím nově vybudovaných přípojek – viz části dokumentace D4

i) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Předpokládaná doba výstavby zařízení staveniště:	1 měsíc
Provozování staveniště pro hlavní stavbu Metro ID1b:	6 let
Odstranění objektů ZS a uvedení plochy do původního stavu:	2 měsíce

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

Navrhovaná stavba zařízení staveniště je dočasného charakteru.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

Navrhovaná stavba zařízení staveniště je dočasného charakteru. Urbanistické a architektonické řešení nebylo při návrhu stavby sledováno.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Jedná se o zařízení staveniště pro potřeby realizace Výstavby Metra ID1b v Praze. V záborech stavby jsou navrženy potřebné provozní, sociální a výrobní objekty zařízení staveniště. Přesné rozmístění objektů je patrné z koordinačních situací stavby.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Uvnitř dlouhodobých záborů stavby není bezbariérové užívání řešeno, jedná se o provozní a výrobní plochu zařízení staveniště. Při návrhu dočasných staveb ve veřejném prostoru bylo respektováno z hlediska bezbariérového řešení znění vyhlášky č. 398/2009 Sb. a navazující technické normy a další předpisy.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Stavba je navržena tak, aby splňovala veškeré požadavky na bezpečnost a užívání, zejména požadavky dané vyhláškou č.268/2009 Sb.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

Stavebně technické řešení jednotlivých objektů je součástí samostatné přílohy:

D.1 Související objekty

D.2 Detailní řešení prvků ZS - 001 Katalog prvků

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

Technické řešení jednotlivých technologických objektů je součástí samostatné přílohy:

D.2 Detailní řešení prvků ZS - 001 Katalog prvků

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

Zpracovatel Ing. Petr Hladký

V rámci této dokumentace jsou posuzovány z hlediska požární bezpečnosti objekty/technologická zařízení umístěné na jednotlivých stavebních dvorech, které mohou být zdrojem požárního rizika.

Větší objekty jako jsou buňkoviště, ale i třeba sestavy objektů různého určení jsou za účelem omezení šíření požáru rozděleny na požární úseky.

Konstrukce, u kterých je požadována budou vykazovat požární odolnost. Nejedná se pouze o požárně dělící a nosné konstrukce vlastních objektů, ale také o konstrukce, které řešené objekty chrání při jejich umístění do požárně nebezpečného prostoru stávajících objektů.

Z přízemních kontejnerových sestav začíná většinou únikové cesty na výstupu na volné prostranství před objektem. Z dílenských hal a vícepodlažních buňkovišť jsou únikové cesty posouzeny dle příslušných legislativních předpisů. Všechny únikové cesty jsou nechráněné.

Jednotlivé objekty na stavebních dvorech jsou primárně navrženy, aby se nenacházely vzájemně v požárně nebezpečných prostorech (PNP) a v PNP stávajících okolních objektů. V místech, kde to není možné jinak řešit jsou navrženy požárně odolné konstrukce, které buď omezují tepelný tok z požárně otevřených ploch v obvodových stěnách objektů, anebo jsou vyhovující pro umístění do PNP jiného objektu.

Přístup HZS je zajištěn ke všem řešeným objektům po zpevněných komunikacích na ploše jednotlivých stavebních dvorů, které navazují na stávající obecní komunikace. Komunikace

stavebních dvorů jsou navrženy na pohyb nákladních vozidel stavby a vyhoví tedy také pro techniku HZS a to včetně zpevněných ploch pro případné otáčení.

Vedle objektů, kde nelze v souladu s čl.4.4a2) ČSN 73 0873 hasit vodou se vnější odběrní místo, v souladu s čl.5.8.3 ČSN 73 0804, nemusí navrhovat u objektů o ploše $S \leq 120 \text{ m}^2$. Pro objekty a kontejnerové sestavy, které tvoří požární úsek na ploše $> 120 \text{ m}^2$ je nezbytné zajistit vnější odběrní místa v souladu s položkou 2 tabulek 1 a 2 ČSN 73 0873 - ve vzdálenosti max.150 m od objektu na vodovodním řadu DN 100.

Vedle objektů, kde nelze v souladu s čl.4.4b2) ČSN 73 0873 hasit vodou a objektu kde, v souladu s čl.4.4b1) ČSN 73 08073 je součin plochy požárního úseku a požárního zatížení < 9000 , budou v řešených objektech umístěny nástěnné hydrantové systémy H25.

Objekty budou vybaveny přenosnými hasícími přístroji, jejichž množství a typ závisí na velikosti a způsobu využití objektu.

Objekty zařízení staveniště nebudou vybaveny vyhrazenými druhy požárně bezpečnostních zařízení uvedených v §4 vyhl.č.246/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

Technická zařízení musí být navržena s ohledem na prostředí v jednotlivých objektech. Z hlediska požární bezpečnosti jsou kladeny požadavky na bezpečné vzdálenosti tepelných zařízení, tvořící systém ochrany stavby a jejich uživatelů před bleskem a rozvody požární vody.

Objekty zařízení staveniště budou vybaveny požárními a bezpečnostními tabulkami. Značky jsou provedeny v souladu s NV 375/2017 Sb. v návaznosti na ČSN ISO 3864-1 a ČSN EN ISO 7010.

Výše uvedené skutečnosti jsou podrobně popsány v PBŘ, které tvoří samostatnou část dokumentace.

B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi

a) kritéria tepelně technického hodnocení

Na staveništi budou osazeny systémové mobilní prvky zařízení staveniště podle možností vybraného zhotovitele. Tepelně technické posouzení prvků zařízení staveniště nebylo provedeno.

b) energetická náročnost stavby

viz níže - přípojky

c) posouzení využití alternativních zdrojů energií

Alternativní zdroje energií nebyly s ohledem na charakter stavby uvažovány.

B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí

a) větrání

Kanceláře a šatny jsou větrány přirozeně pomocí oken.

b) vytápění

Vytápění kanceláří a šaten bude zabezpečeno lokálním zdrojem vytápění. Topné zařízení je součástí každého mobilního systémového objektu.

c) zásobování vodou

Objekt kanceláří a šaten bude napojen na vnitro-staveništní rozvod vody.

d) komunální odpad

Zhotovitel (provozovatel) zařízení staveniště bude povinen zajistit svoz komunálního odpadu.

B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Vzhledem k charakteru projektu není řešena ochrana před negativními účinky vnějšího prostředí.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

PŘÍPOJKY ELEKTRO

Objekty řeší napájení jednotlivých stavenišť včetně následného zrušení přípojek. Napájení je řešeno v závislosti na požadovaném příkonu pro staveniště a stanovisku distributora elektrické energie ze sítě VN. Staveništní trafostanice či rozpínací stanice nejsou součástí přípojky, ale součástí objektů zařízení staveniště.

Přípojky budou řešeny v souladu s vyjádřením příslušného správce. Provedení přípojek i navržené materiály musí respektovat požadavky PREdi. Vlastní staveništní transformační a rozpínací stanice nejsou součástí objektů přípojek. Součástí přípojek stavenišť je vždy i jejich zrušení a uvedení sítě VN do původního stavu prospojkováním na původní směry. Při zrušení přípojek budou kabely vždy demontovány z tras v rozsahu výkopů pro jiné objekty, samostatné výkopy pro vytěžení zrušených kabelů nebudou prováděny.

Pro síť 22 kV PREdi budou jednotně používány kabely 22-AXEKVCEY-OT 3x (1x240/25+OT16/12).

I.D-14-06 El. přípojka VN staveniště NZ4

Pro požadovaný příkon cca 600 kW zařízení staveniště NZ4 bude zřízena kabelová přípojka VN, která bude napájena smyčkou z VN přípojky pro ZS č. 3 (SOD 15). Přípojka bude provedena smyčkou kabelů typu 22-AXEKVCEY-OT 3x1x240 mm². Bude ukončena ve staveništní trafostanici 22/0,4 kV, 630 kV.A. Přípojka VN musí být budována a zapojena společně s přípojkou pro ZS NZ3, případně následně po uvedení přípojky pro ZS č. 3 do provozu.

I.D-15-06/20 El. přípojka VN staveniště NZ2

Pro požadovaný příkon do 600 kW zařízení staveniště NZ2 bude zřízena kabelová přípojka VN, která bude napojena smyčkově do stávajícího kabelu směr TS2303 – TS4876 – TS7607 – TS1116, který bude v definitivním zapojení staveniště prosmýčován přes staveništní TS pro NZ4, NZ3 a NZ2. Smyčka bude provedena kabelem typu 22-AXEKVCEY-OT 3x1x240 mm².

I.D-15-06/30 El. přípojka VN staveniště NZ3

Pro požadovaný příkon do 630 kW zařízení staveniště NZ3 bude zřízena kabelová přípojka VN, která bude napojena smyčkově do stávajícího kabelu směr TS2303 – TS4876 – TS7607 – TS1116, který bude v definitivním zapojení staveniště prosmýčován přes staveništní TS pro NZ4, NZ3 a NZ2. Vzhledem k realizaci nové štolky potoka se předpokládá vedení přípojky ve 2 etapách – v 1.etapě přes ocelovou konstrukci nad jámou, ve 2.etapě pak uložení zpět do kopané trasy v chodníku. Přípojka VN bude ukončena ve staveništní trafostanici 22/0,4 kV, 630 kV.A. Při zrušení přípojky bude provedeno pouze prospojkování kabelu v místě odbočení.

I.D-17-06/01 El. přípojka VN staveniště NK1 (západ)

Zařízení staveniště NK1b západ stanice Nemocnice Krč bude napojeno el. energií z nové staveništní trafostanice 22/0,4 kV, 630 kV.A, umístěné poblíž křižovatky ulic Zálesí – Pod Višňovkou. Staveništní trafostanice 22/0,4 kV, 630 kV.A bude napojena zasmyčkováním do stávajícího kabelu 22 kV, směr TS 2303 – TS 2304. Již při zřízení přípojky bude jeden nový kabel přímo zatažen do TS 2303, druhý bude naspojován před TS. Po ukončení stavby bude provedeno prospojkování kabelu před TS 2303 zpět na směr TS 2303 – TS 2304.

I.D-17-06/02 El. přípojka VN staveniště NK1 (východ)

Zařízení staveniště NK1b východ bude napojeno el. energií z nové staveništní trafostanice 22/0,4 kV, do 2000 kV.A, kde bude umístěno i měření VN. Stanice bude umístěna v prostoru staveniště NK1. Stanice bude napojena zasmyčkováním do stávajícího kabelu 22 kV, směr TS 8430 – TS 3270.

Po ukončení stavby bude staveništní TS demontována a kabely prospojkovány na původní směr. Požadovaný odběr je cca 1600 kW.

I.D-19-06/10 El. přípojka VN staveniště ND1

Zařízení staveniště ND1 stanice Nové Dvory ND bude napojeno el. energií z nové staveništní trafostanice, umístěné v prostoru staveniště ND1. Stanice bude napojena zasmyčkováním kabelu 22-AXEKVCEY-OT 3x (1x240/25+OT16/12) mm² do stávajícího kabelu směr TS 8623 – TS 2312. Vzhledem k tomu, že přípojka bude v celé délce vedena ve staveništi podél staveništní komunikace, budou kabely uloženy v celé délce v ochranných trubkách prům. 200 mm. Po ukončení stavby bude přípojka zrušena a bude provedeno prospojkování kabelů na původní směr. Požadovaný odběr je cca 1500 kW.

I.D-19-06/20 El. přípojka VN staveniště ND2

Zařízení staveniště ND2 stanice Nové Dvory ND bude napojeno el. energií z nové staveništní trafostanice, umístěné v prostoru staveniště ND2. Stanice bude napojena zasmyčkováním nového kabelu 22-AXEKVCEY-OT 3x (1x240/25+OT16/12) mm² do stávajícího kabelu směr TS 2312 – TS 8623. Po ukončení stavby bude přípojka zrušena a bude provedeno prospojkování kabelů na původní směr. Požadovaný odběr je cca 630 kW.

I.D-19-06/30 El. přípojka VN staveniště ND3

Zařízení staveniště ND3 stanice Nové Dvory ND bude napojeno el. energií z nové staveništní trafostanice, umístěné v prostoru staveniště ND3. Stanice bude napojena novým kabelem 22-AXEKVCEY-OT 3x (1x240/25+OT16/12) mm², samostatným vývodem z TS 4945, kde bude dozbrojen vývod. Požadovaný odběr je cca 630 kW.

