

1. IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE POLYFUNKČNÉHO AREÁLU

NÁZOV STAVBY:	ODSTRÁNENIE STAVIEB JESENSKÉHO Č.4, KOŠICE
MIESTO STAVBY:	parc. C KN. 2106 katastrálne územie STREDNÉ MESTO
CHARAKTER STAVBY:	Odstránenie časti stavby
STAVEBNÍK:	MESTO KOŠICE
ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT:	Ing. arch. Igor Hradský č.a. 2495 AA
KRESLIL:	Ing. arch. Roman Račko Ing. arch. Ladislav Balogh
ZAČATIE BÚRACÍCH PRÁC:	III kv. 2021
UKONČENIE BÚR. PRÁC:	III kv. 2022
ÚDAJ O TOM, ČI JE STAVBA KULTÚRNOU PAMIATKOU :	Stavba nebola a nie je kultúrnou pamiatkou.
POPIS STAVBY:	Objekt v zástavbe
ÚČEL STAVBY:	Polyfunkčný areál
STUPEŇ PD:	Projekt odstránenia stavieb
SPÔSOB ODSTRÁŇOVANIA:	Ručne, strojne

2. CHARAKTERISTIKA NÁVRHU

2.1 Objektová skladba

SO 01	EXISTUJÚCI OBJEKT, HALA + SKLADY
SO 02	EXISTUJÚCI OBJEKT, STRÁŽNIK / INFORMÁCIE
SO 03	EXISTUJÚCI OBJEKT, POLYFUNKCIA

2.2 Rozsah projektu

Projekt dielu POS rieši projekt odstránenia existujúcich objektov v polyfunkčnom areáli, kde sa v súčasnosti nachádza prevádzka zberného dvoru, predaja automobilových výrobkov a autoservis. Areál sa nachádza v katastrálnom území obce Košice-Staré mesto, k.ú. Stredné mesto. Riešený areál sa nachádza na parcele C KN č. 2106. Búracie práce sa vykonajú pomocou strojového a ručného búrania, po častiach jednotlivých konštrukcií podľa PD.

2.3 Podklady

Podklady na spracovanie PD sú:

- platné STN normy a vyhlášky
- požiadavky investora
- výpis z listu vlastníctva
- zameranie existujúceho objektu - geodeticky
- zameranie existujúceho objektu - ručne

2.4 Investičný zámer

Investičný zámer spočíva v odstránení objektov, ktoré sa nachádzajú v polyfunkčnom areáli na Jesenského ulici. Areál sa nachádza v katastrálnom území obce Košice-Staré mesto, k.ú. Stredné mesto. Riešený areál sa nachádza na parcele C KN č. 2106. Búracie práce sa vykonajú pomocou strojového a ručného búrania, po častiach jednotlivých konštrukcií podľa PD.

3. TECHNICKÉ RIEŠENIE STAVIEB

3.1 Úvod

Projekt dielu POS rieši projekt odstránenia existujúcich objektov v polyfunkčnom areáli, kde sa v súčasnosti nachádza prevádzka zberného dvoru, predaja automobilových výrobkov a autoservis. Areál sa nachádza v katastrálnom území obce Košice-Staré mesto, k.ú. Stredné mesto. Riešený areál sa nachádza na parcele C KN č. 2106. Búracie práce sa vykonajú pomocou strojového a ručného búrania, po častiach jednotlivých konštrukcií podľa PD.

3.2 Bilančné údaje polyfunkčného areálu

ZASTAVANÁ PLOCHA OBJEKTAMI:	1623,49 m²
VÝMERA PARCELY:	4 291 m²
SPEVNENÉ PLOCHY:	1249,12m²
ZASTAVANOSŤ CELKOM:	66,94 %
KOEFICIENT ZASTAVANOSTI:	0,66
KOEFICIENT ZELENE:	0,34

3.3 Popis pozemku a inžinierskych sietí

Stavebný pozemok - parcela č. 2106 v obci Košice-Staré mesto má rovinatý charakter a má nepravidelný pôdorysný tvar. Na pozemku sa v súčasnosti nachádzajú existujúce objekty, ktoré sú v nevyhovujúcom technickom stave a po konzultácii so

statikom je potrebné ich odstránenie. Rozsah odstránenia spočíva v celkovej asanácii nadzemných a podzemných častí objektov.

Vstup na pozemok je zabezpečený z verejnej komunikácie zo západnej strany – vid'. výkres č. 01, č. 05 a č. 09.- Koordinačná situácia.

