

B.

SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

OZNAČENÍ REVIZE	PŘEDMĚT REVIZE	DATUM REVIZE	REVIZI PROVEDL
-----------------	----------------	--------------	----------------

ING. ARCH. DAVID KOTEK - nositel veškerých majetkových autorských práv. Obsah tohoto dokumentu, vyzobrazení a návrhy řešení na nich zobrazená požívají jako autorské dílo ochrany dle zákona č. 121/2000 Sb. (autorský zákon). Originál tohoto dokumentu, vyzobrazení a návrhy řešení na něm zobrazená (dále jen "autorské dílo") jsou majetkem: ING. ARCH. DAVID KOTEK. Předmětné autorské dílo ani jeho části nesmí být žádným způsobem v rozporu s ustanoveními autorského zákona a bez udělení licence ze strany nositele majetkových autorských práv či v rozporu s podmínkami takové licence užito ani poskytnuto třetí osobě.

GENERÁLNÍ PROJEKTANT (ZHOTOVITEL)

ING. ARCH. DAVID KOTEK
PUSTKOVECKÁ 97
708 00 OSTRAVA - PORUBA
IČ: 73267945

STAVEBNÍK (OBJEDNATEL)

SMO - MĚSTSKÝ OBVOD OSTRAVA - JIH
ul. HORNÍ 791/3
700 30 OSTRAVA - HRABŮVKA

ZPRACOVATEL ČÁSTI PD

NÁZEV STAVBY (DÍLO)

**RENOVACE KAŠNY PŘED POLIKLINIKOU NA
UL. Dr. MARTÍNKA**

MÍSTO STAVBY

p.č. 311/33, 311,34, 311/46, 311/47, 485/26, 485/27,485/28
k.ú. 714585 Hrabůvka

REVIZE

PARÉ

DATUM

5.2019

ZAKÁZKA č.

PS DK 19 07

STUPEŇ PD

DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY (DPS)

B.1 Popis území stavby

a) charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území

Stavba se nachází v zastavěném území. Pozemek stavby je rovinatý, dobře přístupný z okolních veřejných komunikací. V současné době je stavba kašny nevyužívána, není v dobrém technickém stavu.

b) Údaje o souladu s územním rozhodnutím

Stavba nepodléhá územnímu rozhodnutí ani územnímu souhlasu. Jedná se o opravu, rekonstrukci stávající kašny včetně napojení na inženýrské sítě.

c) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování

Stavba je v souladu s územně plánovací dokumentací, jedná se o rekonstrukci stávající stavby kašny.

d) Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využití území

Nebyla vydána žádná rozhodnutí o povolení výjimky.

e) Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

Závazná stanoviska dotčených orgánů nebyla vydána. Byli osloveni správci sítí k jejich existenci.

f) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.)

Byl proveden polohopis a výškopis.

Stavebně historický průzkum, radonový ani dendrologický průzkum nebyl prováděn.

g) údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů (kulturní památka apod.)

Stavba ani její části nepodléhají ochraně.

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

Stavba se nachází na území, které není v záplavové oblasti řeky Ostravice ani jiného vodního toku.

Stavba - akce - se nachází v prostoru CHLÚ, území stavby není ohroženo výskytem důlních plynů a území stavby se nachází dle ÚP SMO na území s doznívajícími vlivy poddolování - ozn. M.

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

Stavba jako celek nebude mít po svém dokončení vliv na okolí. Vliv bude stejný, jako doposud.

Odtokové poměry v území budou zachovány, do způsobu odvodnění není zasahováno.

j) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Nebude třeba žádných demolí a asanací. Pro opravu vodovodní přípojky bude třeba vykácet keřovou skupinu v místě napojení na řad. Plocha keřů je cca 20m².

k) požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků

určených k plnění funkce lesa (dočasné / trvalé)

Stavba si nevyžádá trvalý zábor ze zemědělského půdního fondu, neboť pozemky pod stavbou nejsou ornou půdou, ale plochou ostatní nebo komunikací. Pozemky určené k plnění funkce lesa se v lokalitě nenacházejí.

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

Kašna bude napojena stávajícím způsobem na inženýrské sítě. Na vodovodní řad DN 150LT, na kanalizační řad DN 400 BET, na elektrickou distribuční síť NN.

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

Stavba jako celek nevyvolává podmiňující investice.

n) Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí

Stavba bude situována do katastrálního území Hrabůvka na parc. č.:

311/33 – ostatní plocha,	výměra 32 562m ²
311/34 - ostatní plocha,	výměra 818m ²
311/46 – ostatní plocha,	výměra 467m ²
311/47 – ostatní plocha,	výměra 2345m ²
485/26 – ostatní plocha,	výměra 1214m ²
485/27 - ostatní plocha,	výměra 42m ²
485/28 - ostatní plocha,	výměra 7971m ²

Vlastnické právo

Statutární město Ostrava, Prokešovo náměstí 1803/8, Moravská Ostrava, 70200 Ostrava

Svěřená správa nemovitostí ve vlastnictví obce

Městský obvod Ostrava-Jih, Horní 791/3, Hrabůvka, 70030 Ostrava

o) Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo

Ochranné ani bezpečnostní pásmo na pozemcích mimo stavebních nevznikne.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

- a) Jedná se o změnu dokončené stavby. Technologie vodního prvku je již nefunkční. Kanalizační přípojka je zanesená, trubky jsou rozsedlé. Vodovodní potrubí je ocelové. Betonové zdivo kašny je obnaženo (odpadlý obklad), je viditelná výztuž, bez statických poruch.
- b) **Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek**
Účelem vodního prvku je zkrášlení veřejného prostoru a zároveň provlhčení vzduchu nejbližšího okolí vodního prvku.
- c) **Trvalá nebo dočasná stavba**
Jedná se o stavbu trvalou.
- d) **Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby**
Nejsou uplatněny žádné výjimky, žádné rozhodnutí.