I.D-19-06/40 El. přípojka VN staveniště ND4

Zařízení staveniště ND4 stanice Nové Dvory ND bude napojeno el. energií z nové staveništní trafostanice, umístěné v prostoru staveniště ND4. Stanice bude napojena zasmyčkováním nového kabelu 22-AXEKVCEY-OT 3x (1x240/25+OT16/12) mm² do stávajícího kabelu směr TS 7582 – TS 3180. Přípojka zůstane v provozu i po dokončení stavby SOD 19, bude sloužit i pro pokračování trasy směrem k Písnici, tedy pro stavbu SOD 21, a pro provizorní elektroinstalaci ve vyražených tunelech směrem od Písnice, do doby, než budou plně vyzbrojeny a dokončeny. Proto je zrušení této přípojky náplní SO I.D-21-06/40. Požadovaný odběr je cca 400 kW.

I.D-25-07/06 El. přípojka VN staveniště PI-DPI

Pro potřeby ražby tunelů metra je nutno zřídit rozpínací stanici, neboť požadovaný příkon je cca 5,5 MW. V oblasti, odkud budou vedeny ražby, se však nenachází žádné kabely 22 kV, z nichž by bylo možno příkon této hodnoty pro stavbu rezervovat. Na jednání s PREdi v rámci DSP proto bylo dohodnuto, že PREdi vlastní investicí položí dva kabely 22-AXEKVCEY-OTT 3x (1x240/25+OT16/12) mm² z TR 9907 Chodov až do prostoru, kde z Kunratické spojky odbočuje cesta ke staveništi metra. Tyto kabely by měly být položeny v předstihu nebo nejpozději současně se zahájením stavby metra.

Vlastní přípojka dle tohoto objektu začíná naspojováním na kabely 22 kV, předem položené ze strany PREdi, v místě odbočení od Kunratické spojky. Trasa kabelů je potom vedena podél komunikace ke staveništi a do prostoru, kde se předpokládá osazení nové staveništní RS.

V závěru stavby bude přípojka zrušena, sespojování bude provedeno na aktuální směr podle toho, v jakém zapojení v tuto dobu kabely budou.

Vodovodní přípojky

Zpracovatelé textové části:

Jakub Rybář, Ing. Jana Vlašimská

Pro jednotlivá ZS jsou navrženy provizorní vodovodní přípojky, které budou po dokončení stavby zrušené. Přípojky jsou navrženy dle příslušných norem a Městských standardů vodárenských a kanalizačních zařízení na území hl. m. Prahy.

Další podrobnosti jsou obsaženy v části D.4 v PD jednotlivých SO.

Kanalizační přípojky

Zpracovatelé textové části:

Jakub Rybář, Ing. Jana Vlašimská

Pro jednotlivá ZS jsou navrženy provizorní kanalizační přípojky, které budou po dokončení stavby zrušené. Přípojky jsou navrženy dle příslušných norem a Městských standardů vodárenských a kanalizačních zařízení na území hl. m. Prahy.

Další podrobnosti jsou obsaženy v části D.4 v PD jednotlivých SO.

Součástí tohoto projektu a povolovacího řízení nejsou prvky k úpravě vypouštěné vody (lapoly, sedimentační sestavy atd.). Tyto prvky včetně zajištění potřebného povolení jsou součástí dodávky zhotovitele stavby. Tato dokumentace pouze informuje o předpokládaném množství odpadních vod vycházející z návrhu zařízení staveniště a činností předpokládaných v rámci realizace hlavní stavby a provozování zařízení staveniště.

B.4 Dopravní řešení

a) popis dopravního řešení

Vjezdy/výjezdy na/ze staveniště jsou navrženy ve vazbě na přilehlé komunikace a respektují navrhované odvozové trasy, které jsou navrženy v rámci hlavní stavby tak, aby bylo minimalizováno zatížení okolí hlukem a zvýšenou prašností.

Dopravní řešení je patrné z příloh C.5. Dopravní řešení

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Pozemky zabrané pro zařízení staveniště budou napojené na komunikace prostřednictvím dočasných vjezdů/výjezdů ve vazbě na přilehlé komunikace.

c) doprava v klidu

Během výstavby ani po dobu užívání zařízení staveniště nedojde v dané lokalitě k omezení dopravy v klidu. Parkování vozidel stavby bude možné pouze uvnitř záboru zařízení staveniště.

d) Parkování v rámci záboru stavby

Během stavby bude možno pro potřeby stavby parkovat v záborech stavby.

e) pěší a cyklistické stezky

není součástí projektu

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) terénní úpravy

Zábory zařízení stavenišť jsou navrženy dle předchozích stupňů dokumentace. Před zahájením stavby budou některé dřeviny vykácené (samostatná dokumentace a schvalovací proces). Zachované stromy uvnitř záboru stavby bude vybraný zhotovitel povinen ochránit.

Na pozemcích budou provedeny pouze drobné terénní úpravy před výstavbou objektů zařízení staveniště a zpevněných ploch. Zpevněné plochy pro pojezd stavební mechanizace budou z betonových silničních panelů KZD.

b) použité vegetační prvky

Jedná se o plochu zařízení staveniště, žádné vegetační prvky nejsou navrženy.

c) biotechnická opatření

Žádná biotechnická opatření se na pozemku nezřizují.

B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

a) vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda

Stavba bude postavena takovým způsobem a z takových materiálů, aby nedocházelo uvolňování zdraví nebezpečných látek, uvolňování emisí, znečištění vzduchu apod. Zároveň musí odolávat případnému škodlivému působení prostředí.

Limitní hranice přírodních ochranných pásem nejsou stavbou dotčeny.

V průběhu realizace hlavní stavby na ploše zařízení staveniště nesmí vybraný zhotovitel postupovat, tak aby nedocházelo k nadměrnému ohrožování okolí zvláště hlukem a prachem.

b) vliv stavby na přírodu a krajinu

Před zahájení stavby dojde podle projektu dendrologie k odstranění některých stávajících stromů a keřových skupin. Ostatní stromy uvnitř záboru stavby bude muset vybraný zhotovitel ochránit. Po dokončení hlavní stavby a likvidaci zařízení staveniště bude území vráceno do původního stavu, resp. nového stavu dle projektu hlavní stavby (sadové úpravy, definitivní povrchy atd.).

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Projekt nemá vliv na chráněné území Natura 2000.

d) návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA

Zjišťovací řízení a ani stanovisko EIA nebylo s ohledem na dočasný charakter stavby zajištěno.

e) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů

Žádná ochranná pásma ani jiná omezení se nenavrhují.

f) Funkce Ekodozoru

Není zákonem stanovena, bude-li vyžadována v rámci povolenacího řízení, bude zajištěna dodavatelem stavby. Úkolem biologického dozoru stavby je sledovat naplňování podmínek udělených rozhodnutí a závazných stanovisek týkajících se zájmů ochrany přírody (zejména zvláště chráněné druhy, významné krajinné prvky, územní systém ekologické stability), případně životního prostředí jako celku v klíčových fázích výstavby, čímž se podílí na snížení negativních dopadů na životní prostředí ve fázi výstavby. Koordinuje stavební práce s dodavatelem stavby, monitoruje výskyt zvláště chráněných druhů a invazních druhů rostlin na staveništi, rozhoduje o jejich případném transferu (pokud povinnost realizovat záchranné

transfery nevyplývá z podmínek rozhodnutí úřadů), v průběhu výstavby navrhuje další zmírňující a kompenzační opatření. V naléhavých případech se předpokládá jeho okamžitá návštěva na staveništi, kde se věnuje nově vzniklým problémům a nabídne okamžitá řešení. Výstupem biologického dozoru jsou zápisy do stavebních deníků a závěrečná zpráva z dozoru, která je doplněna mapovými a fotografickými přílohami.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Ochrana obyvatelstva není vzhledem k charakteru stavby předmětem projektové dokumentace.

B.8 Zásady organizace výstavby

a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění

- Součástí částí dokumentace D4 - Přípojky

b) odvodnění staveniště

- přípojkami kanalizace budou regulovaně odváděné i dešťové vody pokud pro ně není vytvořena přípojka samotná.

c) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Staveništěm stavby je vlastní ohrazený prostor. Při provádění, musí být splněna zejména následující bezpečnostní opatření:

- zabezpečení vstupu na staveniště v době provádění prací proti vniknutí nepovolaných osob. Stavební zábor v uliční úrovni bude mít vstupy přes uzamykatelná vrata nebo hlídání vstup.
- doprava stavebních a montážních materiálů bude organizována pracovníky zhotovitele s cílem zamezit ohrožení chodců a veřejné dopravy
- staveniště se musí uspořádat a vybavit přístupovými cestami pro dopravu materiálu tak, aby se stavba mohla řádně a bezpečně provádět. Nesmí docházet k ohrožování a nadměrnému obtěžování okolí, zvláště hlukem, prachem apod. Rovněž nesmí dojít k ohrožování bezpečnosti provozu na pozemních komunikacích, včetně osob s omezenou schopností pohybu a orientace, dále k znečišťování pozemních komunikací, ovzduší, vod a k omezování přístupu k přilehlým stavbám nebo pozemkům, k sítím technického vybavení a požárním zařízením.
- likvidace odpadních a technologických vod ze staveniště musí být zabezpečena tak, aby nedocházelo k průniku chemicky znečištěných nebo jinak kontaminovaných vod do vodních toků nebo kanalizace ani k průniku těchto vod na cizí pozemky
- odvádění srážkových, odpadních a technologických vod ze staveniště musí být zabezpečeno tak, aby se zabránilo podmáčení pozemku staveniště včetně vnitro-staveništních komunikací, nenarušovala a neznečišťovala se odtoková zařízení pozemních komunikací a jiných ploch přiléhajících ke staveništi a nezpůsobilo se tak jejich znehodnocení
- stávající podzemní energetické, telekomunikační, vodovodní a stokové sítě v prostoru staveniště musí být polohově a výškově vyznačeny před zahájením stavby
- veřejná prostranství a pozemní komunikace dočasně užívané pro staveniště smí vybraný dodavatel při současném zachování jejich užívání veřejností, včetně osob s omezenou schopností pohybu a orientace, se musí po dobu společného užívání bezpečně chránit a udržívat.
- veřejná prostranství a pozemní komunikace pro staveniště smí vybraný zhotovitel použít jen ve stanoveném nezbytném rozsahu a době. Po ukončení jejich užívání jako staveniště musí být uvedeny do předchozího stavu, pokud nebudou určeny k jinému využití

- Po obvodu staveništního oplocení budou na jeho vnějším obvodu připevněny tabulky velikosti 50x50cm s upozorněním – **STAVENIŠTĚ – ZÁKAZ VSTUPU NEPOVOLANÝM OSOBÁM.**



d) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

Vodovodní řady

Ochranná pásma vymezuje zákon č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu (ve znění pozdějších předpisů) - §23 odst. 3

Dimenze	OP	poznámka - na každou stranu
do ø 500 mm vč.	1,5 m	od vnějšího líce stěny
nad ø 500 mm	2,5 m	potrubí

Kanalizační stoky

Ochranná pásma vymezuje zákon č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu (ve znění pozdějších předpisů) - §23 odst. 3

Dimenze	OP	poznámka - na každou stranu
do ø 500 mm vč.	1,5 m	od vnějšího líce stěny
nad ø 500 mm	2,5 m	potrubí

Zařízení vlastní telekomunikační sítě držitele licence

Ochranná pásma vymezuje energetický zákon č. 458/2000 Sb. (ve znění pozdějších předpisů) - §46 odst. 3 písmeno g) - vzdálenost 1 m.

Podzemní elektrické vedení

Ochranná pásma vymezuje energetický zákon č. 458/2000 Sb. (ve znění pozdějších předpisů)
- §46 odst. 5

Napětí	OP	poznámka
do 110 kV	1 m	po obou stranách krajního kabelu
nad 110 kV	3 m	po obou stranách krajního kabelu

Plynovod

Ochranná pásma vymezuje energetický zákon č. 458/2000 Sb. (ve znění pozdějších předpisů)
- §68 odst. 3 písmeno a), b)

Typ	OP	poznámka - svislé roviny
STL, NTL a přípojky u ostatních plynovodů a technologických objektů	1 m 4 m	na obě strany od půdorysu na obě strany od půdorysu

Ochranné pásmo RRS

Stávající zařízení je chráněno ochranným pásmem. Ochranné pásmo se zřizuje dle zákona č. 127/2005 Sb. (ve znění pozdějších předpisů).

Kolektor

Požadavky dle normy ČSN 73 7505 – Sdružené trasy městských vedení technického vybavení.

