

## PLÁN BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVIA PRI PRÁCI

Vypracovaný v súlade s nariadením vlády SR č. 396/2006 Z. z., § 3 ods.2.  
o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko.

NÁZOV STAVBY : **Príbovce OO PZ, rekonštrukcia a modernizácia objektu**

MIESTO STAVBY : **Obvodné Oddelenie PZ Príbovce**, 038 42 Príbovce 80

SAMOSPRÁVNY KRAJ : Žilinský

INVESTOR : Ministerstvo vnútra SR

CHARAKTER STAVBY : Stavebné úpravy – tepelná izolácia a rekonštrukcia strešnej konštrukcie.

Vypracoval: Ing. Oliver Golis

Dátum: 27.12.2017

Podpis:

### 11 PRÍLOHA Č. 1 ZÁKLADNÉ PREDPISY SÚVISIACE SO STAVEBNOU ČINNOSŤOU.....

### 12 PRÍLOHA Č. 2 OZNÁMENIE PODĽA § 3 PDS. 3 NV SR Č. 396/2006 Z.Z. 366

#### 1 VŠEOBECNÉ ÚDAJE

##### 1.1 Úvod

V zmysle NV SR č. 396/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko bol pre investora Ministerstvo vnútra SR, spracovaný tento Plán organizácie výstavby.

##### 1.2 Účel dokumentu

Plán POV je vypracovaný na stavbu „Príbovce OO PZ, rekonštrukcia a modernizácia objektu“, na základe projektu stavby a podľa charakteristiky prác, ktoré sa na stavenisku vyskytnú. Tento plán

#### 1.3 Skratky

**BOZP** - bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci

**OPP** - ochrana pred požiarmi

**PU** - pracovný úraz

**STN** - Slovenská technická norma

**MPSV a R** - Ministerstvo práce, sociálnych vecí a rodiny

**IP** - Inšpektorát práce

**TI SR** - Technická inšpekcia Slovenskej republiky

**RUVZ** - Regionálny úrad verejného zdravotníctva

**NV SR** - Nariadenie vlády Slovenskej republiky

**SO** - Stavebný objekt

**ABT** - Autorizovaný bezpečnostný technik

## 1.4 Definície pojmov

**Stavenisko** - priestor, v ktorom sa vykonávajú stavebno-inžinierske práce, a priestor, v ktorom sa vykonávajú najmä výkopové práce, zemné práce, stavebné úpravy, búracie práce, rekonštrukčné práce a renovačné práce, montáž a demontáž konštrukčných prvkov, opravy vrátane technického, technologického a energetického vybavenia stavieb, odvodňovacie práce, udržiavacie práce vrátane maliarskych prác a čistiacich prác a vypratávanie staveniska po skončení prác.

**Stavebník** - právnická osoba alebo fyzická osoba, z ktorej podnetu sa uskutočňuje stavba

**Lešenár** - pracovník starší ako 18 rokov, je zdravotne spôsobilý pre prácu vo výškach, absolvoval kurz lešenára a vlastní platný preukaz lešenára.

**Lešenie** - dočasná konštrukcia slúžiaca k bezpečnému vykonávaniu stavebných, montážnych alebo iných prác.

**Smerné hmotnostné hodnoty** vyjadrujú vhodnosť určitej činnosti zamestnanca vykonávanej v závislosti od veku a pohlavia a od hmotnosti bremena vo vzťahu k frekvencii úkonov a dĺžke trvania.

**Maximálna hmotnosť bremena** sa rozumie hmotnosť individuálneho bremena, ktorá nesmie byť za žiadnych podmienok (okolností) prekročená.

**Nebezpečný dosah stroja** je maximálny dosah pracovného zariadenia stroja zväčšený o bezpečnostné pásmo v šírke 2 m,

**Ohrozený priestor** - pracovný priestor so zvýšeným úrazovým rizikom vyvolaným umiestnením a činnosťou pracovníka, stroja alebo zariadenia, nebezpečenstvom pádu predmetov z výšky, zrútením konštrukcie a pod.

**Požiar** - Požiar je každé nežiaduce horenie, pri ktorom vznikajú škody na majetku, životnom prostredí alebo ktorého následkom je usmrtená alebo zranená fyzická osoba alebo uhynuté zviera; požiar je tiež nežiaduce horenie, pri ktorom sú ohrozené životy alebo zdravie fyzických osôb, zvieratá, majetok alebo životné prostredie.

**Požiarnotechnické zariadenia** - Požiarnotechnické zariadenia sú hasiace prístroje, stabilné a polostabilné hasiace zariadenia, zariadenia na odvod tepla a splodín horenia, elektrická požiarne signalizácia, zariadenia na hasenie iskier v pneumatických dopravníkoch a požiarne uzávery.

**Odborne spôsobilá osoba (fyzická alebo právnická)** - Je osoba s odborným vzdelaním, ktorej spôsobilosť na predmetnú činnosť bola preukázateľne overená inštitúciou na to oprávnenou v zmysle vyhl. MPSVaR č. 508/2009 Z. z..

## 2 POPIS JESTVUJÚCEHO STAVU

### 2.1 Charakteristika staveniska, zhodnotenie polohy, údaje o ochranných pásmach

Budova je využívaná ako administratíva, má jedno nadzemné podlažie a nie je podpivničená.

Stavebné úpravy: Vybudovanie bezbariérového prístupu do objektu. Na 1.N.P. sa zhotoví hygienické zariadenie pre imobilných v m.č.1.14.

Navrhujeme zateplenie obvodových stien, zateplenie konštrukcie strechy, výmena okien a dverí.

## 3 ZÁKLADNÉ RIEŠENIE STAVENISKA A ZARIADENIA STAVENISKA

### 3.1 Stavenisko

Stavenisko je vymedzená plocha vo vlastníctve investora, ktorá bude využívaná pri stavebných na príľahlých pozemkoch stavby vo vlastníctve investora. Na zariadenie staveniska bude dodávateľ využívať opložené príľahlé pozemky k budove vo vlastníctve investora t.j. p.č.54/6.

#### ☐ Dočasný záber

K záberu verejných plôch, plôch mimo majetko-právnej hranice pozemku investora stavby nedôjde.

#### ☐ Hranica stavby, staveniska a pracoviska

Hranica riešeného územia je tvorená priestorom, na ktorom budú realizované všetky práce.

Voda na staveniskové účely sa bude odoberať z jestvujúcej vodovodnej siete v budove. Pre potreby stavby bude osadený vodomerný . S potrebou vody sa uvažuje na sanitárne účely, technologické potreby – ošetrovanie betónu a požiarne účely. Odber vody pre staveniskové účely je podmienený inštaláciou prietokového staveniskového vodomernu a uzatvorením zmluvy na odber vody.

### 3.2 Elektrická energia na stavebné účely

Elektrická energia pre potreby výstavby sa bude odoberať z RIS ktorá sa nachádza na parcele investora a pre potreby výstavby bude na stavenisku zriadený staveniskový rozvádzač. Odber staveniskového elektrického prúdu je podmienený inštaláciou staveniskových rozpojovacích istiacich skríň a zabezpečením merania veľkosti odberu. Odborné miesto elektrickej energie bude riadne vyznačené a opatrené ochranným prístupom.

Na stavenisku bude rozvod zrealizovaný v chráničke v malej drážke ku všetkým staticky osadeným zariadeniam (miešačka na maltu prenosné elektrické zariadenia a pod.) a k sociálnym objektom ZS. Všetky stavebné stroje vybavené elektrickým pohonom musia byť riadne uzemnené v zmysle platných noriem. Uzemnenie elektromotorov na stavenisku zabezpečí zhotoviteľ pracovníkmi k tomu oprávnenými.

### **3.3 Osvetlenie navrhovaného staveniska**

Vonkajšie osvetlenie staveniska je pomocou výbojových svetelných zdrojov (halogenidové výbojky alebo vysokotlakové sodíkové výbojky), umiestnených na dočasných stĺpoch, tak aby minimálna udržiavaná osvetlenosť na pracovnej rovine bola 100 lx (podľa platnej normy) a ďalšie svietidlá budú umiestnené na skladovacích a manipulačných priestoroch, pri vstupe na stavenisko, tak aby minimálna hodnota osvetlenosti na pracovnej rovine bola 50 lx. Osvetľovanie vnútorných pracovísk bude pomocou prenosných reflektorov.

### **3.4 Staveniskový telefón**

Telefónny signál na stavenisku bude zabezpečený bezdrôtovým spojením – mobilom.

#### **Stavebný denník.**

Na stavbe bude založený a vedený stavebný denník, ktorý bude tvoriť súčasť dokumentácie uloženej na zriadenom stavenisku.

(1) Stavebný denník je dokument, ktorý bude súčasťou dokumentácie uloženej na stavenisku a budú sa v ňom zaznamenávať všetky podstatné udalosti, ktoré sa stali na stavenisku. Do stavebného denníka sa budú zapisovať všetky dôležité údaje o stavebných prácach, o vykonávaní štátneho stavebného dohľadu, štátneho dozoru, dozoru projektanta nad vykonávaním stavby a autorského dozoru.

(2) Stavebný denník bude viesť stavbyvedúci od prvého dňa prípravných prác až do skončenia stavebných prác.

(3) Do stavebného denníka sú oprávnené robiť zápisy, a to dátum návštevy staveniska, zistené skutočnosti a urobené opatrenia, tieto ďalšie osoby :

a) osoba oprávnená vykonávať štátny stavebný dohľad, b) geodet a kartograf stavby, c) stavebník alebo jeho splnomocnený zástupca a vlastník stavby, ak nie je stavebníkom, d) projektant a projektant čiasťkových projektov stavby, e) zhotoviteľ (dodávateľ) stavby, f) osoba vykonávajúca stavebný dozor, g) osoba vykonávajúca štátny dozor, h) koordinátor bezpečnosti práce na stavenisku.

### **3.5 Predpokladaný maximálny počet pracovníkov zúčastnených na výstavbe a vytvorenie vyhovujúcich sociálnych podmienok pre ich činnosť**

**Počet pracovníkov** - Predpokladaný počet pracovníkov stavby je 10.

Pri výstavbe sa uvažuje s využitím unimobuniiek pre vytvorenie administratívneho a sociálneho zariadenie staveniska. Celková potreba vychádza z maximálneho stavu pracovníkov.

100 pracovníkov - 1,25 m<sup>2</sup> na pracovníka

$PZS = 10 \times 1,25 = 12,5 \text{ m}^2$

Kancelária – predstavuje priestor odkiaľ bude riadená výstavba.

Šatne – predstavujú šatňové priestory pre pracovníkov realizujúcich výstavbu.

Sociálne zázemie – predstavuje priestor kde budú WC.

Uvažuje sa z využitím zázemia kancelárií a socialno – hygienických priestorov po dohode s prevádzkovateľom v budove, resp. Unimobunky na pozemku investora. Na viditeľnom mieste na stavenisku bude umiestnená prehľadná informačná tabuľka, na ktorej budú uvedené telefónne čísla záchrannej stanice a najbližšej policajnej stanice ako aj informácie o prvej pomoci pri úrazoch. V kancelárií stavbyvedúceho bude umiestnená lekárnička pre prvú pomoc so základným vybavením liekov pri nevoľnostiach, bolestiach a podobných bežných zdravotných problémoch. Sociálnu starostlivosť na stavbe zabezpečuje pre pracovníkov stavby dodávateľ. Zohľadňujúc podmienky a polohu riešeného územia doporučujeme:

- ☐ ubytovanie nasadených stavebných robotníkov zabezpečiť mimo stavenisko,
- ☐ stravovanie stavebných robotníkov
- ☐ dovoz stavebných robotníkov na stavenisko zabezpečiť dopravnými prostriedkami dodávateľa stavby,
- ☐ prvú pomoc zabezpečiť priamo na stavenisku.