- e) **Ochrana stavby podle jiných právních předpisů**
Stavba není kulturní památkou a není chráněna podle jiných právních předpisů
- f) **Navrhované parametry stavby – zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikost.**

Zastavěná plocha kašny	84,1 m ²
Obestavěný prostor	105,1 m ³
- g) **Základní bilance stavby – potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov**
 Spotřeba elektrické energie se bude odvíjet od provozu a počtu dnů, v kterých bude vodní prvek v provozu. Při provozu 183 dní v roce a 10 hod/den bude spotřeba elektrické energie 9150kWh.
 Zachycená dešťová voda bude přepadem odváděna kanalizační přípojkou do řadu. Spolu s technologickou vodou to bude 125,9 m³/rok.
 Potřeba vody za den je vyčíslena na 428 l/den, maximální potřeba vody je 8000l/den. 0,8l/s
 Odpady – zachycené mechanické nečistoty budou odváděny přepadem a kanalizační přípojkou do řadu. Voda bude chemicky upravována, likvidovat se budou plastové obaly chemikálií.
- h) **Základní předpoklady výstavby – časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy**
Odhad realizaci stavby je 4 měsíce. Stavba není členěna na etapy.
- i) **Orientační náklady stavby**
2,5 mil. Kč
- j) **Požadavky na dílenskou dokumentaci**
Neuvažuje se o dílenské dokumentaci. Před položením kamenných obkladových prvků musí být zpracován kladečský plán.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

Urbanistické a architektonické řešení zůstává zachováno.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Technologie vodního prvku bude uzpůsobena novému požadavku na vodní prvek. Upustilo se od rozstříku vody z ocelových prvků. Místo toho bude voda nerezovými tryskami hnána proti zešíkmené ploše dna s efektem příboje.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Okolí vodního prvku je bezbariérově přístupné.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Provoz vodního prvku nevyžaduje zvláštní opatření pro zajištění jejího provozu. Dále je nutné zajistit standardní údržbu vodního prvku i nových zpevněných ploch.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

Stávající technologická jímka bude odstraněna, bude vybudována nová. Bude dodána nová plastová jímka, která bude obetonovaná. Jímka bude opatřena litinovým uzamykatelným poklopem s nosností B125.

Z kašny budou odstraněny stávající zbytky obkladu, původní rozvody vody a kanalizace, bude odstraněno dno kašny. Socha bude demontována a odvezena do depozitu. Na nově přespádovaný štěrkový podklad bude vylita betonová deska dna z vodostavebního betonu. Budou provedeny nové rozvody vody k nerezovým tryskám. Budou provedeny odpady – z nerezových přepadových armatur a z vypouštěcí armatury. Betonové zdivo kašny bude sanováno – reprofilační maltou. Kašna bude obložena kamenným obkladem tl. 20mm. Na

hotový sokl ve dně kašny bude znovu instalována původní socha. Způsob uchycení sochy bude konzultován s projektantem po zjištění stávajícího způsobu kotvení sochy.

Z důvodu renovace kašny dojde k zřízení nové technologické šachty větších rozměrů, než stávající šachty. Tato nová šachta bude opatřena přepadovým potrubím kanalizace z retenční nádrže. Toto potrubí bude vedeno v předpokládané trase stávající přípojky kanalizace. Jedná se o přípojku jednotné kanalizace DN 150 o celkové délce 61,57 m, která bude odvádět jednak vodu z okruhu technologie fontány (uzavřený okruh s dopouštěním) a dešťové vody, které napadají do mísy fontány. Nová přípojka bude napojena jádrovou navrtávkou do stávající koncové šachty, která je součástí jednotné kanalizace DN 400. Na přípojce budou osazeny dvě revizní plastové šachy Wavin d 425 s litinovým poklopem o únosnosti 1,5 t. – travnatý terén a 40 t – parking. Poslední úsek přípojky bude v délce 13,2 m veden pod horkovodním kanálem a seskupením inženýrských sítí. Konstrukce horkovodního kanálu vyžaduje řešit tuto část přípojky řízeným protlakem. Přípojka o průměru DN 150 bude provedena z PVC KG SN 8 a bude vedena v min. spádu 2%.

Z důvodu renovace kašny dojde k zřízení nové technologické šachty větších rozměrů, než stávající šachty. Tato nová šachta bude opatřena novým vstupem vodovodní přípojky. Tato nová přípojka bude vedena v předpokládané trase stávající přípojky pitné vody do staré technologické šachty, kanalizace. Jedná se o přípojku pitné vody HDPE 100 RC 32x3 SDR 11 o celkové délce 41,51 m. Nová přípojka vody bude napojena ve stejném místě (neověřeno) jako stávající, a to na litinový vodovodní řad DN 150, vedený podél ulice Dr. Martíňka. Napojení přípojky na řad se provede pomocí navrtávacího pásu. HAWLE ZAK. Za navrtávací soupravou bude umístěno šoupátko typu ZAK s montážní tuhou soupravou HAWLE. Souprava bude vybavena tuhým lehkým víčkem (travnatý nepojízdný terén). Samotná přípojka bude provedena z HDPE 100 RC 32x3 mm SDR11 PN 16 s integrovaným vyhledávacím vodičem. Ve vzdálenosti 5,78 m od místa napojení se osadí vodoměrná tubusová, výškově nastavitelná šachta MODULO s ochranou proti zamrzání. V šachtě bude osazen vodoměr Qn 1,5. Šachta bude osazena mimo ochranná pásma inž. sítí v blízkosti chodníku v nezpevněném terénu – trávník.

Bude proveden nový propoj mezi elektroměrovou rozvodnicí RE a podružnou rozvodnicí RF1. Bude proveden silovým kabelem typové řady CYKY 5Jx6mm², jenž bude uložen v celé své zemní trase v kabelové chráničce AROT DVK. Měření bude ponecháno se stávající hodnotou hlavního jističe před elektroměrem, stávající skříň bude nahrazena novou elektroměrovou skříní s přípravou pro zaplombování

B.2.7 Technická a technologická zařízení

Technologické vybavení pro provoz kašny na bázi uzavřeného okruhu pro vodní a filtrační provoz kašnových prvků.

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

Nebylo s ohledem na druh stavby zpracováváno.

B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi

Bez zásad.

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

Bez požadavků.

B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Stavba se podle „Aktuální mapy kategorizace OKR“ nenachází v území s možným nahodilým výstupem důlních plynů - metanu.

Stavba se nachází z hlediska vlivů poddolování na ploše „M“ což nevyžaduje provedení

zvláštních opatření proti účinkům poddolování.

Protipovodňová opatření nejsou navržena – stavba je mimo záplavové území.

B.3 Přípojení na technickou infrastrukturu

- a) napojovací místa technické infrastruktury, přeložky
Napojovací místa jsou stávající. Vodovodní přípojka je napojena na řad DN 150 LT. Kanalizační přípojka je napojena na jednotnou kanalizaci DN 400. Elektropřípojka je napojena na distribuční síť NN.
- b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky
Přípojka vody HDPE 100 RC 32x3 SDR 11. Délka přípojky k vodoměrné šachtě je 5,75m, celková délka potrubí do technologické jímky je 41,51 m.
Přípojka kanalizační DN 150, délka 61,57m.
Přípojka NN stávající. Přívod do technické jímky z rozvaděče je délky 75m.