Při provádění prací bude dodržována ČSN DIN 83 9011 Práce s půdou, ČSN DIN 83 9021 Výsadby rostlin, ČSN DIN 83 9031 Zakládání trávníků, ČSN DIN 83 9041 Technicko-biologická zabezpečovací opatření, ČSN DIN 83 9051 Rozvojová a udržovací péče o rostliny a ČSN DIN 83 9061 Ochrana stromů, porostů a ploch pro vegetaci při stavebních činnostech (náležitá ochrana dřevin v dosahu stavby po dobu výstavby před poškozením).

Staveništěm stavby je vlastní ohrazený prostor. Při provádění, musí být splněna zejména následující bezpečnostní opatření:

- zabezpečení vstupu na staveniště v době provádění prací proti vniknutí nepovolaných osob.
- doprava stavebních a montážních materiálů bude organizována pracovníky zhotovitele s cílem zamezit ohrožení chodců a veřejné dopravy
- staveniště se musí uspořádat a vybavit přístupovými cestami pro dopravu materiálu tak, aby se stavba mohla řádně a bezpečně provádět. Nesmí docházet k ohrožování a nadměrnému obtěžování okolí, zvláště hlukem, prachem apod. Rovněž nesmí dojít k ohrožování bezpečnosti provozu na pozemních komunikacích, včetně osob s omezenou schopností pohybu a orientace, dále k znečišťování pozemních komunikací, ovzduší, vod a k omezování přístupu k přilehlým stavbám nebo pozemkům, k sítím technického vybavení a požárními zařízeními.
- stávající podzemní energetické, telekomunikační, vodovodní a stokové sítě v prostoru staveniště musí být polohově a výškově vyznačeny před zahájením stavby

e) maximální zábory pro staveniště

Staveništěm stavby je vlastní ohrazený prostor. Při provádění, musí být splněna zejména následující bezpečnostní opatření:

- zabezpečení vstupu na staveniště v době provádění prací proti vniknutí nepovolaných osob. Stavební zábor bude mít vstupy přes uzamykatelná vrata nebo hlídání vstup.
- doprava stavebních a montážních materiálů bude organizována pracovníky zhotovitele s cílem zamezit ohrožení chodců a veřejné dopravy
- staveniště se musí uspořádat a vybavit přístupovými cestami pro dopravu materiálu tak, aby se stavba mohla řádně a bezpečně provádět. Nesmí docházet k ohrožování a nadměrnému obtěžování okolí, zvláště hlukem, prachem apod. Rovněž nesmí dojít k ohrožování bezpečnosti provozu na pozemních komunikacích, včetně osob s omezenou schopností pohybu a orientace, dále k znečišťování pozemních komunikací, ovzduší, vod a k omezování přístupu k přilehlým stavbám nebo pozemkům, k sítím technického vybavení a požárním zařízením.
- stávající podzemní energetické, telekomunikační, vodovodní a stokové sítě v prostoru staveniště musí být polohově a výškově vyznačeny před zahájením stavby

veřejná prostranství a pozemní komunikace dočasně užívané pro staveniště smí vybraný dodavatel při současném zachování jejich užívání veřejností, včetně osob s omezenou schopností pohybu a orientace, se musí po dobu společného užívání bezpečně chránit a udržovat. Veřejná prostranství a pozemní komunikace pro staveniště smí vybraný zhotovitel použít jen ve stanoveném nezbytném rozsahu a době. Po ukončení jejich užívání jako staveniště musí být uvedeny do předchozího stavu, pokud nebudou určeny k jinému využití.

Zábor stavby krátkodobý

- je navržen pro realizaci jedné nebo několika dílčích činností (převážně pro provádění přeložek inženýrských sítí).

Zábor stavby dlouhodobý

- je navržen pro realizaci hlavních bodů stavebního programu a pro umístění objektů zařízení staveniště a odstavení mechanizace pro stavbu.

Zábory stavby jsou zakresleny na přiložených situacích, jež jsou součástí této projektové dokumentace.

Na situacích ve složce C4 je zobrazeno na situacích, na jakých pozemcích se jednotlivé staveniště nacházejí

f) maximální produkované množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

Odpadový materiál vzniklý při bourání bude likvidován v souladu se zákonem č.541/2020 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších změn (dále jen zákon o odpadech), jeho prováděcích předpisů a na něj navazujících vyhlášek vyhláška č. 8/2021 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a Seznam odpadů.

Odpad bude na staveništi tříděn, bude ukládán buď přímo na transportní vozidla, nebo do kontejnerů umístěných na ploše staveniště pro následný odvoz. Z hlediska posuzování vhodnosti odpadů k recyklaci bude postupováno v souladu s doporučeními metodického pokynu odboru odpadu MŽP k nakládání s odpady ze stavební činnosti a odstraňování staveb.

Materiálové využití odpadů bude mít přednost před jejich uložením na skládku nebo jiným využitím odpadů. Přednostně budou odpady druhotně využity (stavební recyklace, dřevní hmota, železo). Odpady budou předány pouze osobám, které jsou dle zákona o odpadech k jejich převzetí oprávněny.

Stavební odpad bude v souladu s vyhláškou č.8/2021 Sb. (katalog odpadů) tříděn a shromažďován odděleně podle kategorií (nebezpečný a ostatní odpad) a druhů. Materiálově a

energeticky nevyužitelné druhy odpadů ze stavby budou odstraňovány uložením na příslušných skládkách odpadů, nebezpečné nevyužitelné druhy odpadů budou předány oprávněným firmám k bezpečnému odstranění. Jednotlivé druhy tříděného stavebního odpadu budou nabídnuty k využití provozovatelům zařízení na úpravu stavebního odpadu.

Vybrané druhy stavebních odpadů, jako jsou stavební suť a zemina, budou nakládány přímo na přepravní prostředky a vyváženy z místa vzniku do předem určených lokalit, kde budou využity, dočasně deponovány nebo definitivně uloženy na příslušné skládky.

Tříděný odpad bude ukládán do rozměrově vhodných kontejnerů odběratelů odpadů nebo stavební firmy. Vytříděný nebezpečný odpad bude ukládán do speciálních nádob dodaných jeho odběratelem.

Shromažďovací prostředky (nádoby) na nebezpečný odpad budou zabezpečeny tak, aby nemohlo dojít k neoprávněné manipulaci s odpady nebo k jejich úniku do životního prostředí.

Kontejnery a nádoby na stavební odpad budou vyváženy ihned po naplnění, aby nedocházelo k nepříznivému estetickému nebo hygienickému dopadu na okolní prostředí.

Po celou dobu stavby bude dodavatelem stavby vedena evidence odpadů. K předání stavby budou předloženy doklady o způsobu odstranění odpadů ze stavební činnosti, pokud jejich další využití na stavbě není možné.

Na staveništi nesmí být pálen hořlavý odpadní materiál (dřevo, asfaltová lepenka, igelit apod.). Vhodné skládky pro ukládání odpadu ze stavební činnosti zajistí zhotovitel stavby v rámci dodávky stavby.

Likvidace odpadů vzniklých působením stavby

Vytěžená zemina bude odvážena na příslušnou skládku v souladu s předpisy o nakládání odpadu. Při nakládání s odpady, při jejich odstraňování, přepravě a uložení na skládku je nezbytné postupovat podle zákona o odpadech a souvisejících předpisů, dále podle vyhlášky o nakládání s komunálním a stavebním odpadem. Toto nakládání nesmí být v rozporu s programem odpadového hospodářství ČR.

Při přepravě sypkých hmot bude nutno zakrýt vozidla plachtami, aby nedošlo ke sprašování odpadů během transportu na skládku.

Informace a doklady o kvalitě odpadu, které musí dodavatel odpadu (přepravce zastupující vlastníka odpadu) poskytnout osobě oprávněné k provozování příslušného zařízení k nakládání s odpady v případě jednorázové nebo první z řady dodávek v jednom kalendářním roce, jsou následující:

- identifikační údaje původce odpadu (název, adresa, IČ bylo-li přiděleno),
- identifikační údaje dodavatele odpadu (název, adresa, IČ bylo-li přiděleno),
- kód odpadu, kategorie a popis jeho vzniku,
- protokol o odběru vzorku odpadu, jehož náležitosti jsou uvedeny v příloze č. 5 vyhlášky k hodnocení nebezpečných vlastností odpadu, pokud přijímací podmínky budou požadovat informace získané pouze formou zkoušek, protokol o vlastnostech odpadu (výsledky zkoušek), zaměřený zejména na zjištění podmínek vylučujících odpad z nakládání v příslušném zařízení, ne starší než 1 rok,
- předpokládané množství odpadu v dodávce,
- předpokládaná četnost dodávek odpadu shodných vlastností a předpokládané množství odpadu dodaného do zařízení za rok.
- Veškerý vytěžený materiál bude průběžně odvážen na příslušné skládky dle charakteru materiálu. Likvidaci odpadů bude provádět firma, nebo více firem, mající pro likvidaci takovýchto odpadů příslušné oprávnění.

Kategorizace odpadních materiálů

Název odpadu	Katalogové číslo	Kategorie	Způsob nakládání s odpadem
STAVEBNÍ A DEMOLIČNÍ ODPADY (VČETNĚ VYTĚŽENÉ ZEMINY Z KONTAMINOVANÝCH MÍST)	17		
BETON, CIHLY, TAŠKY A KERAMIKA	17 01		
Beton	17 01 01	O	Skládka nebo recyklace
Cihly	17 01 02	O	Skládka nebo recyklace
Tašky a keramické výrobky	17 01 03	O	Skládka nebo recyklace
Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků obsahující nebezpečné látky	17 01 06	N	Skládka NO
Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	17 01 07	O	Skládka nebo recyklace
DŘEVO, SKLO A PLASTY	17 02		
Dřevo	17 02 01	O	Materiálové využití, nebo skládka
Sklo	17 02 02	O	Recyklace
Plasty	17 02 03	O	Materiálové využití
Sklo, plasty a dřevo obsahující nebezpečné látky nebo nebezpečnými látkami znečištěné	17 02 04	N	Spalovna NO nebo skládka NO
ASFALTOVÉ SMĚSI, DEHET A VÝROBKÝ Z DEHTU	17 03		
Asfaltové směsi obsahující dehet	17 03 01	N	Spalovna NO nebo skládka NO
Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	17 03 02	O	Skládka nebo recyklace
Uhelný dehet a výrobky z dehtu	17 03 03	N	Spalovna NO nebo skládka NO
KOVY (VČETNĚ JEJICH SLITIN)	17 04		
Měď, bronz, mosaz	17 04 01	O	Materiálové využití
Hliník	17 04 02	O	Materiálové využití
Olovo	17 04 03	O	Materiálové využití
Zinek	17 04 04	O	Materiálové využití
Železo a ocel	17 04 05	O	Materiálové využití
Cín	17 04 06	O	Materiálové využití
Směsné kovy	17 04 07	O	Materiálové využití
Kovový dopad znečištěný nebezpečnými látkami	17 04 09	N	Spalovna NO nebo skládka NO

Kabely obsahující ropné látky, uhelný dehet a jiné nebezpečné látky	17 04 10	N	Spalovna NO nebo skládka NO/materiálové využití
Kabely neuvedené pod 17 04 10	17 04 11	O	Spalovna NO nebo skládka NO/materiálové využití
Jiné izolační materiály, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky	17 06 03	N	Spalovna nebo skládka NO
Izolační materiály neuvedené pod čísla 17 06 01 a 17 06 03	17 06 04	O	Skládka nebo recyklace
STAVEBNÍ MATERIÁL NA BÁZI SÁDRY	17 08		
Stavební materiály na bázi sádry znečištěné nebezpečnými látkami	17 08 01	N	Skládka NO
Stavební materiály na bázi sádry neuvedené pod číslem 17 08 01	17 08 02	O	Skládka nebo recyklace
JINÉ STAVEBNÍ A DEMOLIČNÍ ODPADY	17 09		
Jiné stavební a demoliční odpady (včetně směsných stavebních a demoličních odpadů) obsahující nebezpečné látky	17 09 03	N	Spalovna NO nebo skládka NO
Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísla 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	17 09 04	O	Skládka nebo recyklace
Papírové a lepenkové obaly	15 01 01	O	Materiálové využití
Plastové obaly	15 01 02	O	Materiálové využití
Dřevěné obaly	15 01 03	O	Spalovna nebo skládka
Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	15 01 10	N	Spalovna NO nebo skládka NO
Ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	15 02 02	N	Spalovna NO nebo skládka NO
KOMUNÁLNÍ ODPADY	20		
OSTATNÍ KOMUNÁLNÍ ODPADY	20 03		
Směsný komunální odpad (odpad podobný komunálnímu)	20 03 01	O	Spalovna nebo skládka

g) bilance zemních prací, požadavky na přesun nebo deponie zemin

není řešeno, nevyplývá to ze stavebního programu

h) ochrana životního prostředí při výstavbě

Ochranu životního prostředí (někdy označovanou jako environment) lze v daných souvislostech vyložit jako vztah mezi stavbou v průběhu výstavby i užívání a vnějším (přírodním) prostředím, tj. působením výstavby a provozované stavby na přírodní okolí např. emisemi či odpady.

