

PLÁN BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI NA STAVENIŠTI

ve fázi přípravy stavby

Název zakázky:	NÁMĚSTÍ OSTRAVA – JIH, VEŘEJNÝ PROSTOR OSTRAVA - HRABŮVKA
Investor:	Statutární město Ostrava – Městský obvod Ostrava - Jih Horní 791/3, 700 30 Ostrava - Hrabůvka
Hlavní projektant:	PROJEKTSTUDIO EUCZ, s.r.o. Opavská 6320/29a, 708 00 Ostrava Poruba
Vypracovali:	Ing. Petr Kazický
Datum:	5 / 2018

OBSAH:

1. Obecné požadavky na zpracování plán BOZP	4
2. Identifikační údaje o stavbě, zadavateli stavby, zpracovateli projektové dokumentace a koordinátorovi	5
3. Základní informace o stavu staveniště a stavby	5
3.1. Členění stavby	5
3.2. Charakteristika prováděných prací v návaznosti na bezpečnost jejich realizace	6
3.2.1 Předpokládaný postup prací	6
3.2.2 Požadavky na bezpečnou organizaci práce a pracovní postupy	8
3.3. Příjezdy a přístupy na staveniště	13
4. Úpravy z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví třetích osob, včetně nutných úprav pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace	14
5. Uspořádání a bezpečnost staveniště z hlediska ochrany veřejných zájmů, požadavky na zajištění staveniště, vstup osob na staveniště, evidence osob	14
6. Stanovení podmínek pro provádění stavby z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví, bezpečnost a ochrana zdraví při práci na staveništi	15
5.1 Legislativní podmínky pro provádění stavby z hlediska bezpečnostní a ochrany zdraví	15
5.2. Bezpečnost a ochrana zdraví při práci na staveništi	16
5.2.1. Udržování pořádku a čistoty na staveništi	18
5.2.2. Uspořádání staveniště podle příslušné dokumentace.	18
5.3 Umístění staveniště, jeho dostupnost, stanovení komunikací nebo prostoru pro příchod a příjezd fyzických osob, dopravních prostředků a zařízení.	18
5.4 Předcházení zdravotním rizikům při práci s břemeny.	18
5.5 Provádění kontroly před prvním použitím, během používání, při údržbě a pravidelném provádění kontrol strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí během používání s cílem odstranit nedostatky, které by mohly nepříznivě ovlivnit bezpečnost a ochranu zdraví.	18
5.6 Splnění požadavků na odbornou způsobilost fyzických osob konajících práce na staveništi.	18
5.7 Přizpůsobování času potřebného na jednotlivé práce nebo jejich etapy podle skutečného postupu prací.	19
5.8 Předcházení ohrožení života a zdraví fyzických osob, které se s vědomím zaměstnavatele mohou zdržovat na staveništi.	19
5.9 Zajištění předcházení rizikům vzájemného působení činností prováděných na staveništi nebo v jeho těsné blízkosti.	19
5.10 Vedení evidence přítomnosti zaměstnanců a dalších fyzických osob na staveništi, které mu bylo předáno.	19
5.11 Vymezení pracoviště pro výkon jednotlivých prací a činností	20
5.12 Zajištění staveniště, označení hranic staveniště i za snížené viditelnosti, lhůty kontrol	20
5.13 Bourací práce	20

5.14 Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení, popřípadě zařízení technického vybavení.	21
5.15 Prašnost	21
5.16 Hlučnost	21
5.17 Vibrace	21
5.18 Montážní práce	21
5.19 Zakázané činnosti	22
5.20 Aktualizace plánu BOZP	22
5.21 Podmínky pro ochranu životní prostředí při výstavbě	22
5.22 Požární bezpečnost během provádění stavby	23
7. Vytipování základních rizik na staveništi a bezpečnostní opatření k omezení rizik	24
8. Koordinace ve společných prostorách stavby	30
7.1. Návaznost činností:	30
7.2. Informační systém:	31
7.3. Předání pracoviště.	31
9. Orientační lhůty výstavby a přehled rozhodujících dílčích termínů	32
10. Kontroly a sankce	32
Přílohy	
10.1. Záznam o seznámení s plánem BOZP	34
10.2. Směrnice pro poskytování první pomoci a požární a poplachové směrnice	35
10.3. Návrh uspořádání staveniště	36
10.4. Harmonogram postupu výstavby	Chyba! Záložka není definována.

Tento plán BOZP bude použit jako podklad pro další aktualizace v rámci realizace stavby v návaznosti na vybraného dodavatele a použité technologie. Tyto aktualizace vypracuje koordinátor BOZP pro realizaci stavby.

Návrh dokumentace plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi /plán BOZP/ akce „Náměstí Ostrava – Jih, veřejný prostor Ostrava -Hrabůvka“ řeší bezpečnost práce při realizaci výstavby ve stupni přípravy stavby.

Jedná se o realizaci celkové rekonstrukce náměstí na ul. Horní v Ostravě – Hrabůvce u obchodního centra „Železnák“. Budou vyměněny zpevněné plochy, vyměněna zeleň, upraveno veřejné osvětlení, doplněny inženýrské sítě (vodovod, kanalizace). Na náměstí bude postavena budova infocentra a bude upravený vstup do podchodu pod ulicí Horní. Část náměstí bude zastřešena pro možnost pořádání kulturních akcí. Náměstí bude doplněno novou fontánou, drobnými architektonickými prvky, mobiliářem.

1. Obecné požadavky na zpracování plánu BOZP

Zákon č. 309/2006 Sb., v platném znění, § 15 odst. 2 stanoví požadavek na zpracování plánu, ten je zpracován v souladu s NV č.136/2016 Sb. tak, aby plně vyhovoval potřebám zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce.

V plánu jsou uvedeny potřebná opatření z hlediska časové potřeby i způsobu provedení; jsou rovněž přizpůsobeny skutečnému stavu a podstatným změnám během realizace stavby.

Plán obsahuje všechny nezbytné informace a postupy zpracované v podrobnostech nezbytných pro zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce, a to z hlediska časové potřeby i způsobu provedení.

Předpokládá se, že na staveništi budou působit zaměstnanci více než jednoho zhotovitele a stavba vyžaduje stavební povolení, proto je žadavatel stavby povinen písemně určit koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi s přihlédnutím k druhu a velikosti stavby a její náročnosti na koordinaci opatření k zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce na staveništi.

Plán BOZP při práci na staveništi v rámci přípravy stavby byl zpracován pro tuto stavbu na základě naplnění požadavků nařízení vlády č. 591/2006 Sb., přílohy č. 5, bodu 6. Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení popřípadě zařízení technického vybavení a bodu 11. Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů určených pro trvalé zabudování do staveb

Při realizaci stavby vzniká povinnost doručení oznámení o zahájení prací podle zákona č.309/2006b., § 15 odst. 1, protože celková předpokládaná doba trvání prací a činností je delší než 30 pracovních dnů, ve kterých budou vykonávány práce a činnosti a nebude na nich pracovat současně více než 20 fyzických osob po dobu delší než 1 pracovní den, celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu.

Vzhledem k předpokládanému termínu výstavby cca 200 pracovních dnů dle této zprávy a předpokládanému průměrnému počtu cca 15 pracovníků se předpokládá celkový objem prací a činností během realizace díla v rozsahu cca 3000 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu.

Výstavba bude postupovat podle harmonogramu dodaného zhotovitelem stavby, který zajistí návaznost a dokončení prací v požadovaném termínu za předpokladu splnění všech podmínek bezpečnosti práce a ochrany životního prostředí.

Tento plán je proto zpracován v podrobnostech maximálně možných vzhledem k informacím, které jsou v době zpracování této verze plánu známy. V případě změn zamýšleného technologického postupu nebo rozsahu prováděných prací musí být plán aktualizován.

Podkladem pro zpracování plánu BOZP byla projektová dokumentace ve stupni DSP.

2. Identifikační údaje o stavbě, zadavateli stavby, zpracovateli projektové dokumentace a koordinátorovi

Údaje o stavbě

- a) Název stavby: Náměstí Ostrava-Jih, veřejný prostor Ostrava-Hrabůvka
- b) Místo stavby: ul. Horní, Ostrava - Hrabůvka
 - katastrálním území Hrabůvka (714585)
 - parcelní čísla pozemků p.č. 311/33, 957/1, 957/2, 1800/2, 1800/3, 1800/5, 1800/9, 479/4, 203/1, 2064/1, 304/2
- c) Charakter stavby: rekonstrukce a nová stavba
- d) Účel užívání stavby: veřejný prostor

Zpracovatel projektové dokumentace

PROJEKTSTUDIO EUCZ, s.r.o
 Opavská 6320/29a, 708 00 Ostrava,
 IČ : 277 87 443, DIČ : CZ27787443

Hlavní projektant: Ing. Pavel Nitra
 (autorizovaná osoba) obor pozemní stavitelství, ČKAIT 1103511, IP00

Zadavatel stavby: Statutární město Ostrava, Městský obvod Ostrava - Jih
 Horní 791/3, 700 30 Ostrava - Hrabůvka
 IČ: 00845451 DIČ: CZ00845451

Zhotovitel stavby: bude určen ve výběrovém řízení

Koordinátor BOZP: bude pověřen zadavatelem stavby

3. Základní informace o stavu staveniště a stavby

3.1. Členění stavby

Vzhledem k svému charakteru a rozsahu je stavba členěná na stavební objekty:

- SO 01 – DEMOLICE A PŘÍPRAVA ÚZEMÍ
- SO 02 – ZPEVNĚNÉ PLOCHY A CHODNÍKY VČ. ODVODNĚNÍ
- SO 05 – ZASTŘEŠENÍ SEVERNÍ ČÁSTI NÁMĚSTÍ
- SO 06 – INFO CENTRUM
 - SO 06.1 – Budova infocentra
 - SO 06.2 – Přípojka vody
 - SO 06.4 – Přípojka kanalizace
- SO 09 – REKONSTRUKCE A NOVÉ VO
- SO 10 – SILNOPROUDÉ ROZVODY
- SO 11 – PRODLOUŽENÍ VODOVODU
- SO 13 – OPRAVA KANALIZACE
- SO 15 – SADOVÉ ÚPRAVY
- SO 16 – VODNÍ PRVEK VČ. TECHNOLOGIE A ROZVODU
- SO 17 – MOBILIÁŘ A DROBNÁ ARCHITEKTURA
- SO 18 – ZASTÁVKA MHD

3.2. Charakteristika prováděných prací v návaznosti na bezpečnost jejich realizace

Navržená stavba řeší provedení úprav stávající plochy a přilehlých prostor. Na ploše náměstí dojde k revitalizaci stávající dlažby, esteticky doplněné o plochy různých povrchů a materiálů ve stávajícím čtvercovém rastru. Celé řešené území bude opatřeno novým mobiliářem, zelení a novým veřejným osvětlením. Pěší plocha náměstí bude doplněna novou kašnou z několika podružných vodních stříků orientovaných rovnoběžně s ulicí Horní tak, aby příliš neubírala veřejného prostoru. Ze stávající kašny bude snesena sochařsky pojatá plastika "Květ", bude uložena dočasně do depozitáře SMO a v dalších etapách realizace projektu úprav náměstí bude znovu osazena na nové místo.

V rámci náměstí realizován nový objekt městského infocentra, v němž bude umístěno veřejné WC. Objekt infocentra je navržen jako skládaná modulární sestava přepravních kontejnerů, které svým seskupením nabídne požadované prostory pro veřejností oblíbený řetězec městského informačního centra.

Mezi východním a západním křídlem obchodního domu, bude realizováno zastřešení tohoto prostoru. V části objektu obchodního centra (dále jen OC) bude instalován částečně prosklený kulatý výtah v rámci stávajícího točitého schodiště.

Materiálové řešení podporuje čistotu a jednoduchost stávajícího řešení s využitím koncepce stávajících pěších ploch - jako "zajímavého rastru" vymývané dlažby a pruhů travertinu. Plochy svažujících se ramp, schodišť a plocha podchodu, jsou pojednány v betonovém povrchu s odpovídajícím protiskluzným povrchem.

Ostatní plochy obslužné a chodníky budou provedeny v kombinaci zámkové čtvercové a obdélníkové dlažby.

Zastřešení části OC (mezi východním a západním křídlem) bude provedeno ze subtilní ocelové konstrukce (dále jen OK) s položení čirého bezpečnostního skla.

Objekty a zpevněné plochy doplňují plochy zatravněné (nové i rekultivované) a nové solitérní stromy. Plocha náměstí umožní pořádání kulturních akcí, vánočních trhů, umístění vánočního stromu a provoz městských akcí dle potřeb zadavatele.

Z hlediska pohybu pěších po ploše a zamezení nepovoleného vjezdu na pěší plochy (zásobování) budou realizovány demontovatelné (uzamykatelné) zahrazovací sloupky u objektu FÚ a OC.