B.4 Dopravní řešení

- a) popis dopravního řešení
Netýká se stavby.
- b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu
Napojení stavby, které je předmětem akce, je zajištěno ze stávajících místních obslužných a účelových komunikací – Dr. Lukášová a Dr. Martínka, které zajistí po dopravní stránce jak dopravní obslužnost, tak i obslužnost po dobu výstavby.
- c) doprava v klidu
Netýká se stavby.
- d) pěší a cyklistické stezky
Překop cyklistické stezky bude zajištěn pojížděným plechem s dvoutyčovým zábradlím proti pádu do výkopu. Po provedení vodovodní přípojky bude cyklostezky dodlážděn do původní nivelety.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

- a) terénní úpravy
Terénní úpravy nebudou významné, budou kopírovat současný terén.
- b) použité vegetační prvky
Po provedení stavebních prací budou zasažené plochy uvedeny do původního stavu, původně travnaté plochy budou znovu osety travou.
- c) biotechnická opatření
Ponechávané stromy (vrby) budou chráněny proti poškození stavební technikou dle ČSN 83 9061. Bude se jednat o opatření dle bodu 4.6 – Kmeny stromů budou obedněny, 4.8 – deponie bude umístěna mimo kořenovou zónu stromů, 4.10 – při výkopech rýh nebudou přetínány kořeny, 4.11 – v oblasti kořenové zóny nebudou zřizovány základy.

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

- a) vliv na životní prostředí
ovzduší: Stavba nemá vliv na ovzduší.
Hluk: Případným zdrojem hluku bude pouze šumění příboje. Předpokládá se, že vodní prvek bude fungovat pouze v denní době, v době nočního klidu bude vodní prvek mimo

provoz.

Voda: V blízkosti stavby se nenachází významné podzemní zdroje a studny. Stavby nemá vliv na podzemní vodu – součástí projektu není zasakování srážkových vod.

Odpady

Odpady vznikající během výstavby (z přípravy staveniště, odpady ze stavebních prací). Odpady jsou zařazeny dle vyhlášky MŽP č. 93/2016 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů.

150101	Papírové a lepenkové obaly;	O	tříděný sběr
150102	Plastové obaly;	O	tříděný sběr
150103	Dřevěné obaly	O	stavební firma
150104	Kovové obaly;	O	tříděný sběr
150110	Obaly obsahující zbytky nebezp. látek,	N	odborná firma
150202	Absorpční činidla, filtrační materiál, čistící a ochranná tkanina;	N	odborná firma
170101	Beton;	O	stavební firma
170107	Směsi nebo oddělené fr. betonu	O	stavební firma
170201	Dřevo,	O	stavební firma
170203	Plasty	O	tříděný sběr
170302	Asfaltové směsi neuvedené pod č. 170301	O	stavební firma
170405	Železo a ocel	O	tříděný sběr
170411	Kabely neuvedené pod č. 170410	O	stavební firma
170504	Zemina a kamení neuvedené pod č. 170503;	O	stavební firma
170604	Ostatní izolační materiály;	O	stavební firma
170904	Směsný stavební a demoliční odpad;	O	stavební firma
200201	Biologický rozložitelný odpad	O	odborná firma
200301	Směsný komunální odpad	O	odborná firma

Odpady budou v místě vzniku tříděny, shromažďovány a odváženy k dalšímu zpracování nebo zneškodnění. Zneškodňování odpadů bude zajišťovat dodavatel stavebních prací.

Všechny odpady budou zneškodňovány ve smyslu ve smyslu zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech a jeho prováděcích vyhlášek č. 93/2016 Sb., č. 383/2001 Sb a navazujících v platném znění.

Odpady vzniklé při výstavbě budou uloženy na regulovanou skládku, resp. budou předány oprávněným subjektům k dalšímu zpracování. Stavba bude prováděna dodavatelsky, způsob likvidace odpadů vzniklých při stavbě bude dokladován.

Odpady vznikající při provozu objektu

Odpady jsou zařazeny dle vyhlášky MŽP č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů.

150102	Plastové obaly	O	třídění, výkup
150104	Kovové obaly	O	výkup

Množství vznikajících druhů odpadů bude v minimálním rozsahu. V převážně míře budou vznikat odpady kategorie "O" – směsný domovní odpad, jen v malém množství odpady nebezpečné (z technické jímky kašny).

V místě vzniku bude odpad shromažďován obvyklým způsobem a bude odvážen v intervalech místního odvozu odpadu k dalšímu zpracování nebo zneškodnění.

Všechny odpady budou zneškodňovány externími firmami, které budou postupovat ve smyslu zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech a jeho prováděcích vyhlášek č. 381/2001 Sb., č. 383/2001 Sb. vč. navazujících v platném znění

Půda: Vzhledem k povaze dotčeného území se zde nejedná o zásadní vztah stavby k ochraně půdního fondu, vyjma dodržení obecných pravidel pro zacházení s orníci.

- b) vliv na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině.
Stavba nemá s ohledem na svůj charakter negativní vliv na životní prostředí.
- c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000
Stavba je bez vlivu na tento systém
- d) návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA
Stavba nepodléhá zjišťovacímu řízení ani EIA.

- e) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů
Stavba nevyvolá potřebu tvorby nových ochranných a bezpečnostních pásem.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Dle vyhlášky č.380/2002 Sb. o přípravě a provádění úkolů ochrany obyvatelstva není třeba uvažovat o využití staveb k ochraně obyvatelstva.

Není potřeba stanovovat zásady prevence závažných havárií.

Dle zákona č. 224/2015 Sb. nebude třeba stanovovat zóny havarijního plánování.

B.8 Zásady organizace výstavby

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

Požadavky na potřebu el. energie a vody budou specifikovány budoucím zhotovitelem. Napojovací místa energií budou využívána přímo na staveništi. Bude možno využít stávající přívod elektrické energie do technické jámy. Stavebník předá místa napojení na el. energii nejpozději při předání staveniště. Staveništní rozvod bude vybaven samostatným měřením /spotřeba měřena v kWh/. Na tyto rozvody budou napojeny veškeré mechanizmy, stroje, osvětlení staveniště a objekty zařízení staveniště. Vlastní rozvod bude splňovat příslušné technické normy a nařízení s důrazem na bezpečnostní a požární předpisy (pokládka a umístění kabelů, napojování jednotlivých zařízení, příslušné ochrany proti klimatickým podmínkám apod.). V příslušných místech stavby bude rozvod zakončen staveništním rozvaděčem. Tyto rozvaděče musí umožnit osazení podružného měření v případě využití těchto rozvodů pro jiného přímého zhotovitele stavby. Staveništní rozvod bude zřízen, provozován a demontován na náklady zhotovitele.