V oblasti ochrany životního prostředí zadavatel a zhotovitel stavby při realizaci všech činností na staveništi postupuje s maximální šetrností k životnímu prostředí a dodržuje příslušné právní předpisy v platném znění, zejména:

- zákon č.17/1992 Sb., o životním prostředí ve znění pozdějších předpisů,
- zákon č.201/2012 Sb., o ochraně ovzduší ve znění pozdějších předpisů,
- zákon č.114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny ve znění pozdějších předpisů (zejména § 7-8 o ochraně a kácení dřevin),
- nařízení vlády č.9/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na výrobky z hlediska emisí hluku ve znění pozdějších předpisů,
- zákon č.541/2020 Sb., o odpadech ve znění pozdějších předpisů,
- zákon č.350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích ve znění pozdějších předpisů,
- vyhláška MMR č.20/2012 Sb. o technických požadavcích na stavby,
- nařízení vlády č.272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací,
- zákon č.258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví ve znění pozdějších předpisů (zejména jde o definici chráněného venkovního prostoru a chráněného venkovního prostoru staveb)

i) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Přehled základních předpisů:

- Zákon 262/2006 Sb. Zákoník práce - ve znění pozdějších předpisů
- Zákon 309/2006 Sb. o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci ve znění pozdějších předpisů, včetně navazujících předpisů – ve znění pozdějších předpisů
- Nařízení vlády 591/2006 Sb. Nařízení vlády o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništi – ve znění pozdějších předpisů
- Nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a desinfekčních prostředků – ve znění pozdějších předpisů
- Nařízení vlády 362/2005 Sb. Nařízení vlády o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky – ve znění pozdějších předpisů
- Nařízení vlády č.101/2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí – ve znění pozdějších předpisů
- Nařízení vlády 361/2007 Sb. Nařízení vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci - ve znění pozdějších předpisů
- Nařízení vlády 201/2010 Sb. Nařízení vlády, kterým se stanoví způsob evidence a hlášení pracovních úrazů – ve znění pozdějších předpisů
- Nařízení vlády č. 217/2016 O ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací ve znění pozdějších předpisů
- zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně - ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb - ve znění pozdějších předpisů
- vyhláška č. 268/2009 o technických požadavcích na stavby - ve znění pozdějších předpisů
- BOZP dodavatele
- BOZP provozovatele

Pro organizaci výstavby je zadavatel a zhotovitel stavby mimo jiné povinen dodržovat při všech úkonech, které souvisejí s bezpečností a ochranou zdraví při práci, postupy v souladu se zákonem č. 309/2006 Sb., a navazujícími nařízeními vlády, především ve vytvoření správných podmínek pro dodržení příslušných předpisů, na staveništi i při ochraně veřejnosti. Zejména se jedná o dodržení požadavků na pracoviště a pracovní prostředí,

výrobní a pracovní prostředky a zařízení, organizaci práce a pracovní postupy. Musí provést opatření vedoucí k předcházení ohrožení života a zdraví. Ve znění pozdějších předpisů

Budou-li na staveništi působit zaměstnanci více než jednoho zhotovitele stavby, je zadavatel stavby povinen zajistit 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 a to jak ve fázi přípravy, tak ve fázi jeho realizace. Činnosti koordinátora při přípravě díla a při jeho realizaci mohou být vykonávány toutéž osobou (§14, odst. 1 zákona č.309/2006). Ve znění pozdějších předpisů

Z charakteru stavby vyplývá, že na staveništi budou vykonávány práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví. **Zhotovitel stavby zajistí, aby před zahájením prací na staveništi byl zpracován plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci** na staveništi (dále jen "plán") podle druhu a velikosti stavby tak, aby plně vyhovoval potřebám zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce. V plánu je nutné uvést potřebná opatření z hlediska časové potřeby i způsobu provedení; musí být rovněž přizpůsoben skutečnému stavu a podstatným změnám během realizace stavby (§15, odst. 2 zákona č.309/2006) - ve znění pozdějších předpisů.

V příloze č.1 je uveden koncepční návrh plánu BOZP.

j) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Výchozím podkladem pro zpracování projektové dokumentace z hlediska bezbariérových úprav je vyhláška č. 398/2009 Sb. a navazující technické normy a další předpisy.

k) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby

Navržená stavba takového charakteru, že nevyžaduje stanovení žádných speciálních podmínek pro provádění stavby.

l) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Předpokládaná doba výstavby zařízení staveniště:	1 měsíc
Realizace hlavní stavby:	6 let
Odstranění objektů ZS a uvedení plochy do původního stavu:	2 měsíce

Příloha č. 1 koncepční návrh plánu BPOZP

NÁVRH PLÁNU BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI NA STAVENIŠTI

STAVBA

Metro ID – provozní úsek ID1 – doplňující řízení k dokumentaci DSP – Zařízení stavenišť

Zadavatel stavby:

Dopravní podnik Hlavního města Prahy a.s.

Datum:

Počet listů:

Obsah:

1.	Definice a zkratky	3
2.	Cíl a účel Plánu BOZP	3
3.	Identifikace nebezpečí a hodnocení rizik a dopadů	4
4.	Rozsah platnosti	4
5.	Projektová a technická dokumentace a popis stavby	5
6.	Povinnosti, pravomoci a odpovědnosti při zajišťování BOZP na staveništi	5
7.	Zdravotní a odborná způsobilost pracovníků	6
8.	Vybavení staveniště, zajištění prostředků pro první pomoc	6
9.	Pokyny k zajištění BOZP, jejich projednávání na koordinačních poradách a kontroly BOZP	6
10.	Vymezení pracoviště, jeho zabezpečení a vstup osob	7
11.	Skladování materiálu	9
12.	Práce vyžadující zvláštní opatření - rizikové práce	9
13.	Souběžné práce dodavatelů	18
14.	Ochranná pásma	19
15.	Pracovní úrazy, požáry a mimořádné události	20
16.	Technologické (pracovní) postupy	20
17.	Pomocné konstrukce	21
18.	Elektrická zařízení	21
19.	Používání zdvihacích zařízení, ruční manipulace	21
20.	Osobní ochranné pracovní prostředky	21
21.	Složky životního prostředí	23

1. Definice a zkratky

1.1. Definice

Incident: jakýkoliv nepředpokládaný jev, výsledek, produkt nebo ohrožení životního nebo pracovního prostředí, zdraví nebo života osob nebo odchýlení od běžného provozního stavu.

Pracovní úraz: poškození zdraví zaměstnance, k němuž došlo nezávisle na jeho vůli krátkodobým, náhlým a násilným působením zevních vlivů. Za pracovní úraz se považuje úraz, který se zaměstnanci stal při plnění pracovního úkolu nebo v přímé souvislosti s ním a rovněž úraz, který se zaměstnanci stal pro plnění pracovních úkolů.

Požár: každé nežádoucí hoření, při kterém došlo k usmrcení či zranění osob, zvířat anebo ke škodám na materiálních hodnotách. Za požár se považuje i nežádoucí hoření, při kterém byly osoby, zvířata, materiální hodnoty nebo životní prostředí bezprostředně ohroženy. **Zadavatel stavby:** Dopravní podnik hlavního města Prahy a.s.

Dodavatel: subjekt (dále jen zhotovitel) realizující dílo nebo jeho část na základě zejména smlouvy o dílo se zadavatelem.

Subdodavatel: subjekt realizující práci pro zhotovitele a který není v přímém vztahu k zadavateli stavby.

Vedoucí pracovní skupiny (stavbyvedoucí): vedoucí pracovník řídící provádění prací v prostoru realizace stavby.

Staveniště: část prostoru realizace zakázky, ve kterém jsou prováděny práce při realizaci této zakázky a který lze samostatně prostorově a časově vymezit – rozsah staveniště je obvykle stanovený zápisem o předání a převzetí staveniště.

Prostor realizace stavby: prostor vymezený předáním a převzetím mezi zadavatelem a dodavatelem v aktuálním znění.

Ostatní prostory: prostory realizace stavby, které nejsou staveništěm.

1.2. Zkratky

Plán BOZP	Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi
BOZP	bezpečnost a ochrana zdraví při práci
PO	požární ochrana
Technik BOZP	odborný pracovník pověřený řízením BOZP na zakázce
KOO	koordinátor BOZP na stavbě
OOPP	osobní ochranné pracovní prostředky
NCHLaP	nebezpečné chemické látky a přípravky
PHP	přenosný hasicí přístroj
ZS	zařízení staveniště

2. Cíl a účel Plánu BOZP

2.1. Základním cílem opatření stanovených Plánem BOZP a tím i realizace zakázky je provádění prací s minimalizací rizik a dopadů na BOZP a zejména na zdraví a život osob a majetku a dosažení průběhu realizace bez incidentů (pracovní úrazy nebo jiná poškození zdraví, požáry apod.).

2.2. Účelem Plánu BOZP je vymezit celková opatření k minimalizaci rizik a dopadů a stanovit podmínky pro jejich průběžnou tvorbu, obměnu, doplňování a úpravu dle vyvíjejících se podmínek realizace zakázky. Společná opatření v Plánu BOZP jsou také podkladem pro

rozsah opatření stanovených v technologických a pracovních postupech pro jednotlivé práce. Tato opatření se doplňují dle konkrétních rizik plynoucích z daných činností.

2.3. Účelem Plánu BOZP je také upřesnit na konkrétní podmínky zakázky požadavky obecně závazných právních předpisů, nikoli je popisovat nebo nahrazovat. Plnění těchto předpisů k zajištění BOZP je samozřejmou povinností všech pracovníků a subjektů zúčastněných na realizaci zakázky.

3. Identifikace nebezpečí a hodnocení rizik a dopadů

3.1. Plán BOZP je zpracován na základě:

- identifikace předpokládaných nebezpečí a rizik a zhodnocení rizikových faktorů pracovního prostředí a činností z dostupné dokumentace k realizaci zakázky
- identifikace obecně nebezpečných procesů
- platné legislativy na úseku BOZP
- projektové dokumentace

3.2. Realizace zakázky s sebou přináší neustálé dokončování činností, zahajování nových, opakování předchozích při změnách podmínek apod. Tomuto principu je Plán BOZP uzpůsoben stanovením společných podmínek a průběžným vyhodnocováním účinnosti a doplňováním a upřeshňováním.

3.3. Plán BOZP je vydáván a řízen v rámci systému řízení dokumentace zakázky. Jako řízený výtisk spolu se změnami nebo jako nové vydání bude vždy udržován v platném znění. Všechna vydání a změny jsou v klasické tištěné podobě ve 2 vyhotoveních. Jedno paré obdrží zadavatel stavby a jeden stejnopis bude u projektanta stavby. V případě potřeby může být Plán BOZP zasílán v elektronicky needitovatelné podobě.

3.4. Změny jsou buď provedeny revizí (vydání změn samostatným listem, kterým se doloží nové znění změnovaných článků) nebo novým vydáním, kdy dojde ke kompletní výměně Plánu BOZP. Nové vydání je vždy doplněno soupisem změn oproti předchozímu. Pro některé změny může být stanoven termín jejich bezvýhradného dodržování pozdější než datum vydání (předání).

4. Rozsah platnosti

4.1. Plán BOZP je jako dokumentace stavby závazný pro všechny pracovníky zhotovitelů a subdodavatelů a jiné osoby, které vstupují do prostoru realizace (staveniště a související plochy).

4.2. Plán BOZP pro fázi projektové přípravy musí být aktualizován, resp. vydán pro fázi realizace. Poté musí být podepsán a odsouhlasen všemi zhotoviteli při realizaci této zakázky. Plán BOZP je platný i pro pracovníky zadavatele, kteří se pohybují na staveništi. Tento Plán BOZP pro realizaci zakázky platí i při všech jeho změnách a upravených vydáních pro všechny práce prováděné v rámci akce.

4.3. Základní informace a telefonní čísla jsou průběžně aktualizovány nejen v rámci aktualizací Plánu BOZP ale jejich aktualizace může být prováděna při změně zhotovitelů, subdodavatelů nebo vedoucích pracovníků apod. Seznam důležitých kontaktů zadavatele a

zhotovitele je uveden v Příloze č. 1 Základní informace a kontakty. Tato příloha může být šířena samostatně jako informace o důležitých telefonních číslech.