### **Návrh objektov zariadenia staveniska**

- ☐ ZS – Mobilné WC

□ ZS – Rozvod elektrickej energie + osvetlenie na stavenisku

#### **4 VPLYV USKUTOČŇOVANIA STAVBY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE**

Dodávateľ je povinný zaoberať sa ochranou životného prostredia pri realizovaní stavebných prác a je povinný udržiavať na prevzatom stavenisku poriadok a čistotu, odstraňovať odpadky a nečistoty vzniknuté jeho prácami. Pri realizácii prác musia byť vylúčené všetky negatívne vplyvy na životné prostredie a to najmä: nebezpečenstvo požiaru, exhalácia, rozohrievanie strojov nedovoleným spôsobom, znečisťovanie odpadovou vodou, povrchovými splaškami z priestoru staveniska, najmä z miest olejov a ropných produktov, znečisťovanie komunikácií a zvýšená prašnosť. Spôsob obmedzenia alebo vylúčenia nežiaducich vplyvov počas výstavby.

##### **4.1 Ochrana životného prostredia**

Uloženie sypkého materiálu na nákladných vozidlách musí byť najviac 10 cm pod hornú hranu bočnice priestoru vozidla.

##### **4.2 Ochrana ovzdušia**

K znečisteniu ovzdušia počas výstavby môže dôjsť v dôsledku úniku technických plynov, exhalátmi produkovanými stavebnými mechanizmami, pálením obalov alebo iného nepotrebného materiálu vo voľnom ovzduší a nadmernou prašnosťou na stavenisku. Skladovanie prašných stavebných materiálov sa doporučuje skladovať v uzatvárateľných plechových skladoch.

##### **4.3 Ochrana pred hlukom**

Počas stavebných prác je potrebné minimalizovať hluk počas prác na stavbe. Zabezpečiť, aby práce na stavenisku neprekračovali najvyššiu prípustnú hladinu hluku vo vonkajšom prostredí stanovenú príslušnou legislatívou. Pre stroje a zariadenia používané na stavbe a zabezpečiť pravidelnú údržbu a kontrolu. Stavebné práce realizovať max. do 22:00 hod. aby bol rešpektovaný nočný pokoj.

Zabezpečiť, aby práce na zriadenom stavenisku rešpektovali požiadavky vyplývajúce z Nariadenia vlády SR. O ochrane zdravia pred nepriaznivými účinkami hluku a vibrácií.

##### **4.4 Ochrana pred požiarom**

Stavba po celý čas výstavby musí byť adekvátne zabezpečená proti vzniku a následkom požiaru. K opatreniam, ktoré je treba prijať v tejto súvislosti je školenie pracovníkov, dostatok hasiacej techniky a ich pravidelné kontroly dodržiavania súvisiacich bezpečnostných noriem, zaistenie bezpečnosti únikových ciest a pod.

##### **4.5 Ochrana vôd**

Zabezpečiť, aby nasadené stroje a strojné zariadenia stavby neznečisťovali a neznižovali kvalitu povrchových a podzemných vôd lokality. Na stavenisku počas výstavby musia byť rešpektované požiadavky tak, aby odpadové vody z objektov sociálneho zariadenia staveniska a odpadové vody z technologických procesov rešpektovali Kanalizačný poriadok príslušného správcu siete.

##### **4.6 Ochrana zelene**

So zeleňou riešeného územia, počas výstavby, musí byť nakladané v zmysle podmienok príslušného orgánu štátnej správy.

##### **4.7 Ochrana objektov a zariadení v majetku**

Počas zásobovania stavby stavebným materiálom ako i počas odvážania stavebných sutín, výkopovej zeminy, a pod. dodávateľ svoju činnosť musí organizovať tak, aby nedošlo k ohrozeniu, poškodeniu alebo nadmernému rušeniu prevádzkovania existujúcej budovy. Zabezpečiť, aby pri preprave mechanizmov a stavebného materiálu popod elektrické vedenia boli dodržiavané STN.

#### **Údaje o osobitných opatreniach alebo o spôsobe vykonávania činnosti, vyžadujúcich osobitné bezpečnostné opatrenia Opatrenia na stavenisku**

Priestor staveniska musí byť označený zákazom vstupu nepovolaných osôb, pričom všetky vstupy musia byť uzatvárateľné a uzamykateľné.

Vertikálne komunikácie musia byť dostatočne stabilné a pravidelne kontrolované. Rebríky nesmú mať väčšiu dĺžku ako 8 m a nesmú sa na nich vykonávať práce s plameňom, s pneumatickým náradím, nastreľovacím náradím s reťazovými pílamí a nebezpečnými látkami. Na rebríkoch sa nesmie pracovať nad sebou, vystupovať za sebou ak predchádzajúci pracovník je ešte na rebríku, vynášať bremená ťažšie ako 20 kg, pracovať vyššie ako 0,8 m od horného oporného bodu rebríka a pracovať nad 5 m bez osobného zabezpečenia pracovníka.

##### **Stavebné a montážne práce realizovať pri dodržaní všeobecných zásad**

Výkopy musia byť zabezpečené proti pádu osôb. Výkopy širšie ako 0,5 m musia mať zriadené prechody šírky najmenej 0,75 m a pri hĺbke výkopov do 1,5 m musia mať tieto prechody jednotyčové

zábradlie po oboch stranách, pri hĺbkach výkopov nad 1,5 m musí byť toto zábradlie dvojtyčové. Okraje výkopov nesmú byť 0,5 m od okraja zaťažované vykopanou zeminou ani inými bremenami. Výkopy hlbšie ako 1,5 m musia byť opatrené bezpečnostnými zostupmi pre pracovníkov, musia mať zabezpečenú stabilitu stien a vo výkopoch hlbších ako 1,3 m na odľahlých pracoviskách nesmú pracovníci pracovať osamotene. Na miestach práce musí byť zabezpečený komunikačný priestor min. šírky 0,6 m. Všetky otvory musia byť zakryté proti prepadnutiu osôb a materiálov. Drevené podporné konštrukcie nesmú byť tenšie ako 7 cm a môžu byť nadstavované len max. v jednej tretine prvkov, pri dodržaní bezpečnostných zásad. Oddebnenie prvkov možno vykonať len na príkaz zodpovedného pracovníka a po dosiahnutí požadovanej pevnosti. Oddebnenie z rebríka ako aj zahadzovanie odebeného materiálu je zakázané. Pred uplynutím doby tvrdnutia betónu je zakázané konštrukčne zaťažovať. Pre každú montáž je potrebné použitie zdvíhacích mechanizmov, montážnych zariadení a postupov prác v súlade plánom bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci. Zabezpečiť pracoviská pred pádom z výšky a zaistiť dodržanie všetkých relevantných predpisov o práci a nad voľnou hĺbkou.

## **5 MNOŽSTVÁ A DRUHY ODPADOV**

### **Všeobecné podmienky**

Zhotovitelia sa musia riadiť a plniť ustanovenia zákona MŽP SR č. 223/2001, 79/2015 Z.z. vyhl. MŽP SR 371/2015 Z.z. o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch a vyhláška 365/2015 Z.z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.

**Počas realizácie stavby** sa predpokladá vznik odpadov kategórie: ostatný – O a nebezpečný odpad (N). (v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z. o kategorizácii odpadov – Katalóg odpadov).

V zmysle platnej legislatívy v oblasti odpadového hospodárstva pôvodcov odpadov vyplýva povinnosť zabezpečiť nasledovné:

- ☐ viesť evidenciu o druhoch a množstvách vzniknutých odpadoch, ich uskladnení, využití alebo zneškodnení.
- ☐ dodržiavať ohlasovaciu povinnosť o vzniku, množstve, charaktere a nakladaní s odpadmi príslušnému orgánu štátnej správy .
- ☐ využiť vzniknuté odpady ako zdroj druhotných surovín alebo energie vo vlastnej činnosti (v prípade možnosti) v zmysle § 19 ods. 1, písm. d zákona č. 409/2006 Z. z. o odpadoch,
- ☐ vypracovať prevádzkový poriadok pre skladovanie nebezpečných odpadov a havarijný plán o povinnosti v prípade havárie pri manipulácii s nebezpečným odpadom,
- ☐ pri nakladaní s nebezpečným odpadom vybaviť súhlas na nakladaní s nebezpečným odpadom vydaný príslušným orgánom štátnej správy v odpadovom

### **5.1 Zásady nakladania s odpadmi**

Predpokladané druhy vzniknutých odpadov počas výstavby v členení podľa kategorizácie a Katalógu odpadov v zmysle vyhlášky MŽP SR , ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov je nasledovná:

Vysvetlivky: Kategórie odpadov: O – ostatné odpady

Odpady budú zhromažďované utriedené podľa druhov odpadov a budú zabezpečené pred ich znehodnotením, odcudzením alebo iným nežiaducim únikom. Odpady budú odovzdávané len osobe oprávnenej nakladať s odpadmi podľa tohto zákona. Pôvodca odpadov bude viesť a uchovávať evidenciu o druhoch a množstve odpadov, s ktorými nakladá, a o ich zhodnotení a zneškodnení (tlačivo „Evidenčný list odpadu“ v zmysle prílohy vyhlášky MŽP SR č. 310/2013 Z. z.). Pôvodca odpadov bude ohlasovať ustanovené údaje z evidencie príslušnému orgánu štátnej správy odpadového hospodárstva. Pôvodca odpadov zabezpečí analytickú kontrolu odpadov v ustanovenom rozsahu (podľa požiadaviek zariadenia na zhodnocovanie resp. zneškodňovanie odpadov). Pôvodca odpadov vypracuje a bude dodržiavať schválený program odpadového hospodárstva. Pôvodca odpadov zabezpečí, že žiadny stavebný odpad alebo sutina akéhokoľvek charakteru nebudú môcť byť odsunuté, zmyté, spadnuté alebo uložené na plochách susediacich so staveniskom.

### **Návrh miesta dočasného uloženia zeminy**

S výkopovou zeminou je uvažované počas realizácie stavby s časti bude použitá na spätný zásyp, Ostatná zemina bude rozhrnutá na príľahlom pozemku ku stavbe.

### **5.3 Plochy pre otvorené skládky a manipulačné plochy**

Zásobovanie stavby stavebným materiálom sa uvažuje so zásobou na týždeň. Na stavenisku sa počíta na otvorenej skládke so skladovaním materiálov väčších rozmerov a materiálov ktoré sa dopravujú vo väčších množstvách. Ide predovšetkým o potrubný materiál, rezivo, betonársku výstuž, izolačný materiál, sypké nevrecované materiály a pod. Dovož betónovej zmesi bude z centrálnych zariadení na výrobu betónovej zmesi autodomiešavačmi. Skladové plochy musia byť oplatené alebo

označené. Skladované materiály musia byť uložené tak, aby sa zabránilo ich samovoľnému pohybu alebo poškodeniu, pričom pre jednotlivé druhy materiálov (sypké hmoty, ťažké a rozmerné prvky, horľavé alebo inak nebezpečné látky atď.) musia byť vytvorené samostatné priestory a plochy s patričným označením. Max. výška skladovaných sypkých materiálov nesmie prevýšiť 2 m v prípade ich ručného odberu. Vrecové materiály môžu byť uložené max. do výšky 3 m, pri ručnom odbere len do 1,5 m. Kusový materiál pravidelných tvarov, prípadne na paletách je možné skladovať do max. výšky 3 m (ak sa odoberá mechanizmami) alebo pri ručnom odbere len do výšky 2 m. Kusový materiál nepravidelných tvarov možno skladovať len do výšky 1,5 m. Rúry možno skladovať len do výšky 1,0 m za predpokladu ich zabezpečenia proti rozvaleniu. Z hľadiska bezpečnosti je všeobecná maximálna výška skladovania materiálov pravidelných tvarov 4 m.