Předpokládaná potřeba el. energie na staveništi je cca 10 kW pro drobné stavební el.spotřebiče (el.míchadla, vrtačky, brusky, bourací kladiva, svářečky apod.) a osvětlení staveniště.

Dočasná elektrická zařízení na staveništi musí splňovat normové požadavky a musí být podrobována pravidelným kontrolám a revizím ve stanovených intervalech. Hlavní vypínač elektrického zařízení musí být umístěn tak, aby byl snadno přístupný, musí být označen a zabezpečen proti neoprávněné manipulaci a s jeho umístěním musí být seznámeny všechny fyzické osoby zdržující se na staveništi. Pokud se na staveništi nepracuje, musí být elektrická zařízení, která nemusí zůstat z provozních důvodů zapnuta, odpojena a zabezpečena proti neoprávněné manipulaci.

Napojení na zdroj vody se předpokládá ze stávající vodovodní přípojky. Po jejím odpojení bude stavba závislá na vodě dovážené do barelů. Po zprovoznění nové vodovodní přípojky včetně vodoměru bude možno odebírat vodu z této přípojky.

Veškerá napojení budou mít samostatné měření vodoměrem /měření spotřeby v rozsahu min. 0,01 m³. Pro stavbu bude potřeba užitkové vody pro technologický proces stavění, pro částečnou přípravu betonových a maltových směsí a pitná voda pro objekty zařízení staveniště. Předpokládaná potřeba vody na staveništi je cca 0,5 l/s. Místa napojení na zdroj elektrické energie a vody upřesní objednatel nejpozději při předání staveniště.

Pro telefonní komunikaci stavby budou využívány mobilní telefony, pevné napojení se neuvažuje.

Tlakový vzduch bude zajištěn mobilními kompresory v místech použití a nebo pro menší rozsah bouracích prací budou použity elektrické bourací kladiva.

b) Odvodnění staveniště

V rámci stavebních prací nebudou prováděny výkopy pod hladinu spodní vody.

Případná dešťová voda ve výkopech bude v průběhu výstavby odčerpána přes usazovací jámku do veřejné kanalizace.

c) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

c.1. Příjezdy a přístupy na staveniště

Příjezd na staveniště bude po veřejných komunikacích města Ostravy. Doprava na staveniště bude organizována po ulici Dr. Martíňka, z které bude také vstup na staveniště.

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. Přejícné 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 zárážky pro slepeckou hůl na obou stranách.

c.2. Napojení na technickou infrastrukturu

Sítě technické infrastruktury na staveništi a v okolí stavby jsou zakresleny v koordinační situaci. Na pozemek staveniště zasahují ochranná pásma inženýrských sítí situovaných v místě náměstí, na které se bude stavba napojovat: jednotná kanalizace Ovak DN 400, vodovod Ovak DN 150.

Území je zasíťováno stávajícími sítěmi, které jsou ve správě jednotlivých správců inženýrských sítí nebo v majetku SMO. Jedná se o vedení elektrické, veřejné osvětlení, vodovod, kanalizaci, horkovod, plynovod a telekomunikační vedení. Rozsah ochranných pásem je uvedený v kapitole B.1, c).

Vzhledem k získaným podkladům od provozovatelů jednotlivých inženýrských sítí, je nezbytně nutné před zahájením zemních prací, aby zhotovitel požádal správce podzemních vedení o jejich vytyčení z důvodu zamezení jejich poškození při výkopových pracích. V místě podzemních vedení provádět výkopy ručně vždy minimálně 1 m na každou stranu od vytyčeného vedení se zvýšenou opatrností.

Před zahájením zemních prací musí být na terénu vyznačeny polohově, popřípadě též výškově, trasy technické infrastruktury, zejména podzemních vedení technického vybavení, podle zvláštního právního předpisu a jiných podzemních překážek. S druhy vedení technického vybavení, jejich trasami popřípadě hloubkou uložení v obvodu staveniště, s jejich ochrannými pásmy a podmínkami provádění zemních prací v těchto pásmech musí být před zahájením prací prokazatelně seznámeny obsluhy strojů a ostatní fyzické osoby, které budou zemní práce provádět. 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.

d) Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Výstavba bude realizována na staveništi v prostoru ohrazeném oplocením se zamezením přístupu nepovolaných osob za podmínek, které vyplývají z vyjádření dotčených orgánů státní správy. Provoz na staveništi realizován bude bez vlivu na veřejnost, pro kterou budou zajištěny bezpečné pochůzy koridory. Provoz na veřejných komunikacích v okolí staveniště bude organizován dle stávajícího dopravního značení včetně chodníků pro pěší. 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 dle nařízení vlády č. 375/2017 Sb. na všech vstupech a na přístupových komunikacích, které k nim vedou. Při provádění stavby musí být zajištěn příjezd a průjezd požárních vozidel, prostor pro případný požární zásah a funkční použití hydrantů v dané lokalitě. Současně musí být zajištěn příjezd vozidel záchranné služby a svozu domovního odpadu. Provozem staveništních vozidel může dojít k narušení stávajících komunikací. Doporučujeme proto zhotoviteli provést fotodokumentaci (pasportizaci) stávajícího stavu objektů, komunikací a ploch v blízkosti staveniště při jeho předání před zahájením stavebních prací.

Podmínky pro snížení vlivu realizace stavby na okolí - obecně platí, že v rámci realizace stavby nesmí docházet k ohrožování a obtěžování okolí, zejména prachem a hlukem, nad limitní hodnoty, k ohrožování bezpečnosti provozu na pozemních komunikacích, ke znečišťování pozemních komunikací, ovzduší a vod, k omezování přístupu k přilehlým stavbám nebo pozemkům, k sítím technického vybavení.

Po celou dobu realizace bude objekt polikliniky v plném provozu. Dodavatel stavby musí zajistit taková

opatření, která zajistí bezpečný provoz objektu a osob zde se nacházejících a dále zpracovat harmonogram výstavby a provést jeho koordinaci s majitelem objektu.

e) Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

Obsahem bouracích prací bude odstranění stávajících konstrukčních vrstev zpevněných pojižděných a pěších ploch, odstranění stávající betonové technologické jámy. Bourané bude dno kašny.

Sanované plochy se zde nenacházejí.

Bude vykáceno cca 20 m² keřů a keřových skupin.

f) Maximální zábory pro staveniště (dočasné/trvalé)

Stavba se nachází v zastavěné části městského obvodu Ostrava Hrabůvka, v prostoru na ploše před poliklinikou.

Stavba je umístěná na pozemcích v k.ú. Hrabůvka (714585), na pozemku p.č. 311/33, 311/33, 311,34, 311/46, 311/47, 485/26, 485/27,485/28.

Pro účely zařízení staveniště se předpokládá využívat plochu na parcele č.311/33 západně od objektu kašny na ploše cca 50 m².

Plochy pro zařízení staveniště nutno situovat na parcelách dotčených stavbou. Předpokládá se využívat dočasně tyto plochy pouze po dobu výstavby, pro účely umístění objektů zařízení staveniště (mobilní staveništní buňky, kontejnery na odpad, mobilní WC, apod.). Příruční skladování materiálů bude prováděno pouze uvnitř rekonstruovaného objektu. Požadovaný rozsah ploch pro zařízení staveniště bude specifikován zhotovitelem dle jeho potřeb a bude projednán a smluvně dohodnut s vlastníkem parcel.

Plocha staveniště v čase výstavby nepřesáhne plochu řešeného území, dočasné zábory se budou týkat vymezených ploch pro výstavbu a zařízení staveniště.

g) Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

Při stavebních pracích se předpokládá výskyt odpadů uvedených v kapitole B.6. Demoliční odpady budou shromažďovány utříděné podle jednotlivých druhů a kategorií do připravených kontejnerů a postupně odváženy k jejich odstraňování. Shromážděné odpady budou průběžně, po dosažení technicky a ekonomicky optimálního množství, odváženy mimo areál k dalšímu využití respektive k odstranění. Za odpady v průběhu stavebních prací bude odpovídat zhotovitel stavebních prací, který předloží ke kolaudaci doklady o jejich odstranění. Vlastní manipulace s odpady vznikajícími při výstavbě bude zajištěna technicky tak, aby byly minimalizovány případné negativní dopady na životní prostředí (zamezení prášení, technické zabezpečení vozidel přepravujících odpady atd.). Původce předá odpady oprávněným osobám dle §12, odst.3, zákona 185/2001 Sb. Průběžně bude vedena zákonná evidence. Při realizaci stavby musí být dodržena ustanovení zákona o odpadech č. 185/2001 Sb. a prováděcí vyhlášky č. 93/2016 Sb. – katalog odpadů a č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady v platných zněních. Původce odpadů (dodavatel stavby) bude plnit povinnosti původce dle § 16 zákona o odpadech.

Nakládání s odpady ze stavby

bude prováděno v souladu s přílohou č. 4 k zákonu č. 185/2001 Sb., při nakládání s odpady ze stavby musí být dodržována hierarchie způsobů nakládání s odpady ve smyslu ust. § 9a zákona o odpadech, přičemž odstranění odpadů (uložením na skládku) je až posledním ze způsobů nakládání s odpady podle uvedené hierarchie:

- a) předcházení vzniku odpadů,
- b) příprava k opětovnému použití,
- c) recyklace odpadů,
- d) jiné využití odpadů, například energetické využití,
- e) odstranění odpadů.

Demoliční materiál bude ukládán do připravených kontejnerů na ploše zařízení staveniště a včetně přebytečné zeminy bude odvezen na skládku dle určení zhotovitele. Zbylé směsné stavební a demoliční odpady budou ukládány do připravených kontejnerů na ploše zařízení staveniště a budou odvezeny na veřejnou skládku společnosti AWT Rekultivace a.s. „Centrální odval Zárubek Ostrava“. Převážná vzdálenost do 10 km.

Recyklace betonů je možné provádět v Ostravě společností Ridera a.s., nebo Jakonstav s.r.o.

Zbylé směsné stavební a demoliční odpady budou ukládány do připravených kontejnerů na ploše zařízení staveniště a budou odvezeny na skládku dle určení zhotovitele.

Železný šrot (jenž lze využít jako druhotnou surovinu zůstává majetkem stavebníka) bude vytříděn, rozpálen na šrotovací délku max. 1500 mm (ocel a litina zvlášť) na staveništi a bude ukládán do připravených bikranových nádob a bude využit dle dispozic objednatele (např. odvoz na šrotiště v areálu společnosti ArcelorMittal Ostrava a.s., odvoz do sběren firmy Trojek, apod.).

Pro odpady kategorie ostatní, zvláštní a odpad podobný domovnímu odpadu se užívají místní skládky, nebo budou nabídnuty k likvidaci společnosti OZO, ul. Frýdecká 444, Ostrava - Kunčice, která tyto odpady zneškodňuje a zpracovává.

Společnosti pro nakládání s odpady musí být uvedeny v seznam povolených zařízení pro nakládání s odpady, provozovaná oprávněnými osobami, zveřejněné na stránkách Krajského úřadu Moravskoslezského kraje.

Odpovědnost za nakládání se stavebními odpady a zajištění přednostního využití odpadů v souladu s § 9a zákona o odpadech během výstavby má zhotovitel stavebních prací (původce odpadů), vlastní manipulace s odpady vznikajícími při výstavbě bude zajištěna technicky tak, aby byly minimalizovány případné negativní dopady na životní prostředí (zamezení prášení, technické zabezpečení vozidel přepravujících odpady atd.). Odstranění odpadů ze stavby provede jejich původce, zpracováním odpadů pak provede osoba (subjekt) s příslušným oprávněním ve smyslu zákona č. 185/2001Sb., o odpadech. Průběžně bude vedena zákonná evidence. Vzhledem k tomu, že množství stavebních odpadů je obtížné s dostatečnou přesností predikovat, budou pro určení množství odpadů z výstavby využity vážní lístky ze zařízení pro využívání resp. odstraňování odpadů, které budou předloženy v rámci kolaudačního řízení.

h) Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponii zemín

V rámci stavby budou prováděny zemní práce při výkopech pro přípojky voda, kanalizace, elektro, výkop pro novou technologickou jímku.

V rámci stavby nebude vyrovnaná bilance zemních prací. 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.

i) Ochrana životního prostředí při výstavbě

Stavba bude prováděna v intravilánu obytné zóny města Ostrava - Hrabůvka. 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.
- v místě výjezdu staveništních vozidel ze staveniště bude zřízené místo pro oklep a čištění vozidel od případné zeminy
- při demontážních pracích nutno zamezit vzniku nadměrné prašnosti např. nasycením prašných míst v prostoru určeném k demolici vodou, event. vytvořením vodní clony, apod.
- oplocení staveniště bude opatřeno ochrannými plachtami
- 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 prášení
- určí se místa pro soustředění odpadu roztříděného 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., 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 – 18 hod. Stavební práce nebudou prováděny v nočním období a ve dnech pracovního volna a klidu. Dodavatel zajistí pro provádění prací taková zařízení /převážně kompresory, rýpadla, apod./, která při provozu nebudou v překračovat povolenou hladinu hluku.

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.

U pracovníků provádějících stavební práce vystavených vibracím ve smyslu nařízení vlády č. 272/2011 Sb. (patrně pouze pracovníci s pneumatickým nářadím – pokud bude použito), bude zajištěno vybavení příslušnými osobními ochrannými prostředky dle nařízení vlády č. 495/2001 Sb. a budou přijata příslušná organizační opatření (přestávky) dle zvláštních předpisů.

V průběhu realizace stavby může docházet v okolí ke zvýšenému hluku a prašnosti. Tento problém bude řešen v režimech stavebních prací a dalšími dohodami, které bude nutno řešit ve spolupráci zhotovitele a zadavatele. Pro ochranu životního prostředí je nutné omezit nepříznivé vlivy výstavby na co nejmenší míru.

j) Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci

j.1. Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

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 a 68/2010 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, rýpadla, 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.

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.

Při převímce 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 proškolení a pro práci vybavit potřebnými ochrannými pomůckami v nepoškozeném stavu. O seznámení pracovníků s bezpečnostními předpisy se provede prokazatelně zápis v

knize hromadných školení. Přerušení 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. Práce musí být přerušeny při ohrožení pracovníků stavby vlivem zhoršených povětrnostních podmínek, nevyhovujícího technického stavu konstrukce, stroje nebo zařízení. Při přerušení práce je nutno provést nezbytná opatření k ochraně zdraví a majetku a musí být o tom vyhotoven zápis. 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 vytýčení a o určení výškové polohy a o stanovení podmínek při pracích souvisejících se stavbou. Bez vytýčení a znalosti přesné polohy všech překážek nesmí zhotovitel zahájit stavební práce. Staveniště v zastavěném území musí být na jeho hranici souvisle oploceno do výšky nejméně 1,8 m. Staveniště v rozsahu venkovních záborů bude ohrazen plotovými dílci v neprůhledném provedení, které budou kotveny v mobilních betonových patkách a vzájemně pevně spojeny. Při vymezení staveniště se bere ohled na související přilehlé prostory a pozemní komunikace s cílem tyto komunikace, prostory a provoz na nich co nejméně narušit. Při krátkodobém provádění prací může být staveniště ohrazeno také bezpečnostní páskou. Při stavebních pracích za snížené viditelnosti musí zhotovitel prací zajistit dostatečné osvětlení. Před započatím stavby je nutno na základě Zákona 458/2000, §46, požádat provozovatele distribuční soustavy ČEZ Distribuce, a.s., o písemný souhlas s činností v ochranném pásmu. 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.

Vzory používaných výstražných a informativních tabulí:



Práce ve výšce a nad volnou hloubkou

Ochranu proti pádu z výšky zajistí zaměstnavatel přednostně pomocí prostředků kolektivní ochrany, kterými jsou zejména technické konstrukce, například ochranná zábradlí a ohrazení, poklapy, zachytňná 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 v nařízení vlády č. 63/2018 Sb..

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

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

OOP pro pracovní polohování a prevenci proti pádům z výšky (pracovní polohovací systémy)
Pracovní polohovací spojovací prostředek je součást používaná pro připojení ke kotvicímu bodu, nebo ke konstrukci jejich obepnutím jako prostředek podpory.

Pro bezpečné zajištění ohrožených prostorů se použije zejména:

- a) vyloučení provozu,
- b) konstrukce ochrany proti pádu osob a předmětů v úrovni místa práce ve výšce nebo pod místem práce ve výšce,
- c) 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,
- d) 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 2,0 m při práci ve výšce nad 10 do 20 m (dle 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky).

j.2. Legislativní podmínky pro provádění stavby z hlediska bezpečnostní a ochrany zdraví

Během výstavby musí být dbáno všech platných výnosů a předpisu 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 náradí,
- nařízením vlády č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- 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. o vzhledu, umístění a provedení bezpečnostních značek a značení a zavedení signálů
- zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění.
- nařízení vlády č.361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, s úpravou dle nařízení vlády 68/2010 Sb. a 93/2012 Sb.
- nařízení vlády č.201/2010 Sb., o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu
- nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků.

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

- zákon č. 174/1968 Sb. o státním odborném dozoru nad bezpečností práce v platném znění
- 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
- vyhláška č. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace, ve znění pozdějších předpisů
- vyhláška č.268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby
- vyhláška ČÚBP č. 48/1982 Sb. v platném znění
- nařízení vlády č.163/2002 Sb. kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky
- směrnice rady 92/57/EHS z 24.6.1992 o minimálních bezpečnostních a zdravotních požadavcích, které se musejí dodržovat na dočasných nebo mobilních staveništích

j.3. Posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci

Předpokládá se, že na staveništi budou působit zaměstnanci více než jednoho zhotovitele a stavba vyžaduje stavební povolení, proto je zadavatel 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 bude zpracován pro tuto stavbu na základě naplnění požadavků nařízení vlády č. 591/2006 Sb., přílohy č. 5, bodu 5. Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení popřípadě zařízení technického a bodu 11.

Stavebník bude podávat ohlášení o zahájení stavby na OIP, protože při realizaci stavby vzniká povinnost doručení oznámení o zahájení prací podle zákona č.309/2006 Sb., § 15 odst. 1, celková předpokládaná doba trvání prací a činností je delší než 30 pracovních dnů, ve kterých budou vykonávány práce a činnosti, ale nepředpokládá se, že bude 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 90 pracovních dnů dle této zprávy a předpokládanému průměrnému počtu cca 10 pracovníků se předpokládá celkový objem prací a činností během realizace díla v rozsahu cca 900 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu.

k) Úpravy pro bezbarierové užívání výstavbou dotčených staveb

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 veřejně přístupných komunikacích umožňovalo bezpečný pohyb fyzických osob s pohybovým postižením, jakož i se zrakovým postižením. Oplocení staveniště a případné ochranné koridory musí být opatřeny zárazkou pro slepeckou hůl.

l) Zásady pro dopravně inženýrské opatření

Výstavba bude realizována na staveništi v ohrazeném prostoru se zamezením přístupu nepovolaných osob za podmínek, které vyplývají z vyjádření dotčených orgánů státní správy. Provoz na staveništi realizován bude bez vlivu na veřejnost. Pro provádění bude nutné provést opatření, která zabezpečí zamezení vstupu nepovolaným osobám na staveniště. Provoz na veřejných komunikacích v okolí staveniště bude organizován dle stávajícího a dočasného dopravního značení včetně chodníků pro pěší.

Dočasné dopravní značení v průběhu stavby včetně projektu dopravního značení a jeho schválení je v plné kompetenci zhotovitele. Bude provedeno v souladu se zákonem č. 361/2000 Sb. a vyhláškou č. 294/2015 Sb., kterou se provádějí pravidla provozu na pozemních komunikacích. Dopravní značení bude provedeno dle TP 66 Zásady pro označování pracovních míst na pozemní komunikaci. Je nutno v předstihu nahlásit termín provádění prací, kterými dojde k omezení provozu na chodnících a komunikacích.

m) Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě, apod.)

Stavební úpravy se budou provádět za provozu polikliniky. Proto stavba nesmí ohrozit pohyb návštěvníků polikliniky a z tohoto vyplývá provedení nadstandardních provozních opatření stavby vůči omezení pohybu návštěvníků a zaměstnanců – ochrana a vymezení stavby, apod.

m.1. Koordinace stavebních prací

Specifickým znakem stavebních prací je současná přítomnost a činnost více subjektů na jednom pracovišti. Z tohoto důvodu musí být na těchto pracovištích zajištěna koordinace tak, aby jeden subjekt neohrožoval svojí činností subjekt jiný. Pracují-li na jednom pracovišti zaměstnanci dvou a více zaměstnavatelů, jsou povinni se vzájemně informovat o rizicích. Řídící zaměstnanci jednotlivých zaměstnavatelů prokazatelně informují své zaměstnance, které tato práce ohrožuje o rizicích dalšího zaměstnavatele. Hlavní zásada spočívá v tom, že každý zhotovitel stavebních prací je povinen zajišťovat bezpečnost práce na pracovišti sám a v daném rozsahu nést i příslušnou odpovědnost. Předání a převzetí staveniště (pracoviště) se vždy provádí písemnou formou zápisem do stavebního deníku či jiného dokumentu:

- předpokládané zahájení a dokončení prací podle předmětu smlouvy nebo dohody;

- vymezení pracovních ploch a prostor, přístupových a příjezdových komunikací;
- potřebné plochy pro zařízení staveniště a skladování materiálu;
- rizika vyplývající ze stavební činnosti ostatních zhotovitelů nebo ohrožení pracovníků při současném provozu výrobního nebo technologického zařízení odběratele;
- způsob horizontální a vertikální dopravy pracovníků a materiálu na stavbu;
- místa napojení potřebných příkonů energie (elektrický proud, stlačený vzduch, voda, apod.);
- druhy inženýrských sítí, jejich trasy, hloubky uložení, ochranná pásma;
- způsob zajištění první pomoci (lékařské ošetření) a telefonní spojení na policii, záchrannou službu, hasiče, provozovatele inženýrských sítí (plyn, elektro, voda, apod.).

m.2. Manipulace s materiály

Jeden pracovník smí ručně přenášet, nakládat nebo vykládat jenom břemena do 50 kg hmotnosti, pokud zvláštní předpisy nestanoví hodnotu nižší (např. pro ženy, mladistvé atd.). Je-li hmotnost břemene větší než 50 kg, provede ruční manipulaci pracovní četa s příslušným počtem pracovníků. Je-li hmotnost břemene větší než by odpovídalo celkovému počtu pracovníků čety a u břemen nevhodných rozměrů nebo tvarů, je nutné při manipulaci s nimi použít mechanizačních prostředků. Tyto práce musí provádět četa pro tento účel vyškolená. Jestliže manipulaci provádí četa, která není pro tuto práci trvale určena, musí řídit manipulaci odpovědný zaměstnanec.

Odpovědný zaměstnanec, který řídí manipulaci je zejména povinen:

- a) poučit členy pracovní čety o pracovním postupu a o použití osobních ochranných pracovních prostředků a mechanizačních prostředků podle druhu,
- b) upozornit na nebezpečné úkony nebo místa při manipulaci, dbát na správný a bezpečný provoz mechanizačních prostředků.

Ruční manipulace s těžšími a rozměrnějšími břemeny se provádí vždy s použitím pracovních pomůcek. Pracovní pomůcky (sochory, lyžiny, můstky, vrátky, navijáky apod.) musí být náležitě dimenzovány a v dobrém stavu, zakotveny proti sklouznutí nebo překlopení. Pracovníkům, kteří se nepodílejí na manipulaci, je zakázáno zdržovat se na pracovišti, kde se manipulace provádí. Vertikální přeprava materiálů a nářadí musí být zorganizována a provedena způsobem, který zajišťuje před pádem a nepředstavuje ohrožení a komplikace pro okolí.

m.3. Dočasné stavební konstrukce

V závislosti na složitosti zvolené dočasné stavební konstrukce (např. přechodové lávky, přejezdy automobilů přes výkop) navrhne odborně způsobilá osoba konkrétní postup montáže, používání a demontáže. Dočasné stavební konstrukce lze považovat za bezpečné tehdy, pokud:

- a) jsou založeny na dostatečně únosném terénu nebo konstrukci, jejíž únosnost je dostatečná
- b) nosné součásti jsou zajištěny proti podklouznutí,
- c) jsou provedeny tak, aby tvořily prostorově tuhý celek,
- d) jsou dostatečně pevné a odolné vůči vnějším silám a nepříznivým vlivům,
- e) rozměry, tvar a vybavení podlah odpovídají povaze prováděných prací, podlahy umožňují bezpečný pohyb a výkon práce ve vhodné pracovní poloze,
- f) podlahy jsou osazeny takovým způsobem, aby se jejich součásti při běžném použití neposouvaly, v podlahách a mezi podlahovými dílci a svislou kolektivní ochranou proti pádu nejsou nebezpečné mezery,

Pokud nejsou části dočasných stavebních konstrukcí připraveny k používání, například během montáže, demontáže nebo přestavby, musí být vstup na tyto části dočasných stavebních konstrukcí zamezen vhodnými zábranami a označen bezpečnostními značkami. Dočasné stavební konstrukce musí být udržovány tak, aby mohly bezpečně plnit funkci, pro kterou byly zřízeny. Musí být pravidelně odborně kontrolovány ve stanovených intervalech (do 30 dnů od předání či předchozí prohlídky). Po uplynutí stanovené doby a provedené prohlídce se provede výměna Karty lešení a na novou kartu se uvede termín provedené prohlídky. Prohlídka musí být provedena kvalifikovaným lešenářem. Po mimořádných událostech (vichřice, bouře) se odborná prohlídka konstrukcí provádí ihned. Zjištěné závady u všech prohlídek musí být neprodleně odstraněny.