S ohledem na charakter prováděných prací jsou objekty stavby začleněny jako:

- novostavba – SO 05, SO 06, SO 10, SO 11, SO 16, SO 17
- změna dokončené stavby – SO 02, SO 09, SO 13, SO 15

3.2.1 Předpokládaný postup prací

a) Příprava pro výstavbu

V místě výstavby bude provedena příprava staveniště, která bude spočívat v ohrazení venkovního staveniště mobilním oplocením výšky 1,80 m, umístění objektů zařízení staveniště staveništní buňky, WC a kontejneru na odpad, včetně napojení stavby na zdroje energií - el.energie a vody dle předaných napojovacích míst. Budou vytvořeny komunikační prostory stavby oddělené od provozu stávající části náměstí.

b) Realizace vlastní stavby

Před zahájením stavebních prací bude provedeno vytýčení veškerých podzemních inženýrských sítí v prostoru výstavby. Bourací práce budou prováděny postupně v návaznosti na realizaci stavebních úprav. Stavba nebude dělená na etapy.

Díleč bourací práce stávajících konstrukcí a zpevněných ploch budou prováděny postupně. V rámci stavebních úprav budou prováděny práce návazně dle možnosti daných na staveništi tak, aby byl zajištěn, pokud to technické a bezpečnostní podmínky umožní, stálý přístup ke stávajícím objektům, které budou v provozu. Práce budou probíhat kontinuálně pro minimalizaci doby realizace výstavby. Stavba nebude dělená na etapy, ale v rámci přípravy a realizace stavby bude nutno zohlednit postupné provádění v prostoru a čase s ohledem na zachování provozu okolních zařízení (finanční úřad, Obchodní centrum).

Při realizaci stavby bude nutno zajistit přístup podchodem na tramvajové zastávky. Postup výstavby v prostoru amfiteátru bude prováděn po částech se zachováním pohybu chodců ve stávající trase chodníků a schodů a po realizaci nového schodiště a rampy bude převeden provoz chodců do této části a práce budou pokračovat v místech původní trasy. Při realizaci zpevněných ploch a chodníků kolem finančního úřadu nutno zajistit vždy přístup do tohoto objektu buď z parkoviště na východní straně, nebo od obchodního centra. Po celou dobu realizace bude objekt nákupního centra a finančního úřadu v plném provozu mimo nezbytných výluk pro dokončení zpevněných ploch v místě vstupů do objektu. Dodavatel stavby musí zajistit taková opatření, která zajistí bezpečný provoz objektu a osob zde se nacházejících

Před realizací zemních prací v části objektu SO 02 a ohrazením staveniště bude nutno přemístit autobusovou zastávku do prostoru před Dům služeb blok I-J a tento prostor dokončit po vrácení zastávky na nově upravené místo.

V rámci stavby budou postupně prováděny tyto práce:

Po zahájení stavby budou vykáceny všechny stromy na staveništi (z toho cca 2/3 o průměru kmene do 20 cm), likvidováno bude cca 300 m² keřů a keřových skupin a 115 m živého plotu v rámci objektu SO 15.1.

Obsahem bouracích prací bude odstranění stávajících konstrukčních vrstev zpevněných pojezdových a pěších plochy, opěrné a dělicí zídky, schodiště a rampy, stávající dvě kašny vč. technologických jímek, objekty vyvýšených zděných "květináčů" pro zeleň, prvky IS - šachty a vpusti, zaslepené nouzové výstupy z CO krytu, nadzemní prvky VO - stožáry, a další prvky které bude nutné demolovat nebo bourat. Bourání konstrukčních vrstev ploch bude prováděno strojně, menší demontážní práce ručně pomocí malé techniky.

Postup prací na staveništi bude předem stanoven zhotovitelem s ohledem na prostorové uspořádání staveniště a zajištění provozu okolních zařízení. S ohledem na výskyt velkého počtu osob v prostoru nákupního centra bude nutno důsledně zajišťovat oplocení staveniště k zamezení vstupu cizích osob na staveniště.

Po demontáži a bourání nadzemních stavebních prvků ploch budou provedeny výkopy a nové inženýrské sítě v prostoru staveniště.

V severní části obchodního centra (tvaru U) bude realizována ocelová konstrukce se skleněným zastřešením. Na nové železobetonové základy bude namontována ocelová konstrukce mobilním autojeřábem s potřebnou únosností. Části ocelové konstrukce rozpětí až 24,15 m budou s ohledem na dopravu předmontovány přímo na staveništi. Montáž zastřešení ve výšce 11,27 m bude prováděná z montážních plošin, nebo prostorového lešení. Jedná se o nebezpečné práce ve výškách.

Realizace objektu SO 06 Infocentra bude podmíněná postupem výstavby v prostoru bývalého amfiteátru, který bude částečně zasypán a v této části bude návazně prováděná výstavba tohoto objektu. Na základové železobetonové pásy budou mobilním autojeřábem (např. typy AD20) umístěny přepravní kontejnery, které po jejich namontování budou dále stavebně upraveny a napojeny na inženýrské sítě.

Pro potřeby nového veřejného osvětlení plochy před obchodním centrem bude osazeno 11 nových stožárů včetně jejich napojení podzemními rozvody NN (SO 09). Délka trasy

podzemních rozvodů je cca 923 bm. Výkop pro kabely a základy stožárů bude proveden strojně s ručním začištěním dna výkopů. V místech ochranných pásem inženýrských sítí budou výkopy prováděny ručně. Montáž stožárů bude prováděná mobilním autojeřábem.

V závěru stavby bude proveden vodní prvek včetně technologie a rozvodů. Nová technologická jímka (v místě té původní) bude napojena na stávající přívod vody a novým elektrickým přívodem. V jímce bude umístěna technologie spolu s retenční nádobou.

V rámci podzemních inženýrských sítí je nutno provést před úpravou zpevněných povrchů výměnu kanalizace DN 300 v celé délce včetně kanalizačních šachet (SO 13), pro účely napojení stavebních objektů na vodovodní síť OVAK a.s. bude prodloužen vodovodní řad profilu D90 (SO 11), zajištění objektů stavby elektrickou energií bude zajištěno provedením nových silnoproudých rozvodů (SO 10).

Po likvidaci nevyhovujících dřevin a po realizaci zpevněných ploch a stavebních prvků bude dané území staveniště ozeleněno v souladu s architektonickým návrhem celého řešeného území (SO 15) a budou osazeny prvky mobiliáře a drobné architektury (SO 17). Před uvedením stavby do provozu bude namontován nový přístřešek zastávky MHD (SO 18) a bude přemístěna doprava na novou zastávku.

Koridory pro pohyb veřejnosti k zajištění obslužnosti zařízení obchodního centra budou prostorově vyhovující (min. šířka chodníků 1,5 m) a konstrukčně bezpečné (pomocné konstrukce) pro pohyb chodců. Při realizaci zastřešení objektu SO 05 bude pohyb chodců koridorem v tomto prostoru zrušen po dobu provádění montáže OK a skleněného zastřešení.

Při uzavírání komunikačních prostor zajistí zhotovitel informační tabule s obcházkovými (náhradními) trasami pro pohyb veřejnosti.

Návaznost jednotlivých prací určí zhotovitel dle jeho technického vybavení a podmínek zajišťující provádění bezpečné práce a pohyb veřejnosti v obchodním centru.

Pro stavbu budou použity pouze stavební prvky a zařízení, které budou odpovídat požadavkům zákona č. 22/1997 Sb. Tyto výrobky a zařízení budou doloženy prohlášením o shodě. Ke konečné kontrole stavebních a montážních prací musí dodavatel předložit kompletní dokumentaci skutečného provedení stavby a další doklady, t.j. prohlášení o shodě a osvědčení o jakosti materiálů, stavební a montážní deník zemních prací a doklady o likvidaci odpadů ze stavební výroby.

Doprava a přísun materiálů bude prováděn převážně denně podle jejich potřeby, bez nutnosti skladování tohoto materiálů na staveništi.

Betonové a maltové směsi pro výstavbu nebudou vyráběny na staveništi a budou dovezeny z centrální výroby dle potřeb na stavbě. Malé množství směsí bude potřeb připraveno v nádobách ručními mísidly.

Návaznost jednotlivých prací určí zhotovitel dle jeho technického vybavení a podmínek zajišťující provádění bezpečné práce.

3.2.2 Požadavky na bezpečnou organizaci práce a pracovní postupy

I. Zemní a výkopové práce

Zemní práce budou prováděny převážně při výkopech pro nové inženýrské sítě, základy zastřešení, pro ukotvení vánočního stromu a při úpravě podkladních vrstev zpevněných ploch a chodníků.

Před realizací zemních prací v části objektu SO 02 a ohrazením staveniště bude nutno přemístit autobusovou zastávku do prostoru před Dům služeb blok I-J a tento prostor dokončit po vrácení

zastávky na nově upravené místo. V rámci stavby nebude vyrovnaná bilance zemních prací. Přebytečný výkopek bude využitý dle vhodnosti zeminy při úpravě prostoru bývalého amfiteátru. Pro zásypy výkopů bude použita vhodná zemina, nebo zásypový materiál.

Vzhledem k charakteru prováděných prací se předpokládá odvézt část zeminy k dalšímu využití, nebo na veřejnou skládku a mezideponie zeminy nebude na staveništi zřizována.

Demoliční materiál z rekonstrukčních prací bude odvezen na veřejnou skládku. V případě znečištění komunikace nebo zpevněných ploch zeminou se tyto neprodleně vyčistí.

Při výkopových pracích je nutné dodržet následující opatření:

Před zahájením výkopových prací zajistit u všech správců vedení souběžných a křížujících vytýčení jejich zařízení v terénu.

Zemní práce budou v místech křížení a souběhu prováděny ručně. Jakékoliv poškození inženýrských sítí musí být ihned ohlášeno jejich provozovateli a dodavatel stavebních prací musí vykonat opatření k zamezení vstupu nepovolaných osob do ohroženého prostoru do doby odstranění zdroje nebezpečí.

V případě, že dojde k obnažení stávajících inženýrských sítí nebo je nutno tyto sítě vyvésit, musí být zajištěny nejen proti poškození pracovníky stavební organizace, ale i třetí osobou nebo proti působení vnějších vlivů.

Ochranná opatření:

- a) prokazatelné seznámení obsluh strojů a ostatních fyzických osob s ochrannými pásmy technické infrastruktury
- b) dodržovat bezpečnou vzdálenost při pojezdu mechanismů a umísťování výkopku v dostatečné vzdálenosti od hrany výkopu tak, aby na obou stranách výkopu byla volná mezera 0,5 m.
- c) Jámy, výkopy a jiné prohlubně, jsou-li v blízkosti veřejných cest, musí být ohrazeny, opatřeny výstražnými dopravními značkami a v noci osvětleny.
- d) Přístup do okolních objektů v areálu a průjezdnost vozovek musí být dostatečně zajištěna. Na staveništi kde je zamezen přístup nepovolaným fyzickým osobám se musí přes vykopané rýhy položit přechody.
- e) Za řádné zakrytí nebo ohrazení výkopu a za zřízení řádných přechodů přes výkopy zodpovídá vedoucí stavby nebo jím pověřený pracovník.

II. Betonářské práce

V rámci betonářských prací budou provedeny převážně základové konstrukce:

- SO 02 železobetonový základ pro vánoční strom – monolitická patka 3x3 m
- opěrná zeď jako základ pro budovu infocentra
- podél opěrné zdi budou vybetonovány monolitické základy zužujícího se schodiště směrem k podchodu s prefabrikovanými stupni. Z druhé strany bude šikmá plocha s barevně vymezeným chodníkem
- monolitického založení SO 05 zastřešení v severní části na sestavě betonových patek o rozměru cca 1,6x1,6x1,5 m
- základové pásy o šířce 0,60 m a šířce 0,4m pro založení objektu SO 06.1 Budova infocentra
- základy nových stožárů veřejného osvětlení
- základy pod monobloky vodního prvku SO 16

- 1) Bednění musí být těsné, únosné a prostorově tuhé. Bednění musí být v každém stadiu montáže i demontáže zajištěno proti pádu jeho prvků a částí.

- 2) Před zahájením betonářských prací musí být bednění jako celek a jeho části, zejména podpěry, řádně prohlédnuty a zjištěné závady odstraněny. O předání a převzetí hotové konstrukce bednění a její kontrole provede fyzická osoba pověřená zhotovitelem k řízení betonářských prací písemný záznam.
- 3) Pro přístup a pro ruční přepravu betonové směsi musí být vybudovány bezpečné přístupové komunikace s ohledem nařízení vlády č. 362/2005 Sb., například pracovní nebo přístupová lešení popřípadě podlahy tak, aby byla vyloučena chůze fyzických osob bezprostředně po uložené výztuži.
- 4) Při dopravě betonové směsi do místa ukládání čerpadlem, zhotovitel stanoví a zajistí způsob dorozumívání mezi fyzickou osobou provádějící ukládání a obsluhou čerpadla.

III. Montážní práce

Rozhodující montážní práce budou při montáži ocelové konstrukce SO05 Zastřešení v severní části a montáž nosné ocelové konstrukce objektu SO 06.1 Budova infocentra. Budou montovány stožáry veřejného osvětlení a prvky mobiliáře.

- 1) Montážní práce smí být zahájeny pouze po náležitém převzetí montážního pracoviště fyzickou osobou určenou k řízení montážních prací a odpovědnou za jejich provádění. O předání montážního pracoviště se vyhotoví písemný záznam. Zhotovitel montážních prací zajistí, aby montážní pracoviště umožňovalo bezpečné provádění montážních prací bez ohrožení fyzických osob a konstrukcí.
- 2) Fyzické osoby provádějící montáž při ní používají montážní a bezpečnostní pomůcky a přípravky stanovené v technologickém postupu.
- 3) Způsob a místo upevnění stejně jako seřízení vázacích prostředků musí být voleno tak, aby upevnění i uvolnění vázacích prostředků mohlo být provedeno bezpečně.
- 4) Při odeírání dílců ze skládky nebo z dopravního prostředku musí být zajištěno bezpečné skladování zbývajících dílců.
- 5) Následující dílec se smí osazovat teprve tehdy, až je předcházející dílec bezpečně uložen a upevněn podle technologického postupu.
- 6) Při montážních pracích je potřeba respektovat požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky dle nařízení vlády č. 362/2005 Sb..