4.4. Další důležitá telefonní čísla:

objednatel	
zástupce investora TDI	
koordinátor ve fázi přípravy
koordinátor ve fázi realizace
zhotovitel	bude doplněno
zástupci zhotovitele	bude doplněno
Hasičský záchranný sbor	tel. 150
Policie České republiky	tel. 158
Lékařská první pomoc	tel. 155

5. Projektová a technická dokumentace a popis stavby

5.1 Projektová dokumentace pro realizaci zakázky je zpracována:

Metroprojekt Praha a.s.

Její vypracování vychází z požadavků zadavatele, stavební dokumentace pro tuto stavbu, archivní dokumentace a aktuálního stavu prostoru, který je předmětem realizace zakázky.

5.2. Práce spočívají v

Výstavba a provoz zařízení stavenišť pro tzv. Hlavní stavbu – Výstavba trasy metra D v Praze, úsek Olbrachtova (bez) – Nové Dvory + ražby TBM

Předpokládají se práce zvyšující riziko úrazu:

- část prací bude probíhat v ochranném pásmu energetických zařízení a drah
- u části stavby se předpokládají práce při kterých hrozí pád z výšky nebo do volné hloubky více než 10 m
- u části stavby se předpokládají práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových, a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb.

6. Povinnosti, pravomoci a odpovědnosti při zajišťování BOZP na staveništi

6.1. Povinnosti a odpovědnosti na úseku BOZP při realizaci zakázky, jsou určeny právními předpisy a plánem BOZP.

6.2. BOZP při pracích na stavbě je též řešena v rámci organizace BOZP ve firmě zhotovitele a dle dodaných rizik.

7. Zdravotní a odborná způsobilost pracovníků

7.1. Na pracovištích při realizaci zakázky smějí provádět práce pouze pracovníci zhotovitele odborně a zdravotně způsobilí k jejímu výkonu. Dokumentace o zdravotní způsobilosti pracovníků musí obsahovat údaje o konkrétním pracovním zařazení a pracovní činnosti zaměstnance potvrzené lékařem poskytujícím závodní zdravotní péči, nikoli „obvodním, osobním“ lékařem. Doklady o způsobilosti nebo jejich kopie, kterými se rozumí potvrzení zdravotní způsobilosti k vykonávaným pracím, např. doklady o proškolení z předpisů pro zajištění BOZP a PO, doklady o zkouškách vazače, způsobilosti dle vyhlášky č. 50/1978 Sb., svářeče apod. Doklady musí být přítomny na stavbě po celou dobu realizace a zhotovitel musí tyto v případě vyžádání předložit.

7.2. U subdodavatelů přímých zhotovitelů je odpovědností zhotovitele ověřit způsobilost pracovníků takového subjektu a zajistit a soustředit doklady o způsobilostech na stavbě.

7.3. Technik BOZP a KOO může provádět namátkové kontroly platnosti těchto dokladů o odborné a zdravotní způsobilosti.

8. Vybavení staveniště, zajištění prostředků pro první pomoc

8. 1. Zhotovitel zajistí řádné označení a vybavení zařízení staveniště, zejména:

- označení skládky materiálu, sklady NCHLaP apod.
- označení a ohrazení staveniště a manipulačního prostoru
- označení kontejneru odpadů dle zákona o odpadech a umístění do jeho blízkosti Identifikačního listu nebezpečného odpadu (v případě nebezpečného odpadu)
- vybavení prostoru s prostředky pro poskytnutí první pomoci, prostředky pro přivolání zdravotnické záchranné služby a věcné prostředky požární ochrany (zajišťuje každý dodavatel v dostatečném rozsahu). Tyto prostředky musí být k dispozici v prostoru přímého pracoviště

8. 2. Na pracovišti zhotovitele musí být přítomna následující dokumentace:

- stavební deník zhotovitele
- technologické a pracovní postupy
- identifikovaná a vyhodnocená rizika pro prováděné činnosti na stavbě
- doklady provozovaných strojů, vyhrazených technických zařízení, technických zařízení a náradí (provozní deníky, doklady o kontrolách a revizích)
- bezpečnostní listy

9. Pokyny k zajištění BOZP, jejich projednávání na koordinačních poradách a kontroly BOZP

9.1. Základním nástrojem k minimalizaci dopadů na oblast BOZP při realizaci zakázky jsou koordinační porady. Koordináční porady svolávaných KOO se účastní zástupci v daném období zhotovitele a subdodavatelů a případně i zástupce zadavatele (mohou být součástí i

tzv. kontrolních dnů mezi zadavatelem a zhotoviteli). KOO může svolávat porady v pravidelných cyklech a jejich hlavním tématem je shrnutí prací pro nadcházející období zejména dle harmonogramů, zhodnocení adekvátnosti zhotovitelem navržených opatření k zajištění BOZP svých pracovníků a pracovníků ostatních subdodavatelů a projednání úrovně zajištění BOZP na staveništi.

9. 2. Povaha opatření při realizaci prací je určena technologickými postupy, riziky z nich plynoucími. Na jejich základě hodnotí technik BOZP možné souběhy prací subdodavatelů na zakázce a upřesňuje nutná opatření k zajištění BOZP všech zúčastněných. Rizika, která se mohou vyskytovat při realizaci této zakázky, jsou graficky uvedena v příloze - Rizika, opatření a instrukce k bezpečné práci. Tato rizika jsou pak doplňována a upřesňována na základě informací z technologických postupů zadavatele, dodavatele nebo prostřednictvím samostatně předaných identifikovaných a vyhodnocených rizik dodavatelů. Technologické postupy a rizika jednotlivých dodavatelů tvoří přílohu tohoto Plánu BOZP.

9. 3. Kontroly BOZP jsou zajišťovány pravidelnými pochůzkami a kontrolami dokumentace KOO, technikem BOZP a odpovědnými pracovníky zhotovitele.

9. 4. Pokud je při kontrolách zjištěn nedostatek, který by mohl bezprostředně a vážně ohrozit zdraví nebo život osob, je KOO a technik BOZP oprávněn nařídit okamžité sjednání nápravy nebo práce zastavit.

9. 5. Zápisy o nedostacích jsou prováděny do stavebního deníku dodavatele. KOO v pravidelných intervalech vyhotoví souhrnnou zprávu o stavu BOZP, která je adresována současně dodavateli a zadavateli.

9. 6. V rámci kontrol BOZP mohou být prováděny namátkové dechové zkoušky pro zjištění, zda pracovníci nejsou pod vlivem alkoholu nebo omamných látek. Pokud bude zjištěn pracovník pod vlivem alkoholu nebo omamných látek, bude vždy navrhováno, aby pracovník opustil staveniště. Pracovníci jsou povinni se podrobit na vyžádání dechové zkoušce nebo podobné zkoušce, protože toto je základní podmínkou pohybu na pracovištích při provádění prací při realizaci této zakázky.

9. 7. Namátkové dechové zkoušky nebo podobné zkoušky pro zjištění, zda pracovníci nejsou pod vlivem alkoholu nebo omamných látek, jsou kromě technika BOZP oprávněni provádět i odpovědní pracovníci jednotlivých subdodavatelů.

10. Vymezení pracoviště, jeho zabezpečení a vstup osob

10. 1. Předání a převzetí pracoviště

10.1.1. Pracoviště (prostor nezbytný pro provádění prací) musí být před zahájením prací předáno a převzato.

10.1.2. Předání a převzetí pracoviště musí být provedeno písemně a musí minimálně obsahovat definování předávaného prostoru, podmínky provádění prací a jejich stručnou charakteristiku, popis stavu pracoviště při předávání, upozornění na rizika související s pracovní činností a zejména přesahující předávaný prostor (vně i dovnitř), jména a podpisy předávajícího a přebírajícího.

10.2. Příprava před zahájením zemních prací a brouzacích prací v případě potřeby

10.1.1. Na základě údajů uvedených v projektové dokumentaci musí být trasy technické infrastruktury, popřípadě jiné podzemní a nadzemní překážky nacházející se na staveništi vyznačeny polohově, popřípadě též výškově v místě jejich střetu se stavbou.

10.1.2. Obsluhy strojů a ostatní fyzické osoby, které budou zemní práce a bourací provádět musí být před zahájením prací prokazatelně seznámeny s druhy vedení technického vybavení, jejich trasami popřípadě hloubkou uložení v obvodu staveniště, s jejich ochrannými pásmy a podmínkami provádění prací v těchto pásmech.

10.3. Označení a zabezpečení pracoviště

10.3.1. Prostor realizace stavby je definován předáním a převzetím staveniště mezi zadavatelem a dodavatelem. Staveniště se nachází na pozemku veřejně přístupném resp. na veřejném prostranství, kde lze předpokládat vstup nepovolaných osob.

10.3.2. Zhotovitel určí způsob zabezpečení staveniště proti vstupu nepovolaných fyzických osob. Zákaz vstupu nepovolaným fyzickým osobám musí být vyznačen bezpečnostní tabulkou na všech vstupech a přístupových komunikacích, které k nim vedou.

(vzory tabulek):



10.3.3. V případě vjezdu na staveniště, musí být respektováno dopravní značení provádějící místní úpravu provozu vozidel na staveništi. Zákaz vjezdu musí být vyznačen na všech vjezdech a komunikacích, které k nim vedou.

10.3.4. Označení staveniště a dopravních úprav výše uvedenými bezpečnostními značkami musí být viditelné i za snížené viditelnosti. Zhotovitel je povinen zajistit osvětlení takovým způsobem, aby byla viditelnost zajištěna i při výpadku veřejného osvětlení.

10.3.5. Stavby, pracoviště a zařízení staveniště musí být ohrazeny nebo jinak zabezpečeny proti vstupu nepovolaných fyzických osob, při dodržení následujících zásad:

- staveniště v zastavěném území musí být na jeho hranici souvisle oploceno do výšky nejméně 1,8 m. (u liniové stavby 1,1 m). Při vymezení staveniště se bere ohled na související přilehlé prostory a pozemní komunikace s cílem tyto komunikace, prostory a provoz na nich co nejméně narušit. Náhradní komunikace je nutno řádně vyznačit a osvětlit.

- nepoužívané otvory, prohlubně, jámy, propadliny a jiná místa, kde hrozí nebezpečí pádu fyzických osob, musí být zakryty, ohrazeny nebo zasypány.
- zhotovitel určí způsob zabezpečení staveniště proti vstupu nepovolaných fyzických osob, zajistí označení hranic staveniště tak, aby byly zřetelně rozeznatelné i za snížené viditelnosti, a stanoví lhůty kontrol tohoto zabezpečení.

10. 4. Vstup osob

10.4.1. Vstupovat na staveniště mohou kromě pracovníků dodavatelů, zadavatele, KOO a technika BOZP nebo orgánu státního dozoru také návštěvy, a to za předpokladu, že si je vyzvedne odpovědný (navštívený) pracovník před staveništěm. Navštívená osoba odpovídá za dodržení veškerých podmínek pro pohyb na staveništi. Do prostoru stavby jsou oprávněni vstupovat určené pracovníci zadavatele. Tito pracovníci musí být řádně označeni a musí mít ochrannou přilbu a reflexní vestu.

11. Skladování materiálu

11. 1. Skladování materiálu je prováděno v prostorách stanovených v rámci předání pracoviště nebo samostatným zápisem. Materiál nesmí být skladován na přístupových komunikacích.

11. 2. Materiál, hmoty, nářadí apod. musí být vždy skladován takovým způsobem, aby nemohlo dojít k jeho poškození nebo ohrožení okolního prostoru a osob. Navíc musí být prostor zabezpečen tak, aby byla minimalizována přítomnost a ohrožení osob.

11. 3. Pro skladování a manipulaci s materiálem platí zejména Příloha č. 3 k NV č. 591/2006 Sb. Na požadavky vycházející z tohoto ustanovení budou pracovníci upozorněni.

11. 4. Hořlavé kapaliny musejí být skladovány dle ČSN 650201, to je zejména v odpovídajících skladovacích prostorách. Obdobně musejí být skladovány další nebezpečné chemické látky a přípravky (nebezpečné vodám, toxické, žíravé apod.). Pro skladování takovýchto látek musí být zpracována nezbytná dokumentace (požární řady apod.) a sklady musí být náležitě označeny. Sklady NCHLaP musí být označeny symboly nebezpečnosti jednotlivých látek.

11.5. Lahve s technickými plyny nebudou na staveništi skladovány. Mohou být umístovány pouze jako zásobní lahve k autogenním soupravám.