Existujúce inžinierske siete:

- Existujúca kanalizačná prípojka napojená do existujúcej verejnej kanalizácie - DN 300/450
- Existujúca vodovodná prípojka napojená do existujúceho verejného vodovodu – L DN 100
- Existujúca STL prípojka napojená do existujúceho verejného STL2 plynovodu
- Existujúca prípojka ELI napojená do existujúceho elektrického vedenia

PRESNÉ TRASOVANIE PODZEMNÝCH PRÍPOJOK NIE JE MOŽNÉ PRESNE ZAKRESLIŤ VZHLADOM K TECHNICKÝM STAVOM JEDNOTLIVÝCH OBJEKTOV.

4. ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÉ RIEŠENIE

SO 01, SO 02, SO 03

Investičný zámer spočíva v odstránení objektov, ktoré sa nachádzajú v polyfunkčnom areáli na Jesenského ulici. Areál sa nachádza v katastrálnom území obce Košice-Staré mesto, k.ú. Stredné mesto. Riešený areál sa nachádza na parcele C KN č. 2106. Búracie práce sa vykonajú pomocou strojového a ručného búrania, po častiach jednotlivých konštrukcií podľa PD.

4.1 Búracie práce

Búracie práce pozostávajú z kompletného odstránenia existujúcich konštrukcií a teda: strešných konštrukcií, horizontálnych konštrukcií stropov, základových dosiek, spevnených plôch, vertikálnych konštrukcií obvodových a vnútorných stien, atík, štítov. Demontáž okien, dverí, svetlíkov a vnútorného vybavenia. Kompletné odstránenie všetkých inžinierskych sietí po hlavné uzávery, kompletné odstránenie vnútorných rozvodov. Finálna terénna úprava bude spočívať k kompletnom zarovnaní terénu, ako príprava na budúcu výstavbu.

4.1.1 Technologický postup búracích prác

Technologický postup bol vypracovaný za účelom bezpečného odstránenia častí objektov na základe PD a za účelom vylúčenia ohrozenia života a zdravia so zreteľom na všetky okolnosti týkajúce sa stavebných a búracích prác v zmysle zákon NR SR č. 124/2006 Z.z. o BOZP a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, vyhláška SÚBP č. 374/1990 Zb. o BP a technických zariadení pri stavebných prácach v znení neskorších predpisov, nariadenie vlády SR č.

391/2006 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisko, nariadenie vlády SR č. 396/2006 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko.

Povinnosti pri odovzdávaní staveniska /pracoviska/:

- Vzájomné vzťahy, záväzky a povinnosti v oblasti bezpečnosti práce sa musia medzi účastníkmi stavby dohodnúť vopred a musia byť obsiahnuté v zápise o odovzdaní staveniska / pracoviska /, ak nie sú obsiahnuté v hospodárskej zmluve.
- Dodávateľ stavebných prác je povinný oboznámiť ostatných dodávateľov s požiadavkami bezpečnosti práce obsiahnutými v projekte stavby a v dodávateľskej dokumentácii.
- Pri stavebných a búracích prácach je právnická alebo fyzická osoba, z ktorej podnetu sa uskutočňuje stavba povinná oboznámiť pracovníkov dodávateľa stavebných prác so zásadami bezpečného správania sa na danom pracovisku a s možnými miestami a zdrojmi ohrozenia. Rovnako je dodávateľ stavebných prác oboznámiť určených pracovníkov prevádzkovateľa s rizikami vykonávaných prác.

Požiadavky na prípravu územia :

- Zarovnanie rastlého terénu pre prístup mechanizmov
- V miestach výkopov realizovať zásyp
- Určenie miesta pre zariadenie staveniska
- Sociálne zariadenie
- Označenie a zamedzenie prístupu nepovolaným osobám
- Vytýčenie inžinierskych sietí

Postup prác:

Areál na Jesenského ulici tvoria 3 samostatné objekty (viď výkres situácia). Objekty sú jednopodlažné, ukončené plochou a šikmou strechou. Pozemok má rovinný charakter. V súčasnosti je tvorený objektami areálu, spevnenými plochami, zelenými plochami a plochami ktoré využíva zberný dvor.

Pri odkopaní a odhalení existujúcich základov je nutná účasť projektanta Statiky resp. Stavebného dozoru na stavbe!