m.4. Odborná a zdravotní způsobilost pracovníků pro stavební práce

Každý pracovník, který se podílí na přípravě, organizaci, řízení a provádění stavebních prací, musí mít potřebné znalosti k zajištění bezpečnosti práce. Dodavatel stavebních prací je povinen pracovníky, kteří se

podílejí na stavebních pracích, vyškolit z předpisů k zajištění bezpečnosti práce, popřípadě prakticky zaučit, a to v rozsahu potřebném pro výkon jejich práce. Stavební práce, k jejichž provádění je požadována odborná způsobilost, mohou dodavatelé stavebních prací a jejich zaměstnanci vykonávat jen po jejím získání. Dodavatelé stavebních prací nesmějí pověřit pracovníky prováděním stavebních prací, pokud nesplňují podmínky odborné a zdravotní způsobilosti.

n) Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

n.1. Lhůta výstavby a předpokládané termíny realizace výstavby

Lhůta výstavby

Navrhovaná lhůta výstavby je navržena s ohledem na způsob provádění a podmínky realizace v návaznosti na uvedení stavby do provozu:

navrhovaná lhůta výstavby: 4 měsíce

Předpokládané lhůty přípravy a realizace stavby:

Předpokládané zahájení stavby 8/2019

Předpokládané ukončení stavby 12/2019

Upřesnění termínů realizace stavby bude provedeno v návaznosti na zajištění finančních prostředků na realizaci. Současné budou ovlivněny výběrem zhotovitele stavby a uzavření SoD na dodávku stavby.

n.2. Určení stavebních objektů a zařízení, které je třeba předčasně uvést do provozu nebo užívání

Stavba bude v souladu s potřebami investora a budoucího uživatele uvedena do provozu postupně v částech, které umožní technicky a organizačně samostatné provozování při splnění všech podmínek zajišťujících zdraví a bezpečnost osob.

n.3. Časový postup vyklizení zařízení staveniště

Veškeré zařízení, které bude vybudované z vedlejších nákladů na zařízení staveniště, jsou jen provizoria k dočasnému užívání během stavby. V závěru prací budou snesena. Všechny plochy, objekty a zařízení zřízené pro účely zařízení staveniště musí být uvedeny do původního stavu nejpozději s termínem ukončení stavby.

n.4. Organizace postupu výstavby

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

Před zahájením prací si budoucí zhotovitel stavby projedná podmínky svého působení na staveništi s pověřeným zástupcem investora.

Příprava pro výstavbu

V místě výstavby bude provedena příprava staveniště, která bude spočívat v ohrazení staveniště mobilním oplocením výšky 1,80 m, umístění objektů zařízení staveniště – mobilní buňky, WC a kontejner na odpad, včetně napojení na zdroje energií - el.energie a vody.

Realizace vlastní stavby

Před zahájením stavebních prací bude provedeno vytýčení veškerých podzemních inženýrských sítí v prostoru výstavby. Dílčí 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 dělena 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).

Po celou dobu realizace bude objekt polikliniky v plném provozu. Dodavatel stavby musí zajistit taková opatření, která zajistí bezpečný provoz objektu a osob zde se nacházejících

V rámci stavby budou postupně prováděny tyto práce:

Demontáž sochy, uložení do depozitu.

Bourací práce – rozebrání jímky, technologických potrubí, dno kašny, sesekání obkladů.

Výkopové práce pro přípojky. Sanace povrchů betonové kašny. Betonáž nového dna, soklu pod sochu. Obkladové práce.

Výstavba přípojek, napojení na řady, zásyp, doplnění zpevněných ploch.

Koridory pro pohyb veřejnosti k zajištění obslužnosti polikliniky budou prostorově vyhovující (min. šířka chodníků 1,5 m) a konstrukčně bezpečné (pomocné konstrukce) pro pohyb chodců. 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 denně podle jejích potřeby, bez nutnosti skladování tohoto materiálů na staveništi.

n.5. Požadavky na provozní a sociální zařízení staveniště

a) využití stávajících zařízení investora

Pro potřebu výstavby neposkytne investor žádné stávající objekty k využití pro zařízení staveniště.

b) využití stávajících zařízení dodavatelů

Vzhledem k neukončení výběru dodavatele není možné blíže specifikovat jednotlivá stávající zařízení staveniště dodavatele.

c) využití objektů budovaných v rámci výstavby pro ZS

Objekty budované jako součást stavby nelze vzhledem k jejich charakteru jako ZS využívat.

d) vybudování nových objektů pro ZS

Po ukončení výběru dodavatele a zvážení možnosti využití stávajících zařízení investora a dodavatelů, jakož i objektů stavby pro ZS, bude určena potřeba vybudování objektů zařízení staveniště, které se předpokládá zřídit na vytypovaných plochách dle dispozic budoucího dodavatele.

Na vytypované ploše jednotlivé výstavbové části se předpokládá zřízení:

- mobilní buňky kanceláří – 2 kus
- mobilní chemické WC – 2 ks
- plechové sklady – 2 ks
- mobilní kontejner na stavení odpad – 1 ks

Plochy pro zařízení staveniště jsou vytypovány v prostoru stavby. Další plochy budou určeny po dohodě dodavatele s vlastníkem pozemků a zástupci MěÚ Ostrava Jih. Plochy pro zařízení staveniště budou využívány pouze v rozsahu vymezeném objednatelům ve smlouvě o dílo.

Šatnování pracovníků bude řešeno ve stávajících zařízeních zhotovitele a na staveništi budou pracovníci převáženi z těchto zařízení.

Na venkovních plochách staveniště budou umístěny mobilní chemické WC zajištěné pronájmem od firem poskytující tyto služby.

Pro stravování pracovníků stavby je možné využívat okolní stravovací zařízení, nebo obchody s potravinami v přilehlém obchodním centru „Železnák“..

Požární a zdravotní služba bude využívána v zařízeních městské části Ostrava Jih (např. Poliklinika na ulici Dr. Martíňka, Hasičský záchranný sbor Moravskoslezského kraje - Pobočná požární stanice Ostrava – Hrabůvka na ulici Hasičská 339/34).

V Ostravě 15.5.2019

Ing. Jan Pokorný