12. Práce vyžadující zvláštní opatření - rizikové práce

12.1. Základní požadavky

12.1.1. Práce, jejichž provádění se předpokládá na staveništi a dle vyhodnocení rizik je nezbytné přijmout pro jejich provádění zvláštní podmínky, mohou být prováděny dle níže uvedených podmínek.

12.1.2 Pohyblivá nebo pevná pracoviště nacházející se ve výšce nebo hloubce musí být pevná a stabilní s ohledem na počet fyzických osob, které se na nich současně zdržují, maximální

zatížení, které se může vyskytnout, a jeho rozložení, povětrnostní vlivy, kterým by mohla být vystavena.

12.13. Nejsou-li podpěry nebo jiné součásti pracovišť dostatečně stabilní samy o sobě, je třeba stabilitu zajistit vhodným a bezpečným ukotvením, aby se vyloučil nežádoucí nebo samovolný pohyb celého pracoviště nebo jeho částí. Zhotovitel zajišťuje provádění odborných prohlídek pracoviště způsobem a v intervalech stanovených v průvodní dokumentaci, vždy však po změně polohy a po mimořádných událostech, které mohly ovlivnit jeho stabilitu a pevnost.

12.14. Zhotovitel přeruší práci, jakmile by její další pokračování vedlo k ohrožení životů nebo zdraví fyzických osob na staveništi nebo v jeho okolí, popřípadě k ohrožení majetku nebo životního prostředí vlivem nepříznivých povětrnostních vlivů, nevyhovujícího technického stavu konstrukce nebo stroje, živelné události, popřípadě vlivem jiných nepředvídatelných okolností. Důvody pro přerušení práce posoudí a o přerušení práce rozhodne fyzická osoba pověřená zhotovitelem. Při přerušení práce zajistí zhotovitel provedení nezbytných opatření k ochraně bezpečnosti a zdraví fyzických osob a vyhotovení zápisu o provedených opatřeních. 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.

12.1.5 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.

12.2. Bourací práce

12.21. 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 postupu 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.

12.22. Průzkumem zjištěné podzemní prostory, například dutiny, studně nebo jiné podzemní objekty, musí být před zahájením bouracích prací zasypány nebo jiným způsobem zajištěny.

12.23. 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 podle bodu 26., 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.

1224. Stálý dozor podle předchozího bodu je dále nutno zajistit, jestliže bourací práce probíhají na dvou nebo více místech v rámci jedné bourané stavby současně.

1225. Jsou-li v průběhu bouracích prací zjištěny skutečnosti, které nebyly průzkumem podle bodu 1 odhaleny, zajistí zhotovitel bez zbytečného odkladu přizpůsobení technologického postupu těmto skutečnostem tak, aby vždy byla zajištěna bezpečnost prováděných prací.

1226. Před zahájením bouracích prací je nutno vymežit 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.

1227. Ohrožený prostor musí být v zastavěném území vymezen oplocením o výšce nejméně 1,8 m, pokud tomu použítá technologie bourání nebrání. Není-li možno prostor oplotit, musí být zajištěn jiným vhodným způsobem, například střežením nebo vyloučením provozu.

1228. Vnitřní rozvody a instalace zabudované v bourané stavbě musí být před zahájením prací odpojeny a zajištěny proti použití. Podle okolností se proti poškození zajistí i vedení technického vybavení, do nichž je stavba prostřednictvím přípojek napojena. Pokud u rekonstruované stavby nelze z provozních důvodů vnitřní rozvody a instalace odpojit, stanoví zhotovitel opatření k zajištění jejího bezpečného provozu během provádění bouracích prací.

1229. 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 před poškozením

12210. 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 postupu.

12211. 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.

12212. 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.

12213. 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.

12214. Materiál z bourané části stavby je nutno průběžně odstraňovat, aby nedošlo k přetížení podlah nebo stropních konstrukcí následkem jeho nahromadění.

12.2.15. Bourací práce nesmí být přerušeny, pokud není zajištěna stabilita těch částí bourané konstrukce, které nebyly dosud strženy. Tento požadavek platí i v případě neplánovaného přerušování bouracích prací například z důvodu náhlého zhoršení povětrnostní situace.

12.2.17. Bourání střešní konstrukce nebo krovů strháváním pomocí lan a tažných strojů smí být prováděny pouze tehdy, jestliže byla učiněna opatření k zajištění stability zbývajících konstrukcí a částí stavby.

12.2.18. Není-li zajištěna dostatečná únosnost konstrukcí bourané stavby, provádějí se bourací práce ze samostatné pomocné konstrukce.

12.2.19. Při ručním bourání smějí být konstrukční prvky odstraněny pouze tehdy, nejsou-li zatíženy.

12.2.20. Při ručním bourání nosných konstrukcí se musí postupovat zásadně vertikálním směrem shora dolů.

12.2.21. Ruční bourání stropů s dřevěnou nosnou konstrukcí se smí provádět tehdy, jsou-li zdi nad ní odstraněny, nosné prvky jsou odkryty a ze stropů je odklizen vybouraný materiál.

12.2.22. Stropní prvky je nutno před uvázáním na zdvihací zařízení uvolnit od ostatních konstrukcí.

12.3. Zednické práce

12.3.1. Stroje pro výrobu, zpracování a přepravu malty se na staveništi umísťují tak, aby při provozu nemohlo dojít k ohrožení fyzických osob.

12.3.3. Při činnostech spojených s nebezpečím odstříknutí vápenné malty nebo mléka je nutno používat vhodné osobní ochranné pracovní prostředky. Vápno se nesmí hasit v úzkých a hlubokých nádobách.

12.3.4. Materiál připravený pro zdění musí být uložen tak, aby pro práci zůstal volný pracovní prostor široký nejméně 0,6 m.

12.3.5. K dopravě materiálu lze používat pomocné skluzové žlaby, pokud jsou umístěny a zabezpečeny tak, aby přepravou materiálu nemohlo dojít k ohrožení fyzických osob.

12.3.6. Na právě vyzdívanou stěnu se nesmí vstupovat nebo ji jinak zatěžovat, a to ani při provádění kontroly svislosti zdiva a vázání rohů.

12.3.7. Osazování konstrukcí, předmětů a technologických zařízení do zdiva musí být z hlediska stability zdiva řešeno v projektové dokumentaci, nejedná-li se o předměty malé hmotnosti, které stabilitu zdiva zjevně nemohou narušit. Osazené předměty musí být připevněny nebo ukotveny tak, aby se nemohly uvolnit ani posunout.

12.3.8. Na pracovištích a přístupových komunikacích, na nichž jsou fyzické osoby vykonávající zednické práce vystaveny nebezpečí pádu z výšky nebo do hloubky popřípadě nebezpečí propadnutí nedostatečně únosnou konstrukcí, zajistí zhotovitel dodržení bližších požadavků stanovených zvláštním právním předpisem.

12.3.9. Vstupovat na osazené prefabrikované vodorovné nosné konstrukce se smí jen tehdy, jsou-li zabezpečeny proti uvolnění a sesunutí.

12.4. Montážní práce

12.4.1. Montážní práce smí být zahájeny pouze po náležitém převzetí montážního pracoviště fyzickou osobou určenou k řízení montážních prací a odpovědnou za jejich provádění. Provozovatel v této dokumentaci předává vyhodnocení závažnosti rizika prací, obdobně tento materiál předá vybraný zhotovitel, provede se vzájemné posouzení těchto rizik a sepíše se Zápis o oboustranném posouzení těchto rizik. O předání montážního pracoviště se vyhotoví záznam do stavebního deníku.

12.4.2. Montážní a bezpečnostní přípravky, sloužící k zajištění bezpečnosti fyzických osob při montáži, zejména při práci ve výšce – hloubce, je nutno upevnit k dílcům ještě před jejich vyzdvížením k osazení, nevylučuje-li to technologický postup montáže. Zvolené vázací prostředky musí umožnit zavěšení dílce podle průvodní dokumentace výrobce. Způsob a místo upevnění stejně jako seřízení vázacích prostředků musí být voleno tak, aby upevnění i uvolnění vázacích prostředků mohlo být provedeno bezpečně.

12.4.3. Zdvihání a přemísťování zavěšených břemen nebo přemísťování pomocí pojízdných zařízení se provádí v souladu s bližšími požadavky zvláštního právního předpisu 378/2001 Sb. Je zakázáno zdvihát nebo přemísťovat břemena zasypaná, upevněná, přilnutá nebo jiným způsobem znemožňující stanovení síly potřebné k jejich zdvihnutí, pokud není zajištěno, že nebude překročena nosnost použitého zařízení.

12.4.4. Během zdvihání a přemísťování dílce se fyzické osoby zdržují v bezpečné vzdálenosti. Teprve po ustálení dílce nad místem montáže mohou z bezpečné plošiny nebo podlahy provádět jeho osazení a zajištění proti vychýlení. Dílec se odvěšuje od závěsu zdvihacího prostředku teprve po tomto zajištění.

12.4.5. Dílce se po osazení musí zajistit proti překlopení, převalení či jinému posunu šrouby, montážními stolicemi, vzpěrami, zaklínováním v základové patce nebo jiným vhodným způsobem. Způsob uvolňování vázacích prostředků z osazovaných dílců stanoví technologický postup montáže tak, aby bezpečnost osob nebyla podmíněna stabilitou osazovaných dílců a aby stabilita dílců nebyla touto činností ohrožena.

12.4.6. Následující dílec se smí osazovat teprve tehdy, až je předcházející dílec bezpečně uložen a upevněn podle technologického postupu.

12.4.7. Montážní přípravky pro dočasné zajištění dílců smí být odstraňovány až po upevnění dílců a prostorovém ztužení konstrukce stanoveném v projektové dokumentaci.

12.4.8. Technologický postup stanoví způsob vyztužení těch dílců, při jejichž osazení je bezpečnost fyzických osob ohrožena v důsledku rozkmitání těchto dílců

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

12.5. Práce se zdroji zapálení (svařování, broušení a nahřívání, pálení)

12.5.1. Pracoviště při svaření, broušení, 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.

12.5.2. Při svařování, broušení včetně natavování izolačních materiálů, zhotovitel zajistí dodržení podmínek požární bezpečnosti stanovených vyhláškou č. 87/2000 Sb.

12.5.3. Zhotovitel zajistí, aby svařování neprováděly fyzické osoby, které nejsou odborně způsobilé podle zvláštního právního předpisu.

12.5.4. Svářečská pracoviště se zabezpečují tak, aby se předešlo zejména

- vzniku požáru nebo výbuchu s následným požárem a šíření požáru,
- vytvoření překážek, které ztěžují nebo znemožňují únik osob,
- ohrožení životů a zdraví osob základními a specifickými riziky.

12.5.5. Přechodná svářečská pracoviště musí být vybavena minimálně dvěma přenosnými hasicími přístroji s vhodnou náplní, z toho jedním přenosným hasicím přístrojem práškovým o hmotnosti hasební látky nejméně 6 kg.

12.5.8. Vodiče elektrického proudu a hadice rozvádějící plyn k svařovacímu zařízení se vedou a ukládají tak, aby se vyloučilo jejich poškození ostrými ohyby, materiálem, mastnotami, chemikáliemi, účinky svařovacího procesu apod. V případě nebezpečí mechanického poškození se zařízení chrání pevnými kryty.

12.5.9. V prostorech, kde se mohou vyskytovat hořlavé plyny, páry nebo prachy, se neumísťují tlakové lahve s plyny pro svařování či vyvíječe acetylenu a zdroje proudu elektrické energie ke svářečským pracím. Při každém opuštění těchto prostorů se z prostorů odstraňují hořáky a přírodní hadice plynů pro svařování.

12.5.10. S nádobami, potrubími a zařízeními, u kterých se nedá spolehlivě zjistit, zda jejich obsah není požárně nebezpečný, se postupuje tak, jako by požárně nebezpečný byl.

12.5.11. Po dopravě tlakové lahve s acetylenem na svářečské pracoviště lze s odběrem acetylenu započít nejdříve po uplynutí 1 hodiny. Tato podmínka nemusí být dodržena za předpokladu, že lahve byly dopravovány ve svislé poloze a před použitím nebyly položeny. Láhev při odběru acetylenu musí být v poloze svislé nebo nakloněna ventilem vzhůru pod úhlem nejméně 30° od vodorovné polohy.

12.5.12. Při manipulaci s tlakovými lahvemi pro kyslík a jejich příslušenstvím pro kyslík je nutno vyloučit:

- jejich znečištění tuky a látkami nebo materiály obsahujícími tuky,
- použití materiálů neodpovídajících požárně bezpečnostním podmínkám dle druhu svářečské technologie.