- Odpojenie areálu od elektrickej prípojky, plynovej prípojky, vody, kanálu a vytýčenie inžinierskych sietí.
- Označenie staveniska a zabránenie vstupu nepovolaným osobám.
- Vytvorenie prístupu a vyčistenie okolia
- Vypratanie objektu od zariadení predmetov, Demontáž výplní otvorov (okná, dvere, svetlíky),

- Demontáž klampiarskych prvkov, bleskozvodu a strešnej krytiny,
- Rozobratie konštrukcie stropov,
- Vypratanie a odvoz sute,
- Po odstránení stropov sa realizujú ručné dilatácie obvodového muriva v mieste styku búranej časti. Realizovať ručne/strojne tak, aby nedošlo k nežiadúcim otrasom a prenesenie vibrácií na susedný objekt,
- Búranie stien podkrovného priestoru ručným búraním (búranie bude realizované pri bezvetrí a v prípade suchého počasia budú konštrukcie kropené vodou).
- Odstránenie komínov ručným/strojovým búraním,
- Následne sa zrealizuje rozoberanie prvkov stropu ich postupným rozoberaním. Pri prácach sa nesmie nikto nachádzať bezprostredne pod stropom,
- Sutina po rozobraní stropu sa bezodkladne odstráni a odvezie na skládku. Až po vyčistení je možné pristúpiť k rozoberaniu stien,
- Dilatácie obvodového muriva v mieste styku búranej časti a ostávajúcej časti, realizovať ručne/strojne tak, aby nedošlo k nežiadúcim otrasom a prenesenie vibrácií na susedný objekt. Ponecháva sa iba časť objektu v kontakte s jestvujúcim objektom podľa PD,
- Časti konštrukcii súvisiacich s nosným systémom susedných objektov ktoré by mohli byť poškodené je nutné ochrániť pred zásahom počas búrania.
- Odstránenie vrstiev podláh,
- Odstránenie komínu ručným/strojovým búraním,
- Odstránenie vybraných častí podlahy 1.NP ručným búraním (búranie bude realizované pri bezvetrí a v prípade suchého počasia budú konštrukcie kropené vodou) podľa PD
- Odstránenie vybraných častí základov,
- Odstránenie dočasných objektov,
- Odstránenie spevnených plôch,
- Separácia odpadov vzniknutých z demolácie
- Nakladanie sute a odvoz materiálov nevhodných na recykláciu na skládku
- Vyčistenie parcely a staveniska
- Zarovnanie a úprava terénu, odovzdanie staveniska

Práce budú vykonávané až po odobrení statikom tohto projektu. Zakazuje sa realizovať práce v prípade konfliktu s nosným systémom ostávajúcich objektov, v miestach verejných vedení a pod. Pri búraní dilatácií časti objektu v styku je nutné postupovať obzvlášť opatrne po častiach bez použitia zbíjačiek, vŕtačiek a iných nástrojov, ktoré by mohli neprimerane rozkmitať samotný objekt ako aj susedný objekt. Vznik kmitania by mal za následok vznik rozsiahlych prasklín a trhlín. Tieto by sa následne prejavovali aj na susednom objekte.

Postupne ako sa bude odstraňovať objekt sa bude sutina odvážať z územia na skládku.

Prerušenie stavebných prác :

- Pracovník, ktorý spozoruje nebezpečenstvo, ktoré by mohlo ohroziť zdravie alebo životy osôb alebo spôsobiť prevádzkovú nehodu /haváriu/, prípadne náznaky takéhoto nebezpečenstva, je povinný, ak nemôže nebezpečenstvo odstrániť sám, prerušiť prácu a ihneď to oznámiť zodpovednému pracovníkovi a podľa možnosti upozorniť všetky osoby, ktoré by mohlo toto nebezpečenstvo ohroziť. Obdobne pracovník postupuje pri podozrení, že osoba, ktorá sa nachádza na pracovisku je pod vplyvom alkoholu alebo iných omamných látok.
- Práce sa musia prerušiť pri ohrození pracovníkov stavby alebo okolia vplyvom zhoršených poveternostných podmienok, nevyhovujúceho technického stavu konštrukcie stroja alebo zariadenia, prírodných živlov, prípadne iných nepredvídaných okolností. Dôvody na prerušenie práce posúdi a rozhodne zodpovedný pracovník
- Pri prerušení práce je potrebné vykonať nevyhnutné opatrenia na ochranu života a zdravia a majetku a musí sa o tom vyhotoviť zápis. V práci sa môže opätovne pokračovať na pokyn zodpovedného pracovníka

Búracie práce v mimoriadnych podmienkach

Za práce v mimoriadnych podmienkach sa považujú práce počas prevádzky v sťažených podmienkach a práce v nebezpečnom prostredí a nebezpečnom priestore. Ak nastanú počas vykonávania búracích prác mimoriadne podmienky, určí dodávateľ stavebných prác potrebné opatrenia na zaistenie bezpečnosti práce. S určenými opatreniami musí dodávateľ oboznámiť pracovníkov, ktorých sa tieto opatrenia týkajú.

Práce v nebezpečnom prostredí a v nebezpečnom priestore:

- Akékoľvek poškodenie inžinierskych sietí sa musí ihneď ohlásiť ich prevádzkovateľovi a dodávateľ prác musí vykonať opatrenia na zamedzenie vstupu nepovolaným osobám do ohrozeného priestoru do odstránenia zdroja nebezpečia
- Pre práce v blízkosti zariadení pod napätím sa musia vykonať opatrenia proti dotyku alebo proti priblíženiu k častiam pod napätím.
- Zamestnanec nesmie pracovať osamotene na pracoviskách, kde nie je v dohľade ďalší pracovník alebo možnosť dovolania sa ďalšieho pracovníka, ktorý v prípade nehody poskytne alebo privolá pomoc, alebo ak nie je zabezpečená možnosť inej kontroly alebo spojenia /odľahlé pracovisko/ a v miestach s nebezpečenstvom výbuchu, zasypania, otrávenia, utopenia, pádu z výšky a pod.

Spôsobilosť pracovníkov a ich vybavenie

Spoločnosť zabezpečuje pre všetkých svojich zamestnancov, a všetky osoby, ktoré sa s jej vedomím zdržujú na pracovisku vyškolenie z predpisov na zaistenie bezpečnosti práce, praktické zacvičenie a overenie ich znalostí najmenej 1 x za rok, pokiaľ si to ich kvalifikácia nevyžaduje ináč.

Spoločnosť je povinná vybaviť všetkých zamestnancov, ktorí vykonávajú uvedené práce potrebnými osobnými ochrannými prostriedkami na ochranu ich života a zdravia podľa jednotlivých profesií v zmysle Smerníc pre poskytovanie OOPP na základe analýzy rizík vykonávanej práce.

Spoločnosť nesmie pripustiť, aby práce vykonávali osoby, na ktoré nie sú odborne a fyzicky spôsobilí a ktoré nie sú vybavené predpísanými prostriedkami osobnej ochrany.

Stavenisko

Vymedzenie a príprava staveniska:

- Pri vymedzení staveniska sa musí prihliadať na doterajšie prilahlé priestory komunikácie, aby sa čo najmenej rušili tieto priestory a prevádzka. Komunikácie musia byť riadne vyznačené a osvetlené
- Ohrozený priestor v zastavanom území obce alebo miesto výkonu stavby musí byť oplotené do výšky najmenej 1,8 metra. Pri búracích prácach, ktoré sa vykonávajú krátkodobo, v nezastavených priestoroch, postačí ohradenie dvojtyčovým zábradlím do výšky 1,1 m s patričným bezpečnostným značením.
- Všetky vstupy na pracovisko, prístupové cesty sa musia označiť bezpečnostnými značkami a tabuľkami. so zákazom vstupu na stavenisko nepovolaným osobám. Oplotenie staveniska musí mať uzamykatelné vstupy a výstupy
- Rozvodné siete a kanalizácie alebo zariadenia inštalované v búraných objektoch sa pred začatím prác musia odpojiť a zabezpečiť tak, aby sa nedali používať. Podľa potreby sa pred poškodením musia zabezpečiť aj siete, do ktorých ústia prípojky z búraných objektov
- Na odber elektrického prúdu pre potreby búracích prác v objekte musí zriadiť samostatné vedenie
- Na zníženie prašnosti búracích prác kropením sa musí zabezpečiť dostatočný zdroj vody. Tieto prípojky sa musia zabezpečiť voči poškodeniu počas búracích prác.
- Búranie sa musí vykonávať tak, aby nedošlo k ohrozeniu vedľajších objektov, najmä tých, ktoré rozoberaním priliehajúcich stavieb stratili oporu. Spôsob statického zabezpečenia okolitých objektov ohrozených búracími prácami sa musí určiť s projekte statiky stavby

- Pomocné konštrukcie vybudované vnútri objektu alebo na jeho vonkajších stranách sa nesmú zaťažovať vybúraným materiálom a nesmie sa cez ne strhávať materiál z búraného objektu, ak na to nie sú určené
- Materiál zo zbúranej časti objektu sa musí odstraňovať tak, aby sa nepreťažili podlahy alebo stropy
- Vybúraný materiál sa musí skladovať tak, aby neobmedzoval ďalší priebeh búracích prác
- Tlakové nádoby na rezanie kyslíkom sa musia uložiť mimo dosah nebezpečenstva, ktoré vzniká pri búraní.
- Sklenené a iné nebezpečné ostrohranné predmety sa musia pri ručnom búraní odstraňovať tak, aby neboli zdrojom úrazu

Vnútrostaveniskové komunikácie :

- Pred začatím prác sa musia skontrolovať prejazdne profily komunikácií a prevádzkové podmienky. Nevyhovujúce komunikácie sa musia upraviť
- Je zakázaná jazda pod podjazdom alebo prekážkou, ak výška vozidla vrátane jeho nákladu nie je nižšia od prekážky najmenej 0,30 metra
- Minimálna šírka komunikácie na chôdzu musí byť 0,75 m. Komunikácie na chôdzu s väčším sklonom ako 1:3 musia mať aspoň na jednej strane jednotyčové zábradlie vysoké 1,1 m
- Podchodové výšky musia byť min. 2,1 m, výnimočne možno túto výšku znížiť na 1,8 m, pričom sa musia vykonať bezpečnostné značenia
- Prekážky na komunikáciách ovplyvňujúce bezpečnosť sa musia označiť bezpečnostnými značkami

Zabezpečenie otvorov a jám :

- Všetky otvory a jamy na stavenisku /pracovisku/, na komunikáciách sa musia zakryť alebo ohradiť voči pádu
- Zakrytie poklopom sa musí vykonať tak, aby ho nebolo možné počas prevádzky odstrániť alebo poškodiť. Poklop musí mať únosnosť zodpovedajúcu predpokladanej prevádzke
- Nezakrývajú sa len tie otvory a jamy, v ktorých sa pracuje. V týchto prípadoch sa musia tieto otvory označiť, ohradiť alebo musia byť strážené voči pádu alebo vstupu nepovolaných osôb

Vertikálne komunikácie :

- Rebrík možno používať len na krátkodobé práce pri použití jednoduchého náradia
- Po rebríku sa nesmie vynášať alebo znášať bremeno ťažšie ako 20 kg. Na rebríkoch je zakázané pracovať nad sebou. Vystupovať, alebo zostupovať po rebríku súčasne viacerými osobami je zakázané

- Na rebríkoch sa nesmú vykonávať práce, pri ktorých sa používajú pneumatické nástroje, vstreľovacie prístroje a reťazové pily
- Rebríky používané na výstup musia presahovať plošinu, na ktorú sa vystupuje o 1,1 m. Na zabezpečenie stability musí byť rebrík zabezpečený voči posunutiu, bočnému vychýleniu, prevráteniu
- Pri práci na rebríku musí pracovník, keď je chodidlami vyššie ako 5 m istený osobným zabezpečením
- Používať sa môžu iba rebríky, ktoré spĺňajú ustanovenie príslušných STN. V žiadnom prípade sa nesmú použiť rebríky poškodené alebo vyhotovené provizórnym spôsobom.

Vstupy a vjazdy do búraného objektu

Vstupy a vjazdy do priestorov búraných objektov a na jednotlivé pracoviská sa musia zabezpečiť od začiatku prác až do ich skončenia a viditeľne označiť.

Búranie strešných konštrukcií :

- Výbušnami sa nesmú strhávať plechové krytiny a krytiny položené na plnom debnení
- Pri ručnom búraní strechy sa musí zvoliť taký postup, aby nebola narušená pevnosť ostatných častí konštrukcie
- Ak nie je zabezpečená únosnosť búranej konštrukcie, búranie sa musí vykonať zo samostatnej pomocnej konštrukcie

Búranie zvislých konštrukcií :

- Konštrukčné prvky sa môžu odstraňovať pri ručnom búraní iba vtedy, ak nie sú zaťažené
- Ručné búranie nosných konštrukcií sa vykonáva zásadne vertikálnym smerom zhora dolu
- Pred búraním priečok pod vodorovnými konštrukciami treba zistiť, či nemajú nosnú funkciu
- Únosnosť vodorovných konštrukcií, na ktorých sa bude strhávať materiál, sa v prípade potreby zvyšuje podperami
- Ručné strhávanie stien pilierov pomocou pák a zdvihákov je zakázané

Búranie podláh, stropov a jednotlivých vodorovných prvkov

- Ručné búranie stropov s nosnou drevenou konštrukciou je povolené iba vtedy, ak sú steny nad ňou zbúrané, ak sú odkryté nosné prvky a je zo stropu odstránený zbúraný materiál.

- Stropné časti sa musia pred uviazaním na zdvíhací mechanizmus uvoľniť od ostatných konštrukcií.
- Búrať klenbu uvoľnením časti konštrukcie, ktorá ju zabezpečuje, sa smie len pri strojovom búraní.
- Pri ručnom búraní, ak hrozí prelomenie podlahy alebo sa podlahy prelomia, musí sa práca prerušiť a podlahy sa musia spoľahlivo podoprieť, alebo úplne odstrániť.

Kolektívne zabezpečenie

Za kolektívne zabezpečenia sa považujú ochranné zábradlia, ochranné ohradenia, lešenia, poklopy, záchytné lešenia, záchytné siete. Tieto prostriedky musia byť dostatočne pevné a odolné proti vonkajším silám a nepriaznivým vplyvom a upevnené tak, aby zniesli predpokladané namáhanie. Ich únosnosť sa musí preukázať statickým výpočtom.

Osobné zabezpečenie

Osobné zabezpečenie osôb pri práci vo výškach sa použije vtedy, ak nemožno použiť kolektívnu ochranu.

Prostriedky osobného zabezpečenia proti pádu sú bezpečnostné laná, bezpečnostný pás, bezpečnostný postroj, bezpečnostné brzdy, zariadenia na spúšťanie a vyťahovanie, samonavíjacie kladky.

Prostriedky osobného zabezpečenia musia svojimi parametrami zodpovedať požiadavkám podľa osobitných predpisov, musia byť certifikované.

Musia sa pravidelne kontrolovať a skúšať v termínoch určenými osobnými predpismi. Pred použitím prostriedkov osobného zabezpečenia je pracovník povinný sa presvedčiť o ich kompletnosti, schopnosti prevádzky a bezchybnom stave.

Zabezpečenie proti pádu predmetov a materiálu :

- Materiál, náradie a pomôcky sa musia uložiť, prípadne skladovať tak, aby po celý čas uloženia boli zabezpečené proti pádu, sklznutiu alebo zhodeniu vetrom počas práce i po jej ukončení
- Konštrukcia na práce sa nesmie preťažovať. Hmotnosť materiálu, zariadenia, pomôcok, náradia vrátane počtu osôb nesmie presahovať normou určené náhodné zaťaženie konštrukcie
- Priestory, nad ktorými sa pracuje, musia sa bezpečne zaistiť, aby nedošlo k ohrozeniu pracovníkov alebo iných osôb

Zabezpečenie predmetov a materiálu :

- Zhadzovanie predmetov, zvyškov stavebných látok a materiálu na nižšie položené pracoviská, komunikácie alebo podobné plochy je dovolené za

predpokladu, že miesto dopadu bude zabezpečené proti vstupu nepovolaných osobám /ohradením, vylúčením prevádzky, strážením/ a jeho okolie chránené proti prípadnému odrazu alebo rozstrelu zhodeného materiálu

- je zakázané zhadzovať predmety, pri ktorých nemožno bezpečne predpokladať miesto dopadu / plechy, krytina, dosky apod./ alebo predmety, ktoré by mohli strhnúť pracovníka z výšky
- Ak pri zhadzovaní materiálu vzniká prašnosť alebo iný nežiadúci účinok, musia sa urobiť ochranné opatrenia

Súvisiace práce :

- Jeden pracovník môže ručne prenášať, nakladať alebo vykladať len bremená do hmotnosti 50 kg.
- Ak je hmotnosť bremena väčšia ako zodpovedá celkovému počtu pracovníkov čaty a pri bremenách nevhodných rozmerov alebo tvarov sa musia pri manipulovaní s nimi použiť mechanizačné prostriedky.
- Ručné manipulácie sa vykonávajú vždy s použitím pracovných pomôcok. Pracovné pomôcky /sochory, lyžiny, mostíky, vrátky, navijaky apod./ musia byť náležite dimenzované a v dobrom stave, zakotvené proti skĺznutiu alebo preklopeniu.
- Pracovníkom, ktorí sa nepodieľajú na manipulácii, je zakázané sa zdržiavať na pracovisku, kde sa manipulácia vykonáva.

Okamžité prerušenie a zastavenie prác

Pri vzniku udalosti – úrazu, havárie, poruchy alebo požiaru sa musia okamžite zastaviť všetky práce a pracovisko sa musí zabezpečiť tak, aby nedošlo k ohrozeniu životov, zdravia a majetku alebo k podobnej udalosti.

Ďalej sa musia búracie práce vo výškach v nechránených priestoroch proti poveternostným vplyvom prerušiť:

- Búrke, silnom daždi, snežení, tvorení námrazy
- Vetre s rýchlosťou nad 5 stupňov Bf na zavesených pomocných konštrukciách, rebríkoch nad 5 m výšky práce a za použitia osobného zabezpečenia, v iných prípadoch pri vetre s rýchlosťou nad 6 stupňov Bf.
- Viditeľnosti menšej ako 30 m.
- Teplote prostredia nižšej ako –10 stupňov Celzia.

5. STAROSTLIVOSŤ O ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

Po dobu realizácie dôjde k prechodnému zhoršeniu životného prostredia. Zhoršenie bude spôsobené prevádzaním stavebných činností. Staviteľ je povinný dodržiavať nočný klud.

Odpadový materiál vzniknutý pri búraní bude likvidovaný v súlade so zákonom č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Vzniknutý odpad bude triedený a odvážaný na skládku. Materiálové využitie bude mať prednosť pred uložením na skládku, alebo iným využitím odpadov.

V Záujmovej lokalite ani v jej blízkosti sa nenachádzajú chránené územia ani pamiatkové rezervácie. Obranné pásma inžinierskych sietí bude dodržané v súlade s požiadavkami platných predpisov.

Životné prostredie danou stavbou nebude znehodnotené a stavba nevyvolá negatívny vplyv na životné prostredie. Dodávateľ je povinný vykonávať opatrenia k zamedzeniu zvýšenej hlučnosti a prašnosti intenzívnym skrúpaním (vysokotlakové sklápacie zariadenia). Taktiež je nutné dodržiavať čistotu komunikácií. Počas prevádzania stavebných prác nie je potrebné prijať zvýšené bezpečnostné opatrenia na ochranu životného prostredia (nadmerná prašnosť, hluk, znečistenie ciest a podzemných vôd, uskladňovanie stavebného odpadu).

Počas realizácie stavby nevzniknú osobitné požiadavky na zvláštne opatrenia súvisiace s ochranou životného prostredia. Počas stavebných prác dôjde k dočasnému zníženiu kvality pracovného prostredia vplyvom stavebného ruchu a zvýšenia hladiny hluku, prípadne prašnosti pri búracích a demontážnych prácach.

Asanácia si nevyžaduje osobitné opatrenia z hľadiska vplyvu na životné prostredie.

Tabuľka odpadov, v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 365/2015, ktorých výskyt sa predpokladá pri realizácii stavby:

Číslo skupiny	Popis odpadu	Druh odpadu	Hmotnosť
17 01 07	Zmesi betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc a keramiky	O	1390 t
17 02 02	Sklo	O	0,8 t
17 03 02	bitúmenové zmesi iné ako uvedené v 17 03 01	O	1,2 t
17 04 11	zmiešane kovy	O	50 t
17 05 04	zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03	O	230 t
17 06 04	izolačne materiály iné ako uvedené v 17 06 01 a 17 06 03	O	0,7 t
17 09 04	04 zmiešane odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O	4 t
17 04 11	káble iné ako uvedené v 17 04 10	O	1,9 t

V prípade znečistenia zneškodniť uložením na skládku. Počas prevádzky nepredpokladáme vznik žiadneho odpadu kategórie N.

Na pozemku budú umiestnené aj kompostéry, v ktorých bude zhromažďovaný biologicky rozložiteľný odpad, ktorý vznikne pri údržbe zelených plôch.

a. Spôsob nakladania s odpadmi

So všetkými odpadmi, ktoré vzniknú počas odstránenia stavby bude nakladané v zmysle platnej legislatívy (79/2015 Z.z. ZÁKON zo 17. marca 2015 o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov).

Ide o odpady kategórie O, pri odpadoch z tejto kategórie bude zabezpečené spracovanie odpadu v zmysle hierarchie odpadového hospodárstva, a to jeho

1. prípravou na opätovné použitie v rámci svojej činnosti; odpad takto nevyužitý ponúknuť na prípravu na opätovné použitie inému,

2. recykláciou v rámci svojej činnosti, ak nie je možné alebo účelné zabezpečiť jeho prípravu na opätovné použitie; odpad takto nevyužitý ponúknuť na recykláciu inému,

3. zhodnotením v rámci svojej činnosti, ak nie je možné alebo účelné zabezpečiť jeho recykláciu; odpad takto nevyužitý ponúknuť na zhodnotenie inému,

4. zneškodnením, ak nie je možné alebo účelné zabezpečiť jeho recykláciu alebo iné zhodnotenie.

6. OPATRENIA PRI MIMORIADNYCH PODMIENKACH, PRESUŠENIE A ZASTAVENIE PRÁC

- Pri vzniku úrazu alebo havárie sa musia práce na stavbe okamžite zastaviť a pracovisko sa musí bezpečne zaistiť, aby nedošlo k ďalšiemu úrazu.
- Zastaviť práce pri zistení porušenia bezpečnostných opatrení a vzniku ohrozenia osôb a na iných objektoch.
- Prerušenie prác vo výškach – práce vo výškach v priestoroch nechránených proti poveternostným vplyvom a musia prerušiť pri:
 - a) búrke, silnom daždi, snežení, tvorení námrazy
 - b) vetre z rýchlosťou nad 8m/s (50 Bf), na zavesených pomocných iných konštrukciách, rebríkoch nad 5,0 m výšky práce a pri použití osobného zabezpečenia, v prípadoch pri vetre s rýchlosťou nad 10,7 m/s (60 Bf)
 - c) viditeľnosti menšej ako 30 m
 - d) teplote prostredia nižšej ako – 10 °C

7. Technické a organizačné opatrenia na zaistenie bezpečnosti pracovníkov, pracoviska a okolia

Počas samotnej realizácie musí byť prítomný zodpovedný pracovník, stavbyvedúci, prípadne poverený majster stavby, zapísaný v stavebnom denníku. V prípade, že by došlo k nepredvídateľnej situácii, predmetná demolácia sa pozastaví, prípadne navrhne iný spôsob demontáže .

Po ukončení prác bude pracovisko denne zabezpečené tak, aby nedošlo k samovoľnému uvoľneniu a pádu materiálu.

Materiál zo zbúranej časti objektu sa musí odstraňovať tak, aby sa nepreťažovali podlahy alebo stropy, prípadne zvislá doprava vybúraného materiálu bola istená voči voľnému pádu pri dodržiavaní všetkých bezpečnostných predpisov. Sklenené a iné ostro-hranné predmety sa musia pri búraní odstraňovať tak, aby neboli zdrojom úrazu.

Pred začatím búracích prác sa ohrozený priestor musí vymedziť podľa technológie vykonávaných prác. Zabezpečiť proti vstupu nepovolených osôb a bezpečne sa musia zabezpečiť vstupy do objektu, ako aj ochrana verejného záujmu prípadne ohrozeného týmito prácami.

Dodávateľ stavebných prác je povinný pracovníkov, ktorí búracie práce riadia, vykonávajú, vyškolíť z predpisov na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci v zmysle vyhlášky 147/2013. o ochrane zdravia ľudí a z. č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci.

Dodávateľ stavebných prác nesmie poveriť pracovníkov vykonávaním stavebných prác, ak nespĺňajú požiadavky odbornej a zdravotnej spôsobilosti .

Vedúci pracovník búracích prác je povinný kontrolovať vybavenosť a stav osobných ochranných pracovných pomôcok, pracovníkov pred začatím prác ako aj kontrolovať používanie osobných ochranných pracovných pomôcok počas práce a zakázať prácu bez používania osobných ochranných pracovných pomôcok.

Búracie práce sa môžu začať len na základe písomného príkazu vedúceho búracích prác a po riadnom zabezpečení a vybavení pracoviska a pracovníkov v zmysle technologického postupu.

Počas búracích prác musí byť na stavenisku určený stály odborný dozor zodpovedný za priebeh búracích prác.

8. STAROSTLIVOSŤ O BEZPEČNOSŤ PRÁCE

Pri prácach je potrebné zabezpečiť odborný dozor a bezpečnosť pri vykonávaní prác, dodržiavať technologický a pracovný postup , ktorý určuje nadväznosť a súbeh jednotlivých prác, použitie strojov, zariadení a špeciálnych pracovných prostriedkov, spôsob dopravy materiálu, technické a organizačné opatrenie k zaisteniu bezpečnosti pracovníkov a pracoviska, zabezpečenie staveniska. Dodávateľ stavebných prác zabezpečí poučenie pracovníkov na zaistenie bezpečnosti.

Pri realizácii stavebných prác je potrebné dodržiavať ustanovenia jednotlivých právnych predpisov o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pre zabezpečenie bezpečnosti a ochranu zdravia pri práci.

Právne predpisy upravujúce oblasť bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, najmä:

- *Zákon č. 311/2001 Z. z. Zákonník práce v znení neskorších predpisov*
- *Zákon č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a*

doplnení niektorých zákonov (v znení č. 309/2007 Z. z., 140/2008 Z. z.)

- *Vyhláška MPSVaR SR č. 147/2013, ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie BPZP pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností*
- *Nariadenie vlády SR č. 391/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisko*
- *Nariadenie vlády SR č. 392/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri používaní pracovných prostriedkov*
- *Nariadenie vlády SR č. 395/2006 Z. z. o podmienkach poskytovania osobných ochranných pracovných prostriedkov*
- *Nariadenie vlády SR č. 396/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko*
- *Nariadenie vlády SR č. 281/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri ručnej manipulácii s bremenami*
- *Nariadenie vlády SR č. 387/2006 Z. z. o požiadavkách na zaistenie bezpečného a zdravotného označenia pri práci*

Pri manipulácii so stavebnými zariadeniami (ako aj ich údržbe) je nutné dodržať návody na ich použitie a bezpečnostné predpisy vypracované ich konštruktérom.

Na stavenisku budú používané označenia, symboly a signály na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci podľa Nariadenia vlády SR č.444/2001 Z.z.

Košiciach dňa 03/2020

Ing. arch. Roman Račko
Ing. arch. Ladislav Balogh