#### **5.4 Požiadavky na oplotenie staveniska**

Pre zabezpečenie fyzického oddelenia stavebných činností realizovaných na ploche staveniska dodávateľ stavby zrealizuje dočasné staveniskové oplotenie min. vo výške 1,80 m. Jeho stabilita musí zodpovedať bezpečnostným predpisom. Oplotenie navrhujeme viesť na pozemku investora v južnej časti pozemku. Osadenie dočasného oplotenia mimo pozemky investora sa nepredpokladá. Prístup do areálu je z miestnej komunikácie.

##### **5.4.1 Požiadavky a odporúčania počas realizácie**

Pri realizácii stavby je bezpodmienečne potrebné dodržiavať všetky platné normy, predpisy a nariadenia súvisiace s bezpečnosťou práce a ochrany životného prostredia. Pri vykonávaní všetkých prác je nutné v čo najmenšej miere znečistiť okolité životné prostredie. Stavbu je nutné realizovať presne podľa doloženého projektu. Akékoľvek odchýlky, zmeny a podstatné detaily treba vopred konzultovať s projektantom. Stanovenie bezpečnostných pásiem a ochranných pásiem. Ochranné pásma jestvujúcich dočasných i trvalých nadzemných a podzemných inžinierskych sietí a ich súvisiacich zariadení budú počas výstavby rešpektované v rozsahu príslušnej legislatívy resp. bude s nimi nakladané v zmysle projektového riešenia. Vedením stavby a výkonom stavebného dozoru môžu byť poverené iba osoby zapísané do zoznamu spôsobilých osôb Slovenskej komory stavebných inžinierov (SKSI). Všetky stavebné práce sa musia zosúladiť tak, aby stavba bola odovzdaná v termíne. Počas realizácie stavebných prác je potrebné zabezpečiť súlad zásobovania stavby stavebným materiálom a pohybom dopravy verejnej a mestskej dopravy.

##### **5.4.2 Požiadavky na ochranu prevádzkových častí**

Stavenisko je zabezpečené proti vstupu cudzích osôb. Stráženie staveniska zabezpečuje dodávateľ stavby. Vstupy na pracoviská budú zabezpečené ohradnením a označením.

## **6. DODRŽANIE BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVIA PRI PRÁCI**

### **6.1 ČINNOSTI (ÚLOHY) Z BOZP, KTORÉ BUDE VYKONÁVAŤ STAVEBNÍK**

Stavebník poverí jedného koordinátora dokumentácie alebo viacerých koordinátorov dokumentácie a jedného koordinátora bezpečnosti alebo viacerých koordinátorov bezpečnosti pre stavenisko, na ktorom bude vykonávať práce viac ako jeden zamestnávateľ alebo viac ako jedna fyzická osoba, ktorá je podnikateľom a nie je zamestnávateľom. Zabezpečí pred zriadením staveniska vypracovanie plánu bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci. Predloží inšpektorátu práce, v ktorého územnom obvode sa stavenisko nachádza, oznámenie podľa prílohy č. 1, NV SR č.396/2006 Z.z. ak:

- a) plánované trvanie prác na stavenisku bude dlhšie ako 30 pracovných dní a na stavenisku bude súčasne pracovať viac ako 20 fyzických osôb alebo
- b) rozsah plánovaných prác prekročí 500 osobodní.

Pred začatím prác viditeľne umiestni na stavenisku oznámenie podľa prílohy č. 1, NV 396/2006 Z.z., ktoré v prípade zmeny aktualizuje.

Stavebník má právo kedykoľvek zastaviť práce zhotoviteľovi, prípadne jeho podzhotoviteľov, ak zistí porušovanie bezpečnosti práce, ktoré by mohli ohroziť zdravie pracovníkov a stav zariadenia. Všetky náklady spojené s takýmto pozastavením prác a následnými prestojmi idú na účet zhotoviteľa či jeho podzhotoviteľov.

### **6.2 ČINNOSTI (ÚLOHY) Z BOZP, KTORÉ BUDE VYKONÁVAŤ HLAVNÝ ZHOTOVITEĽ**

#### **Povinnosti zhotoviteľa:**

viesť evidenciu pracovníkov od ich nástupu do práce až do opustenia pracoviska

- vybaviť osoby, ktoré s jeho vedomím vstupujú na stavenisko (pracovisko), osobnými ochrannými pracovnými prostriedkami zodpovedajúcimi ich ohrozeniu

- oboznámiť ostatných zhotoviteľov s požiadavkami bezpečnosti práce obsiahnutými v projekte stavby a v zhotoviteľskej dokumentácii.
- nesmie poveriť pracovníkov vykonávaním stavebných prác, ak nespĺňajú požiadavky odbornej a zdravotnej spôsobilosti
- viesť evidenciu o školeniach, zaučeniach, skúškach a o odbornej a zdravotnej spôsobilosti pracovníkov.
- odstraňovať nedostatky z BOZP zistené kontrolným orgánom resp. po upozornení koordinátorom bezpečnosti na zistené nedostatky z BOZP zistené pri výkone koordinácie bezpečnosti na stavenisku v stanovených termínoch
- vybaviť pracovníkov vhodným náradím a ostatnými pomôckami a osobnými pracovnými prostriedkami potrebnými na bezpečný výkon práce, ako aj dokumentáciou, návodmi a pravidlami,
- vybaviť pracovníkov poverených riadením a kontrolou stavebných prác právnymi a ostatnými predpismi na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a bezpečnosti technických zariadení v rozsahu potrebnom na výkon ich práce
- **preukázateľne oboznámi podzhotoviteľov s požiadavkami bezpečnosti práce obsiahnutými v Pláne BOZP.**

Pred začatím prác na stavenisku (pracovisku) je zhotoviteľ povinný preukázateľne odovzdať stavenisko (pracovisko) podzhotoviteľovi (zápis o odovzdaní staveniska (pracoviska), v prípade ak nie sú vzájomné vzťahy, záväzky a povinnosti v oblasti bezpečnosti práce obsiahnuté v hospodárskej zmluve). Rovnako sa postupuje pri súbahu stavebných prác s prácami počas prevádzky.

Pred začatím stavby každý zhotoviteľ oboznámi každého svojho podzhotoviteľa so všetkými podzemnými a nadzemnými inžinierskymi sieťami.

V záujme bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ochrany pred požiarmi je každý podzhotoviteľ pred začatím prác v areáli stavby **„Príbovce OR PZ, rekonštrukcia a modernizácia objektu“** povinný na vyžiadanie investora a koordinátora bezpečnosti **predložiť potrebné doklady o:**

- Odbornej kvalifikácii pracovníkov,
- BOZP školenie podľa zákona 124/2006 Z. z. a príslušnej legislatívy vyhláška 147/2013, NV 396/2006.
- Zdravotnej spôsobilosti na vykonávanie prác v činnosti, ktoré budú vykonávať,
- Vzdelávaní v zmysle § 16 Zákona č. 124/2006 Z.z., podľa výkonu práce (zvárači, viazači, žeriavníci, a pod.),
- Vybavenie osôb ochrannými pracovnými prostriedkami v rozsahu vykonávaných činností.

**Každý člen vedenia a dozoru na stavbe (zodpovedný pracovník, vedúci pracoviska)** – či už je to hlavný zhotoviteľ alebo niektorý z podzhotoviteľov, je **zodpovedný** za osobné dodržiavanie pravidiel BOZP a bezpečnosti práce všetkých pracovníkov pod svojím vedením, za ochranu ŽP a OPP.

Pracovník, ktorý spozoruje nebezpečenstvo prípadne príznaky takého nebezpečenstva, ktoré by mohlo ohroziť zdravie alebo životy osôb, alebo spôsobiť poruchy technického zariadenia, výbuch, požiar, prevádzkovú alebo ekologickú haváriu, je povinný prerušiť práce a ihneď to oznámiť svojmu zodpovednému pracovníkovi. Podľa možnosti upozorní všetky osoby, ktoré by mohli byť týmto nebezpečenstvom ohrozené. Obdobne postupuje pri podozrení, že osoba, ktorá sa nachádza na pracovisku je pod vplyvom alkoholu alebo iných omamných látok.

Každý zhotoviteľ a podzhotoviteľ zodpovedá za bezpečné a zdravotne nezávadné pracovné prostredie, v ktorom musia byť identifikované, analyzované a kontrolované alebo vylúčené všetky riziká. **Každý zhotoviteľ a podzhotoviteľ je povinný bezodkladne poskytnúť analýzu rizík vyplývajúcu z jeho činnosti koordinátorovi stavby** a zabezpečiť jej sprístupnenie všetkým účastníkom stavby. Každý účastník stavby je povinný pred začatím svojej činnosti oboznámiť sa s rizikami ostatných účastníkov stavby.

**Každý pracovník zhotoviteľa a podzhotoviteľa je povinný dodržiavať stanovené bezpečnostné pravidlá, metódy a postupy, používať zodpovedajúce bezpečnostné pomôcky, vhodné nástroje a prístroje a správať sa spôsobom, ktorý zaručuje bezpečnosť jeho i ostatným pracovníkom a nezádá príčinu k vzniku pracovného úrazu a požiaru.**

### **6.3 ČINNOSTI (ÚLOHY) Z BOZP, KTORÉ BUDÚ VYKONÁVAŤ PODZHOTOVITELIA**

Každý podzhotoviteľ je plne zodpovedný za činnosť svojich zamestnancov. Musí prísne dodržiavať všetky pravidlá BOZP, OPP a ochrany ŽP. Podzhotoviteľa nemôže nič zbaviť tejto zodpovednosti, či záväzku. Podzhotoviteľ je povinný dodržiavať povinnosti uvedené v bode 6.2.tohto plánu BOZP v rámci pôsobenia svojich pracovníkov na stavenisku ako aj výkonu svojej pracovnej činnosti na stavenisku ako aj voči ďalším jeho podzhotoviteľom a SZČO. Podzhotoviteľ je povinný predložiť evidenciu o školeniach, zaučeniach, skúškach a o odbornej a zdravotnej spôsobilosti pracovníkov na kontrolu hlavnému zhotoviteľovi a ( v elektronickej forme ) koordinátorovi bezpečnosti.

#### **Základné povinnosti:**

- Plán BOZP je neoddeliteľnou súčasťou dokumentácie a musí sa v plnej miere dodržiavať. Podzhotoviteľ je plne zodpovedný za rešpektovanie stanovených pravidiel a postupov v oblasti BOZP, ŽP a OPP. Akékoľvek výnimky musia byť najskôr odsúhlasené stavbyvedúcim a koordinátorom bezpečnosti.
- Organizáciou BOZP u podzhotoviteľov je poverený zodpovedný vedúci alebo ním poverená osoba s potrebnými kvalifikačnými predpokladmi.
- Zástupcovia podzhotoviteľov sa zúčastňujú porád vedenia na stavbe a bezpečnostných obchôdzok pracoviska.
- Podzhotovitelia zodpovedajú za odloženie všetkého odpadu z pracoviska, ktorý vznikol v súčinnosti s ich činnosťou.
- Podzhotovitelia zodpovedajú za oboznámenie svojich pracovníkov s ustanoveniami „Plánu BOZP“. Rovnako zodpovedajú aj za jeho dodržiavanie.
- Za porušovanie pravidiel BOZP, OPP a ŽP môžu byť zo strany zhotoviteľa vyvodzované dôsledky voči podzhotoviteľovi,
- Dokumentáciu BOZP pre stavbu vedie každý podzhotoviteľ v Denníku BOZP a OPP.

#### **Podzhotovitelia vedú evidenciu o:**

- vydaných písomných povoleniach na prácu a prácu s otvoreným ohňom,
- vykonaných vzdelávaniach a odbornej príprave OPP,
- záznamoch o zistených nedostatkoch BOZP a prijatých opatreniach,
- zhodnotení rizík pri stavebných prácach,
- bezpečnostných inštruktážach (pokynoch), postupoch prác
- oprávnení zváračov, vrátane evidenčného čísla preukazov,
- pracovníkoch vyškolených na výkon protipožiarnych asistenčných hliadok a dokladoch o ich odbornej príprave,
- záznamoch o vykonaných vzdelávaniach a inštruktážach BOZP,
- o dokladoch o revíziách a odborných prehliadkach používaných elektrických náradí, spotrebičov, zariadení a káblov,
- zamestnancoch spôsobilých poskytnúť prvú pomoc,
- dokladoch o odborných prehliadkach a skúškach ostatných technických zariadení,

#### **d'alej vedú:**

- prevádzkové denníky stavebných strojov a zariadení,
- identifikačné listy nebezpečného odpadu vzniknutého na pracovisku,
- KBÚ

### **6.4 VEDÚCI PRACOVNÍCI (PROJEKT MANAŽÉR, STAVBYVEDÚCI, MAJSTER)**

Majstri a vedúci pracovných čiat sú zodpovední za prenášanie informácií v oblastiach BOZP a OPP, ako aj za priamy dohľad nad dodržiavaním pravidiel BOZP, ŽP a OPP svojej čaty (pracovníkov).

Na začiatku pracovnej zmeny zodpovedná osoba preukázateľne informuje osoby vykonávajúce stavebné práce o bezpečných pracovných postupoch a o nebezpečenstvách a ohrozeniach; záznam o informovaní podpíšu všetci zúčastnení. Tento záznam v písomnej forme, sa elektronicke posielajú hlavnému zhotoviteľovi a hlavnému KB. Osnova oboznámenia pracovníkov s pracovným postupom a rizikami musí byť aj v jazyku ľudí, ktorí práce vykonávajú. Ak sa prác zúčastní viac národností, občanov viacerých krajín, osnova oboznámenia musí byť vo všetkých jazykoch, aby bola každému zúčastnenému zrozumiteľná. Ak ani jeden jazyk nebude Slovenčina, treba rátať pre prípad kontroly Slovenských autorít udať postup prác a riziká aj v Slovenskom jazyku. Sú povinní zabezpečovať



a starať sa o BOZP na stavenisku v rámci rozsahu svojich úloh vyplývajúcich z ich funkcií. Tieto úlohy sú rovnocennou a neoddeliteľnou súčasťou ich pracovných povinností.

Ďalej sú povinní:

- pri kontrolách staveniska zameriavať sa na dodržiavanie pravidiel BOZP vyplývajúcich zo všeobecne záväzných právnych predpisov
- vedúcich pracovníkov podzhotoviteľa s bezpečnostnými požiadavkami na stavenisku, s ohrozeniami a nebezpečenstvami vyskytujúcimi sa na stavenisku a používaním vhodných OOPP
- zabezpečiť odstraňovanie nedostatkov z BOZP zistených pri kontrolnej činnosti koordinátorom bezpečnosti resp. iným kontrolným orgánom
- zúčastňovať sa na pravidelných poradách týkajúcich sa problematiky BOZP na stavenisku
- v prípade, že na stavenisku nie je stály dozor koordinátora bezpečnosti oboznámiť vyžadovať doloženie povinnej dokumentácie zhotoviteľa z BOZP (viď bod č.6.2.).

**Stavbyvedúci** zodpovedá za komplexnú problematiku bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, ŽP a OPP na pracovisku, a to najmä:

- uplatňovanie programu zaistenia BOZP, ŽP a OPP na pracovisku, najmä za dodržiavanie „Plánu BOZP“, za dodržiavanie technologických a pracovných postupov, plnenie všetkých zákonných požiadaviek o BOZP, a to predovšetkým v zmysle ustanovenia Zákonníka práce, Zákona č.124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci, Nar. vlády 392/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri používaní pracovných prostriedkov
- za vyšetrovanie a ohlasovanie pracovných úrazov a prijíma nápravné opatrenia,
- dodržiavanie právnych ustanovení a interných predpisov o OPP na danom teritóriu,
- formou denných obchôdzok vykonáva priamy denný dozor nad uplatňovaním pravidiel BOZP a OPP na pracovisku,
- schvaľuje vyhodnotenie vykonaných kontrol a inšpekcií BOZP a zodpovedá, aby zistené nedostatky boli čo najrýchlejšie odstránené,
- **stavbyvedúci sa riadi harmonogramom prác**, ktorý je k nahliadnutiu v jeho pracovni na stavenisku

**Zástupca stavbyvedúceho musí byť určený zápisom v stavebnom denníku prvý deň začatia prác na stavbe.**

## **6.5 KOORDINÁTOR BEZPEČNOSTI**

Koordinátor bezpečnosti na stavbe poverený stavebníkom na vykonávanie činnosti v zmysle nariadenia vlády je osoba odborne spôsobilá na vykonávanie tejto činnosti.

KB pri výkone svojej činnosti usmerňuje bezpečnostných technikov podzhotoviteľov, ZOZZ, SZČO s cieľom zabezpečovať maximálnu BOZP osôb na stavenisku a operatívne riešiť problémy súvisiace s BOZP vo vzťahu **k vykonávaným prácam a pohybom osôb na stavenisku.**

KB kontroluje všetky osoby nachádzajúce sa na stavenisku aj SZČO:

- na požitie alkoholických nápojov
- či majú platné preukazy a osvedčenia na obsluhu strojov, zariadení alebo činností.
- či absolvovali inštruktáž, oboznámenie s rizikami a základné informácie o BOZP, týkajúce sa tejto stavby
- či absolvovali školenie z predpisov na zaistenie BOZP, za ktoré zodpovedá príslušný zamestnávateľ podľa zákona NR SR č.124/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov.
- či používané stroje a zariadenia majú platné odborné prehliadky, skúšky resp. revízie a či vyhovujú príslušným predpisom.
- vyžaduje od zhotoviteľov a SZČO spracované technologické alebo pracovné postupy s analýzou nebezpečenstiev, ohrození a rizík vykonávaných prác
- v prípade, že pri kontrole BOZP na stavenisku koordinátor nájde nedostatky, ktoré bezprostredne ohrozujú životy alebo zdravie pracovníkov, prípadne životné prostredie. Je oprávnený okamžite zakázať takéto práce až do odstránenia nedostatku
- v prípade zistenia porušenia pravidiel BOZP na stavenisku je koordinátor oprávnený udeliť pokutu prípadne odobrať vstupnú kartu a zakázať vstup pracovníkom ktorý porušili pravidla BOZP.

Výsledky inšpekčnej činnosti na stavenisku eviduje určeným spôsobom a informuje o týchto výsledkoch vedúcich pracovníkov na pravidelných poradách, ktoré sú zamerané na problematiku BOZP na stavenisku.

Koordinátor bezpečnosti kontroluje pred nástupom na stavenisko potrebnú dokumentáciu zhotoviteľov. Pokiaľ nebude odovzdaná potrebná dokumentácia, nebudú odovzdané vstupné kartičky pracovníkom a tým umožnená práca na stavenisku. KB môže vyžadovať posielanie potrebnej dokumentácia v elektronickej, alebo písomnej forme.

## 6.7 KOORDINÁTOR DOKUMENTÁCIE

V súlade s NV SR č. 396/06 Z. z. „o min. bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko“ (v zmysle neskorších predpisov) je poverený koordinátor dokumentácie. Zabezpečuje koordináciu projektovej dokumentácie a jej zmien z hľadiska zaistenia bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, poverenie podľa § 3 ods. 1, NV SR č. 396/06 Z. z. ktorý je projektantom.

Koordinácia zahŕňavyppracovanie plánu bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, ktorý ustanoví pravidlá na vykonávanie prác na stavenisku.

Vypracováva podklad, ktorý obsahuje príslušné informácie o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci, ktorý je potrebné zohľadňovať pri všetkých ďalších prácach.

## 6.8 VŠETCI PRACOVNÍCI NA STAVENISKU

Všetci ostatní pracovníci musia poznať "Plán bezpečnosti a ochrany zdravia na stavbe" a musia dodržiavať pravidlá a štandardy BOZP, OPP a ochrany ŽP a bezpečné pracovné postupy. Sú povinní informovať príslušného priameho nadriadeného alebo manažéra stavby o nebezpečných podmienkach, postupoch a správaní v ich pracovných priestoroch.

Pracovníci sú pri vykonávaní stavebných prác ako aj iných prác povinní:

- Práce nesmú byť zahájené bez písomného povolenia na prácu a v prípade potreby vypracovaného **technologického postupu**, v ktorom musia byť stanovené všetky podmienky pre bezpečné vykonanie všetkých prác.
- dodržiavať technologické alebo pracovné postupy, návody, pravidlá a pokyny,
- obsluhovať len tie stroje a zariadenia a používať náradie a pomôcky, ktoré im boli na výkon práce určené,
- dodržiavať bezpečnostné označenia, výstražné signály a upozornenia a tiež pokyny pracovníkov určených na stráženie ohrozeného priestoru,
- vykonávať prácu na určenom pracovisku; z pracoviska sa nesmú vzdialiť bez súhlasu zodpovedného pracovníka okrem naliehavých dôvodov (nevoľnosť, náhle ochorenie, úraz a pod.), takýto odchod sú povinní čo najskôr vhodným spôsobom ohlásiť zodpovednému pracovníkovi,
- nemeňte bez súhlasu zodpovedného pracovníka nič na prevádzkových, bezpečnostných a požiarnych zariadeniach.
- Sú povinní informovať príslušného priameho nadriadeného alebo stavbyvedúceho o nebezpečných podmienkach, postupoch a správaní v ich pracovných priestoroch.

## 6.9 KONTROLY BOZP NA STAVENISKU

Sú vykonávané vedúcimi pracovníkmi stavby ako aj koordinátorom bezpečnosti. Pri kontrolách BOZP je potrebné sa zamerať hlavne na súlad medzi reálnym stavom na stavenisku a všeobecne záväznými právnymi predpismi. Stavenisko musí byť riešené v zmysle Prílohy č.1 Vyhlášky MPSVR č. 147/2013 Z.z.

### 6.10 ZÁKLADNÉ PREDPOKLADY PRE VYSOKÚ ÚROVEŇ BOZP NA STAVBE:

- rešpektovanie príslušných predpisov na zaistenie BOZP
- jasné vzťahy, kompetencie, rozsah zodpovednosti účastníkov výstavby, zhotoviteľov a podzhotoviteľov, ktoré sú dané uzavretými zmluvami
- rešpektovanie koordinátora bezpečnosti
- kvalifikovanosť zhotoviteľov (odborne spôsobilé osoby, oprávnenia, osvedčenia, certifikáty a pod.)
- zdravotne a odborne spôsobilí zamestnanci majúci potrebné informácie
- vybavenosť OOPP, POZ vyhovujúcim náradím, nástrojmi, pomôckami
- kvalitné bezpečné postupy

- účinné opatrenia na zaistenie zamestnancov proti pádu z výšky, zavalením vo výkopoch, ohrozením padajúcim materiálom, dopravnými prostriedkami
- používanie schválených, preskúšaných a spôsobilých strojov, mechanizmov a zariadení
- zabezpečenie vysokej úrovne pracovnej, technologickej disciplíny na pracovisku
- nulová tolerancia k používaniu alkoholu na pracovisku
- permanentná kontrolná činnosť, motivácia zamestnancov k bezpečnej práci

## **7. HODNOTENIE A ODSTRÁŇOVANIE NEBEZPEČENSTIEV A RIZÍK**

Podľa §6, ods. / písm. c.) zákona č. 124/2006 Z. z. o BOZP zisťoval' nebezpečenstvá a ohrozenia, posudzovať riziko a vypracovať písomný dokument o posúdení rizika pri všetkých činnostiach vykonávaných zamestnancami.

### **7.1 VŠEOBECNÉ ZÁSADY PREVENIE**

- a) odstraňovanie nebezpečenstva a rizika z neho vyplývajúceho
- b) posudzovanie rizika, najmä pri výbere pracovných zariadení, materiálov, látok a pracovných postupov , ako aj počas ich používania
- c) vykonávanie opatrení na odstránenie alebo obmedzenie nebezpečenstiev v mieste ich vzniku
- d) uprednostňovať nie kolektívnych ochranných opatrení pred individuálnymi ochrannými i opatreniami,
- e) nahrádzanie prác, pri ktorých existuje riziko poškodenia zdravia, bezpečnými prácami alebo prácami, pri ktorých je menšie riziko poškodenia zdravia
- f) prispôsobovanie práce potrebám zamestnanca a technickému pokroku
- g) zohľadňovanie ľudských schopností, vlastností a možností najmä pri navrhovaní pracoviska, výbere pracovného zariadení a a pracovných a výrobných postupov, s cieľom vylúčiť alebo zmierniť účinky škodlivej práce, namáhavej práce a jednotvárnej práce na zdravie zamestnanca
- h) plánovanie a vykonávanie politiky prevencie zavádzaním bezpečných zariadení, nových metód organizácie práce, skvalitňovaním pracovných podmienok s ohľadom na faktory pracovného prostredia
- i) vydávanie pokynov na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci.

### **7.2 ODSTRÁŇOVANIE PRÍPADNE OBMEDZOVANIE NEBEZPEČENSTIEV A RIZÍK**

Predpismi sú stanovené zásady a povinnosti pracovníkov pri dodržiavaní BOZP v súlade so Zákonníkom práce, Zákonom č. 124/2006 Z. z., Vyhláškou č. 500/2006 Z. z. a ďalšími normami , predpismi o BOZP so za meraním na sústavnú kontrolu bezpečnosti práce na pracoviskách s cieľom predchádzať pracovným úrazom.

Vyhodnotenie neodstrániteľných nebezpečenstiev a neodstrániteľných ohrození z hľadiska bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci vyplývajúce z navrhovaného riešenia podľa §4, odst. I, zákona č.124/2006 Z. z.:

#### **Vyhodnotenie neodstrániteľných nebezpečenstiev:**

V zmysle zákona č. 124/06 Z.z. sa predpokladajú hlavne nasledovné možné neodstrániteľné nebezpečenstvá a ohrozenia:

- Elektrické napätie a prúdy nebezpečné pre zdravie, život a majetok
- Hlučnosť pracovného prostredia

- Prašnosť pracovného prostredia
  - Vonkajšie poveternostné podmienky
  - Práce, pri ktorých sú zamestnanci vystavení nebezpečenstvu zasypania, zapadnutia alebo pádu z výšky, kde sa riziko zvyšuje charakterom práce, použitým pracovným postupom alebo podmienkami pracovného prostredia na stavenisku,
  - Možnosť úrazu osôb ich pádom, pošmyknutím
  - Možnosť úrazu osôb nepoužitím správnych technologických postupov
  - Chyby pri demontážimontáži
  - Všetky neodstrániteľné nebezpečenstvá, ktoré uvádza výrobca technických zariadení a náradia
- Nakoľko neodstrániteľné nebezpečenstvá a ohrozenia sa nedajú úplne vylúčiť, ich zníženie, alebo obmedzenie sa dosiahne nasledovnými spôsobmi a prostriedkami:
- a) Realizovaním projektovaného diela podľa tejto projektovej dokumentácie a v nej uvádzaných a citovaných STN.
  - b) Realizovaním projektovaného diela kvalifikovanými pracovníkmi v zmysle vyhl. č.508/2009 Z.z. a ostatných súvisiacich legislatívnych predpisov.
  - c) Realizovaním projektovaného diela len schválenými a aj príslušne certifikovanými výrobkami, materiálmi a zariadeniami s príslušnými atestmi – zhodou s CE.
  - d) Spracovaním a následne aj dodržiavaním schválených prevádzkových predpisov prevádzkovateľa projektovaného zariadenia.
  - e) Realizovaním pravidelných opakovaných odborných prehliadok a neodkladných odstránení vyskytnutých závad v nej uvedených.
  - f) Nutné použitie osobných ochranných prostriedkov a pomôcok ako aj ochranné rukavice, pracovná obuv s protišmykovou, podrážkou, používanie POZ v súlade s návodom na použitie, účasť na inštruktáži a školeniach.
  - g) Pri zhoršených poveternostných podmienkach (búrka, silný vietor) je nutné práce prerušiť. O prerušení rozhodne zodpovedný pracovník – predák.
  - h) Denná kontrola pracoviska pred začatím práce, v priebehu a po skončení práce
  - i) Používanie výstražných značiek, symbolov, popisiek
  - j) Poučenie obsluhy o zásadách bezpečnosti práce a ochrany zdravia
  - l) Zákaz vstupu nepovolaným osobám na pracovisko
  - m) Pravidelné revízie, prehliadky a skúšky elektrických a technických zariadení, ktoré vykonávajú pracovníci s predpísanou kvalifikáciou
  - n) Používanie náradia a technických zariadení podľa návodu na obsluhu.

Starostlivosť a bezpečnosť pri práci a ochrana zdravia pracujúcich na stavbe je základnou povinnosťou vedenia stavby. Túto povinnosť vo všeobecnosti ukladá Zákonník práce. Počas stavebných prác treba dodržiavať Zákon NR SR č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci v znení neskorších zmien a doplnkov a z Vyhl. MPSVaR SR č. 508/2009 Z. z. na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a bezpečnosti technických zariadení. Pri realizácii stavby musia byť dodržané nasledujúce zákony nariadenia vlády a vyhlášky:

- Zákon NR SR č. 124/2006 Z. z. O bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov, ktorý ustanovuje základné podmienky na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, na vylúčenie rizika a faktorov podmieňujúcich vznik pracovných úrazov, chorôb z povolania a iných poškodení zdravia z práce a všeobecné zásady prevencie.
- Zákon NR SR č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov.
- Nariadenie vlády č. 396/2006 Z. z. O minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko, ktoré stanovuje minimálne požiadavky na stavenisko v interiéri a v exteriéri a to hlavne na dopravné trasy, únikové cesty a východy, stabilitu komunikácií, lešení, podporných konštrukcií, výkopové práce, betonárske a súvisiace práce, oddebnovacie práce, osvetlenie, vetranie, teplotu, požiarne zabezpečenie, používanie strojných zariadení a nástrojov, energetické rozvody, vplyvy počasia, oddychové priestory a vybavenie a zabezpečenie prvej pomoci.
- Vyhl. MPSVaR č. 147/2013 Zb., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností .

## 8. LEŠENIE, SCHODY A REBRÍKY

## 8.1 LEŠENIA

- všetky konštrukcie na práce vo výškach sa môžu odovzdať do užívania len po ich úplnom ukončení, odovzdaní a prevzatí konštrukcie do užívania sa vykoná zápis do stavebného (montážneho) denníka.
- každé lešenie je odborne navrhnuté, montované a udržiavané, aby bolo bezpečné po statickej, funkčnej a pracovnej stránke.
- pracovné plošiny, lávky a prístupy sú montované, navrhované, dimenzované a používané tak, aby zamestnancov chránili pred pádom a pádom predmetov.
- lešenia skontroluje odborne spôsobilá osoba pred ich prevzatím v pravidelných intervaloch po prestavbe, po dočasnom prerušení práce alebo po seizmickom otrase a po každom inom prípade, ktorý by mohol vplyvať na ich pevnosť a stabilitu.
- pojazdné lešenia sú zabezpečené proti neželanému pohybu.
- pracovisko, na ktorom sa pracuje z lešenia, pracovných plošín alebo s osobným zabezpečením proti pádu z výšky, sa musí vymedziť alebo zabezpečiť podľa Prílohy č.6 bod 7 Vyhl. č. 147/2013 z. z.

## 8.2 REBRÍKY

- rebríky možno používať len na krátkodobé fyzicky nenáročné práce pri použití jednoduchého náradia.
- Pri vystupovaní alebo zastupovaní musí byť zamestnanec otočený tvárou k rebríku a musí mať možnosť pridržať sa ho oboma rukami.
- po rebríku sa nesmie vynášať alebo znášať bremeno ťažšie ako 20 kg. Na rebríkoch je zakázané pracovať nad sebou.
- Vystupovať a zostupovať po rebríku súčasne viacerí zamestnanci je zakázané.
- na rebríkoch sa nesmú vykonávať práce, pri ktorých sa používajú pneumatické nástroje, vstreľovacie prístroje a iné nebezpečné nástroje.
- na rebríku možno pracovať len v bezpečnej vzdialenosti od horného konca rebríka, pri jednoduchom rebríku vo vzdialenosti najviac 0,8 m, pri dvojitom rebríku najviac 0,5 m od konca rebríka.
- pri práci na rebríku musí za zamestnanec, keď je chodidlami vo výške väčšej ako 5 m, používať osobné ochranné zabezpečenie proti pádu.
- vizuálne prehliadky rebríkov sa musia vykonávať pred každým použitím rebríka.
- Skúšky stability a pevnosti rebríkov sa musia vykonávať najmenej raz ročne.
- poškodené rebríky a tie, ktoré nevyhovujú skúškam, sa nesmú používať.
- dvojité rebríky musia mať zabezpečovacie retiazky, ťahadlá, kovanie.

## 9.1 PRÁCE VO VÝŠKACH

- Za prácu vo výškach a nad voľnou hĺbkou sa považuje práca a pobyt zamestnancov, pri ktorom sú ohrození pádom z výšky väčšej ako 1,5 m, resp. prepadnutím alebo zosunutím.
- pred zahájením demontážnych prác musí byť vypracovaný technologický postup demontážnych prác, v ktorom sú zakotvené bezpečnostné opatrenia a zaistenie pre práce vo výškach. Ak sa vykonávajú jednoduché práce bez technologického postupu miesto upevnenia a vhodný prostriedok osobného zabezpečenia určí zamestnanec, ktorý práce vo výške riadi.
- za zamestnanci môžu vykonávať alebo riadiť práce vo výškach ak absolvujú raz za rok bezpečnostné školenie pre práce vo výškach a lekársku prehliadku
- zamestnanci pri práci vo výške musia byť chránení proti pádu kolektívnym alebo osobným zabezpečením. kolektívne zabezpečenie tvoria hlavne ochranné a záchytné konštrukcie (zábradlie, ohradenie, lešenie, poklopy)
- kolektívne zabezpečenie musí byť použité aj keď je výškový rozdiel plôch, na ktorých sa zamestnanci pohybujú, väčší ako 0,6 m a sklon pracovnej plochy väčší ako 10°. Ochrana proti pádu musí byť umiestnená najmenej 1,5 m od hrany pádu.
- ak nie je možné použiť kolektívne zabezpečenie, používa sa osobné zabezpečenie

- osobné ochranné pracovné prostriedky proti pádu sa delia na : pracovné polohovacie systémy a systémy zachytenia pádu
- u osobného zabezpečenia môže byť dĺžka pádu pri použití, pri použití bezpečnostného postroja bez tlmiča pádovej energie maximálne 1,5 m a s tlmičom pádovej energie maximálne 4 m. Prostriedky osobného zabezpečenia sa musia pravidelne kontrolovať a skúšať najmenej raz za 12 mesiacov. Ďalej sa musia skúšať po zachytení pádu a pri extrémnom namáhaní. Pred každým použitím prostriedkov osobného zabezpečenia je zamestnanec povinný sa presvedčiť o ich kompletnosti a bezchybnom stave.
- pod miestami práce vo výškach sa nesmie nikto zdržiavať, ak je to nevyhnuté, osoby musia byť chránené vhodným bezpečnostným opatrením a ohrozené priestory ohraničené zábradlím a opatrené výstražnými tabuľkami . Ohraničenie musí zohľadňovať aj ochranné pásmo.

#### **10.1.1 Všeobecné minimálne požiadavky na zriaďované stavenisko.**

Stavenisko, bude spĺňať nasledujúce požiadavky, ktoré zabezpečia minimalizáciu možného nebezpečia:

- zabezpečenie stability a pevnosti materiálov a prvkov používaných na stavenisku
- zabezpečenie ochrany využívaných energetických rozvodov ,
- zabezpečenie a výrazne ( STN ) vyznačenie únikových ciest avýchodov
- zabezpečenie osôb zodpovedných za identifikáciu, ohlásenie a zdolávanie možného požiaru,
- zabezpečenie vetrania uzavretých staveniskových priestorov,
- zabezpečenie ochrany pred osobitnými nebezpečenstvami,
- zabezpečenie primeranej teploty na jednotlivých pracoviskách zriadeného staveniska,
- zabezpečenie prirodzeného a umelého osvetlenia pracovísk, priestorov a komunikácií na zriadenom stavenisku,
- zabezpečenie staveniskových dverí a brán výrazným označením a príslušnými bezpečnostnými mechanizmami,
- zabezpečenie staveniskových komunikácií a ohrozených priestorov výrazným označením a ich realizácia v zmysle platnej legislatívy,
- zabezpečenie nainštalovaných staveniskových nakladacích plošín a rámp v zmysle platnej legislatívy s dôrazom na bezpečnostné predpisy,
- zabezpečenie pohybu na pracovisku po vyznačených trasách so zreteľom na polohu umiestnených staveniskových zariadení,
- zabezpečenie prvej pomoci na stavenisku a umiestnenie kontaktných zdravotných čísel,
- zabezpečenie hygienických zariadení na stavenisku.
- udržiavanie poriadku a čistoty na stavenisku,
- prístupnosť pracoviska alebo priestorov na priechod a pohyb zamestnancov a na prejazd a pohyb pracovných prostriedkov,
- podmienky na manipuláciu s rôznymi materiálmi,
- technickú údržbu, kontrolu pred uvedením do prevádzky a pravidelnú kontrolu zariadení a pracovných prostriedkov s cieľom odstrániť nedostatky, ktoré by mohli ovplyvniť bezpečnosť a zdravie zamestnancov,
- podmienky na odstraňovanie použitých nebezpečných materiálov,
- uskladňovanie, manipuláciu alebo odstraňovanie odpadu a zvyškov materiálov,
- prispôsobovanie času určeného na jednotlivé práce alebo ich etapy podľa skutočného postupu prác,
- spoluprácu medzi zamestnávateľmi a samostatne zárobkovo-činnými osobami,
- vzájomné pôsobenie pracovných činností uskutočňovaných na stavenisku alebo v jeho tesnej blízkosti s ohľadom na bezpečnosť.

#### **10.1.2 Všeobecné minimálne požiadavky na zriaďované vnútorné priestory staveniska (pracoviská vo vnútorných priestoroch navrhovaného stavebného fondu).**

Umiestnenie staveniskových objektov a zariadení dodávateľa stavby, slúžiacich na zabezpečenie nevyhnutného sociálneho zázemia nasadených stavebných robotníkov musia spĺňať nasledujúce požiadavky :

- všetky zriadené pracoviská staveniska musia mať konštrukčnú stabilitu a pevnosť primeranú charakteru ich používania
- dvere núdzových východov musia byť otvárané smerom von, nebudú uzamykané resp. budú zaistené spôsobom umožňujúcim jednoduché a rýchle otvorenie
- zabezpečenie primeranej teploty, prípadne tienia vyčlenených oddychových (soc. zázemie) priestoroch staveniska
- zabezpečenie primeraného, normového, umelého osvetlenia pracovísk v nočných hodinách

- zabezpečenie primeranej rovnosti podláh resp. označenie nerovnosti na interiérových pracoviskách staveniska, zabezpečenie nešmykľavosti,
- zabezpečenie výrazného označenia prieľadných a priesvitných stien a zabezpečenie možnosti bezpečného otvárania a zatvárania, nastavenia resp. zaistenia okien, svetlíkov a vetracích zariadení
- zabezpečenie výrazného označenia prieľadných dverí a brán

#### **10.1.3 Všeobecné minimálne požiadavky na zriaďované vonkajšie priestory staveniska (pracoviská vo vonkajších priestoroch navrhovaného staveniska).**

- zabezpečiť, aby pracoviská v hĺbke boli primerane, v zmysle príslušnej platnej legislatívy zabezpečené s dôrazom na možnosť prepadnutia a prevrhnutia a zabezpečiť ich priebežnú kontrolu stability a pevnosti
- zabezpečiť pravidelnú kontrolu energetických rozvodov vystavených vonkajším vplyvom
- zabezpečiť výrazné označenie energetických zariadení a zabezpečiť ich proti dotyku nepovolaných osôb
- zabezpečiť, aby jestvujúce živé energetické zariadenia, ponechané na zriadenom stavenisku, boli ohraničené a označené
- zabezpečiť primeranú ochranu nasadených pracovníkov pred vplyvom počasia a ochranu pred možným pádom predmetov
- zabezpečiť prerušenie stavebných prác v prípade opustenia pracoviska pracovníkom, nevyhovujúcim resp. nebezpečným technickým stavom konštrukcie stroja a zariadenia, vplyvom prírodných živlov resp. iných nepredvídateľných okolností, pri zhoršení poveternostných podmienkach (pri vetre o rýchlosti 8,00 m/sec.), kedy pracovníci vykonávajú prácu na zavesených pomocných konštrukciách, z rebríkov nad 5,00 m a za použitia osobného zabezpečenia, pri rýchlosti vetra 10,00 m/sec. v ostatných pracovných úkonoch, pri viditeľnosti menšej ako 30,00 m, pri teplote prostredia nižšej ako - 10,00 °C
- zabezpečiť, aby pri prácach vo výškach boli nainštalované dostatočne pevné zábrany so zárázkami pri podlahe a aby nasadení pracovníci boli zabezpečení kolektívnymi i osobnými bezpečnostnými ochrannými pomôckami
- zabezpečiť aby lávky, pracovné plošiny a rebríky, využívané na stavenisku, boli bezpečné po statickej, funkčnej a pracovnej stránke a aby boli nainštalované, zo zákona osobitne spôsobilým pracovníkom
- zabezpečiť, aby na stavenisku nasadené zdvíhacie zariadenia, osadené v zmysle osobitných predpisov, na základe samostatnej dokumentácie, zo zákona oprávnenou organizáciou bolo obsluhované oprávnenou osobou a bolo pravidelne kontrolované
- zabezpečiť, aby všetky dopravné prostriedky, stroje na zemné práce a stroje na manipuláciu s materiálom boli obsluhované odborne spôsobilou obsluhou a aby spĺňali bezpečnostné predpisy vo vzťahu k obsluhu i stavenisku, dtto zariadenia, stroje a pracovné prostriedky
- zabezpečiť, aby pri výkopoch a ostatných zemných prácach, zohľadňujúc ťažiteľnosť zemin ( IGP resp. IHGP ), boli vykonané všetky, z príslušnej legislatívy a projektovej dokumentácie vyplývajúce, bezpečnostné opatrenia (napr. svahovanie, debnenie a pod.) resp. aby nedošlo k zatopeniu prípadne pádu do výkopu
- zabezpečiť, aby všetky konštrukcie na stavenisku boli uskladnené v zmysle výrobcu a aby boli pod dozorom zodpovednej osoby
- zabezpečiť, aby boli nasadení pracovníci vybavení osobnými a kolektívnymi ochrannými bezpečnostnými prostriedkami a aby bolo primeranou formou zabezpečené stavenisko resp. priestory v dotyku pred možným pádom náradia resp. stavebného materiálu

#### **10.1.4 Konkrétne zásady a ďalšie požiadavky na stavebné práce realizované na navrhovanom stavenisku.**

- v riešenom území bude stavenisko oplotené súvislým oplotením,
- prekážky na stavenisku vyššie ako 0,10 m budú zabezpečené únosným prejazdom,
- plochy na skladovanie musia byť vopred pripravené (urovnané, spevnené),
- na výrobu resp. predmontáž debnenia na stavenisku musí byť zriadené samostatné pracovisko vybavené príslušnými strojmi a zariadeniami,
- pri debnení jednotlivých častí konštrukcie treba postupovať podľa samostatných bezpečnostných požiadaviek (technologický predpis) ,
- pri ručnom odbere sypkého materiálu je tento možné vršiť max. do výšky 2,00 m,
- vrecovaný materiál možno ukladať max. do výšky 3,00 m pri mechanizovanom odbere, pri ručnom 1,50 m,
- kusový materiál možno ukladať max. do výšky 3,00 m, pri mechanickom odbere, pri ručnom 2,00 m ( pri pravidelných tvaroch materiálu ), pri nepravidelných platí výška max. 1,50 m,

- rúry a trúbky ukladať max. do výšky 2,00 m pri ručnom odbere,
- pred zahájením zemných prác je nutné zrealizovať a vyznačiť vytýčenie všetkých jestvujúcich podzemných I.S. i dočasných,
- pri výkopoch v miestach, kde sa nachádzajú podzemné siete alebo kde možno očakávať podzemné vedenia bude postupované podľa osobitných predpisov
- strojmi možno hĺbiť výkopy do vzdialenosti 1,00 m od vyznačenej polohy vedenia, pokiaľ to predpisy umožňujú,
- výkopy zabezpečiť proti pádu osôb (zakryť, ohraďiť, zneprístupniť) a zriadiť prechody min. 0,75 resp. 1,50 m široké,
- stabilitu stien výkopov (pokiaľ nestanoví zodpovedný projektant ináč) zabezpečiť primeraným pažením od hĺbky 1,30 m, v zastavanom území resp. od 1,50 m v nezastavanom,
- stabilita stien výkopov sa riadi osobitným predpisom,
- pred vstupom pracovníkov do výkopu musí zodpovedný pracovník skontrolovať stabilitu stien, vrúbenie, pevnosť prístupových rebríkov, plošín atď.,
- prísypanie zeminy mechanizmami sa riadi osobitnými technologickými predpismi,
- na nasadené automobily stavby sa výkopok môže nakladať iba cez ich zadnú alebo bočnú stranu,
- pojazdy nasadených rýpadiel na stavenisku, vo svahoch je zakázaný dtto pojazd bližšie ako 2,00 m pri svahoch výkopov alebo zárezov,
- pri murovaní vonkajších múrov zabezpečiť pracovníkov pred pádom do hĺbky,
- materiál na murovanie ukladať s odstupom 0,60 m od miesta práce,
- po stropoch s tenkostenných materiálov možno chodiť a dopravovať materiál až po ich kompletnom dohotovení,
- železiarske práce realizovať oddelene od ostatných pracovníkov stavby, na dostatočne uchytených strojoch,
- montážne práce sa riadia samostatnými, vopred vypracovanými technologickými postupmi,
- pracovníci vykonávajúci práce vo výške resp. nad voľnou hĺbkou musia byť zabezpečený kolektívnym alebo osobným zabezpečením,
- pod prácami vo výškach vymedziť ochranné pásmo, v prípade nutnosti ohrozený priestor zabezpečiť (zabezpečení musia byť všetky zamestnanci a pracoviská, kde hrozí nebezpečenstvo pádu materiálu, pracovného náradia a pod.),
- práce bez zabezpečenia pracovísk (pády materiálu, náradia a pod.) sú zakázané,
- konštrukcie pre práce vo výške budú odovzdávané pracovníkom formou zápisu,
- práce nad sebou realizovať v zmysle osobitného technologického postupu,
- vstup pracovníkov do ohrozeného priestoru, pri prenášaní bremien je zakázaný,
- pre využívanie stavebných strojov na stavenisku platia osobitné predpisy a stavebno-technologické postupy, obsluha dtto,
- údržba nasadených strojov bude vykonávaná v zmysle pokynov výrobcu strojov a osobitných predpisov (smerové a periodické technické kontroly, bežné a generálne opravy) .

## **11. PODMIENKY POŽIARNEJ BEZPEČNOSTI PREVÁDZKY A BUDOVANEJ STAVBY**

Dodávateľ bude na stavenisku i v priestoroch stavby v plnom rozsahu rešpektovať požiarne normy, zákony a predpisy. Priestor pre prípadné zásahové vozidlá jednotky požiarnej ochrany je v plnom rozsahu zabezpečený z jestvujúcich verejných komunikácií lokality. Na stavenisku budú umiestnené hasiace prístroje a možnosť napojenia na hydrant pre požiarne účely

### **11.1 Podmienky udržiavania čistoty a poriadku na priľahlých verejných plochách**

Všetky plochy a pracovné pásy, ktoré budú zasiahnuté stavebnou činnosťou budú upravené a nespevnené plochy budú uvedené do pôvodného stavu. Stavba nemá zásadný negatívny vplyv na životné prostredie.

### **11.2 Organizácia dopravy**

Stavenisko je prístupné z južnej strany z miestnej komunikácie. Počas stavebných prác nesmie dodávateľ stavby ohroziť a ani obmedziť účastníkov cestnej premávky a je povinný dodržať stanovené podmienky podľa zákona NR SR č. 8/2009 Z. z. a 144/2010 Z. z. o cestnej premávke a o zmene a doplnení niektorých zákonov. V čase užívania je povinný zabezpečiť zjazdnosť každej komunikácie. Výjazd zo staveniska vyžaduje zníženie rýchlosti pre autá stavby i pre autá verejnej premávky. Pokiaľ dôjde pri využívaní verejných komunikácií k ich znečisteniu, je dodávateľ povinný tieto nečistoty ihneď odstrániť.

## **12. OPIS POSTUPU STAVEBNÝCH PRÁČ**

Stavebné a montážne práce budú rozdelené do etáp výstavby :



### **1. Izolácia obvodového muriva.**

1. Búracie práce: Odstránia sa všetky betónové časti odkvapových chodníkov. Použijú sa ručné búracie kladivá.
2. Vybúrané konštrukcie dodávateľ stavebných prác odvezie na skládku odpadov, alebo na recyklačnú skládku v okolí.
3. Odkop obvodového muriva v časti suterénu sa prevedie malým pásovým rýpadlom 1,5t, dočistenie výkopovej ryhy sa vykoná ručne. Výkopový materiál sa dočasne uloží na pozemku investora, časť sa použije k spätnému zásypu, zvyšok sa odvezie na skládku. Šírka výkopovej ryhy bude 1,4m, umožní manipulačný priestor pri hydroizolačných prácach na obvodových stenách suterénu.
4. Steny výkopu musia byť zabezpečené proti zosunutiu. Spôsob zabezpečenia stability stien bude kovovým pažením.
5. Zásyp výkopu drenáže.
6. Betonáž odkvapových chodníkov

### **2. Tepelná izolácia obvodových konštrukcií**

Izolácia obvodových stien

1. Demontujeme jestvujúce informačné tabule, bezpečnostné mreže
2. Odstránime jestvujúcu omietku v rozsahu 100%
3. Prevedieme montáž nových okien a dverí
4. Zhotovíme výpravku jestvujúceho muriva
5. Odstránime atiku a konštrukciu jestvujúceho strešného plášťa
6. Zhotovíme murovanú atiku a tepelnú izoláciu strešného plášťa
7. Zhotovíme hydroizoláciu strešného plášťa, vrátane klampiarskych prác, bleskozvodu
8. Prevedieme montáž tepelnej izolácie obvodového plášťa
9. Aplikujeme omietku na obvodových stenách
10. Prevedieme montáž vonkajších mreží a spätnú montáž informačných tabúl a vlajkoslávy
11. Stavebné práce drobného rozsahu v interiéri
12. Výmena elektroinštalácie

### **13.1 Stavebné stroje a zariadenia**

Kompresor 1 ks  
Malé pásové rýpadlo 1 ks  
Nakladač UNC 061 1 ks  
Sklápacie autá 1 ks  
Čerpadlo betónovej zmesi 1 ks  
Autodomiešavač 2 ks  
Miešačka na maltu a betón 1 ks  
Žeriav AD 28, Terex  
Kontajner na sutinu 2 ks  
Nosič kontajnerov 1 ks  
☐ Univerzálny nakladač UNC 061  
Objem lopaty 0,52 m<sup>3</sup>  
Nosnosťou 800 kg  
Prevádzková hmotnosť stroja 2 851 kg

#### **Výrobné zariadenie staveniska**

Výrobné zariadenie staveniska budú umiestnené v priestore ohraničeného staveniska – staveniskový vodomer, staveniskový elektromer, manipulačná plocha pre autožeriav, skládka materiálu.

### **14. PREDPOKLADANÝ TERMÍN ZAČATIA A DOKONČENIA STAVBY**

Predpokladaná doba stavebných prác sú tri mesiace, projektantom je navrhované práce realizovať v období s nižšími daždovými zrážkami.

Návrh termínov:

Odovzdanie staveniska  
Začatie výstavby 0 /201  
Ukončenie výstavby 0 /201  
Kolaudácia 0 /201  
Likvidácia ZS 0 /201

Stavba bude kolaudovaná ako jeden celok a odovzdaná do užívania jednotlivým prevádzkovateľom podľa zmluvných vzťahov. Po ukončení stavebných prác a komplexných skúšok sa stavenisko upraví do pôvodného stavu. Vymedzené plochy pre objekty zariadenia staveniska budú vyčistené a trávnaté plochy upravené.

#### **15. Požiadavky na komplexné vyskúšanie jednotlivých častí stavby**

Podmienkou prevzatia stavebných prác do užívania bude kompletné odovzдание všetkých stavebných a odborných prác, vrátane vykonaných komplexných skúšok a revízných správ v tolerancii príslušných noriem. Komplexné, garančné a tlakové skúšky prebehnú ako súčasť stavebných prác príslušnej stavby navrhovanej objektovej skladby v rozsahu STN a požiadaviek projektov odborných profesií.

#### **16. TELEFÓNE ČÍSLA STAVBY.**

Jedná sa o oboznamujúcu povinnosť stavebného dozoru (resp. povereného pracovníka stavby), viažuca sa k pracovníkom zúčastneným na výstavbe t.j. zabezpečenie ich informovanosti o bezpečnostných, prevádzkových a protipožiarnych pravidlách platných na zriadenom stavenisku počas prác, včítane znalosti základných telefónnych čísiel.

##### **16.1 Tiesňové volania :**

Integrovaný záchranný systém 112

Rýchla lekárska pomoc 155

Polícia 158

Hasiči 150

Mestská polícia 159

##### **16.2 Prvá pomoc, lekárska starostlivosť**

Musí byť poskytnutá v prípade každého poranenia, otravy alebo náhleho vážneho zhoršenia zdravotného stavu. Predstavuje súhrn rýchlych opatrení, ktoré sú nutné k ochrane zdravia a života postihnutého.

Poskytnutie predlekárskej prvej pomoci musí byť zamerané vždy na zachovanie hlavných životných funkcií.

Prvá pomoc pred príchodom záchranných zložiek poskytuje najbližší svedok úrazu s pomocou spolupracovníkov.

##### **Bezpečnosť zranenej osoby a jej záchrana majú prvoradú dôležitosť.**

K okamžitému privolaniu zdravotnej a záchrannej služby slúži telefónna linka **112** a **155**.

Každý pracovník je povinný:

- ☐ ihneď po zistení pracovného úrazu poskytnúť prvú pomoc zranenému,
- ☐ privolať zdravotnú a záchrannú službu,
- ☐ informovať nadriadeného alebo stavbyvedúceho,
- ☐ podľa vlastných možností zamedziť vzniku následných škôd na zdraví zamestnancov a škodám na

##### **16.3 Hlásenie a vyšetrovanie pracovných úrazov, technických havárií a porúch**

Za pracovný úraz (ďalej len "PU") sa podľa zákona NR SR č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a v znení neskorších predpisov pokladá poškodenie zdravia, ktoré bolo zamestnancovi spôsobené pri plnení pracovných úloh alebo v priamej súvislosti s ním nezávisle od jeho vôle krátkodobým, náhlým a násilným pôsobením vonkajších vplyvov.

##### **16.3.1 Registrácia a evidencia pracovných úrazov**

Zamestnanec je povinný **bezodkladne** oznámiť zamestnávateľovi vznik: a) pracovného úrazu alebo služobného úrazu, ktorý utrpel, ak mu to dovoľuje jeho zdravotný stav, b) iného úrazu ako pracovného úrazu alebo smrti, ku ktorej nedošlo následkom pracovného úrazu, ak vznikli na pracovisku alebo v priestoroch zamestnávateľa, c) nebezpečnej udalosti, d) bezprostrednej hrozby závažnej priemyselnej havárie a závažnej priemyselnej havárie.

Zamestnávateľ je povinný registrovať pracovný úraz, ktorým bola spôsobená pracovná neschopnosť zamestnanca trvajúca viac ako tri dni alebo smrť zamestnanca, ku ktorej došlo následkom pracovného úrazu (ďalej len "registrovaný pracovný úraz"), tak, že: a) zistí príčinu a všetky okolnosti jeho vzniku, a to za účasti zamestnanca, ktorý utrpel registrovaný pracovný úraz, ak je to možné so zreteľom na jeho zdravotný stav, a za účasti príslušného zástupcu zamestnancov pre bezpečnosť; v prípade smrti, ťažkej ujmy na zdraví zamestnávateľ je povinný prizvať k zisťovaniu príčin aj autorizovaného bezpečnostného technikab) spíše záznam o registrovanom pracovnom úraze najneskôr do štyroch dní po oznámení vzniku registrovaného pracovného úrazu, c) prijme a vykoná potrebné opatrenia, aby sa zabránilo opakovaniu podobného pracovného úrazu.

## **17. PRÍLOHA č. 1 ZÁKLADNÉ PREDPISY SÚVISIACE SO STAVEBNOU ČINNOSŤOU**

**PLATNÉ ZÁKONY**

<a href="#">2/2005</a>	O posudzovaní a kontrole hluku vo vonkajšom prostredí a o zmene zákona NR SR č. 272/1994 Z.z. o ochrane zdravia ľudí v znení neskorších predpisov
<a href="#">8/2009</a>	O cestnej premávke a o zmene a doplnení niektorých zákonov
<a href="#">40/1964</a>	Občiansky zákonník
<a href="#">50/1976</a>	O územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon).
<a href="#">56/2012</a>	O cestnej doprave
<a href="#">56/2018</a>	O posudzovaní zhody výrobku, sprístupňovaní určeného výrobku na trhu a o zmene a doplnení niektorých zákonov
<a href="#">67/2010</a>	O podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov ( chemický zákon)
<a href="#">79/2015</a>	O odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov
<a href="#">82/2005</a>	O nelegálnej práci a nelegálnom zamestnávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov
<a href="#">124/2006</a>	O bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov
<a href="#">125/2006</a>	O inšpekcii práce a o zmene a doplnení zákona č. 82/2005 Z. z. o nelegálnej práci a nelegálnom zamestnávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov
<a href="#">128/2015</a>	O prevencii závažných priemyselných havárií a o zmene a doplnení niektorých zákonov
<a href="#">133/2013</a>	O stavebných výrobkoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov
<a href="#">137/2010</a>	O ovzduší
<a href="#">139/1998</a>	O omamných látkach, psychotropných látkach a prípravkoch v znení neskorších predpisov
<a href="#">215/2004</a>	O ochrane utajovaných skutočností a o zmene a doplnení niektorých zákonov
<a href="#">223/2001</a>	O odpadoch , o zmene a doplnení niektorých zákonov
<a href="#">241/2001</a>	O ochrane utajovaných skutočností
<a href="#">280/2006</a>	O povinnej základnej kvalifikácii a pravidelnom výcviku niektorých vodičov v znení neskorších predpisov
<a href="#">311/2001</a>	Zákonník práce Z.z. v znení neskorších predpisov
<a href="#">314/2001</a>	O ochrane pred požiarmi
<a href="#">355/2007</a>	O ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov
<a href="#">364/2004</a>	O vodách, vodný zákon
<a href="#">365/2004</a>	Antidiskriminačný zákon
<a href="#">377/2004</a>	O ochrane nefajčiarov a o zmene a doplnení niektorých zákonov
<a href="#">437/2004</a>	O náhrade za bolesť a o náhrade za sťaženie spoločenského uplatnenia a o zmene a doplnení zákona Národnej rady Slovenskej republiky č. 273/1994 Z. z. o zdravotnom poistení, financovaní zdravotného poistenia, o zriadení Všeobecnej zdravotnej poisťovne a o zriaďovaní rezortných, odvetvových, podnikových a občianskych zdravotných poisťovní v znení neskorších predpisov
<a href="#">455/1991</a>	O živnostenskom podnikaní
<a href="#">461/2003</a>	O Sociálnej poisťovni v znení neskorších predpisov
<a href="#">462/2007</a>	O organizácii pracovného času v doprave a o zmene a doplnení zákona č. 125/2006 Z. z. o inšpekcii práce a o zmene a doplnení zákona č. 82/2005 Z. z. o nelegálnej práci a

	nelegálnom zamestnávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov
478/2002	O ochrane ovzdušia
725/2004	O podmienkach prevádzky vozidiel v premávke na pozemných komunikáciách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

**PLATNÉ NARIADENIA VLÁDY :**

<a href="#"><u>35/2008</u></a>	ktorým sa ustanovujú podrobnosti o technických požiadavkách a postupoch posudzovania zhody na osobné ochranné prostriedky
<a href="#"><u>83/2013</u></a>	O ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou biologickým faktorom pri práci
<a href="#"><u>115/2006</u></a>	O minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku
<a href="#"><u>148/2016</u></a>	O sprístupňovaní elektrického zariadenia určeného na používanie v rámci určitých limitov napätia na trhu
<a href="#"><u>209/2016</u></a>	O minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou elektromagnetickému poľu
<a href="#"><u>272/2004</u></a>	Z. zoznam prác a pracovísk, ktoré sú zakázané tehotným ženám, matkám do konca deviateho mesiaca po pôrode a dojčiacim ženám, zoznam prác a pracovísk spojených so špecifickým rizikom pre tehotné ženy, matky do konca deviateho mesiaca po pôrode a pre dojčiace ženy a ktorým sa ustanovujú niektoré povinnosti zamestnávateľom pri zamestnávaní týchto žien
<a href="#"><u>276/2006</u></a>	O minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri práci so zobrazovacími jednotkami
<a href="#"><u>281/2006</u></a>	O minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri ručnej manipulácii s bremenami
<a href="#"><u>286/2004</u></a>	ktorým sa ustanovuje zoznam prác a pracovísk, ktoré sú zakázané mladistvým zamestnancom, a ktorým sa ustanovujú niektoré povinnosti zamestnávateľom pri zamestnávaní mladistvých zamestnancov
<a href="#"><u>345/2006</u></a>	O základných bezpečnostných požiadavkách na ochranu zdravia pracovníkov a obyvateľov pred ionizujúcim žiarením
<a href="#"><u>355/2006</u></a>	O ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci
<a href="#"><u>356/2006</u></a>	O ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci
<a href="#"><u>387/2006</u></a>	O požiadavkách na zaistenie bezpečnostného a zdravotného označenia pri práci
<a href="#"><u>391/2006</u></a>	O minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisko
<a href="#"><u>392/2006</u></a>	O minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri používaní pracovných prostriedkov
<a href="#"><u>393/2006</u></a>	O minimálnych požiadavkách na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci vo výbušnom prostredí
<a href="#"><u>395/2006</u></a>	O minimálnych požiadavkách na poskytovanie a používanie osobných ochranných pracovných prostriedkov
<a href="#"><u>396/2006</u></a>	O minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko
<a href="#"><u>410/2007</u></a>	O minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou umelému optickému žiareniu
<a href="#"><u>416/2005</u></a>	O minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou vibráciám

<a href="#">436/2008</a>	ktorým sa ustanovujú podrobnosti o technických požiadavkách a postupoch posudzovania zhody na strojové zariadenia
<a href="#">555/2006</a>	o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku

#### PLATNÉ VYHLÁŠKY

<a href="#">9/2009</a>	ktorou sa vykonáva zákon o cestnej premávke a o zmene a doplnení niektorých zákonov
<a href="#">48/2006</a>	ktorou sa ustanovujú podrobnosti o spôsobe ohlasovania prevádzkových udalostí pri preprave a podrobnosti zisťovaní ich príčin
<a href="#">94/2004</a>	Ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na protipožiarnu bezpečnosť pri výstavbe a pri užívaní stavieb
<a href="#">99/2016</a>	O podrobnostiach o ochrane zdravia pred záťažou teplom a chladom pri práci
<a href="#">121/2002</a>	O požiarnej prevencii
<a href="#">147/2013</a>	ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností
<a href="#">198/2015</a>	O prevencii závažných priemyselných havárií
<a href="#">208/1991</a>	O bezpečnosti práce a technických zariadení pri prevádzke, údržbe a opravách vozidiel
<a href="#">356/2007</a>	ktorou sa ustanovujú podrobnosti o požiadavkách a rozsahu výchovnej a vzdelávacej činnosti, o projekte výchovy a vzdelávania, vedení predpísanej dokumentácie a overovaní vedomostí účastníkov výchovnej a vzdelávacej činnosti
<a href="#">365/2015</a>	Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov
<a href="#">366/2015</a>	Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky o evidenčnej povinnosti a ohlasovacej povinnosti
<a href="#">371/2015</a>	Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky, ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch
<a href="#">372/2015</a>	Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky o skládkovaní odpadov a dočasnom uskladnení kovovej ortuťi
<a href="#">373/2015</a>	Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky o rozšírenej zodpovednosti výrobcov vyhradených výrobkov a o nakladaní s vyhradenými prúdmi odpadov
<a href="#">448/2007</a>	O podrobnostiach o faktoroch práce a pracovného prostredia vo vzťahu ku kate rizícii prác z hľadiska zdravotných rizík a o náležitostiach návrhu na zaradenie prác do kategórií
<a href="#">453/2000</a>	ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia stavebného zákona
<a href="#">500/2006</a>	ktorou sa ustanovuje vzor záznamu o registrovanom pracovnom úraze
<a href="#">508/2009</a>	ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie BOZP s technickými zariadeniami tlakovými, zdvíhacími, elektrickými a plynovými a ktorou sa ustanovujú technické zariadenia, ktoré sa považujú za vyhradené technické zariadenia
<a href="#">541/2007</a>	O podrobnostiach o požiadavkách na osvetlenie pri práci
<a href="#">542/2007</a>	O podrobnostiach o ochrane zdravia pred fyzickou záťažou pri práci, psychickou pracovnou záťažou a senzorickou záťažou pri práci

578/2006	ktorou sa ustanovujú podrobnosti o niektorých ustanoveniach zákona č. 725/2004 Z. z. o podmienkach prevádzky vozidiel v premávke na pozemných komunikáciách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
----------	--

NORMY	
STN EN 131-2+AC	Rebríky. Požiadavky, skúšanie, označovanie
STN EN 354	Osobné ochranné prostriedky proti pádu z výšky. Záchytné laná
STN EN 358	Osobné ochranné prostriedky proti pádu z výšky. Systémy na zabezpečenie pracovnej polohy
STN EN 13155+A2	Žeriavy. Bezpečnosť. Odnímateľné príslušenstvo na zdvíhanie bremien
STN EN 14492-1+A1/AC	Motorové vrátky a zdvíhadlá
STN EN 1492-4	Textilné závesy
STN En 60204-1	Bezpečnosť strojových zariadení. Elektrické zariadenia strojov
STN EN 61293	Označovanie elektrických zariadení menovitými údajmi vťahujúcimi na elektrické napájanie. Požiadavky na bezpečnosť
STN 018012-1	Bezpečnostné farby a značky
STN 269030	Skladovanie. Zásady bezpečnej manipulácie
STN 270140	Žeriavy a zdvíhadlá
STN 270143	Zdvíhacie zariadenia. Prevádzka, údržba a opravy
STN 270144	Zdvíhacie zariadenia. Prostriedky na viazanie, zavesenie a uchopenie bremena.
STN 270300	Zdvíhacie zariadenia
STN 275340, EN 474 1+AC	Stroje na zemné práce - bezpečnosť
STN 270601	Bezpečnostná technika, kladkostroje el.
STN 277800, ISO 7130	Stroje na zemné práce
STN 331600	Elektrotechnické predpisy. Revízie a kontroly elektrického ručného náradia počas používania
STN 343108	Bezpečnostné predpisy o zaobchádzaní s el. zariadením laikmi
STN 650201	Horľavé kvapaliny
STN 73 2810	Drevené stavebné konštrukcie. Zhotovovanie
STN 733050	Zemné práce
STN 743282	Oceľové rebríky
STN 743305	Ochranné zábradlia. Základné ustanovenia