12.5.13. Tlakové lahve se na svářečských pracovištích zabezpečují proti pádu, převržení nebo odvalení. Způsob zabezpečení se volí tak, aby umožnil jejich snadné a bezpečné uvolnění. Tlakovou láhev s hořlavým plynem lze umístit pouze tam, kde při případném úniku plynu je vyloučen vznik nebezpečné koncentrace.

12.5.14. Vyprazdňování tlakových lahví a jiných tlakových nádob nelze urychlovat přímým ohříváním

12.5.15. Požárně bezpečná vzdálenost mezi tlakovými lahvemi svářečského zařízení s využitím hořlavých plynů a zdrojem otevřeného ohně na pracovišti činí nejméně 3 m, pokud výrobce nebo dovozce pro konkrétní zařízení nestanoví jinou vzdálenost jako bezpečnou.

12.5.17. Tlakové lahve pro svařování nelze umístit do pracovní jámy.

12.6. Práce ve výškách nebo s nebezpečím pádu do hloubky

12.6.1 K výstupu a sestupu na zvýšené pracovní podlahy, plošiny, lešení apod. Je nutné používat pouze žebříků nebo schodů.

12.6.2. V místech, kde se sice nepracuje, ale kde není zhotoveno zajištění proti pádu, zamezit přístup pevnou zábranou.

12.6.3. Ochranné zábradlí (jedno, dvou a vícetýčové) opatřit zarážkou u podlahy o min. výšce 15 cm, dodržet výšku ochranného zábradlí min. 110 cm.

12.6.4. Ochranné poklopy na otvorech a prohlubních v podlahách zajistit proti horizontálnímu posunutí, u ochranných a zachytných konstrukcí věnovat zvýšenou pozornost místům jako jsou rohy, vybočení, otvory, schody, místa pro příjem materiálu a přístupová místa.

12.6.5. V technologickém postupu práce uvádět místa upevnění úchytného nebo přidavného lana pro osobní zajištění proti pádu. Dodržovat zákaz zkracování bezpečnostního lana pomocí uzlů. Bezpečnostní lano je nutno chránit před:

- znečištěním kyselinami nebo jinými žiravinami, oleji, rozpouštědly apod.
- nadměrným znečištěním a zadíráním ostrohranných úlomků a ostrých částic kamenného prachu
- dotekem s předměty o vyšší teplotě

12.6.6. Prostory, nad kterými se pracuje, zajistit tak, aby nedocházelo ke zranění, nebo ohrožení osob apod.

12.6.7. Místo, na kterém se staví žebřík musí být rovné, dostatečné únosné a jeho plocha neklouzavá. Pokud je postaven v komunikaci musí být zajištěn proti sražení. Vyrovnávání nerovnosti pod žebříkovými štěříny různými podložkami (cihlami, tvárnicemi apod.) je zakázáno.

12.6.8. Žebříky používat jen ke krátkodobým pracem. Žebřík musí mít dostatečnou stabilitu a být zajištěn proti posunutí, rozevření, sklouznutí apod. Při práci ze žebříku pracovat jen s jednoduchým náradím. Pomocný materiál, náradí nebo jiné pomůcky ukládat do brašny zavěšené na žebříku tak, aby nebyla ohrožena stabilita žebříku.

12.6.9. Dodržovat zákaz nastavování žebříku přibítymi dřevěnými latěmi.

12.6.10. Při práci na žebříku používat vhodné oblečení a obuv neznečištěnou barvami, sádrou, olejem, tukem apod.

12.6.11. Dodržovat sklon jednoduchého žebříku 2,5:1; doporučené 3:1.

12.7. Ruční přeprava zemin stavební suti

127.1. Pro přepravu zeminy a suti 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.

127.2. Přepravuje-li se zemina a suť pro zásyp výkopu hlubšího než 1,5 m kolečkem, musí být při okraji výkopu zřízena pevná záložka zabraňující sjetí kolečka do výkopu.

12.8. Zařízení pro rozvod energie

128.1. 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.

128.2. 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.

128.3. Pokud nelze nadzemní elektrické vedení přesunout mimo staveniště nebo je odpojit od zdroje elektrického proudu, je nutno zabránit vjezdu dopravních prostředků a pojezdných strojů do ochranného pásma. Nelze-li provoz dopravních prostředků a pojezdných strojů pod vedením vyloučit, je nutno umístit závěsné zábrany a náležitá upozornění.

128.4. Pohyblivé a poddajné přívody musí být kladeny a používány tak, aby nemohlo dojít k jejich poškození, byly zajištěny proti posunutí nebo vytržení a zabezpečeny proti zkroucení žil. Při používání rozpojitelných spojů, nesmí být v rozpojeném stavu napětí na kontaktech vidlic.

128.5. Elektrická zařízení, která se napojují pohyblivým přívodem, musí být při přemísťování odpojena od elektrické sítě, pokud nejsou upravena tak, že jimi lze pohybovat pod napětím.

128.6. Prozatímní instalace nebo jejich části musí být v době, kdy nejsou používány, vypnuty, pokud jejich vypnutí neohroží bezpečnost osob nebo provozu výrobních a pracovních prostředků a zařízení. Prozatímní instalace nesmí být zřizovány v prostředí s nebezpečím výbuchu. Hlavní vypínač musí být trvale přístupný a viditelně trvale označený.

1287. Jsou-li na pracoviště používány přenosné světelné zdroje, musí být odolné proti nárazu.

12.9. Používání zařízení a elektrického nářadí a spotřebičů

12.9.1. Zařízení se smí používat jen k účelům a za podmínek, pro které je určeno, v souladu s provozní dokumentací; zhotovitel může stanovit další požadavky na bezpečnost místním provozním bezpečnostním předpisem, a to minimálně v rozsahu daném normovou hodnotou,

12.9.2. Oprava, seřizování, úprava, údržba a čištění zařízení se provádějí, jen je-li zařízení odpojeno od přívodů energií; není-li to technicky možné, učiní se vhodná ochranná opatření.

12.9.3. Kontrola bezpečnosti provozu zařízení před uvedením do provozu je prováděna podle průvodní dokumentace výrobce. Není-li výrobce znám nebo není-li průvodní dokumentace k dispozici, stanoví rozsah kontroly zařízení zhotovitel místním provozním bezpečnostním předpisem.

12.9.4. Zařízení musí být vybaveno provozní dokumentací. Následná kontrola musí být prováděna nejméně jednou za 12 měsíců v rozsahu stanoveném místním provozním bezpečnostním předpisem, nestanoví-li zvláštní právní předpis, popřípadě průvodní dokumentace nebo normové hodnoty rozsah a četnost následných kontrol jinak. Revize a kontroly el. ručního nářadí se řídí ČSN 33 1600 a provádění revizí a kontrol el. spotřebičů ČSN 33 1610.

12.10. Požadavky na obsluhu strojů

12.10.1. 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.

12.10.2. Při provozu stroje obsluha zajišťuje stabilitu stroje v průběhu všech pracovních činností stroje. Je-li stroj vybaven stabilizátory, táhly nebo závěsy, jsou v pracovní poloze nastaveny v souladu s návodem k používání a zajištěny proti zaboření, posunutí nebo uvolnění.

12.10.3. Pokud je u stroje předepsáno zvláštní výstražné signalizační zařízení, je signalizováno uvedení stroje do chodu zvukovým, případně světelným výstražným signálem. Po výstražném signálu uvádí obsluha stroj do chodu až tehdy, když všechny ohrožené fyzické osoby opustily ohrožený prostor; není-li v průvodní dokumentaci stroje stanoveno jinak, je prostor ohrožený činností stroje vymezen maximálním dosahem jeho pracovního zařízení zvětšeným o 2 m. Na nepřehledných pracovištích smí být stroj uveden do provozu až po uplynutí doby postačující k opuštění ohroženého prostoru všemi fyzickými osobami.

12.10.4. Pokud je stroj používán na pozemní komunikaci a je vybaven zvláštním výstražným světlem oranžové barvy, řídí se jeho činnost zvláštními právními předpisy.

12.10.5. Při použití stroje za provozu na pozemních komunikacích zhotovitel postupuje v souladu s podmínkami stanovenými podle zvláštních právních předpisů; dohled a podle okolností též bezpečnost provozu na pozemních komunikacích zajišťuje dostatečným počtem způsobilých fyzických osob, které při této činnosti užívají jako osobní ochranný pracovní

prostředek výstražný oděv s vysokou viditelností. Při označení překážky provozu na pozemních komunikacích se řídí ustanoveními zvláštních právních předpisů.

12.10.6. 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

12.11. Lešení a pomocné konstrukce (pokud jsou použity)

12.11.1. Základní zásady stavby a používání lešení jsou :

- montáž a demontáž lešení je prováděna pracovníky s příslušnou kvalifikací
- každé lešení musí být řádně předáno a převzato zápisem ve stavebním deníku
- pro lešení uvnitř nádrží jsou stanovovány specifické požadavky při jeho zadání a dodržení je kontrolováno při převzetí

12.11.2. Dodavatelé mohou užívat lešení převzaté jiným dodavatelem na základě jeho souhlasu i souběžně, pokud tím nebude ohrožena kvalita a bezpečnost prací.

12.11.3. Lešení nesmí být upravováno pracovníky bez příslušné kvalifikace.

12.11.4. Na pracovišti musí být k dispozici dokumentace k lešení (typová nebo individuální) odpovídající použité konstrukci lešení. Dokumentací se rozumí zejména : Návod na montáž a použití a případně individuální výpočet.

12.12. Používání zdvihacích zařízení, ruční manipulace

12.12.1. Ruční manipulace je prováděna pouze v případech, kdy nelze využít mechanizaci nebo vhodné pomůcky (zvedáky, vrátky, zdvihadla, vysokozdvížné vozíky apod.). Ruční manipulaci smí provádět pouze pracovníci zdravotně způsobilí (s platnou lékařskou prohlídkou). Hmotnost břemene manipulovaného jedním pracovníkem nesmí nikdy přesáhnout 50 kg při respektování dalších zejména fyziologických a zdravotních omezení.

12.12.2. Ruční manipulace s břemeny těžšími než 50 kg smí být prováděna pouze výjimečně. Manipulaci musí provádět odpovídající počet pracovníků tak, aby při přepočtu na jednoho pracovníka nepřesahovala hmotnost břemene limitní hodnotu. Odpovědný pracovník (vedoucí pracovní čety) musí před zahájením manipulace určit postup a poučit o něm pracovníky. Pracovníci musí při manipulaci používat vhodné ochranné rukavice.

12.12.3. Pracovníci provádějící práce na tomto pracovišti při využití jeřábů musí v nezbytném počtu vlastnit oprávnění vazače (platný vazačský průkaz).

12.12.4. Pro veškeré manipulace s využitím jeřábů musí být k dispozici dokumentace k použitým zdvihacím zařízením. Pro jeřáby, pohyblivé pracovní plošiny a ostatní zdvihadlá zařízení musí být zpracován systém bezpečné práce.

13. Souběžné práce dodavatelů

13.1. Práce dvou a více dodavatelů na staveništi, které probíhají ve stejném čase a prostoru a které mohou svými negativními dopady ovlivnit bezpečnost a zdraví jiného dodavatele jsou identifikovány jako práce vyžadující zvláštní pozornost. Dodavatelé musí být před zahájením prací vzájemně informováni o rizicích a přijatých opatřeních. Dodavatelé musí o rizicích plynoucích z činností jiného dodavatele proškolit své pracovníky, teprve pak lze přistoupit k zahájení prací. O předání informací o rizicích a seznámení pracovníků musí být vytvořen písemný záznam.

14. Ochranná pásma

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

14. 2. Ochranné pásmo nadzemního vedení je souvislý prostor vymezený svislými rovinami vedenými po obou stranách vedení ve vodorovné vzdálenosti měřené kolmo na vedení, která činí od krajního vodiče vedení na obě jeho strany:

- U napětí nad 1 kV a do 35 kV včetně:
 - pro vodiče bez izolace 7 m;
 - pro vodiče s izolací základní 2 m;
 - pro závěsná kabelová vedení 1 m;
- U napětí nad 35 kV do 110 kV včetně:
 - pro vodiče bez izolace 12 m;
 - pro vodiče s izolací základní 5 m;
- U napětí nad 110 kV do 220 kV včetně 15 m;
- U napětí nad 220 kV do 400 kV včetně 20 m;
- U napětí nad 400 kV 30 m;
- U závěsného kabelového vedení 110 kV 2 m;
- U zařízení vlastní telekomunikační sítě držitele licence 1 m;

14.3. Ochranné pásmo podzemního vedení elektrizační soustavy do 110 kV včetně a vedení řídicí, měřicí a zabezpečovací techniky činí 1 m po obou stranách krajního kabelu, nad 110 kV činí 3 m po obou stranách krajního kabelu.