IV. Bourací práce

V rámci demoličních a demontážních prací bude provedeno odstranění stávajících konstrukčních vrstev zpevněných poježděných a pěších ploch, opěrné a dělicí zídky, schodiště a rampy, stávající dvě kašny vč. technologických jímek, objekty vyvýšených zděných "květináčů" pro zeleň, prvky IS - šachty a vpusti, zaslepené nouzové výstupy z CO krytu, nadzemní prvky VO - stožáry, a další prvky které bude nutné demolovat nebo bourat.

Ze stávající kašny bude snesena plastika "Květ" a bude uložena dočasně do depozitáře SMO a v dalších etapách úprav prostranství bude znovu osazena jako součást veřejného prostoru v blízkosti polikliniky.

- 1) 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.

Bourací práce na odstranění stávajících konstrukcí budou prováděny převážně malou mechanizací a ručně dle technologického postupu zhotovitele.

- 2) Před započítím bouracích a stavebních prací v objektu SO 02 je nutné dotčené prostory vyklidit v nezbytně nutném rozsahu. Jedná se o demontáž zařizovacích předmětů, okenních a dveřních otvorů.
- 3) Budou-li v průběhu bouracích prací zjištěny skutečnosti, které nebyly průzkumem odhaleny, zajistí zhotovitel bez zbytečného odkladu přizpůsobení technologického postupu těmito skutečnostem tak, aby vždy byla zajištěna bezpečnost prováděných prací.
- 4) 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 k ochraně veřejného zájmu, jenž by mohl být těmito pracemi ohrožen.
- 5) 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.
- 6) Při ručním bourání smějí být konstrukční prvky odstraněny pouze tehdy, nejsou-li zatíženy.
- 7) Při ručním bourání nosných konstrukcí se musí postupovat zásadně vertikálním směrem shora dolů.
- 8) Drcení betonového odpadu bude prováděno pouze v denních hodinách od 7-17hod.

V. Malířské a natěračské práce

- 1) Při provádění úprav povrchů stavebních a jiných konstrukcí nátěrem nebo nástřikem dodržení stanovených technologických postupů s přihlédnutím k návodům k používání a k určenému způsobu ochrany osob před škodlivinami vznikajícími při provádění těchto prací,
- 2) Používání žebříků v souladu s požadavky nařízení vlády č. 362/2005 Sb., provádění těchto prací ve schodišťových prostorách z pracovních podlah nebo ze žebříků k tomu upravených.

VI. Práce na údržbě a opravách staveb a jejich technického vybavení

- 1) Provádění prací podle stanovených pracovních a technologických postupů fyzickými osobami odborně způsobilými pro výkon určité činnosti a určenými k jejich obsluze,
- 2) Provádění prací a činností vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, osobami k tomu určenými zhotovitelem a za podmínek jím stanovených

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

Ochranná opatření:

- a) pro jeřáby, pohyblivé pracovní plošiny a ostatní zdvihací zařízení musí být zpracovány systémy bezpečné práce podle ČSN ISO 12480-1.,
- b) na stavbě budou probíhat práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů. Protože u této činnosti existuje vysoké riziko vzniku těžkého a smrtelného úrazu, je potřeba dbát v maximální míře všech předpisů bezpečnosti práce,
- c) tato činnost přímo postihuje několik oblastí týkajících se bezpečnosti práce – odborné znalosti a způsobilosti pracovníků při vázání břemen a obsluze pracovních strojů, technický stav pracovních strojů dokládající revizní zprávy, vyhovující zrevidovaný stav vázacích prostředků, vymezení bezpečného pracovního prostoru a další.

Zásady při manipulaci s těžkým břemenem, konstrukčním dílem:

- a) musí být zpracován technologický postup, podle kterého budou práce probíhat,
- b) pracovník, který břemeno zavěšuje, musí být odborně způsobilý k této činnosti,
- c) vázací prostředky musí mít platné revize a před použitím musí být ještě zkontrolovány, zda nejsou poškozeny,
- d) pracovník obsluhující pracovní stroj, který s břemenem manipuluje, musí být pro tuto činnost odborně způsobilý,
- e) pracovní stroj musí mít platné revize a musí být před započetím práce v pořádku
- f) musí být vymezen nebezpečný pracovní prostor, do kterého nebude mít nikdo přístup,
- g) musí být zajištěn dostatečný počet osob, které budou provádět další činnosti spojené s manipulací s těžkým břemenem:
 - pracovníci musí být vybaveni odpovídajícími OOPP, podle druhu konkrétní činnosti,
 - musí být dodržovány všechny předpisy týkající se bezpečnosti práce.

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

Při provádění výstavby je nutné respektovat ochranná pásma nadzemních i podzemních vedení těchto inženýrských sítí. Před zahájením venkovních prací v dotčeném prostoru budou vytyčeny stávající sítě technické infrastruktury. Jejich vedení bude ověřeno kopanými sondami. Práce v ochranných pásmech stávajících rozvodů a inž. sítí budou prováděny ručně a se souhlasem příslušných správců, ve vzdálenosti menší než 0,5 m bez použití pneumatických nebo elektrických nástrojů. Rovněž zához veškerých odhalených rozvodů a sítí bude nahlášen dotčeným správcům před provedením prací. Při souběhu nebo křížení inž. sítí budou dodrženy platné normy a technické předpisy, a to zejména ČSN 73 6005, do ochranných pásem inž. sítí nebudou bez souhlasu příslušného správce umísťovány žádné objekty zařízení staveniště.

IX. Práce ve výšce a nad volnou hloubkou

Ochrana proti pádu z výšky zajistí zhotovitel přednostně pomocí prostředků kolektivní ochrany, kterými jsou zejména technické konstrukce, například ochranná zábradlí a ohrazení, poklapy, záchytná lešení, ohrazení nebo sítě a dočasné stavební konstrukce, například lešení nebo pracovní plošiny. Výběr vhodného systému ochrany proti pádu z výšky musí odpovídat druhu pracovní činnosti, požadované výšce místa práce a době jejího trvání.

Ochrana pracovníků proti pádu z výšky nebo do hloubky osobním zajištěním se uplatňuje při provádění krátkodobých prací ve výšce nebo není-li z technických důvodů možno použít technickou konstrukci (kolektivní zajištění). Zaměstnavatel musí zajistit, aby zaměstnanec provádějící práce při použití OOP proti pádu byl pro prováděné činnosti vyškolen, seznámen s návodem k použití a popř. i odborně vycvičen s použitím příslušného systému a součástí osobního zajištění, včetně vyprošťovacích postupů při mimořádných událostech (např. vyproštění osoby visící v zachycovacím postroji po zachyceném pádu, osoby zraněné následkem pádu z výšky). Zaměstnavatel musí zajistit, aby zvolené OOP odpovídaly povaze prováděné práce, předpokládaným rizikům a povětrnostní situaci, umožňovaly bezpečný pohyb a aby byly pravidelně prohlíženy a zkoušeny v souladu s požadavky průvodní dokumentace (návodu k používání); přitom smí být použity pouze OOP, které splňují požadavky stanovené nařízení vlády č. 21/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky.

OOP se používají samostatně nebo v kombinaci prvků a součástí systémů a v souladu s návody k používání dodanými výrobcem tak, že je:

a) zaměstnanci zamezen přístup do prostoru, v němž hrozí nebezpečí pádu (1,5 m od volného okraje - prevencí proti pádu se rozumí takové zajištění pracovníka, kdy zajišťovací systém nepřipustí práci blíže než 1,5 m od hrany pádu),

b) zaměstnanec udržován v pracovní poloze tak, že pádu z výšky je zcela zabráněno, nebo

c) pád bezpečně zachycen a zachyceného zaměstnance lze neprodleně a bezpečně vyprostit, popřípadě dopravit do bezpečného místa; k zachycení pádu musí dojít v dostatečné výšce nad překážkou (terénem, podlahou, konstrukcí apod.), aby se vyloučilo zranění zaměstnance.

Prostory kolem lešení objektu a montážních plošin, z nichž vzhledem k povaze práce hrozí riziko pádu osob nebo předmětů, je nutné vždy bezpečně zajistit ohrožený prostor.

Pro bezpečné zajištění ohrožených prostorů se použije zejména:

- vyloučení provozu,
- konstrukce ochrany proti pádu osob a předmětů v úrovni místa práce ve výšce nebo pod místem práce ve výšce,
- ohrazení ohrožených prostorů dvoutyčovým zábradlím o výšce nejméně 1,1 m s tyčemi upevněnými na nosných sloupcích s dostatečnou stabilitou; pro práce nepřesahující rozsah jedné pracovní směny postačí vymezit ohrožený prostor jednotyčovým zábradlím, popřípadě zábranou o výšce nejméně 1,1 m,
- dozor ohrožených prostorů k tomu určeným zaměstnancem po celou dobu ohrožení

Ohrožený prostor musí mít šířku od volného okraje pracoviště nejméně 1,5 m při práci ve výšce od 3 m do 10 m a 2 m při práci ve výšce nad 10 m do 20 m.

X. Pomocné stavební konstrukce

Pro stavební práce bude použito lešení, které bude součástí prací prováděných subdodavatelsky. Na plošinách a lešení nesmí být skladovány předměty přesahující jejich únosnost. Pravidelné kontroly a revize budou prováděny v souladu s technickou dokumentací lešení a příslušných ČSN.

Před stavbou systémového lešení bude vždy zajištěno:

- certifikát o schválení typu daného lešení
- lešení může montovat pouze osoba odborně způsobilá (lešenař)
- po montáži lešení osoba odborně způsobilá předá lešení do užívání písemným protokolem.

Kontroly dočasných konstrukcí - (lešení, bednění a opěrné konstrukce)

- Projektové návrhy a výpočty dočasných konstrukcí, u nichž v případě zřícení hrozí značné riziko smrtelného úrazu, musí být před vlastní stavbou schváleny zkušenými technickými inženýry s odpovídající kvalifikací.
- Před zatížením dočasných konstrukcí je třeba provést kontrolu neporušenosti jejich základních částí a prověřit, že jsou postaveny v souladu s projektovým návrhem (kde je to praktické).
- Musí být vypracovány a dodržovány bezpečné pracovní postupy montáže, zatěžování a demontáže dočasných konstrukcí.

3.3. Příjezdy a přístupy na staveniště

Příjezd na staveniště bude po veřejných komunikacích města Ostrava. Doprava na staveniště bude organizována převážně po ulici Horní s napojením na ulice Provaznická a Dr.Lukášové, z které bude také vstup na staveniště. Dopravu materiálů do otevřeného prostoru před nákupním centrem bude nutno organizovat přímo z ulice Horní např. v prostoru dnešní zastávky MHD.

Realizací stavby nesmí dojít k omezení provozu na místních komunikacích (mimo staveniště) pohybem stavební techniky a omezení provozu veřejné dopravy po dobu realizace. Protože se jedná o komunikace v obytné zóně města bude nutno respektovat požadavky na pohyb vozidel v tomto prostoru a přizpůsobit zásobování stavby materiálem včetně odvozu demolic. V případě znečištění veřejných komunikací bude provedeno jejich okamžité čištění.

Po dobu výstavby bude dle § 77, zákona č. 361/2000 Sb., ve znění pozdějších předpisů, nutno stavbu označit dočasným dopravním značením, odsouhlaseným Dopravním inspektorátem policie ČR. Přechodné dopravní značení vč. projektu dopravního značení a jeho schválení je plně v kompetenci zhotovitele stavby.

Na veřejných prostranstvích a veřejně přístupných komunikacích musí být přes výkopy zřízeny přechody nebo přejezdy, kapacitně odpovídající danému provozu, dostatečně únosné a bezpečné. Přechody o šířce nejméně 1,5 m musí být opatřeny zábradlím včetně zarážky pro slepeckou hůl na obou stranách.

Zhotovitel před zahájením výstavby předloží komunikační koridory ke schválení zadavateli stavby, případné změny v průběhu výstavby budou taktéž podléhat schválení.

4. Úpravy z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví třetích osob, včetně nutných úprav pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace

Nejsou-li požadavky na zabezpečení staveniště pro zrakově a pohybově postižené obsaženy v projektové dokumentaci, zajistí zhotovitel, aby náhradní komunikace a oplocení popřípadě ohrazení staveniště na veřejných prostranstvích a veřejně přístupných komunikacích umožňovalo bezpečný pohyb fyzických osob s pohybovým postižením, jakož i se zrakovým postižením v souladu s vyhláškou č.398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečující bezbariérové užívání.

Provedené stavební úpravy stávajícího prostranství budou provedené v souladu s vyhláškou č.398/2009 Sb., Oplocení staveniště a případné ochranné koridory musí být opatřeny zarážkou pro slepeckou hůl.

5. Uspořádání a bezpečnost staveniště z hlediska ochrany veřejných zájmů, požadavky na zajištění staveniště, vstup osob na staveniště, evidence osob

Výstavba bude realizována na venkovním staveništi v prostoru ohrazeném oplocením se zamezením přístupu nepovolaných osob za podmínek. Provoz na staveništi realizován bude bez vlivu na veřejnost. Staveniště bude uzavřeno pro vstup nepovolaných osob.

Staveniště na venkovním prostranství výstavby bude uzavřeno a odděleno provizorním mobilním oplocením výšky min 1,80 m. Plotové dílce budou kotveny v mobilních betonových patkách a vzájemně pevně spojeny. Bude však využito také stávající oplocení prostoru výstavby s doplněním v potřebných částech.

Pro zajištění přístupu do obchodů v nákupním centru bude ponechán podél objektu chodník volné šířky min. 1,5 m. Tento prostor bude realizován v závěru postupně s min. omezením přístupu do provozoven.

Po dobu výstavby bude zajištěn nerušený a bezpečný přístup do ostatních objektů v areálu. Na základě místního šetření a požadavků stavebníka, budou provedeny opatření a tím související konstrukční řešení.

Zhotovitel určí způsob zabezpečení staveniště proti vstupu nepovolaných fyzických osob, zajistí označení staveniště tak, aby byly zřetelně rozeznatelné i za snížené viditelnosti, a stanoví lhůty kontrol tohoto zabezpečení. Zákaz vstupu nepovolaným fyzickým osobám musí být vyznačen bezpečnostní značkou dle nařízení vlády č. 375/2017 Sb. na všech vstupech a na přístupových komunikacích, které k nim vedou.

Při uzavírání komunikačních prostor s postupem výstavby zajistí zhotovitel informační tabule s obcházkovými (náhradními) trasami pro pohyb veřejnosti.

V místě překopu místní komunikace pro prodloužení rozvodů VO SO 09 bude přes výkop položena přejezdová úprava s potřebnou únosností.

Zhotovitel je dle § 3 zákona 309/2006 Sb. povinen vést evidenci přítomnosti zaměstnanců a dalších fyzických osob na staveništi, které mu bylo předáno.

V prostorách staveniště musí nosit všichni zhotovitelé a návštěvy identifikační označení, kterými jsou viditelně označeni po celou dobu setrvání na staveništi. V případě, že budou přistiženi bez tohoto označení, budou okamžitě vykázáni ze stavby.

Fotografování cizími osobami na stavbě je zakázáno, výjimky a povolení uděluje zadavatel (investor). Pořizování fotodokumentace (fotografování) zaměstnanců zhotovitelů při porušování postupů v oblasti BOZP. PO, ŽP a rizik nutno provádět v souladu se zákonem č.101/2000 Sb. o ochraně osobních údajů v platném znění.

6. Stanovení podmínek pro provádění stavby z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví, bezpečnost a ochrana zdraví při práci na staveništi

5.1 Legislativní podmínky pro provádění stavby z hlediska bezpečnostní a ochrany zdraví

Během výstavby musí být dbáno všech platných výnosů a předpisů o bezpečnosti při práci. V zásadě platí nařízení vlády č. 591/2006 ze dne 12.prosince 2006" v platném znění NV č.136/2016 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při pracích na staveništích v návaznosti na zákon č.309 ze dne 23.května 2006 v platném znění doplněného zákonem č.88/2016 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci). V návaznosti k zákonu č.309/2006 Sb. se postupuje také podle prováděcích právních předpisů:

- nařízení vlády 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí,

- nařízení vlády č.168/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky
- nařízení vlády č.375/2017 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů
- nařízení vlády č.361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci ve znění nařízení vlády č.68/2010 Sb., 93/2012 Sb., 9/2013 Sb. a 32/2016 Sb.
- nařízením vlády č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací ve znění NV č.217/2016 Sb..
- nařízení vlády č.201/2010 Sb., o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu s úpravou dle NV č.170/2014 Sb.
- nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků
- nařízení vlády č.21/2003, kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky

Dalšími všeobecnými předpisy, jejíž znění je třeba respektovat při výstavbě jsou:

- zákon č. 262/2006 Sb. zákoník práce, část pátá, hlava I. a II. – ve znění pozdějších předpisů
- zákon č. 251/2005 Sb. o inspekci práce v platném znění
- zákon č.183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu v platném znění a předpisy související
- vyhláška č. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb
- zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů v platném znění
- vyhláška č.268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby ve znění vyhlášky č.20/2012 Sb. a 323/2017 Sb.
- nařízení vlády č.163/2002 Sb. kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky ve znění nařízení vlády č.312/2005 Sb. a 215/2016 Sb.
- směrnice rady 92/57/EHS z 24.6.1992 o minimálních bezpečnostních a zdravotních požadavcích, které se musejí dodržovat na dočasných nebo mobilních staveništích
- vyhláška č. 50/1978 Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice, ve znění pozdějších předpisů
- zákon č. 338/2005 Sb., (úplné znění zákona č. 174/1968 Sb.) o státním odborném dozoru nad bezpečností práce v platném znění

5.2. Bezpečnost a ochrana zdraví při práci na staveništi

Zadavatel stavby zajistí dle zákona č.309/2006 Sb. §15, odst.(2), aby před zahájením prací na staveništi byl koordinátorem plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi aktualizován dle technologických postupů vybraného zhotovitele.

Výstavba bude postupovat podle harmonogramu dodaného zhotovitelem stavby, který zajistí návaznost a dokončení prací v požadovaném termínu za předpokladu splnění všech podmínek bezpečnosti práce a ochrany životního prostředí.

Zhotovitel prací musí v rámci své dodavatelské dokumentace vytvořit podmínky k zajištění bezpečnosti práce. Součástí dodavatelské dokumentace je i technologický nebo pracovní postup, který bude po dobu prací k dispozici na stavbě. V pracovním postupu budou stanoveny požadavky na provádění stavebních prací při dodržení zásad bezpečnosti práce. Dodavatel stavebních prací zpracuje technologický postup montáže, který bude obsahovat časový sled montážních záběrů, podmínky nasazení a pohyb mechanizačních prostředků, zásadní řešení přístupu pracovníků ke stykovým uzlům včetně jejich ochrany a zabezpečení dotčených pracovišť.

Vzájemné vztahy, závazky a povinnosti v oblasti bezpečnosti práce musí být mezi účastníky výstavby dohodnuty předem a musí být obsaženy v zápise o odevzdání staveniště (pracoviště), pokud nejsou přímo zakotveny ve „Smlouvě o dílo“. Shodně se postupuje při souběhu stavebních prací s pracemi za provozu investora. Zhotovitel stavebních prací je povinen seznámit ostatní dodavatele s požadavky bezpečnosti práce, obsaženými v projektu stavby a v dodavatelské dokumentaci.

Při realizaci stavby bude dodavatel na staveništi dodržovat podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci /dle nařízení vlády č. 361/2007 Sb. o ochraně zdraví a o změně některých souvisejících předpisů včetně změny č. 274/2003 Sb., hygienické předpisy o hygienických požadavcích na pracovní prostředí a bude garantovat dodržení hlukových limitů v průběhu stavby ve venkovním prostoru /ve smyslu Nařízení vlády č.272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací/. Dodavatel zajistí pro provádění prací taková zařízení /převážně kompresory, rozbrušovačky, bourací kladiva, apod./, která při provozu nebudou překračovat povolenou hladinu hluku.

Na viditelných místech se umístí tabule s čísly první pomoci, požární ochrany, vedením stavby a výstražné tabule upozorňující na zákaz vstupu nepovolaným osobám do prostoru stavby. Označení na vstupech, vjezdech a výjezdech ze staveniště bude dle ČSN ISO 3864 (01 8010) – Bezpečnostní barvy a značky ve smyslu nařízení vlády č. 375/2017 Sb.

- Při přejímce staveniště upřesní bezpečnostní technici dodavatelů podmínky zabezpečení pracovníků před úrazem v souladu se zákoníkem práce a příslušným bezpečnostním předpisem.

- Před zahájením prací je nutno všechny pracovníky řádně proškolen a pro práci vybavit potřebnými ochrannými pomůckami v nepoškozeném stavu. O seznámení pracovníků s bezpečnostními předpisy se provede prokazatelně zápis v knize hromadných školení.

- Přerušování stavebních prací - pracovník, který zpozoruje nebezpečí, které by mohlo ohrozit zdraví nebo životy osob nebo způsobit provozní nehodu nebo poruchu technického zařízení, případně příznaky takového nebezpečí, je povinen, pokud nemůže nebezpečí odstranit sám, přerušit práci a oznámit to ihned odpovědnému pracovníkovi.

Nepředpokládá se provádění prací za ztížených podmínek, v nebezpečném prostředí, nebezpečném prostoru a extrémních klimatických podmínkách.

Vyskytnou-li se mimořádné podmínky v průběhu prací, určí zhotovitel, případně ve spolupráci s projektantem, potřebná opatření k zajištění bezpečnosti práce a seznámí s nimi pracovníky, kterých se to týká.

- Před zahájením prací zhotovitel požádá provozovatele všech souběžných vedení o jejich přesné vytyčení a o určení výškové polohy a o stanovení podmínek při pracích souvisejících se stavbou. Bez vytyčení a znalosti přesné polohy všech překážek nesmí zhotovitel zahájit stavební práce.

- Venkovní staveniště v prostoru výstavby v zastavěném území bude na jeho hranici souvisle oploceno do výšky nejméně 1,8 m včetně objektů a ploch zařízení staveniště.

5.2.1. Udržování pořádku a čistoty na staveništi

Zhotovitel stavby, jehož stavbyvedoucí odborně vede stavbu, zajistí na staveništi pořádek a čistotu v rozsahu potřebném pro zajištění bezpečnosti všech osob na stavbě.

5.2.2. Uspořádání staveniště podle příslušné dokumentace.

Zhotovitel stavby bude provádět společně s koordinátorem kontroly dodržování plánu a před nástupem každého zhotovitele na pracoviště stavbyvedoucí zhotovitele zkontroluje, zda je pracoviště vybaveno v souladu s plánem, aby mohla být činnost nastupujícího zhotovitele prováděna bezpečně.

5.3 Umístění staveniště, jeho dostupnost, stanovení komunikací nebo prostoru pro příchod a příjezd fyzických osob, dopravních prostředků a zařízení.

Staveniště je dobře přístupné dopravní technikou a mechanizací po místních komunikacích. Během výstavby nebude nutné zajistit dočasné dopravní značení.

5.4 Předcházení zdravotním rizikům při práci s břemeny.

Předcházení zdravotním rizikům při práci s břemeny bude zajištěno maximálním využitím mechanizace (jeřáby, zdvihací zařízení) na staveništi tak, aby zvedání předmětů o hmotnosti nad 30 kg nebyla prováděna jednou osobou a to do výšky větší než 1,5 m. U břemen o hmotnosti nad 50 kg bude použito zvedací zařízení (jeřáby, ruční zvedáky a kladkostroje), výjimečně bude zvedání provedeno dvěma osobami rovněž do 1,5 m. Manipulace s materiálem bude prováděna vždy ze zpevněných ploch.

Jednotliví zaměstnavatelé budou organizovat práci tak, aby činnost jejich zaměstnanců nebyla jednostranně zatěžující pro pohybový aparát. Tato organizace práce bude popsána v jejich technologických postupech, které budou koordinátorovi předkládány ke schválení!

5.5 Provádění kontroly před prvním použitím, během používání, při údržbě a pravidelném provádění kontrol strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí během používání s cílem odstranit nedostatky, které by mohly nepříznivě ovlivnit bezpečnost a ochranu zdraví.

Každý stroj, technické zařízení, přístroj a náradí používané na staveništi bude vybaveno provozní dokumentací. Stavbyvedoucí bude na základě smluvních vztahů oprávněn provádět kontroly těchto prostředků pro provádění prací, včetně kontrol průvodní dokumentace a soulad s touto dokumentací.

Kontrola bude prováděna zejména při nástupu nového zhotovitele nebo jiné osoby (dle § 17 zákona č. 309/2006 Sb.) na staveništi. V případě zjištění nedostatků, které by mohly ohrozit bezpečnost zaměstnanců nebo jiných osob, bude tento nedostatek považován za nepřipravenost zhotovitele provádět práce a nebude připuštěn k práci na staveništi se všemi důsledky (nesplnění termínů – smluvní pokuty).

5.6 Splnění požadavků na odbornou způsobilost fyzických osob konajících práce na staveništi.

Stavbyvedoucí bude podle zákona č. 183/2006 Sb. odborně způsobilý pro odborné vedení provádění stavby podle stavebního povolení, které specifikuje pro daný stavební objekt požadavky na odborné vedení stavby (např. autorizovaný inženýr nebo autorizovaný technik).

Odbornou způsobilost bude splňovat také koordinátor bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi. Koordinátor musí splňovat podmínky uložené § 10 zákona č. 309/2006 Sb. (včetně zkoušky podle § 22 tohoto zákona).

5.7 Přizpůsobování času potřebného na jednotlivé práce nebo jejich etapy podle skutečného postupu prací.

Přizpůsobování času potřebného na jednotlivé práce nebo jejich etapy podle skutečného postupu prací bude předmětem pravidelných porad na základě nově přichozích technologických postupů jednotlivých zhotovitelů. Zápisy z těchto porad budou součástí tohoto plánu a budou považovány za aktualizaci plánu.

5.8 Předcházení ohrožení života a zdraví fyzických osob, které se s vědomím zaměstnavatele mohou zdržovat na staveništi.

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

Povinnosti každého z vedoucích zaměstnanců kteréhokoli zhotovitele bude sledovat výskyt cizích osob na jemu svěřeném úseku stavby a zajistit této osobě bezpečný doprovod po staveništi až do doby opuštění staveniště.

V případě, že osoba přichází na stavenišť, přišla plnit některé úkoly v souvislosti s realizací stavby, stavbyvedoucí zajistí její poučení v rozsahu potřebném pro zajištění bezpečnosti práce při splnění účelu návštěvy této osoby a její vybavení potřebnými osobními ochrannými pracovními prostředky.

Všechny osoby na staveništi musí být vybaveny reflexní vestou a ochrannou přilbou s logem firmy, vhodnou obuví a oděvem, případně dalšími odpovídajícími OOPP k dané činnosti.

5.9 Zajištění předcházení rizikům vzájemného působení činností prováděných na staveništi nebo v jeho těsné blízkosti.

Zajistit předcházení rizikům vzájemného působení činností prováděných na staveništi nebo v jeho těsné blízkosti, je účelem tohoto plánu a úkolem všech vedoucích zaměstnanců spolupracujících s koordinátorem. Dle zákoníku práce je nutné vzájemné seznámení se s riziky mezi zhotoviteli.

Kontrolu dodržování BOZP provádí rovněž dle z. 309/2006Sb., odborně způsobilá osoba v prevenci rizik zhotovitele. Prováděny nebudou rovněž práce osob v ohroženém prostoru kolem zemních strojů.

Pro vymezení ohrožených prostorů bude používána výstražná páska ve výšce 1,1 m, v případě činnosti přesahujících délku jedné pracovní směny bude tato páska doplněna dvou-tyčovým zábradlím.

5.10 Vedení evidence přítomnosti zaměstnanců a dalších fyzických osob na staveništi, které mu bylo předáno.

Každý zhotovitel musí vést dle § 3 zákona 309/2006 Sb. vlastní evidenci o přítomnosti všech zaměstnanců a dalších fyzických osob, včetně vymezení jejich právního postavení (např. zaměstnanec, OSVČ) na části staveniště, která mu byla předána a tuto evidenci poskytnout kdykoliv svému objednateli, stavbyvedoucímu a koordinátorovi bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi. Denní evidence o přítomnosti všech zaměstnanců musí být vedena podle vyhlášky č. 499/2006 Sb., přílohy 5, písmena B ve stavebním deníku ve znění vyhlášky č.62/2013 Sb.

Přitom je nutné vzít v úvahu, že OSVČ, která nikoho nezaměstnává, nemá rozsah povinností stanovených zákonem v rozsahu povinností pro zaměstnavatele a není proto povinen tuto evidenci vést (nemá vlastní pracoviště, ale je na pracovišti zhotovitele – zaměstnavatele, na jehož pracovišti se pohybuje).

5.11 Vymezení pracoviště pro výkon jednotlivých prací a činností

Pro jednotlivé činnosti vymezí pracoviště vedoucí zaměstnanec zhotovitele, který bude v postavení objednatele vůči zhotoviteli, kterému bude pracoviště vymezovat. Vymezení pracoviště bude přesně popsáno v zápisu o předání a převzetí pracoviště.

5.12 Zajištění staveniště, označení hranic staveniště i za snížené viditelnosti, lhůty kontrol

Staveništi se nachází na uvnitř stávajícího objektu a na volném prostranství v klidové zóně v blízkosti školních zařízení a obytné zástavby.

Po dobu provádění prací na stavbě budou všichni vedoucí zaměstnanci povinni vykazat cizí osoby ze staveniště, nebudou-li tyto osoby plnit úkoly na staveništi.

Všechny plochy a prostory určené k realizaci stavby a zařízení staveniště budou před započítím výstavby vyklizeny.

Staveniště musí být ohrazeno nebo jinak zabezpečeno proti vstupu nepovolaných fyzických osob. Při vymezení staveniště bude brán ohled na související přilehlé prostory a pozemní komunikace s cílem tyto komunikace, prostory a provoz na nich co nejméně narušit.

Staveniště ve venkovním prostoru výstavby bude uzavřeno a odděleno provizorním mobilním oplocením od veřejného provozu. Staveniště musí být souvisle oploceno do výšky min. 1,8 m.

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. Zákaz vstupu nepovolaným fyzickým osobám musí být vyznačen bezpečnostní značkou na všech vstupech, a na přístupových komunikacích, které k nim vedou.

5.13 Bourací práce

V rámci demoličních a demontážních prací bude provedeno odstranění stávajících konstrukčních vrstev zpevněných pojižděných a pěších plochy, opěrné a dělicí zídky, schodiště a rampy, stávající dvě kašny vč. technologických jímek, objekty vyvýšených zděných "květináčů" pro zeleň, prvky IS - šachty a vpusti, zaslepené nouzové výstupy z CO krytu, nadzemní prvky VO - stožáry, a další prvky které bude nutné demolovat nebo bourat. Ze stávající kašny bude snesena plastika "Květ" a bude uložena dočasně do depozitáře SMO a v dalších etapách úprav prostranství bude znovu osazena jako součást veřejného prostoru v blízkosti polikliniky.

Drcení betonového odpadu bude prováděno pouze v denních hodinách od 7-17hod.

Požadavky na bezpečnou organizaci práce a pracovní postupy při demontážních pracích jsou uvedeny v bodě 3.2.2.

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

Před zahájením stavebních prací je nutno požádat provozovatele všech souběžných a křížujících podzemních vedení o jejich přesné vytýčení v prostoru staveniště a stanovení podmínek.

Vzhledem k výstavbě, která si vyžádá křížení, přiblížení a souběh s ostatním vedením a zařízeními, kde budou prováděny práce a činnosti, které vyžadují zvlášť vysoké nároky na požadavky v oblasti BOZP, budou v rámci aktualizace „plánu“ řešena konkrétní opatření zabraňující ohrožení života nebo poškození zdraví pracovníků vyskytující se na daném pracovišti a to na základě zvolené technologie výstavby.

Tato opatření, která budou navržena, musí být konzultována s projektantem, koordinátorem BOZP a dalšími osobami podílejícími se na realizaci stavby. Návrhy opatření budou poté zahrnuty do aktuálního plánu BOZP.

Významné sítě technické infrastruktury v okolí stavby jsou zakresleny v situaci stavby (viz samostatná část dokumentace) včetně jejich ochranných pásem.

Před zahájením prací v ochranných pásmech vedení, staveb nebo zařízení technického vybavení provede zhotovitel odpovídající opatření ke splnění podmínek stanovených provozovateli těchto vedení, staveb nebo zařízení, a během provádění prací je musí dodržovat.

5.15 Prašnost

U činností, při kterých bude vznikat vysoká prašnost (převážně demolice stávajících konstrukcí), budou osoby chráněny respirátory v souladu se seznamem pro poskytování OOPP jednotlivých zaměstnavatelů.

Při realizaci bouracích prací budou dle potřeby místa práce a konstrukce skrápěno tak, aby nedocházelo k nadměrnému zvedání prachu a tím zvyšování prašnosti v okolí.

5.16 Hlučnost

Vysoká hlučnost vzniká při strojním bourání, zemních pracích strojně a drcení betonových směsí. Zhotovitel stavebních prací je povinen používat především stroje a mechanismy v dobrém technickém stavu a jejichž hlučnost nepřekračuje hodnoty stanovené v technickém osvědčení.

Zaměstnanci vystaveni této hlučnosti budou chráněni prostředky k ochraně sluchu podle vlastních seznamů pro poskytování OOPP, nebude-li prokázána hlučnost nižší než 80 dB.

Hlučné stavební práce nebudou prováděny v časných ranních hodinách a ve dnech pracovního klidu.

5.17 Vibrace

U činností, při kterých budou vznikat vibrace, budou osoby chráněny v souladu se seznamem pro poskytování OOPP jednotlivých zaměstnavatelů.

5.18 Montážní práce

Svařovat, příp. řezat elektrickým obloukem nebo plamenem smějí pouze školení pracující, kteří jsou dobře obeznámeni s obsluhou a bezpečnostními předpisy a kteří složili s úspěchem předepsané kvalifikační zkoušky. Po vykonané zkoušce je svářeči vydán svářečský průkaz opravňující jej ke svařování.

Pracovníci při provádění stavebních prací jsou povinni:

- a) dodržovat technologické nebo pracovní postupy, návody, pravidla a pokyny,
 - b) obsluhovat stroje a zařízení a používat nářadí a pomůcky, které jim byly pro jejich práci určeny; neměnit bez souhlasu odpovědného pracovníka nic na provozních, bezpečnostních a požárních zařízeních,
 - c) dodržovat bezpečnostní označení, výstražné signály a upozornění a pokyny pracovníků pověřených střežením ohroženého prostoru,
 - d) provádět práci na určeném pracovišti, ze kterého se nesmí vzdálit bez souhlasu odpovědného pracovníka, kromě naléhavých důvodů (nevolnost, náhlé onemocnění, úraz apod.) a odchod jsou povinni ohlásit odpovědnému pracovníkovi.
- Při změně podmínek v průběhu prací, které mohou nepříznivě ovlivnit bezpečnost práce (geologické, hydrogeologické, povětrnostní nebo provozní) jsou odpovědní pracovníci povinni zajistit bezpečnost práce. Se změnou technologických nebo pracovních postupů musí seznámit příslušné pracovníky. Dále musí být provedena výchozí revize zařízení a vyhotovena o ní zpráva.

5.19 Zakázané činnosti

- Odstraňovat nebo poškožovat bezpečnostní prostředky, kterými se rozumí osobní ochranné pracovní prostředky, bezpečnostní a informační tabulky, jakož i ostatní technické vybavení, přispívající k prevenci mimořádné události na staveništi.
- Provádět opravy a údržbu zařízení bez použití předepsaných osobních ochranných pracovních prostředků.
- Pracovat pod vlivem alkoholu nebo jiných omamných látek!
- Kouření je povoleno pouze na místech k tomuto účelu vyhrazených!
- Při práci na zařízeních dávat ruce mimo vyhrazená bezpečnostní místa na zařízení nebo pod kryty, dokud není zařízení odstaveno a řádně zajištěno proti náhodnému spuštění.
- Umísťovat a skladovat předměty v průchozích cestách.
- Skladovat nebo přemísťovat předměty bez jejich předchozího zajištění proti pádu.

5.20 Aktualizace plánu BOZP

Při realizaci prací za níže uvedených skutečností je nutno přistoupit k aktualizaci plánu BOZP na staveništi:

- souběžná práce více zhotovitelů
- rizikové práce dle nařízení vlády č. 591/2006 Sb.
- koordinace více činností na jednom staveništi
- vzájemná písemná informovanost zhotovitelů o rizicích

5.21 Podmínky pro ochranu životní prostředí při výstavbě

Stavba bude prováděna v zastavěném prostoru obchodního centra, tzv. Železnák, náměstí na ul. Horní v Ostravě – Hrabůvce. Z důvodu ochrany prostředí je nutno po dobu realizace stavby provádět:

- je požadováno ekologické provádění stavebních prací, zejména používat mechanismy ve výborném technickém stavu a musí být dodržována preventivní opatření k zabránění případným úkapům či únikům ropných látek. V případě úkapů provozních kapalin z mechanismů je nutno přistoupit k jejich okamžitému zneškodnění.

- veškerá manipulace s vodami závadnými látkami v době stavby musí být prováděna tak, aby bylo zabráněno nežádoucímu úniku látek do půdy nebo jejich nežádoucímu smísení s odpadními nebo srážkovými vodami. Při stavební činnosti nesmí dojít ke znečištění podzemních ani povrchových vod.

- dřeviny v okolí stavby, u kterých může dojít k dotčení, budou v souladu s ust. § 7 zákona č. 114/1992 Sb. chráněny v nadzemní i podzemní části před poškozováním a ničením v souladu s ČSN 839061

- v rámci omezování tuhých odpadů ze stavební výroby je potřebné chránit materiály, které mohou být znehodnoceny nebo poškozeny nevhodným skladováním nebo manipulací (např. přístřešky, zpevněné plochy pro skladování apod.) stavební odpad bude před odvozem k likvidaci shromažďován v nádobách a kontejnerech k tomu určených s ochranou plachtováním proti nadměrnému prašení

- určí se místa pro soustředění odpadu roztríděného dle druhu materiálu (využitelné - nevyužitelné, určené k likvidaci, určené k odvozu na skládku, apod.)

- při realizaci stavby bude dodavatel na staveništi dodržovat podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci /dle nařízení vlády č.361/2007 Sb.a č.523/2002, zákon č.258/2000 o ochraně zdraví a o změně některých souvisejících předpisů včetně změny č. 274/2003 Sb., hygienické předpisy o hygienických požadavcích na pracovní prostředí a bude garantovat dodržení hlukových limitů v průběhu stavby ve venkovním prostoru /ve smyslu Nařízení vlády č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací/. Pracovní doba je předpokládána denní v době 7 – 17 hod. Stavební práce nebudou prováděny v nočním období. Dodavatel zajistí pro provádění prací taková zařízení /převážně kompresory, rýpadla, apod./, která při provozu nebudou v překračovat povolenou hladinu hluku.

Drcení betonového odpadu bude dle vyjádření hygieny práce prováděno pouze v denních hodinách od 7-17hod.

Doprava v průběhu stavebních prací bude realizována nákladními automobily v řádu několika jednotek denně. Podstatný vliv externí dopravy na celkovou hlukovou imisní situaci v okolí stavby se nepředpokládá. Lze předpokládat, že zvýšení celkové hlukové zátěže okolí z důvodu stavební činnosti bude nízké a pouze dočasné a nebude svými vlivy zatěžovat nejbližší obytnou zástavbu.

Na základě komplexního zhodnocení všech dostupných údajů o realizaci stavby s přihlédnutím ke všem souvisejícím skutečnostem lze konstatovat, že při dodržení technologické kázně v průběhu výstavby nejsou potřebná dodatečná opatření k prevenci, eliminaci, minimalizaci, popřípadě kompenzaci účinků na prostředí

Pro ochranu životního prostředí je nutné omezit nepříznivé vlivy výstavby na co nejmenší míru.

5.22 Požární bezpečnost během provádění stavby

Při realizaci stavby musí být v plném rozsahu ze strany všech zúčastněných dodržovány požadavky ustanovení zákona č. 133/1985 Sb. "O požární ochraně", ve znění pozdějších předpisů v návaznosti na vyhlášku č.246/2001 Sb. "O stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci)". Současně bude dodržována vyhláška č.23/2008 Sb. o technických podmínkách požární ochrany staveb Vyhláška o technických podmínkách požární ochrany staveb, která stanoví jednotné technické podmínky požární ochrany při výstavbě, stavebních úpravách, udržovacích pracích, změnách dokončených staveb a zařízení stavenišť. Během výstavby musí být dále dodržovány všechna požární a bezpečnostní opatření stanovená v současné době platných právních a technických předpisech. Jedná se zejména o ty pracoviště, na kterých se budou provozovat činnosti se zvýšeným požárním nebezpečím, mezi které patří mimo jiné:

- svařování, pro které platí vyhláška č. 87/2000 Sb. "Stanovení podmínek požární bezpečnosti při svařování a nahlívání živců v tavných nádobách";

- skladování a manipulace s tlakovými nádobami, jenž řeší ČSN 07 8304 "Tlakové nádoby na plyny - Provozní pravidla";

- skladování a manipulace s hořlavými kapalinami, na které se vztahuje ČSN 65 0201 "Hořlavé kapaliny - Prostory pro výrobu, skladování a manipulaci".

Během výstavby bude dodavatel dodržovat všechna požární a bezpečnostní opatření na jednotlivých pracovních úsecích, zejména tam, kde se předpokládá zvýšené požární nebezpečí (svařování, broušení, práce s otevřeným ohněm, apod.).

Za požární bezpečnost v prostoru svých pracovišť odpovídají jednotliví dodavatelé, kteří jsou povinni dbát, aby jejich pracovníci dodržovali protipožární opatření ve smyslu výše citovaného zákona o požární ochraně a citovaných vyhlášek.

7. Vytipování základních rizik na staveništi a bezpečnostní opatření k omezení rizik

Zaměstnavatel je povinen zajišťovat a provádět úkoly v hodnocení a prevenci rizik možného ohrožení života nebo zdraví zaměstnance (dále jen „zajišťování úkolů v prevenci rizik“) s ohledem na nebezpečí ohrožení bezpečnosti a zdraví zaměstnanců při práci ve vztahu k předmětu činnosti zaměstnavatele, základní znalosti a dovednosti zaměstnanců, počet zaměstnanců, jejich odbornou připravenost a jimi vykonávanou práci.

Zaměstnavatel může zajišťovat plnění úkolů v prevenci rizik, je-li k tomu způsobilý nebo odborně způsobilý v případech a za podmínek uvedených v zákoně č. 309/2006 Sb., v odstavci 3 písm. a) a b) sám, jinak je povinen zajistit tyto úkoly odborně způsobilým zaměstnancem, kterého zaměstnává v pracovněprávním vztahu. Nemá-li takového zaměstnance, je povinen zajistit je jinou odborně způsobilou osobou.

Vytipované rizika budou aktualizovány zhotovitelem dle jeho technologických postupů při provádění stavby.

Zhotovitel stavby je povinen nejpozději do 8 dnů před zahájením prací na staveništi doložit, že informoval koordinátora o rizicích vznikajících při pracovních nebo technologických postupech, které zvolil.

Část na staveništi

Poř. číslo	Vymezení rizika	Bezpečnostní opatření
1.	vstup nepovolaných osob – úrazy osob	u všech vstupů a vjezdů vyvěšeny tabulky "Zákaz vstupu nepovolaných osob"
		jestliže je staveniště oploceno, v mimopracovní době vstupy a vjezdy uzamčeny
		ohrazení vysoké min. 1,8m, nesmí být ponechány proluky
		konstrukce zasahující do komunikací (lešení apod.) musí být řádně označeny a osvětleny
4.	nejsou zajištěna nebezpečná místa – vážné úrazy osob	výkopové jámy, jámy na vápno, staré septiky apod. musí být spolehlivě zajištěny nosnými poklopy, které nelze posunout nebo spolehlivě ohrazeny dvoutýčovým ohrazením
		jestliže se uvnitř pracuje, nemusí být po dobu práce zajištěny, za předpokladu, že se v jejich blízkosti nebudou pohybovat další osoby - střeženo pracovníky, kteří práci vykonávají
5.	je možné zakopnout o překážku na komunikaci – zranění, úrazy osob	všechny překážky vyšší než 0,1m musí být opatřeny přechody a přejezdy požadované nosnosti (t.z. chráničky)

Poř. číslo	Vymezení rizika	Bezpečnostní opatření
7.	není dostatečná viditelnost – zranění osob v důsledku přehlédnutí	po celou dobu prací musí být komunikace udržovány v bezpečném stavu, totéž pracoviště. Kde nedostačuje denní světlo, musí být osvětlení umělé
8.	el.zařízení není kontrolováno za provozu - úrazy osob	kontrolou pověřen pracovník s vyšší el. kvalifikací - § 6 vyhlášky č.50/1978 Sb., ve znění pozdějších předpisů
9.	el.zařízení nelze vypnout - úrazy osob	každé el. zařízení musí být vypínatelné. „Hlavní vypínač“ musí být řádně označen
10.	zařízení zůstává pod napětím – vážné úrazy osob	v době pracovního klidu stroje a musí být zařízení spolehlivě odpojeno od el.sítě
11.	pohyblivé přívody nejsou chráněny proti poškození – vážné úrazy osob	na staveništi jsou chráněny polohou, na komunikacích chráničkami
12.	el.vedení v dosahu jeřábu – úrazy osob	provedeno ze závěsných nebo zemních kabelů dle projektu
13.	hlavní vypínač není nevypnut – úrazy osob	po skončení směny hlavní vypínač je vypnut a zajištěn proti zneužití
14.	není funkční nouzové osvětlení – úrazy osob	musí být funkční i při vypnutém hlavním vypínači

Doprava a pohyb osob na staveništi

Poř. číslo	Vymezení rizika	Bezpečnostní opatření
1.	kolize dopravních prostředků při vjezdu a výjezdu ze stavby	snížit rychlost při vjezdu na stavbu, při výjezdu ze stavby zastavit a dát přednost, respektovat dopravní značení;
2.	kolize dopravních prostředků při couvání a otáčení	používat signalizaci při couvání
3.	zasažení energického vedení při vyklápění	vyznačit ochranná pásma energetických vedení.
4.	pád břemene při vykládce a nakládce vozidel, nebezpečí převržení při nakládání a vykládání stavebních strojů a hmot	při otevírání bočnic a zadního čela zabezpečit, aby nikdo nemohl být jimi nebo uvolněným nákladem zasažen, zajištění stability
5.	kolize zaměstnanců se stavebními stroji, přejetí	důsledné používání výstražných pracovních oděvů, doplňků výstražné barvy a označení, v noci a za snížené viditelnosti označení červeným světlem, odrazkami, používání spec.reflexního oděvu
6.	pád osob do prohlubní, šachet, otvorů, jam apod.	zabezpečení nebezpečných prohlubní, otvorů poklopy zajištěné proti horizontálnímu posunutí

Silniční vozidla a stavební stroje

Poř. číslo	Vymezení rizika	Bezpečnostní opatření
1.	rozrušování asfaltových ploch	dodržení bezpečné vzdálenosti od okrajů rozrušovacích zařízení
2.	nakládání na přepravní automobily	nákladní vozidla přistavovat tak, aby obsluha stroje otáčela pracovním zařízením nad ložnou plochou, nikoliv nad kabinou řidiče
3.	ukládání hmot	-dodržení bezpečné vzdálenosti od okrajů zařízení a podélného i příčného sklonu -vyloučení přítomnosti osob v nebezpečném prostoru a pásmu možného pádu -používat OOPP v blízkosti překládky horkých asfaltových hmot, zvýšená opatrnost proti popálení
4.	mechanizmy všeobecně	provádět denní kontrolu strojů a zařízení před zahájením prací, stroje zajištěny proti pohybu mimo provoz
5.	elektrocentrály	-po dobu uvedení pod napětí zamezit přístup nepovolaným osobám do prostoru EC, aby nedošlo k nekvalifikovanému zásahu do ovládání EC

Poř. číslo	Vymezení rizika	Bezpečnostní opatření
		-dodržovat zákaz připojovat spotřebiče volným zasunutím žil vodiče do zásuvek, k připojení použít jen odpovídajících přípojníc (a vhodných zástrček) - připojit pouze tolik spotřebičů, aby jejich výkon nepřevyšoval výkon EC; nepřekračovat max. povolený proud pro jednotlivé zástrčky

Zednické práce

Poř. číslo	Vymezení rizika	Bezpečnostní opatření
1.	možné vystříknutí malty, zejména vápenné – poškození očí, kůže, sliznice osob	používání uzavřených brýlí, obličejové štítky, čepice s kšiltem, rukavice, gumová obuv. Totéž u chemických přísad. Dodržovat bezpečnostní opatření výrobce
2.	nežádoucí chod čerpadla na maltu – poškození očí, kůže, sliznice osob	spolehlivá možnost domluvy mezi obsluhou čerpadla a pracovníkem, který maltu nanáší
3.	neuložený materiál neumožňuje práci – naražení, zakopnutí, zranění osob	zdící materiál pečlivě srovnán tak, aby nemohl vypadnout dolů mezi materiálem a místem práce musí být min. 0,6m široký pracovní prostor
4.	není dodržena stabilita zdiva – zřícení, těžká zranění až smrt osob	zdi se postupně, vždy po dosažení požadované pevnosti při zdění ve výkopu musí být stěny výkopu zabezpečeny proti sesutí. Zabezpečení, možno odstranit až při dosažení požadované pevnosti zdiva
5.	kontrola kolmosti zdiva a vázání rohů přímo se zdi – pád pracovníka s následkem těžkého zranění až smrti	při zdění přes ruku "Zákaz výstupu na vyzdívanou konstrukci"
6.	oslabení nosných konstrukcí průrazy, drážkami apod. - zranění až smrt osob	jakékoliv zeslabení pouze za předpokladu, že nedojde k narušení stability. Nutno prokazatelně projednat s projektantem

Montážní práce

Poř. číslo	Vymezení rizika	Bezpečnostní opatření
1.	nebezpečí z nepřipravené akce	montážní pracoviště odevzdáno, převzato ve smluvně dohodnutém stavu tak, aby montážní práce probíhaly nerušeně bez ohrožení zaměstnanců a konstrukcí a v souladu s bezp. předpisy a technologickým postupem montáž konstrukcí a dílců apod. se provádí z trvalých součástí stavby nebo z prozatímních konstrukcí dílců a prvků dostatečně únosných, stabilních a zajištěných proti posunutí veškeré dočasné konstrukce nenormalizované musí být doloženy statickým výpočtem a výkresem při montáži jsou používány montážní a bezpečnostní pomůcky a přípravky v dostatečném počtu. Jedná se např. o systémy ochranných zábradlí, poklopů, vzpěr aj. Jejich skladba a rozsah použití je stanoven technologickým postupem
2.	nebezpečí pádu osob – zranění až smrt	způsob upevnění, místo upevnění a seřízení vázacích prostředků je voleno tak, aby bylo provedeno vždy bezpečně pod dopravovanými břemeny, ani v jejich blízkosti se nesmí nikdo zdržovat, zaměstnanci se přibližují k břemenu až po jeho ustálení v místě, kde bude usazeno nebo složeno v průběhu manipulace jeřábem, se na zavěšené břemeno nesmí vstupovat nebo se přepravovat. Nesmí se na něj ukládat žádný materiál a nářadí

Poř. číslo	Vymezení rizika	Bezpečnostní opatření
		<p>nářadí (kladiva, klíče, apod.) se nesmí ponechávat na konstrukcích volně položené bez zajištění proti pádu</p> <p>během postupu montážních prací musí být prováděna průběžně vyztužení, vzepření, kotvení aj. stabilizační opatření. Jsou průběžně montována zábradlí, plošiny</p> <p>pro případné použití OOPP k zajištění proti pádu a k polohování jsou předem určena a vyrobena kotvící zařízení (body). Stanoví technologický postup montáže</p>
3.	<p><u>zvedání břemene</u> přiražení nebo přitlačení osoby autojeřábem nebo jeho částí k části stavby či jiné pevné konstrukci (překážky) a přejetí koly;</p>	<p>zdvíženého břemene, přecházet pod zdviženým břemenem a přidržovat břemeno v průběhu činnosti manipulačního zařízení používat vhodné prostředky pro zavěšení a uchopení břemen; * při pojezdu autojeřábu se zavěšeným břemenem bez podepření respektovat podmínky, omezení, opatření stanovené výrobcem např.: mez max. rychlosti pro zastavení provozu, omezení nosnosti v závislosti na poloze natočení nástavby vůči podvozku, nosnosti, při kterých lze vysouvat teleskopický výložník s břemenem; omezení otočení nástavby s vysunutým teleskopickým nosníkem; výložník umístit v základní délce a obráceně dozadu; s břemenem pojíždět rovnoměrně, pomalu, aby nedošlo k rozhoupání břemene; mezi jeřábníkem a řidičem dohodnout dorozumivací znamení (vizuální komunikaci), koordinace;</p>
4.	<p><u>zvedání břemene</u> pád břemene, náraz, zachycení a zasažení pracovníka břemenem;</p>	<p>zavěšováním břemen na nosný orgán jeřábu a jinými vazačskými pracemi pověřovat pouze kvalifikovanou osobu tj. vazače s odbornou kvalifikací; správné zavěšení či uvázání břemene, použití vhodných vazáků a jiných prostředků k uchopení břemen s odpovídající nosností dle druhu, vlastností a tvaru břemene; nezávadné vazací prostředky; dodržování zákazu zdržovat se v prostoru možného pádu zavěšeného a usazovaného břemene a jeho částí (vyloučení přítomnosti osob v zóně ohrožení kinetickou či potenciální energií tj. pod břemenem a v nesprávné manipulaci s břemenem při ovládání pohybů jeřábu (zvedání provádět citlivě, pohyby provádět plynule) zejména vyloučit vznik nebezpečného šikmého tahu; správný způsob podávání informací, znamení a signalizace pro jeřábníka; (ístech pojíždění jeřábu); správná činnost vazače;</p>
5.	<p><u>svařování el.proudem</u> zasažení svářeče el. proudem při obloukovém svařování; nepříznivé účinky el. proudu na lidský organismus;</p>	<p>pravidelná údržba svařovacích zdrojů dle návodu k obsluze; nepoužívání nevhodných a poškozených svařovacích vodičů, držáků elektrod, svařovacích svorek, spojek vodičů apod vyloučení dotyku svařovacího nástroje s elektricky vodivými předměty v okolí odstranit kovové předměty z dosahu svářeče, vyloučit dotyk svářeče s elektricky vodivými předměty v okolí svařování</p>

Montáž, provoz a demontáž dočasných konstrukcí (lešení)

Poř. číslo	Vymezení rizika	Bezpečnostní opatření
1.		při práci nad 1,5m výšky musí být technické zabezpečení nebo OOPP

Poř. číslo	Vymezení rizika	Bezpečnostní opatření
	pád pracovníka z výšky – těžké zranění až smrt	vnější okraje pracovních podlah musí být opatřeny ohrazením dvoutýčovým a zarážkou vzdálenost okraje pracovních plošin od stavby do 25 cm montáž i demontáž provádět vždy postupně po jednotlivých patrech k nezajištěným okrajům míst, kde se nepracuje musí být zamezen přístup při práci a zajištění OOPP musí být předem určena kotvící místa na každé zvýšené pracoviště bezp. výstup žebříky o sklonu 1 : 2,5 až 1 : 3, přesah 1,1m nad úroveň výstupu musí být umístěna bezpečnostní tabulka s nápisem „Zákaz vstupu“
2.	pád cizí osoby z konstrukce – těžké zranění až smrt	montážníci, lešenáři musí být odborně vyškoleni a musí absolvovat opakovaná školení co 12 měsíců. Musí mít platný lešenářský průkaz, včetně příslušných potvrzení v něm
3.	neznalost, neověření zdravotního stavu – zranění až smrt	

Bourací práce a rekonstrukce

Poř. číslo	Vymezení rizika	Bezpečnostní opatření
1.	nebezpečí chybné přípravy stavby	technologický postup bouracích a rekonstrukčních prací zpracován na základě zevrubné prohlídky bouraného, resp. rekonstruovaného objektu a jeho statického posouzení musí být proveden průzkum okolí objektu i objekt prací, zjištěny sítě technického vybavení území a stav dotčených sousedních objektů při změně podmínek musí být změněn i technologický postup. Pracovníci budou prokazatelně seznámeni se změnami
2.	nebezpečí pádu materiálu - zranění až smrt	před započítím prací bude vymezen ohrožený prostor podle technologie prováděných prací, zajištěn proti vstupu osob nepovolných, zajištěny bezpečné přístupy do objektu, ochrana veřejného zájmu. Ustavení předpisů pro práce ve výškách tím nejsou dotčeny
3.	nebezpečí propadnutí do nižších pater objektů - zranění až smrt	průzkumem zjištěné volné části konstrukcí musí být před zahájením bouracích zajištěny
4.	nadměrná prašnost – poškození zdraví	pro snížení prašnosti zajištěn zdroj vody a technické prostředky pro kropení. Přípojky vody a energie zajištěny proti poškození bouracími pracemi. Pro pracovníky OOPP – brýle uzavřené, respirátory
5.	nebezpečí společná	zahájení bouracích prací se uskutečňuje jen na základě písemného příkazu vedoucího zaměstnance zhotovitele a po úplném vybavení pracoviště pomocnými konstrukcemi, technickým zařízením a pomůckami určenými technologickým postupem. Technolog.postup k dispozici a zaměstnanci prokazatelně proškoleni
6.	nebezpečí nekontrolovaného vstupu – zranění až smrt	při bourání zajištěn ohrožený prostor. V zastavěné oblasti ohrazen oplocením 1,8m vysokým. Není-li možno oplocení je zajištěn střežením, vyloučením provozu, apod.
7.	porušení statiky sousedních objektů - zranění až smrt	bouráním nesmí být narušena stabilita vedlejších objektů, které případně měli v tomto oporu. Nutno již řešit projektem a technologickým postupem
8.	překážka v pohybu, pojezdu - zraněn	bouraný materiál musí být skladován tak, aby nebránil další činnosti a neohrožoval nutný provoz. U bouraného objektu vždy bezpečný volný prostor
9..	ruční bourání	při ručním bourání mohou být konstrukční prvky odstraněny jen tehdy, nejsou-li zatíženy. Při bourání zdí s vystupujícími částmi, musí být tyto podepřeny

Poř. číslo	Vymezení rizika	Bezpečnostní opatření
		ruční bourání konstrukcí je prováděno zásadně vertikálním způsobem shora dolů. Obdobná zásada se uplatní i u strojního bourání
		výstražný signál musí být dohodnut předem, v případě možného ohrožení je vydán vedoucím zaměstnancem. Je to pokyn pro okamžité opuštění pracoviště dohodnutými ústupovými cestami do předem stanoveného prostoru
10.	nebezpečí nárazu materiálu – zranění až smrt	při ručním i strojním bourání konstrukcí nutno používat bez výhrad OOPP- ochrannou přilbu

Malířské a natěračské práce

Poř. Číslo	Vymezení rizika	Bezpečnostní opatření
1.	malířské práce ve schodišťových prostorech – pád a vážné zranění	práce provádět pouze z pracovních podlah nebo žebříků k tomu upravených
2.	malířské práce pomocí dvojitého žebříku – pád a vážné zranění	možno pracovat nevyšší 0,5m od konce dvojitého žebříku, žebřík zajištěn stabilizátory
3.	malířské práce pomocí jednoduchých žebříků opěrných- pád a zranění	možno pracovat nejvyšší 0,8m od konce žebříku, žebřík zajištěn proti ujetí uvázáním nebo stabilizátory
4.	dvojité i opěrný žebřík se kontrolují - pád a zranění	žebříky se kontrolují vizuálně před každým použitím, tvarově poškozené se musí ihned po zjištění vyřadit!
5.	dvojité žebříky vybaveny řetězovými nebo sklop.i táhly - pád a vážné zranění	dvojité žebříky musí být vybaveny řetězkem nebo sklopnými táhly (2 ks)
6.	pracuje se s různými barvami a hmotami – ohrožení zdraví	řídít se vždy návodem od výrobce, používat předepsané OOPP před jídlem mimo ohrožený prostor výparů apod. si umýt ruce
7.	použije se vadný ruční postřikovač – úraz očí	ruční postřikovače jsou-li vadné, se nesmí používat! – např. poškozený tlakoměr, pojistný ventil, závit pumpy, netěsnost, hadice, stříkací
8.	provádí se úprava stavebních a jiných konstrukcí nátěrem, malbou – poškození zdraví, úraz	nutno stanovit pracovní postup s přihlédnutím k návodu použití od výrobce a stanovit způsob provedení práce. Používat přidělené OOPP pro ochranu zdraví, pro práce ve výškách
9.	použití dvojitého žebříku jako jednoduchého opěrného – zvrácení žebříku a úraz	nesmí se takto používat!
10.	přenášení břemena – pád a zranění	po žebřících se smí vynášet a snášet břemena o hmotnosti max.20 kg neobjemná
11.	používání zařízení pro nanášení nátěrů stříkáním – poranění očí, otrava, výbuch, popálení, úraz el. proudem atd.	obsluha musí být seznámena s návodem pro provoz a údržbu výrobce, zaškolená nesmí dojet k stříknutí na holé části těla, na další osoby, používání OOPP k ochraně rukou, očí, obličeje a další opravy na těsnění hadic, trysky apod., pouze na vypnutém zařízení bez tlaku při použití organických rozpouštědel se řídit pokyny výrobce barev, používání OOPP k ochraně rukou, očí, obličeje a další pro práce ve výšce používat jen bezpečné pracovní podlahy (plošiny), jednoduché žebříky nelze používat!!! při odkládání pistole zajistit pojistkou spoušť zařízení není plynotěsné, s ohledem na nebezpečí výbuchu par zařízení vždy používat v dobře větraném prostoru a min. 7,5m od stříkání. Kostru zařízení uzemnit! pro zabránění úrazu el.proudem používat el. přívod min. 3 x 2,5mm Cu, max. délky 50m od jištění, při větší vzdálenosti vložit jistič s vypínací hodnotou o stupeň níže než v rozvodnici

Elektrotechnické práce na prozatímním zařízení stavby

Poř. Číslo	Vymezení rizika	Bezpečnostní opatření
1.	zřízení provedené kvalifikovaná osoba (osoby) – úraz el.proudem	montáž může provádět pouze osoba (osoby) s vyšší kvalifikací, min. §6 vyhlášky č. 50/1978 Sb., ve znění pozdějších předpisů
2.	zařízení bez kontroly – úraz el.proudem	Dohled osobou s vyšší kvalifikací, min. §6 vyhlášky č. 50/1978 Sb., ve znění pozdějších předpisů
3.	nejsou stanoveny lhůty kontrol – úraz el.proudem	v organizaci 1x za 14 dní a vždy po poruše
4.	zařízení po dokončení nerevidováno – úraz el.proudem	před uvedením do provozu provedena výchozí revize RT (po úplném dokončení)
5.	zařízení nelze jako celek vypnout – úraz el.proudem	zařízení musí být vybaveno hlavním vypínačem, vypíná se je-li zařízení mimo provoz, třeba i ve směně
6.	při kontrole zjištěny závady – úraz el.proudem	závady musí být neprodleně odstraněny, vadné zařízení musí být odpojeno od el.sítě
7.	nemá patrné kde se nachází Hlavní vypínač – úraz el.proudem	skříň v níž je hlavní vypínač umístěn musí být řádně označen dle ČSN 018010
8.	přístupné rozvodnice (otevřené) – úraz el.proudem	rozvodnice musí být i za provozu uzamčeny. Otevřít je možno pouze nářadím
9.	přemísťují se pojezdné pracovní stroje (míchačka, apod.)	před přemístěním musí být předem vytaženy vidlice ze zásuvek u přívodu el.energie. To platí i v době pracovního klidu
10.	zařízení staveniště je trvale pod napětím - úraz el.proudem	pohyblivé šňůrové vedení u připojených zařízení se odpojuje v době, kdy se na staveništi nepracuje
11.	obsluha stavebních strojů a zařízení stavby nepoučena - úraz el.proudem	obsluha (stavební dělníci a další) musí být prokazatelně proškoleni o nebezpečí, které jim hrozí při neopatrném zacházení s prozatímním zařízením
12.	šňůrová vedení a pohyblivé přívody mechanicky ohroženy - úraz el.proudem	vedení se nesmí klást přes vozovky a chodníky tak, aby nedošlo k jejich mechanickému poškození provozem a nepřekážely při používání stavby. Chránění se provádí únosným a neposuvným krytem nebo vyvěšením (polohou) nesmí se klást do trvalo zavlhlých a blátivých míst
13.	velká délka bezproudového jištění - úraz el.proudem	šňůrové a pohyblivé přívody k ručnímu nářadí apod., nesmí být delší než 50m od jističe, pojistky
14.	u šňůrového vedení není záruka bezpeč.provozu - úraz el.proudem	provedení šňůrového vedení musí svým provedením zajišťovat spolehlivou ochranu před nebezp. dotykem

Vymezení rizik a příslušných bezpečnostních opatření pro specifické zařízení a stroje zhotovitele stavby bude uvedeno v jeho interních předpisech k bezpečnosti a ochraně zdraví při práci, kterými je povinen se na staveništi řídit.

8. Koordinace ve společných prostorách stavby

Koordinace činností jednotlivých zhotovitelů bude konkretizována v aktualizovaném plánu BOZP pro realizaci stavby.

7.1. Ná vaznost činností:

Zhotovitel stavby musí zpracovat časový harmonogram postupu prací pro souběh jednotlivých pracovních činností. V návrhu plánu BOZP se nepředpokládá provádět současně více druhů prací v jednom prostoru na jednom objektu a práce prováděné nad sebou.

7.2. Informační systém:

Před zpracováním aktualizace plánu BOZP pro realizaci stavby předají zástupci zhotovitelů a zadavatele koordinátorovi informace o:

- nebezpečí z prací a činností aplikovaných při jimi a jejich (pod)zhotoviteli zvolených technologiích a postupech činnosti v prostorách stavby,
- vlastním systému zajištění bezpečné práce, uplatněném při činnosti, včetně používaných OOPP,
- způsobu prokazování dodržení zdravotních a kvalifikačních předpokladů zaměstnanců na staveništi,
- způsobu prokazování technické způsobilosti nářadí, strojů a mechanizačních prostředků použitých na staveništi,
- způsobu evidence výkonu práce a důležitých skutečností v průběhu stavby

Dále zástupce zhotovitelů a zadavatele sdělí koordinátorovi:

- jména zaměstnanců, oprávněných k řízení práce a činností na stavbě,
- jména zaměstnanců, oprávněných k provádění kontrolní činnosti v oblasti BOZP a PO a rozsah jejich oprávnění

Zástupce zadavatele sdělí koordinátorovi, zda a kdy budou v průběhu stavby na staveništi pracovat zaměstnanci jiných zhotovitelů, zajišťující práce a služby nesouvisející se zadáním této stavby. Pokud tomu tak bude, zaváže zadavatel tyto zhotovitele po dobu stavby smluvně k respektování plánu BOZP.

Na základě výše uvedených informací a požadavku zpracuje koordinátor zásady zajištění BOZP pro společnou činnost všech zhotovitelů při práci a činnostech, které budou probíhat v souběhu nebo v návaznosti a které budou po zpracování do plánu BOZP a jeho schválení závazné pro všechny zúčastněné.

Pokud v průběhu stavby dojde ke změně u výše uvedených informací nebo požadavků, je povinností všech zhotovitelů i zadavatele informovat o této skutečnosti neprodleně koordinátora. Ten zajistí projednání změn s ostatními účastníky výstavby a aktualizaci plánu. Schválená aktuální verze plánu BOZP je součástí dokumentace stavby.

Zástupci zhotovitelů a zadavatele zajistí prokazatelné seznámení s plánem BOZP u svých zaměstnanců.

7.3. Předání pracoviště.

Zadavatel prokazatelně seznámí při předání pracoviště zástupce zhotovitele s konkrétními zásadami na pracovišti.

Před zahájením práce seznámí vedoucí práce zhotovitele prokazatelně své podřízené a spolupracující zaměstnance (OSVČ) s tímto plánem BOZP, se způsobem evidence pracovní doby, konkrétními zásadami pohybu na pracovišti. Sdělí jim jména osob, určených k poskytování první pomoci a ukáže prostory, určené pro její poskytování.

Záznam o seznámení provede vedoucí práce do stanovené dokumentace s uvedením data a hodiny seznámení. V záznamu uvede, že byly všem zaměstnancům vysvětleny nejasnosti a zaměstnanci prohlašují, že seznámení porozuměli. Toto všichni seznámení zaměstnanci potvrdí svým podpisem. Při doplnění nebo výměně zaměstnanců provede pro ně vedoucí práce seznámení individuálně.

9. Orientační lhůty výstavby a přehled rozhodujících dílčích termínů

Realizace stavby:

Předpokládané zahájení stavby:	10/2018
Předpokládané ukončení stavby:	10/2019
Doba výstavby:	cca 12 měsíců

Upřesnění termínů realizace stavby bude provedeno v návaznosti na stavební řízení a zajištění finančních prostředků na provedení stavby. Současné budou ovlivněny výběrem dodavatele stavby a uzavření SoD na dodávku stavby.

Výstavba bude postupovat podle harmonogramu dodaného zhotovitelem stavby, který zajistí návaznost a dokončení prací v požadovaném termínu za předpokladu splnění všech podmínek bezpečnosti práce a ochrany životního prostředí.

Úroveň rizika při provádění prací:

- zemní, demontážní a bourací práce, práce ve výškách - R = <400; 200) IV. stupeň - značné
- provádění stavebních a montážních prací - R = <200; 70) III. stupeň - mírné
- dokončující stavební práce a úklid staveniště - R = <70; 20) II. stupeň – přijatelné

Součástí Plánu BOZP bude časový harmonogram výstavby každého hlavního zhotovitele stavby, ve kterém se stanoví také důležité informace pro koordinaci bezpečnosti práce mezi jednotlivými zhotoviteli na staveništi. Časový harmonogram výstavby bude trvale uložen u stavbyvedoucího. Stavbyvedoucí je odpovědný za jeho aktualizaci.

Všechna v tomto Plánu BOZP stanovená opatření jak z hlediska časové potřeby, tak z hlediska způsobu provedení musí být každým hlavním zhotovitelem promítnuta do časového harmonogramu výstavby!

10. Kontroly a sankce

Odpovědnost za BOZP při řízení a provádění práce na staveništi mají v rámci svých řídicích kompetencí všichni vedoucí pracovníci. Vedoucí práce musí mít pro účely kontroly na staveništi k dispozici doklady o dosažené platné kvalifikaci a o zdravotním stavu všech podřízených zaměstnanců včetně spolupracujících zaměstnanců (pod)zhotovitele v rozsahu, vyžadovaném právními a ostatními předpisy. Dále musí být vedoucí pracovník schopen doložit u všech podřízených na staveništi doklady o přidělení OOPP a patřičná potvrzení o platných zkouškách u používaných ochranných prostředků, pokud jsou výrobcem nebo právním nebo jiným předpisem požadovány.

Zaměstnanci se zvláštní způsobilostí pro provádění práce musí být na staveništi kdykoli schopni prokázat kontrolujícímu oprávnění k provádění práce předložením potřebného dokladu.

Používají-li se k provádění prací elektrické nebo pneumatické nářadí, mechanizační prostředky a stroje, pro které právní předpis nebo předpis výrobce požaduje periodické provádění kontrol a revizí nebo kontroly technické způsobilosti, musí být vedoucí práce na staveništi kdykoli schopen prokázat kontrolujícímu splnění těchto požadavků předložením potřebného dokladu. Závady, zjištěné při kontrolách, jsou bezodkladně zaznamenány do stanovené dokumentace včetně přijatých opatření a jejich splnění.

Záznam musí obsahovat potřebné časové a věcné údaje (čas zjištění závady, čas zápisu a data všech dalších zápisů s identifikací závady, ke které se vztahují). Dokumentace, do které se zaznamenají důležité skutečnosti o seznámení zaměstnanců, závadách z kontrol a jejich odstranění a o průběhu stavby bude stanovena v aktualizovaném plánu BOZP pro realizaci stavby.

Pravidelné kontroly úrovně bezpečnosti a ochrany zdraví při práci budou prováděny ve smyslu odst. 3 § 132 zákona č.283/2006 Sb. a Prevence rizik ve více stupních úrovně řízení stavebních prací.

1. Při písemném předání a převzetí staveniště (pracoviště) budou odpovědní pracovníci dodavatelů stavebních prací seznamováni s místními podmínkami zajišťování požární ochrany staveb, BOZP a povinnosti pravidelných kontrol úrovně BOZP a stavu technické prevence. Současně s předávacím protokolem staveniště budou odpovědným pracovníkům předávány seznamy vytypovaných rizik vyskytujících se při provádění prací s navrženými opatřeními k jejich prevenci.
2. Pravidelné kontroly úrovně BOZP budou provádět odpovědní pracovníci dodavatelů stavebních prací. Záznamy se zjištěním stavu úrovně BOZP provedou do svých stavebního deníku.
3. Další pravidelné kontroly úrovně BOZP budou provádět odpovědní pracovníci vyššího dodavatele stavby na všech pracovištích všech dodavatelů stavebních prací a výsledky těchto kontrol zaznamenají do stavebního deníku. Obsah záznamu s nápravnými opatřeními bude vždy odpovědnými pracovníky dodavatelů stavebních prací ústně projednán.
4. Další úrovně kontroly BOZP – neohlášené na všech stavbách společnosti provede koordinátor BOZP pro realizaci. Záznamy z těchto kontrol budou zaznamenány do stavebního deníku. Výsledky těchto kontrol s předáním kopií a záznamů budou ihned na místě projednány s odpovědnými pracovníky dodavatelů stavebních prací za účasti stavbyvedoucího. Požadovaná nápravná opatření budou prováděna okamžitě.
5. Dále budou prováděny pravidelné KDS BOZP nejméně 4x měsíčně za účasti stavbyvedoucího a bezpečnostních pracovníků zhotovitelů.. Zápisy z těchto kontrol budou neprodleně rozesílány všem zúčastněným dle prezenční listiny.

Zpracoval: Ing. Petr Kazický

odborná způsobilost k činnostem koordinátora BOZP č.osvědčení ROVS/639/KOO/2014

Přílohy

10.1. Záznam o seznámení s plánem BOZP

Záznam o seznámení s plánem BOZP pro stavbu:

Prohlášení odpovědné osoby za zhotovitele:

Všechny výše uvedené dokumenty - informace o rizicích a přijatých opatřeních, ve smyslu zákona č. 262/2006 Sb., §101, odst. 3, v platném znění včetně plánu BOZP **jsem převzal** písemně nebo elektronicky.

Jako místně zodpovědná osoba, event. jako pověřený zástupce zhotovitele se zavazuji proškolit a seznámit mi svěřené osoby, které se mohou zdržovat na staveništi s informacemi o rizicích a přijatými opatřeními k ochraně před jejich působením včetně další předané dokumentace a zajistit dodržování požadavků všech předaných dokumentů a platných právních a ostatních předpisů k zajištění BOZP v souladu s plánem BOZP při všech vykonávaných činnostech na staveništi.

Potvrzuji, že jsem se seznámil s Plánem BOZP, riziky stavby a seznámení jsem dostatečně rozuměl.

č.	jméno	mobil	firma	e-mail	podpis
1.					
2.					
3.					
4.					
5.					
6.					
7.					
8.					
9.					
10.					
11.					
12.					
13.					
14.					
15.					
16.					
17.					
18.					
19.					
20.					
21.					
22.					
23.					
24.					

10.2. Směrnice pro poskytování první pomoci a požární a poplachové směrnice

SMĚRNICE PRO POSKYTOVÁNÍ PRVNÍ POMOCI

- jednat rychle,
- zachovat rozvahu,
- energicky odehnat zvědavce a všechny, kteří překáží,
- nehýbat podle možnosti se zraněným,
- zjistit, jaká jsou poranění, ale nedotýkat se jich,
- zjistit, zda zraněný dýchá a jeho puls,
- nedávat poraněným nápoje zbytečně,
- konejšit zraněného,
- vykonat nutná opatření podle směrnice pro poskytování první pomoci,
- okamžitě přivolat lékařskou pomoc (podle potřeby),
- zorganizovat převoz zraněného do nemocnice v případě potřeby.

POŽÁRNÍ POPLACHOVÉ SMĚRNICE

Každý, kdo zpozoruje požár, který může sám ihned uhasit, je povinen tak neodkladně učinit. Není-li to možné, je povinen neodkladně vyhlásit požární poplach a vznik požáru ohlásit nejbližší veřejné ohlašovacímu požárnímu útvaru. Dále je povinen provést nutná opatření pro záchranu ohrožených osob a k zamezení šíření požáru. Není-li schopen ohlásit požár, je povinen zabezpečit jeho ohlášení. Totéž se týká i vyhlášení požárního poplachu.

Požární poplach se vyhlašuje: OPAKOVANÝM VOLÁNÍM HOŘÍ

Vznik požáru se ohlašuje: kancelář stavbyvedoucího

Na jednotné telefonní číslo pro tísňová volání 1 1 2
Nebo na státní telefonní číslo 1 5 0

Veřejné ohlašovacímu požárnímu útvaru je nutno sdělit:

Adresu místa, kde došlo k požáru
Co hoří
Co je požárem ohroženo
Nejvhodnější příjezdovou cestu:
Číslo telefonu, ze kterého se volá, jméno osoby, která požár ohlašuje
(u telefonu je třeba vyčkat na zpětný vzkaz)

Zaměstnanci zařazení do preventivní požární hlídky při vyhlášení poplachu přerušují práci a shromáždí se:

Ostatní zaměstnanci při vyhlášení poplachu přerušují práci a shromáždí se:

Hasičský záchranný sbor	tísňové volání	150
Lékařská záchranná služba	tísňové volání	155
Jednotné číslo tísňového volání	tísňové volání	112
Policie České republiky	tísňové volání	158
Městská policie	denní služba 24 hodinová služba	156
Pohotovost elektráren	24 hodinová služba	+420 840 850 860
Pohotovost vodáren	24 hodinová služba	+420 840 121 121
Pohotovost plynáren	24 hodinová služba	1239

10.3. Návrh uspořádání staveniště