14.4. Ochranné pásmo elektrické stanice je vymezeno svislými rovinami vedenými ve vodorovné vzdálenosti.

- U kompaktních a zděných elektrických stanic s převodem napětí z úrovně nad 1 kV a menší než 52 kV na úroveň nízkého napětí 2 m;
- U vestavěných elektrických stanic 1 m od obestavění;
- rovinami vedenými ve vodorovné vzdálenosti od jeho půdorysu. Ochranná pásma činí:
 - U nízkotlakých a středotlakých plynovodů a plynovodních přípojek, jimiž se rozvádí plyn v zastavěném území obce, 1 m na obě strany od půdorysu;
 - U technologických objektů 4 m na všechny strany od půdorysu;

14.5. Práce na elektrických zařízeních mohou vykonávat jen osoby s potřebnou kvalifikací a zkouškou z vyhlášky č. 50/1978 Sb. Ochrana před úrazem elektrickým proudem bude provedena dle platných souvisejících norem.

14.6. Ochranné pásmo dráhy

OP drah celostátních a regionálních je stanoveno v zákoně č.266/1994 a je 60 m od osy krajní koleje, nejméně však ve vzdálenosti 30 m od hranice obvodu dráhy. U dráhy celostátní vybudované pro rychlost větší než 160km/h, 100m od krajní koleje, nejméně však 30m od hranic obvodu dráhy. OP vleček je 30 m od osy krajní koleje.

14.7. Ochranné pásmo trubních sítí

Z hlediska trubních inženýrských sítí je nutno zejména přesně dodržovat pravidla ČSN 736005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení, která platí pro všechny sítě a jejich výškové i půdorysné vztahy s ostatními konstrukcemi a sítěmi.

Ochranná pásma vodovodu a kanalizace jsou stanovena v zákoně č. 274/2001 ve znění pozdějších předpisů. Ochranná pásma jsou vymezena vodorovnou vzdáleností od vnějšího líce stěny potrubí nebo kanalizační stoky na každou stranu

- a) u vodovodních řadů a kanalizačních stok do průměru 500 mm včetně, 1,5 m,
- b) u vodovodních řadů a kanalizačních stok nad průměr 500 mm, 2,5 m,
- c) u vodovodních řadů nebo kanalizačních stok o průměru nad 200 mm, jejichž dno je uloženo v hloubce větší než 2,5 m pod upraveným povrchem, se vzdálenosti podle písmen a) nebo b) od vnějšího líce zvyšují o 1,0 m.

Ochranná pásma všech plynovodů jsou stanovena v zákoně č. 458/2000 § 68 odst. 3. OP je u STL a NTL plynovodů 1 m na každou stranu od půdorysu, u ostatních plynovodů 4 m na každou stranu od půdorysu a u technologických objektů rovněž 4 m na každou stranu od půdorysu

Ochranná pásma horkovodu činí 2,5 m a je vymezena svislými rovinami vedenými po obou stranách horkovodu (zákon č. 222/1994).

14.8. Ochranné pásmo kabelových sítí

Ochranné pásmo silového vedení

Ochranné pásmo komunikačního vedení

15. Pracovní úrazy, požáry a mimořádné události

15. 1. Veškeré incidenty (zranění, provozní nehody a havárie, požáry a ekologické havárie) na tomto pracovišti musí být po zajištění první pomoci, opatření k zabránění dalších škod a případného přivolání složek integrovaného záchranného systému, nahlášena koordinátorovi.

15. 2. Koordinátor zajistí okamžité oznámení incidentu zástupci zadavatele. Koordinátor a zadavatel se může účastnit šetření okolností incidentu. Jedno vyhotovení záznamu o výsledcích šetření obdrží vždy koordinátor a zadavatel.

15. 3. V případě registrovaného pracovního úrazu obdrží kopii Záznamu o úrazu koordinátor a zadavatel.

15. 4. Po vzniku incidentu musí být zhotovitelem přijata opatření k zamezení jeho opakování a která mohou být charakteru technického, organizačního apod.

16. Technologické (pracovní) postupy

16. 1. Pro jednotlivé skupiny činností jsou dodavatelé mít stanoveny technologické postupy. Technologický postup a opatření v něm obsažená musí být zpracován na základě identifikace a zhodnocení rizik. Opatření stanovená postupem musí rizika a jejich dopady minimalizovat.

16. 2. Kontrolu technologických postupů z hlediska možných rizik a stanovených opatření a jejich adekvátnosti provádí KOO a technik BOZP. Na základě technologických postupů a rizik z něj plynoucích jsou pak určeny možnosti souběhu prací dodavatelů.

16. 3. Technologický nebo pracovní postup je zpravidla zpracováván jako samostatný dokument. Postup musí minimálně obsahovat:

- postup (návaznost a souběh) jednotlivých činností (operací) včetně opatření.
- použitá strojní zařízení, nářadí, konstrukční prvky a podmínky jejich použití.
- OOPP.
- předpoklad použití a případně typy pomocných stavebních konstrukcí.
- předpokládané NCHLaP používané pro práce včetně bezpečnostních listů.
- doprava a pohyb materiálu a osob.
- zabezpečení nebezpečných míst a prostor.

17. Pomocné konstrukce

17. 1. Základní zásady stavby a používání pomocných konstrukcí jsou :
- montáž a demontáž je prováděna pracovníky s příslušnou kvalifikací
 - každá konstrukce musí být řádně předána a převzata zápisem ve stavebním deníku
17. 2. Dodavatelé mohou užívat konstrukce převzaté jiným dodavatelem na základě jeho souhlasu i souběžně, pokud tím nebude ohrožena kvalita a bezpečnost prací.
17. 3. Konstrukce nesmí být upravováno pracovníky bez příslušné kvalifikace.
17. 4. Na pracovišti musí být k dispozici dokumentace ke konstrukcím. Dokumentací se rozumí zejména : možnosti použití a individuální výpočet.

18. Elektrická zařízení

- 18.1. Všechna elektrická zařízení, náradí a spotřebiče používaná na staveništi musejí mít platnou revizi nebo kontrolu. Doklady o revizi nebo kontrole musí být na pracovišti k dispozici po celou dobu provádění prací.
- 18.2. Připojovací místa jednotlivých dodavatelů na zdroj el. energie určí zadavatel např. v zápise o předání a převzetí staveniště dodavateli.

19. Používání zdvihacích zařízení, ruční manipulace

- 19.1. Ruční manipulace je prováděna pouze v případech, kdy nelze využít mechanizaci nebo vhodné pomůcky (zvedáky, vrátky, zdvihadla, vysokozdvížné vozíky apod.). Ruční manipulaci smí provádět pouze pracovníci zdravotně způsobilí (s platnou lékařskou prohlídkou). Hmotnost břemene manipulovaného jedním pracovníkem nesmí nikdy přesáhnout 50 kg při respektování dalších zejména fyziologických a zdravotních omezení.
- 19.2. Ruční manipulace s břemeny těžšími než 50 kg smí být prováděna pouze výjimečně. Manipulaci musí provádět odpovídající počet pracovníků tak, aby při přepočtu na jednoho pracovníka nepřesahovala hmotnost břemene limitní hodnotu. Odpovědný pracovník (vedoucí pracovní čety) musí před zahájením manipulace určit postup a poučit o něm pracovníky. Pracovníci musí při manipulaci používat vhodné ochranné rukavice.
- 19.3. Při ruční manipulaci je nutno vycházet minimálně ze zásad obsažených v Příloze č. 3 Základní požadavky na ruční manipulaci s břemeny tohoto Plánu BOZP. Pracovníci provádějící práce na tomto pracovišti při využití jeřábů musí v nezbytném počtu vlastnit oprávnění vazače (platný vazačský průkaz).
- 19.4. Pro veškeré manipulace s využitím jeřábů musí být k dispozici dokumentace k použitým zdvihacím zařízením. Pro jeřáby, pohyblivé pracovní plošiny a ostatní zdvihadí zařízení musí být zpracován systém bezpečné práce.

20. Osobní ochranné pracovní prostředky

- 20.1. Všechny osoby vstupující na staveniště jsou povinny používat osobní ochranné pracovní prostředky odpovídající ohrožení (riziku) na stavbě a ohrožení vyplývající z prováděných prací. Minimální rozsah používaných OOPP pracovníků dodavatelů vychází z jimi identifikovaných a zhodnocených rizik prováděných prací. Pracovníci jsou povinni určené OOPP na staveništi používat.

202. Základní zásadou používání OOPP je ochrana maximální možné plochy těla proti ohrožení. Z tohoto vyplývá povinnost užívat OOPP (veškeré jejich součásti) tak, aby toto bylo zajištěno.

203. Odpovědní pracovníci zhotovitele jsou odpovědní za zpracování vlastního seznamu používaných OOPP a jejich přidělení svým zaměstnancům v případě dalších činností, např. broušení, vrtání, nanášení nátěrových hmot, svařování, používání chemických látek a hořlavých kapalin apod.

204. Pracovníci jsou povinni při vstupu do vyhrazených prostor vstupovat vždy s ochrannou přilbou a reflexní vestou.

205. OOPP vyplývající z obecného ohrožení (rizika) na staveništi (základní) jsou:

Druh OOPP	Požadavky, doporučený typ	Používání
Ochranná	schválený typ EN	všichni pracovníci, včetně návštěv,
přilba		vždy při pohybu na staveništi kromě svářečů při použití kukly neuzpůsobené k jejímu užívání s přilbou a při použití masky např. při nátěrech technologie apod.
Pracovní obuv	min. třída S1P (doporučena kotníková S3)	Všichni pracovníci, včetně návštěv, vždy při pohybu na staveništi
Pracovní oděv + vesta	montérky (ochrana povrchu těla) opatřené reflexními prvky nebo doplněné reflexní vestou.	všichni pracovníci, kromě svařování (svářečský oděv). Vesty všichni účastníci na stavbě.
Pracovní rukavice	základní ochrana proti mechanickým rizikům	Při manuálních činnostech a činnostech vyžadujících pevný dotyk s předměty a materiály. Při demontážích a kontrolách technologických zařízení

20.6. Ochranné pomůcky odpovídající rizikům daných prací jsou stanovovány technologickými postupy pro jednotlivé druhy prací v závislosti na individuálních rizicích. Součástí postupu může být i odůvodněné nepoužívání základních OOPP.

20.7. Všechny OOPP používané na staveništi musí odpovídat NV 21/2003 Sb. Značka deklarující shodu OOPP a doba použitelnosti OOPP mohou být kontrolovány a vyžadovány v rámci kontrolní činnosti.

21. Složky životního prostředí

21.1. V rámci realizace zakázky může dojít k ovlivnění složek životního prostředí. Environmentálním dopadem při realizaci zakázky je především vznik odpadu.

21.2. Odpady

21.3. Veškeré nakládání s odpadem na staveništi musí odpovídat požadavkům platné legislativy.

21.4. Každý pracovník je povinen předcházet vzniku odpadů a omezovat jejich množství. Vzniklé odpady je povinen třídit dle stanovených kategorií a ukládat je do určených nádob. Na shromažďovacích a sběrných místech odpadů je každý povinen udržovat pořádek.

21.5. V rámci realizace zakázky je vedena průběžná evidence odpadů. Evidenci odpadů vede každý dodavatel.

21.6. Nepotřebný či použitý materiál se stává odpadem v momentě jeho umístění do sběrné nádoby (kontejnery, velkokapacitní kontejnery).

21.7. Před odvezením nebezpečného odpadu musí být vždy řádně vyplněn „Evidenční list pro přepravu nebezpečných odpadů po území ČR“ nebo „Přepravní list pro ostatní odpad“ u ostatních odpadů. Tento doklad je podkladem pro průběžnou evidenci odpadů.

21.8. Veškeré odpady vzniklé při realizaci této zakázky musejí být řádně zlikvidovány ve smyslu zákona o odpadech v platném znění. Shromažďování odpadů musí být prováděno do nádob (kontejnerů) k tomu určených. Shromažďování na volném prostranství (pracovišti) a jejich jednorázová „nakládka“ je nepřípustná.

21.9. Nádoby na odpady musí být označeny druhem odpadu, pro který jsou určeny. Nádoby s nebezpečnými odpady musí být označeny Identifikačním listem NO a zpravidla chráněny proti povětrnostním vlivům. Identifikační list NO může být i v blízkosti nádoby.

V dne:
zpracoval: