

O B S A H :

A. SPRIEVODNÁ SPRÁVA :

- A.1. IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE STAVBY A INVESTORA
- A.2. ZÁKLADNÉ ÚDAJE CHARAKTERIZUJÚCE STAVBU A JEJ PREVÁDZKU
- A.3. ZDÔVODNENIE RIEŠENIA A HLAVNÝ CIEĽ ÚLOHY
- A.4. ČLENENIE STAVBY NA STAVEBNÉ OBJEKTY
- A.5. VYMEDZENIE HRANICE RIEŠENÉHO ÚZEMIA, VÝPIS DOTKNUTÝCH PARCEL
- A.6. PREHĽAD PREVÁDZKOVATEĽOV A UŽÍVATEĽOV

B. SÚHRNNÁ TECHNICKÁ SPRÁVA :

- B.1. STAVEBNO – TECHNICKÉ A KONŠTRUKČNÉ RIEŠENIE STAVBY
- B.2. STAROSTLIVOSŤ O ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A NAKLADANIE S ODPADMI
- B.3. STAROSTLIVOSŤ O BEZPEČNOSŤ PRÁCE A TECHNICKÝCH ZARIADENÍ

C. VÝKRESOVÁ ČASŤ :

- C.1. SO 100, SO 200 - Architektúra a stavebná časť
(SP 101; SP 103; SP 104; SP 202; SP 203)

C.1.01	Celková situácia stavby	m 1 : 2 000, 1 : 500	8 A4
C.1.02	Pôdorys základov – búracie práce a navrhovaný stav	m 1 : 50	3 A4
C.1.03	Pôdorys 1. poschodia, existujúci stav a búracie práce	m 1 : 75	10 A4
C.1.04	Rez A - A', Rez B - B' – existujúci stav a búracie práce	m 1 : 75	6 A4
C.1.05	Detaily vybúrania dverných otvorov a stavebné úpravy	m 1 : 20	4 A4
C.1.06	Pôdorys prízemí – navrhovaný stav	m 1 : 75	12 A4
C.1.07	Pôdorys 1. poschodia – navrhovaný stav	m 1 : 50	10 A4
C.1.08	Pohľad čelný – existujúci stav a búracie práce, Rez A-A', Rez B - B' – navrhovaný stav	m 1 : 50	10 A4
C.1.09	Pohľad čelný – pred osadením plnej výplne zábradlia - navrhovaný stav Pohľad čelný – s osadenou plnou výplňou zábradlia	m 1 : 75	3 A4
C.1.10	Výpis skladieb podlahových konštrukcií a povrchových úprav		2 A4
C.1.11a	Konštrukcia únikového schodiska – pôdorys	m 1 : 25	4 A4
C.1.11b	Konštrukcia únikového schodiska – rezy	m 1 : 25	12 A4
C.1.12	Výpis interiérových a exteriérových výplní otvorov		6 A4
C.1.13	Výpis podrobností a zámočnických výrobkov		6 A4

- C.2. SO 100 - Statické riešenie stavby (SP 101; SP 103)
- C.3. SO 100 - Protipožiarna bezpečnosť stavby (SP 101; SP 103)
- C.4. SO 100 - Vykurovanie a vzduchotechnika (SP 102)
- C.5. SO 100 - Zdravotechnika (SP 102)
- C.6. SO 100 - Elektroinštalácia (SP 102)
- C.7. SO 200 - Výťah (SP 201)
- C.8. SO 300 - Spevnené plochy a komunikácie (SP 301; SP 302)
- C.9. SO 400 - Detské ihrisko (SP 401 - SP 405)
- SO 500 - Zeleň a sadové úpravy (SP 501 - SP 503)

D. VÝKAZ VÝMER

E. FINANČNÉ ČLENENIE NÁKLADOV STAVBY – ROZPOČET

A. SPRIEVODNÁ SPRÁVA:

A.1. IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE STAVBY A INVESTORA :

<i>Názov stavby :</i>	<u>MATERSKÁ ŠKOLA Na Hôrke 30, NITRA</u> <i>ZVÝŠENIE KAPACÍT INFRAŠTRUKTÚRY MATERSKÝCH ŠKÔL</i> Kód výzvy : č. IROP-PO2-SC221-PZ-2016-1
<i>Miesto stavby :</i>	Obec : Nitra Okres : Nitra Kraj : Nitriansky
<i>Katastrálne územie :</i>	Mlynárce; parcela číslo : 462/61; 462/62
<i>Charakter stavby :</i>	Rekonštrukcia – stavebné úpravy
<i>Investor – stavebník :</i>	Mesto NITRA Štefánikova trieda č. 60, 950 06 Nitra
<i>Vlastník stavby :</i>	Mesto NITRA Štefánikova trieda č. 60, 950 06 Nitra
<i>Stupeň PD :</i>	Projektová dokumentácia pre realizáciu stavby
<i>Zhotoviteľ PD :</i>	Ing.arch. Igor FENÍK - autorizovaný architekt SKA registračné číslo SKA - 0360 AA Wilsonovo nábrežie 148, 949 01 Nitra

A.2. ZÁKLADNÉ ÚDAJE CHRAKTERIZUJÚCE STAVBU A JEJ PREVÁDZKU :

Materská škola Na Hôrke 30 v rozsahu 2 tried (21 + 24 detí) je navrhnutá v priestoroch existujúcej 24 triednej Základnej školy – DIELY II NITRA, Na Hôrke 30, na 1. poschodí v pavilóne G, čiastočne zasahujúc do pavilónu D.

Objekt školy je vyhotovený technológiou stavania Komplexnej Bytovej Výstavby tzv. spriemyslením stavebníctva: nosná železobetónová stenová konštrukcia, obvodový plášť z montovaných pórobetónových parapetných pásov a stenových panelov, s plochou strechou s atikami a vnútornými odpadmi. Obvodový plášť budovy má drevené zdvojené okná a drevené rámové dvere s doštičkovou výplňou. Pred krátkym časovým obdobím bola zrealizovaná rekonštrukcia obvodového a strešného plášťa.

Vstup do školského areálu, ako aj dopravný vstup je z miestnej komunikácie Na Hôrke. Areál školy je rovinatý, čiastočne zarastený najmä krovinatou zeleňou.

Kapacitné údaje :

Plocha školského areálu :	16 150 m ²
Existujúca učebňová kapacita :	24 tried
Zastavaná plocha objektu ZŠ :	3 739,30 m ²
Celková podlažná plocha objektu ZŠ :	9 555,85 m ²
- z toho podlažná plocha telocviční :	864,45 m ²

Navrhovaná podlažná plocha Materskej školy : 398,53 m²

A.3. ZDÔVODNENIE RIEŠENIA A HLAVNÝ CIEĽ ÚLOHY :

Analýza celkového stavu na úseku výchovy detí predškolského veku v rámci stratégie ekonomického a sociálneho rozvoja mesta Nitra poukazuje na absenciu predškolských zariadení, či prinajmenšom na nedostatok zariadení tohto typu v predmetnej lokalite. Cieľom investičného zámeru je v areáli, resp. objekte ZŠ Na Hôrke 30 navýšiť pre Mesto Nitra kapacitné možnosti zariadení na výchovu detí predškolského veku.

Realizáciou investičného zámeru novej Materskej školy bude vytvorená kapacita dvoch tried s počtom 21 a 24 detí (1 x herňa s 2 spálňami samostatne, 1 x herňa a spálňa spoločne) na 1. poschodí existujúceho objektu. Okrem tried budú rekonštrukciou vytvorené ostatné prislúchajúce priestory zázemia materskej školy, t.j. 2 x hygienické zariadenia pre deti MŠ, sklad hračiek a náradia, 2 x šatňa pre deti MŠ, izolačná izba pre deti MŠ (predsieň, sprcha, WC, izba) a kabinet pre učiteľky MŠ. Chodba a schodisková hala budú pôvodné, zrekonštruované.

Samostatnou kapitolou v rekonštrukcii objektu je zabezpečenie bezbariérového prístupu detí s obmedzenou schopnosťou pohybu od hlavného vstupu na prízemí (bezbariérovosť v exteriéri je už zabezpečená opatreniami z minulosti) do priestorov MŠ na 1. poschodí (výmena nevyhovujúcich výplní otvorov – zasklené steny v trase), výmena nefunkčného výťahu z prízemlia na 1. poschodie.

A.4. ČLENENIE STAVBY NA STAVEBNÉ OBJEKTY :

SO 100 Vytvorenie 2 tried Materskej školy pre 24 + 21 detí :

- SP 101 Stavebné úpravy pre vytvorenie 2 tried a prislúchajúceho zázemia MŠ
 - C.1. Architektúra a stavebná časť
 - C.2. Statické riešenie stavby
 - C.3. Protipožiarna bezpečnosť stavby
- SP 102 Rekonštrukcia inštalačných rozvodov :
 - C.4. Vykurovanie a vzduchotechnika
 - C.5. Zdravotechnika
 - C.6. Elektroinštalácia
- SP 103 Nové exteriérové schodisko (druhá požiarna úniková cesta z 2.N.P. pre deti z MŠ)
- SP 104 Stavebné úpravy spevných plôch po osadení exteriérového schodiska

SO 200 Zabezpečenie bezbariérového prístupu pre deti MŠ :

- SP 201 Výmena výťahu pre deti v MŠ deti s obmedzenou schopnosťou pohybu
- SP 202 Stavebné úpravy v bezbariérovom koridore (výmena podláh, oprava stien a pod.)
- SP 203 Výmena výplní otvorov
(3 ks zasklených stien v bezbariérovom komunikačnom koridore)

SO 300 Budovanie prevencie v bezpečnosti detí v dopravnej prevádzke - dopravné ihrisko :

- SP 301 Vybúranie - odfrézovanie starých spevnených asfaltových plôch
- SP 302 Nové spevnené asfaltové plochy

SO 400 Rozvíjanie fyzickej zdatnosti detí Materskej školy v exteriéri - detské ihrisko :

- SP 401 Hracie prvky a zostavy
(a./detský vláčik, b./hojdačka, c./kolotoč, d./hracia zostava, e./lanová preliezačka)
- SP 402 Pieskovisko so zastrešením
- SP 403 Spevnené plochy v rámci detského ihriska
- SP 404 Dopadové dlažby pod zostavy
- SP 405 Exteriérová učebňa veľká

SO 500	<u>Oddychové aktivity v exteriéri pre deti Materskej školy</u>	
	<u>- zeleň a sadové úpravy :</u>	
SP 501	Zeleň a sadové úpravy v rámci	- dopravného ihriska
SP 502	Zeleň a sadové úpravy v rámci	- detského ihriska
SP 503	Zeleň a sadové úpravy v rámci	- areálu Materskej školy

A.7. VYMEDZENIE HRANICE RIEŠENÉHO ÚZEMIA, VÝPIS DOTKNUTÝCH PARCEL :

Zájmové územie sa nachádza v katastrálnom území Mlynárce, v zastavanom území obce.

- Stavebné úpravy budú vykonané v objekte ZŠ - dotknuté pozemky : parcela číslo : 462/62
- Hranice riešeného územia stavby zasahujú časti pozemkov : parcela číslo : 462/61

A.8. PREHLAD PREVÁDZKOVATEĽOV A UŽÍVATEĽOV :

Vlastníkom nehnuteľnosti je Mesto Nitra.

Užívateľom a správcom je Základná škola Na Hôrke 30, Nitra.

A.9. CELKOVÉ NÁKLADY STAVBY :

SPOLU bez DPH :	256.690,- €
DPH 20%	51.338,- €
CELKOVÁ SUMA s DPH :	308 028,- €

A.10. OPIS STAVBY :

SO 100 Vytvorenie 2 tried Materskej školy pre 24 + 21 detí :

SP 101 Stavebné úpravy pre vytvorenie 2 tried a prislúchajúceho zázemia MŠ : **Plocha 398,53 m²**

Stavebnými úpravami budú v existujúcich priestoroch základnej školy na poschodí (2. N.P.) vytvorené : 2 x trieda (herňa s 2 spálňami, samostatná herňa a spálňa) pre 24 a 21 detí, 2 x hygienické zariadenia pre deti, sklad hračiek, pomôcok a náradia, 2 x šatňa pre deti MŠ), izolačná izba pre deti MŠ (pozostáva z predsieni, sprchy, WC a izby), kabinet pre učiteľky MŠ.

Na odkladanie detských postielok mimo doby spánku budú vytvorené v triede 3 vstavané skrine. Vstavané skrine budú vytvorené aj v šatniach na odkladanie topánok a odevov detí MŠ.

Stavebné úpravy pozostávajú z :

- búracie práce – zvislé konštrukcie nenosné (priečky, resp. otvory v nich) a obvodové; výplne dverných otvorov interiérových, okenného otvoru v obvodovom plášti; odstránenie nášľapných vrstiev podláh, obkladov stien
- dodávka a montáž materiálov na úpravu nových povrchov vnútorných stien a stropov (interiérové omietky, maľby, keramické obklady); podláh (podlahovina na báze PVC)
- dodávka a montáž výplní otvorov interiérových dverí , exteriérovej zasklenej steny

SP 102. Nové rozvody inštalácií :

- dodávka a montáž systému ústredného vykurovania – nových vykurovacích telies, regulačných prvkov
- dodávka a montáž elektroinštalácie, t.j. rozvodnej a istiacej skrine, rozvodov, vypínačov, svietidiel, zásuviek
- dodávka a montáž zariadenia zdravotníckej, t.j. ležatých a zvislých vodovodných a kanalizačných rozvodov, zariadení predmetov – detské umývadlá, záchody, sprchový kút, výlevka
- dodávka a montáž zariadení pre nútené odvetranie priestorov bez priameho vetrania
- príprava trasy pre rozvody dátovej siete

SP 103 Nové exteriérové schodisko (druhá požiarne úniková cesta z 2.N.P. pre deti z MŠ) :

Vzhľadom k faktu, že pri obsadenosti Materskej školy sa jedná o osoby s obmedzenou schopnosťou pohybu,, v zmysle čl. 7.2.1. STN – Požiarna bezpečnosť stavieb, nesmie byť použitá jedna úniková cesta z požiarnych úsekov a z objektu, určeného na pobyt osôb s obmedzenou schopnosťou pohybu, t.j. musia byť vytvorené a použité 2 únikové cesty. Prevádzka v navrhovanej MŠ bude posudzovaná v zmysle horeuvedenej STN vzhľadom k tomu, že sa jedná o stavbu zrealizovanú pred rokom 2000.

- realizácia dvojramenného oceľového schodiska s nástupnicami z kompozitných dosiek

SP 104 Stavebné úpravy spevných plôch po osadení exteriérového schodiska :

- vybúranie existujúcich spevnených plôch; po vyhotovení základových konštrukcií pre schodisko vytvorenie nových spevnených plôch – chodníkov z betónovej zámkovej dlažby

SO 200 Zabezpečenie bezbariérového prístupu pre deti MŠ :

SP 201 Výmena výťahu pre deti s obmedzenou schopnosťou pohybu v MŠ :

- demontáž nefunkčného existujúceho výťahu; montáž nového výťahu s parametrami pre pohyb telesne postihnutých osôb na invalidnom vozíku; 2 stanice, vrátane kabíny a strojného vybavenia

SP 202 Stavebné úpravy v bezbariérovom koridore – výmena podláh, oprava stien a pod. :

- vybúranie pôvodných nášľapných vrstiev podláh; dodávka a montáž nových nášľapných vrstiev v koridore pred výťahmi

SP 203 Výmena výplní otvorov – 3 ks zasklených stien v bezbariérovom komunik. koridore :

- demontáž existujúcich drevených zasklených stien s nevyhovujúcimi prechodovými rozmermi dverných krídliel; dodávka a montáž nových hliníkových zasklených stien so svetlou šírkou prechodu min. 900 mm

SO 300 Budovanie prevencie v bezpečnosti detí v dopravnej prevádzke

- dopravné ihrisko :

SP 301 Vybúranie - odfrézovanie starých spevnených asfaltových plôch

SP 302 Nové spevnené asfaltové plochy vrátane vodorovného dopravného značenia

SO 400 Rozvíjanie fyzickej zdatnosti detí Materskej školy v exteriéri

- detské ihrisko :

SP 401 Hracie prvky a zostavy

(a./detský vláčik, b./hojdačka, c./kolotoč, d./hracia zostava, e./lanová preliezačka)

SP 402 Pieskovisko so zastrešením

SP 403 Spevnené plochy v rámci detského ihriska

SP 404 Dopadové dlažby pod zostavy

SP 405 Exteriérová učebňa veľká

SO 500 Oddychové aktivity v exteriéri pre deti Materskej školy

- zeleň a sadové úpravy:

SP 501 Zeleň a sadové úpravy v rámci - dopravného ihriska

- realizácia zatravnovaných ostrovčekov v rámci spevnených plôch pre odvod dažďovej vody

SP 502 Zeleň a sadové úpravy v rámci - detského ihriska

- dodávka a výsadba vzrastlej zelene ako dotvorenie plochy detského ihriska

- rekultivácia pôvodného trávniku

SP 503 Zeleň a sadové úpravy v rámci - areálu Materskej školy

- rekultivácia pôvodného trávniku, výsadba nových vzrastlých stromov a krov

B. SÚHRNNÁ TECHNICKÁ SPRÁVA:

B.1. STAVEBNO – TECHNICKÉ A KONŠTRUKČNÉ RIEŠENIE STAVBY:

B.1.1. Existujúci objekt:

Jedná sa o spoločný komplex pavilónov Základnej školy na Hôrke, ktoré sú vzájomne dilatačne oddelené. Objekty boli vybudované na prelome osemdesiatych a deväťdesiatych rokov dvadsiateho storočia. V pavilóne „G“ budú prestavbou na prvom poschodí vytvorené priestory pre materskú školu. Budú tu umiestnené dve skupiny - pre 24 a 21 detí, s prislúchajúcimi hygienickými zariadeniami.

Zhotoviteľ stavebných prác je povinný pred vypracovaním cenovej ponuky vykonať tvaromiestnu obhliadku stavby!

Existujúce stavebné konštrukcie :

- Základové konštrukcie :

Z čiastočne zachovanej pôvodnej projektovej dokumentácie je zrejmé, že objekt je založený na monolitických železobetónových hĺbkových základoch – pilótach typu VUIS, po obvode previazanými základovým stužidlom.

- Zvislé nosné konštrukcie :

Zvislé nosné konštrukcie tvoria monolitické železobetónové steny a piliere, hrúbky 160 mm.

- Vodorovné nosné konštrukcie :

Vodorovné nosné konštrukcie tvoria monolitické železobetónové dosky, hrúbky 180 mm.

Navrhované stavebné konštrukcie :

Búracie práce :

Vzhľadom na to, že v objekte boli priestory a učebne pre žiakov základnej školy, bude potrebné niektoré miestnosti prispôbiť novému navrhovanému účelu.

Pred búraním ktorejkoľvek konštrukcie musia byť odpojené všetky rozvody nachádzajúce sa v danej konštrukcii !

Vybúrané konštrukcie:

- Všetky zdravotnícké zariadenia predmetu
- Niektoré inštalačné prímušky, vrátane príslušných rozvodov a inštalácií
- Prislúchajúce zasklené steny a dvere, vrátane zárubní
- Nové dverné otvory v nosných stenách
- Parapetné murivo vrátane okennej výplne v chodbe, kde bude únikové schodisko
- Vybúranie betónovej spevnenej plochy s mieste základovej konštrukcie únikového schodiska
- Odstránenie olejových náterov stien
- Odstránenie disperzných malieb stien a stropov
- Odstránenie keramických obkladov
- Demontáž a vybúranie nášľapných vrstiev podláh
- Demontáž oceľového zábradlia vnútorného schodiska, nakoľko nevyhovuje rozmerovým požiadavkám pre materské školy, v zmysle STN 74 3305
- Úprava pre prah nových vonkajších dverí na únikové schodisko

Búranie nových dverných otvorov v nosných železobetónových stenách, bude potrebné robiť zvlášť opatrne! Najskôr sa musí spevniť nadpražie príloženými plechmi. Plechy sa priložia z oboch strán steny a vzájomne sa prepoja skrutkami (závitovými tyčami) Až po vyzretí lepidla bude možné začať s vyrezávaním otvoru. Búranie je potrebné robiť po malých častiach, nakoľko vybúraná časť má veľkú hmotnosť. Podrobne pozri vo výkresovej dokumentácii. Niveleta nadpražia dverných otvorov na chodbe musí byť zrovnaná na jednu výšku.

Zemné práce :

Pred zahájením výkopových prác je potrebné vykonať vytýčenie všetkých existujúcich podzemných vedení inžinierskych sietí, nachádzajúcich sa v mieste uvažovaných prác !

Výkopy pre základové konštrukcie sú predpokladané v súdržnej zemine triedy ťažiteľnosti 3, v zmysle STN 73 3050. Odvoz prebytočnej vyťaženej zeminy sa uvažuje do vzdialenosti 3 km.

Základové konštrukcie :

Pre osadenie nového oceľového vonkajšieho schodiska budú vyhotovené základové konštrukcie – pásy, z monolitického betónu triedy C16/20.

Nakoľko pri spracovaní projektovej dokumentácie nebol k dispozícii geologický posudok predmetného územia, základové konštrukcie sú navrhnuté orientačne a základová škára je zahĺbená do únosnej vrstvy v predpokladanej hĺbke. Preto je počas výkopových prác nevyhnutné k odkrytiu a posúdeniu základovej škáry prizvať geológa, statika a zodpovedného projektanta!

Po zhotovení oceľovej konštrukcie schodiska sa horná plocha základových pásov nadbetónuje, resp. dobetónuje po úroveň horného povrchu okolitej spevnenej betónovej plochy.

Zvislé nosné konštrukcie :

Okrem vybúrania nových dverných otvorov sa do existujúcich zvislých nosných konštrukcií nezasahuje. Zvislú nosnú konštrukciu vonkajšieho únikového schodiska tvoria oceľové stĺpy z bezošvých rúr kruhového prierezu Ø 178 x 5mm a Ø 127 x 5 mm. Stĺpy budú kotvené do základovej konštrukcie pomocou kotviacich skrutiek.

Úpravy výťahovej šachty budú riešené podľa požiadaviek konkrétneho dodávateľa výťahu, ktorý bude určený vo výberovom konaní.

Vodorovné nosné konštrukcie :

Do existujúcich stropných konštrukcií sa nezasahuje. Vodorovné nosné konštrukcie únikového schodiska tvoria schodnice z oceľových valcovaných profilov UPE 200 a nosníky UPE 200, resp. HEB 120. Podesty majú vytvorenú nosnú konštrukciu z uzavretých tenkostenných profilov 80 x 40 x 4 mm a 60 x 40 x 3 mm.

Všetky nosné konštrukcie musia byť zhotovené v zmysle príslušných noriem, pracovných a technologických postupov a predpisov a statického výpočtu!

Strešný plášť :

Do strešného plášťa sa nezasahuje.

Deliace konštrukcie :

Navrhované deliace konštrukcie hrúbky 150 mm, budú z pórobetónových tvárnic 500 x 250 x 150 mm, pevnostnej triedy P4-500, murovaných na lepiacu maltu pre tenké škáry. Napojenie murovaných konštrukcií na stropnú konštrukciu sa musí spevniť nerezovými spojkami kotvenými do stropnej konštrukcie nerezovými skrutkami s hmoždinkou. Škára sa vyplní nízkoexpanznou PUR penou. Napojenie priečok na prilahlé zvislé konštrukcie sa taktiež musí spevniť nerezovými spojkami do muriva v každej ložnej škáre, kotvenými nerezovými skrutkami s hmoždinkami. Škára sa vyplní nízkoexpanznou PUR penou.

Styk deliacej konštrukcie so stropnou konštrukciou, musí byť vyhotovený ako pružný spoj.

Podlahové konštrukcie :

Na poschodí sa vymenia všetky nášľapné vrstvy podláh. Navrhované sú PVC podlahové krytiny homogénne s polyuretánovou ochrannou vrstvou, linoleum a keramické dlažby. Jednotlivé nášľapné vrstvy sú riešené podľa účelu miestnosti. Všetky podlahy sú navrhnuté v stupni protišmykovosti R10, podľa BGR 181.

Na prízemí sa na chodbe, z dôvodu zjednotenia povrchov, zhotoví nová keramická dlažba.

Podrobný popis prác a skladieb pozri vo výkresovej časti.

Výplne otvorov :

Exteriérová zasklená stena je navrhnutá z hliníkových lakovaných profilov s prerušeným tepelným mostom.

Interiérové dvere a zasklené steny na chodbách, budú tiež z hliníkových lakovaných profilov, zasklené bezpečnostným sklom. Spodná časť zasklenia bude nepriehľadná – sklo bude opatrené bezpečnostnou fóliou v dezéne pieskovania.

Dvere do jednotlivých miestností budú drevené otočné, plné, výšky 2050 mm. Osadené budú do obložkovej zárubne. V jednotlivých miestnostiach budú ostenia dverných otvorov, z dôvodu prekrytia spevnenia nadpražia, upravené šambránami z expandovaného polystyrénu.

Pred objednaním, resp. výrobou dverí je potrebné vyzvať vybraného dodávateľa na zameranie skutočných rozmerov vynechaných stavebných otvorov!

Úpravy povrchov :

Vonkajšie úpravy povrchov :

V mieste vytvorenia nového únikového požiarneho schodiska, bude potrebné doplniť, resp. opraviť narušené zateplenie obvodového plášťa. Okolo novej zasklenej steny bude aplikovaný kontaktný zateplovací systém na báze dosák z minerálnej vlny, s povrchovou úpravou tenkovrstvovou štruktúrovanou silikónovou, stierkou, v predpísanom farebnom odtieni a hrúbke štruktúry 2 mm. Úprava povrchu omietky bude vyhotovená rovnakým spôsobom, ako je existujúce zateplenie obvodového plášťa.

Časť muriva ostení, bude do výšky 300 mm nad povrchom vstupnej podesty, zateplená doskami z extrudovaného polystyrénu.

Oceľové konštrukcie budú povrchovo upravené náterovým systémom na báze alkyd uretánovej farby.

Oceľová konštrukcia únikového schodiska bude okrem protikorózneho náteru, upravená aj protipožiarnym náterom zabezpečujúcim požiaru odolnosť 30minút. Náter musí byť podľa pokynov výrobcu, počas celej životnosti objektu, pravidelne obnovovaný!

Vnútorne úpravy povrchov :

Po odstránení existujúcich disperzných malieb a olejových náterov, bude potrebné povrchy stien a stropov vyrovnať tenkovrstvovou omietkou vystuženou sklovláknitou mriežkou. Po vyzretí, bude nanosená finálna vápenná stierková omietka, ktorá bude upravená disperznými malbami, resp. olejovým náterom.

Steny hygienických priestorov budú do úrovne hornej hrany šambrán, t. j. 2370 mm, upravené keramickým obkladom, z obkladačiek rozmeru 200 x 250 mm, kladených na zvislo. V priestore sprchy, musí byť pod obkladom zhotovená izolácia skupiny II. – proti stekajúcej vode. Hydroizolácia bude zhotovená formou tzv. tekutej lepenky. Veľkú pozornosť treba venovať prechodu vodorovnej hydroizolácie na zvislú! Tento detail musí byť riešený ako systémový, s použitím rohovej bandážnej pásky.

Taktiež steny za umývadlom v triedach budú obložené keramickým obkladom (bez hydroizolácie).

Nové murované konštrukcie budú najskôr upravené jadrovou omietkou, ktorú je potrebné zrovnať s povrchom existujúcich omietok. A až následne bude na oba povrchy omietok zhotovená vyrovnávacía stierka so sklovláknitou mriežkou, na ktorú sa naniesie finálna štuková povrchová úprava.

Izolácie :

Izolácie tepelné :

Pre doplnenie zateplenia obvodového plášťa okolo novej zasklenej steny v mieste navrhovaného únikového východu, je navrhnutá tepelná izolácia z dosiek z minerálnej vlny. Povrchová úprava bude vyhotovená rovnakým spôsobom, ako je riešený existujúci obvodový plášť. Časť muriva ostení, bude do výšky 300 mm nad povrchom vstupnej podesty, zateplená doskami z extrudovaného polystyrénu.

Izolácie proti vode a zemnej vlhkosti :

V interiéri, v murovanom sprchovom kúte, bude pod keramickým obkladom stien izolácia skupiny II. – proti stekajúcej vode, ktorá bude zhotovená formou tzv. tekutej lepenky. Izolácia musí byť vyvedená po hornú hranu obkladu, t. j. 2370 mm. Veľkú pozornosť treba venovať prechodu vodorovnej hydroizolácie na zvislú! Tento detail musí byť riešený ako systémový, s použitím rohovej bandážnej pásky. Vodorovná izolácia podláh v sociálno - hygienických priestoroch, bude vyvedená aj na steny, do výšky 200 mm nad horným povrchom podlahy. Taktiež musí byť použitá rohová bandážna páska.

Klapiarske konštrukcie :

Oplechovanie prahu dverí, pri vstupe na navrhované únikové schodisko, bude z oceľového pozinkovaného plechu s lakoplastovou povrchovou úpravou.

Ostatné konštrukcie :

Objekt ako celok, je proti účinkom atmosférickej elektriny chránený existujúcim bleskozvodom. Navrhované vonkajšie oceľové schodisko je potrebné napojiť na existujúcu zbernú sústavu.

Prestavba rieši vybavenie priestorov materskej školy aj novou elektroinštaláciou a zdravotníckou. Ústredné vykurovanie je riešené výmenou vykurovacích telies s termoregulačnými armatúrami.

Z dôvodu zabezpečenia bezbariérovej komunikácie v objekte – vstup osôb s telesným postihnutím na poschodie, bude demontovaný starý nefunkčný výťah a bude nahradený novým.

B.2. STAROSTLIVOSŤ O ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, NAKLADANIE S ODPADMI :

Prostredie z hľadiska produkcie škodlivých exhalátov, tepla, hluku, otrasov a vibrácií, prachu a zápachu, oslňovania a zatieňovania na stavbe a jeho okolí nie je nad primeranú mieru. Počas stavebnej činnosti je potrebné zo strany dodávateľa dodržiavať stavebnoprávne a hygienické predpisy a predpisy o ochrane životného prostredia.

Z hľadiska vykonávania stavebných prác v danej lokalite, ktorá bezprostredne susedí s obytnou zónou, je potrebné zabezpečiť minimalizáciu ich vplyvov na životné prostredie, obmedzením alebo vylúčením nežiadúcich vplyvov rešpektovaním požiadaviek nasledovne :

Z hľadiska ochrany pred hlukom :

- zabezpečiť opatrenia proti šíreniu hluku zo staveniska, aby práce na stavenisku neprekračovali najvyššiu prípustnú ekvivalentnú hladinu hluku
- používať protihlukové kryty strojov, využiť konštrukcie stavby na zamedzenie šírenia hluku

Z hľadiska ochrany pred vibráciami :

- zabezpečiť osobné ochranné pomôcky
- dodržiavanie časových intervalov oddychu pri používaní vibračných zariadení
- používať technológie, ktoré nezaťažujú okolie nad prípustnú mieru

Z hľadiska ochrany pôdy a zelene :

- z hľadiska ochrany zelene, ktorá sa zachováva zabezpečiť jej ochranu pred poškodením vhodnou ochrannou konštrukciou v prípade vykonávania prác do vzdialenosti 1,5 m od kmeňa (pracovný priestor realizácie inžinierskych sietí min. 3,0 m)
- skládkať materiály mimo ochranného pásma stromov
- pohyb mechanizmov obmedziť výlučne na plochu staveniska, príp. dodržať podmienky na vedľajších staveniskách

Z hľadiska ochrany ovzdušia :

- v zariadeniach, v ktorých sa vyrábajú, upravujú, dopravujú, vykladajú, nakladajú alebo skladujú prašné látky je potrebné využiť technicky dostupné prostriedky na obmedzenie prašných emisií
- pri predpoklade zvýšenej prašnosti zabezpečiť kropenie pri prácach
- zakrytie skládok sypkých prašných materiálov

- v prípade prepravy prašného materiálu zabezpečiť prikrytie otvoreného nákladného priestoru dopravného prostriedku
- z hľadiska exhalátov obmedziť chod motorov naprázdno
- nezakladať otvorené ohne
- zariadenia, ktoré produkujú prašné materiály je potrebné zakapotovať, materiál dopravovať zaplachtený, paletizovaný

- používanie krytých zhodzov sypkých materiálov
 - optimálnou vyťaženosťou strojov a dopravných mechanizmov
- Z hľadiska ochrany verejných komunikácií pred znečistením :

- čistením vozidiel odchádzajúcich zo stavby a čistenie staveniskových komunikácií
- pri doprave mimo staveniska zabezpečiť neznečisťovanie komunikácií, resp. ihneď odstrániť znečistenie
- počas zemných prác je potrebné komunikácie mechanicky čistiť, odpady likvidovať odvozom na riadenú skládku

Z hľadiska ochrany vôd a vodohospodárskych diel :

- zabezpečiť, aby nasadené stroje a strojné zariadenia neznečisťovali a neznižovali kvalitu podzemných vôd
- na stavenisku používať iba stroje a zariadenia vhodné k danej činnosti, resp. technologickému postupu prác a zabezpečiť ich pravidelnú údržbu a kontrolu
- údržbu mechanizmov a techniky nevykonávať na stavenisku
- zabrániť kontaminácii pôdy a spodných vôd pri vykonávaní prác nebezpečnými látkami (ropné látky, odformovacie oleje, vápno, splaškové vody a pod.)

Pri výstavbe a prevádzke stavby z hľadiska vplyvov na životné prostredie bude potrebné zabezpečiť :

1. nakladanie s komunálnym a biologickým odpadom v súlade s predpismi o zneškodňovaní komunálneho odpadu oprávneným subjektom
2. zabezpečiť zneškodnenie, zhodnotenie, alebo odovzdanie na účelné zhodnotenie odpadu vzniknutého pri búracích prácach
3. zabezpečiť prevádzku systémov vykurovania v súlade s predpismi o ochrane ovzdušia
4. zneškodňovať splaškové vody oprávneným subjektom resp. napojiť na kanalizačnú sieť

Nakladanie s odpadmi :

Základné požiadavky z hľadiska nakladania s odpadmi je uvedené v nasledovných predpisoch :

- zák. č. 223/2001 Z.z. o odpadoch, v znení zmien a doplnkov
- vyhl. č. 284/2001 Z.z., ktorou sa ustanovuje katalóg odpadov

B.2.1. BÚRACIE PRÁCE :

- 2.1.1. Charakteristika odpadov
- 2.1.2. Kategorizácia odpadov
- 2.1.3. Nakladanie s odpadmi

B.2.2. VÝSTAVBA :

- 2.2.1. Charakteristika odpadov
- 2.2.2. Kategorizácia odpadov
- 2.2.3. Nakladanie s odpadmi

B.2.1. BÚRACIE PRÁCE :

2.1.1. Charakteristika odpadov :

Zdroje odpadov z búracích prác objektov sú nasledovné :

- zemné, výkopové, demolačné a búracie práce
- poškodený a neupotrebený materiál, obalový materiál
- zo zariadenia staveniska a z čistenia ulíc a mechanizmov

2.1.3 Nakladanie s odpadmi :

Odpady pri búracích prácach sa budú separovať a následne zhodnocovať resp. zneškodňovať podľa špecifikácie v tabuľke z predchádzajúcej časti takto:

- A. recyklácia a následné využitie do podkladových konštrukcií spevnených plôch
- B. zhodnotenie v rámci výkupu druhotných surovín
- C. recyklácia v rámci druhotných surovín, ostatné uloženie na riadenú skládku
- E. uloženie na riadenú skládku
- F. recyklácia v rámci biologického reťazca

Spôsob preukazovania nakladania s odpadom :

- k odovzdaniu staveniska predloží dodávateľ stavby zmluvné zabezpečenie nakladania odpadom s oprávneným subjektom
 - pri realizácii stavby eviduje v stavebnom denníku manipuláciu s odpadom
- ku kolaudačnému konaniu predloží doklady o nakladaní odpadu oprávneným subjektom

2.1.2. Kategorizácia odpadov :

Podľa výskytu jednotlivých materiálov z búracích prác sa tieto zaraďujú ako odpad do kategórií nasledovne :

Číslo skupiny, podskupiny a druhu odpadu	Názov skupiny, podskupiny a druhu odpadu	Kategória odpadu O – ostatné N - nebezpečné	Množstvo odpadu [m ³ , t]	Spôsob likvidácie
Skupina č.17	Stavebné odpady a odpady z demolácií			
17 01				
17 01 03	obkladačky, dlaždice a keramika	O	0,1 t	A
17 01 07	zmesi betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06	O	6,0 t	A
17 02				
17 05 10	drevo	O	0,01	C
17 02 02	sklo	O	2,0 t	C
17 02 03	plasty	O	0,1 t	C
17 04				
17 04 07	zmiešané kovy	O	2,5 t	B
17 04 11	káble iné ako uvedené v 17 04 10	O	0,5 t	B
Skupina č.20	Komunálne odpady vrátane ich zložiek zo separovaného zberu			
20 01				
20 01 01	papier a lepenka	O	0,05 t	B
20 02				
20 02 01	biologicky rozložiteľný odpad	O	0,02 t	F
20 03				
20 02 09	komunálne odpady inak nešpecifikované	O	2,5 t	E

Množstvá jednotlivých stavebných odpadov sú orientačné, vypočítané na základe objemových ukazovateľov podobných a porovnateľných stavieb.

Na stavbe neboli použité materiály obsahujúce azbest !

B.2.2. VÝSTAVBA :

2.2.1. Charakteristika odpadov :

Zdroje odpadu pri výstavbe sú nasledovné : - poškodený a neupotrebený materiál

- obalový materiál
- zariadenia staveniska
- odpad zo stravovania robotníkov

2.2.3. Nakladanie s odpadmi :

Odpady pri výstavbe sa budú separovať a následne zhodnocovať, resp. zneškodňovať podľa špecifikácie v tabuľke z predchádzajúcej časti takto :

- A. recyklácia a následné využitie do podkladových konštrukcií spevnených plôch
- B. zhodnotenie v rámci výkupu druhotných surovín
- C. recyklácia v rámci druhotných surovín, ostatné uloženie na riadenú skládku
- E. uloženie na riadenú skládku
- F. recyklácia v rámci biolobického reťazca

Spôsob preukazovania nakladania s odpadom :

- k odovzdaniu staveniska predloží dodávateľ stavby zmluvné zabezpečenie nakladania odpadom s oprávneným subjektom
- pri realizácii stavby eviduje v stavebnom denníku manipuláciu s odpadom
- ku kolaudačnému konaniu predloží doklady o nakladaní odpadu oprávneným subjektom

4.2.2. Kategorizácia odpadov :

Pri výstavbe jednotlivých objektov vznikajúci odpad sa zaraďuje do kategórií nasledovne :

Číslo skupiny, podskupiny a druhu odpadu	Názov skupiny, podskupiny a druhu odpadu	Kategória odpadu O – ostatné N - nebezpečné	Množstvo odpadu [m ³ , t/ rok]	Spôsob likvidácie
Skupina č.17	Stavebné odpady a odpady z demolácií			
17 01				
17 01 03	obkladačky, dlaždice a keramika	O	0,05 t	A
17 01 07	zmesi betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06	O	0,3 t	A
17 02				
17 02 01	drevo	O	0,01 m ³	E
17 02 02	sklo	O	0,01 t	B
17 03				
17 03 02	bitúmenové zmesi iné ako uvedené v 17 03 01	O	0,01 t	C
17 04				
17 04 07	zmiešané kovy	O	0,01 t	B
17 06				
17 06 04	izolačné materiály iné ako uvedené v 17 06 01 a 17 06 03	O	0,05 t	E
17 09				
17 09 04	Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O	0,3 t	E
Skupina č.20	Komunálne odpady vrátane ich zložiek zo separovaného zberu			
20 01				
20 01 01	papier a lepenka	O	0,02 t	B
20 01 39	plasty	O	0,01 t	E
20 02				
20 02 01	biologicky rozložiteľný odpad	O	0,01 t	F

Množstvá jednotlivých stavebných odpadov sú orientačné, vypočítané na základe objemových ukazovateľov podobných a porovnateľných stavieb.

Na stavbe nebudú použité materiály obsahujúce azbest.

Technické zabezpečenie nakladania s odpadmi bude zabezpečené :

- vyčlenením plôch pre zhromažďovanie a nakladanie s odpadmi
- zbernými nádobami mestského systému odstraňovania komunálneho odpadu v rámci celého areálu kontajnermi a zbernými nádobami od oprávnených subjektov umiestnenými v mieste zdroja

B.3. STAROSTLIVOSŤ O BEZPEČNOSŤ PRÁCE A TECHNICKÝCH ZARIADENÍ :

B.3.1. ZÁKLADNÉ POŽIADAVKY BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVIA PRI PRÁCI PRI VÝSTAVBE :

3.1.1. Požiadavky na projektové riešenie

3.1.2. Požiadavky na dodávateľa stavebných prác

Stanovenie požiadaviek na zaistenie bezpečnosti práce a technických zariadení je potrebné pri stavebných a montážnych prácach, pri skladovaní a manipulácii stavebných hmôt a pri prácach súvisiacich so stavebnou činnosťou.

Stanovujú sa povinnosti dodávateľov stavebných prác, povinnosti pri odovzdávaní staveniska, pri príprave stavieb a vykonávanie stavebných prác za mimoriadnych podmienok.

B.3.1.1. Požiadavky na projektové riešenie :

Navrhované projektové riešenie je spracované v súlade s platnými technickými predpismi, ktoré sú uvedené pri jednotlivých odboroch. Zabudované výrobky musia v zmysle predpisov spĺňať nasledovné základné požiadavky :

- mechanická odolnosť a stabilita stavby,
- požiarne bezpečnosť stavby,
- hygiena a ochrana zdravia a životného prostredia,
- bezpečnosť stavby pri jej užívaní,
- ochrana pred hlukom a vibráciami,

ktoré pri zabudovaných výrobkoch je preukázané dokladovaním zhody stavebných výrobkov aj z hľadiska rizika vzniku poškodenia zdravia.

B.3.1.2. Požiadavky na dodávateľa stavebných prác :

Organizačné zabezpečenie staveniska :

Okolie a obvod staveniska musí byť usporiadané a označené tak, aby bolo jasne viditeľné a identifikovateľné.

Zdroje nebezpečenstva (otvory, jamy, nestabilné konštrukcie a stavebné dielce, stroje a pod.) sa musia dodávateľom stavebných prác vhodným spôsobom zabezpečiť.

Vstupy na stavenisko ako aj, montážne priestory a prístupové cesty, ktorý k nim vedú sa musia označiť bezpečnostnými značkami a tabuľkami so zákazom vstupu na stavenisko nepovolaným osobám.

Prístupové komunikácie, odstavné plochy a pod. sa musia po celý čas výstavby na stavenisku udržiavať v bezpečnom stave. Pri stavebných prácach za zníženej viditeľnosti sa musí zabezpečiť dostatočné osvetlenie.

Únikové cesty a východy majú byť trvalo voľné a umožniť únik do bezpečného priestoru alebo na voľné priestranstvo. Musia mať trvalé označenie včítane dverí a brán.

Protipožiarne zabezpečenie - pri prácach s horľavými látkami sa pracovisko zabezpečí požiarotechnickými zariadeniami. Trvalé požiarotechnické zariadenia musia byť ľahko prístupné a označené značkami.

Osvetlenie pracovísk a priestorov je zabezpečené prirodzeným osvetlením a v prípade práce za zníženej viditeľnosti aj umelým osvetlením tak, aby nebolo zdrojom úrazu.

Prvá pomoc musí byť trvalo zabezpečená odborne spôsobilým zamestnancom a musí byť zabezpečená lekárska a odvoz zamestnanca. Prostriedky prvej pomoci musia byť dostupné a označené spolu aj s adresou a číslom záchrannej služby.

Hygienické vybavenie – stavenisko v rámci zariadenia staveniska sa zabezpečí na prezliekanie, umývanie, konzumáciu stravy a záchodmi.

Na stavenisku nie je potrebné zabezpečiť osobitné podmienky na pracoviskách vo vnútorných priestoroch. Vo vonkajších priestoroch je potrebné zabezpečiť osobitné požiadavky

z hľadiska zasypania, práce v blízkosti elektrických a plynových rozvodov, montážnych prác a prác na streche.

Vnútrostaveniskové komunikácie :

Rozmerové parametre - minimálna šírka komunikácie na chôdzu na stavenisku musí byť 0,75 m, a pri obojsmernej prevádzke 1,5 m. Komunikácie na chôdzu s väčším sklonom ako 1:3 musia mať aspoň na jednej strane jednotýčové zábradlie výšky 1,1 m. Podchodné výšky musia byť min. 2,1 m, výnimočne možno túto výšku znížiť na 1,8 m, pričom sa musia vykonať bezpečnostné opatrenia, napr. vyznačením alebo náterom.

Zabezpečenie otvorov a jám :

Otvory a jamy - všetky otvory a jamy na staveniskách alebo komunikáciách, kde hrozí nebezpečenstvo pádu osôb, musia byť zakryté alebo ohradené. Zakrytie sa musí vykonať tak, aby nebolo možné ho pri prevádzke odstrániť alebo poškodiť a musí mať dostatočnú únosnosť.

Zabezpečenie pracoviska - nezakrývajú sa len tie jamy a otvory, kde sa pracuje. Ak sa zdržiavajú v bezprostrednej blízkosti ďalší pracovníci musia sa ohradiť alebo strážiť.

Vertikálne komunikácie :

Schodiská a rampy - plochy všetkých schodísk a šikmých rámp musia mať nešmyklavý povrch. Voľné okraje musia byť zabezpečené proti pádu jednotýčovým zábradlím výšky 1,1 m.

Rebríky - možno používať len na krátkodobé fyzicky nenáročné práce pri použití jednoduchého náradia. Na rebríkoch sa nesmú vykonávať práce, pri ktorých sa používajú pneumatické nástroje, vstreľovacie prístroje, reťazové pily a iné nebezpečné nástroje. Najvyššia povolená dĺžka prenosných drevených rebríkov je 8,0 m. Rebríky používané na výstup musia presahovať výstupnú plošinu o 1,1 m. Presah rebríka sa môže nahradiť pevnými držiadlami alebo inou pevnou konštrukciou. Na zabezpečenie stability musí byť rebrík zabezpečený proti posunutiu, bočnému vychýleniu, prevráteniu alebo rozvretiu. Sklon jednoduchého rebríka nesmie byť menší ako 1:2,5, za priečkami musí byť voľný priestor najmenej 0,18 m. Pri päte rebríka zo strany prístupu musí byť voľný priestor najmenej 0,6 m.

Zabezpečovacie prostriedky - pri práci na rebríku musí pracovník, keď je chodidlami vo výške väčšej ako 5 m, používať osobné ochranné zabezpečenie proti pádu. Pojazdne rebríky sa musia pred použitím stabilizovať oporami na dostatočne únosnom podklade.

Požiadavky na spôsobilosť pracovníkov a ich vybavenie :

Overenie znalostí BOZP - dodávateľ stavebných prác je povinný pracovníkov, ktorí stavebné práce riadia a vykonávajú vyškoliť z predpisov na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, prípadne prakticky zaučiť, a to v rozsahu potrebnom na výkon ich práce a overovať ich znalosti najmenej raz za 3 roky, ak osobitý predpis neurčuje inak. Dodávateľ stavebných prác je povinný zabezpečiť školenie a zaučenie pracovníkov a overiť ich znalosti z predpisov najmenej raz za 12 mesiacov, ak vykonávajú alebo riadia práce :

- * vo výškach nad 1,5 m, ak nemôžu pracovať z pevných a bezpečných pracovných podlahách
- * na pohyblivých pracovných plošinách
- * na rebríkoch vo výške nad 5 m
- * pomocou horolezeckej techniky
- * vo výškach pri montáži a demontáži pomocných konštrukcií

Spôsobilosť na výkon prác - stavebné práce, na ktoré je potrebná spôsobilosť, sa môžu vykonávať po jej získaní. Dodávateľ stavebných prác nesmie poveriť pracovníkov vykonávaním stavebných prác, ak nespĺňajú požiadavky odbornej a zdravotnej spôsobilosti.

Evidencia - dodávateľ stavebných prác je povinný viesť evidenciu o školeniach, zaučeniach, skúškach a o odbornej a zdravotnej spôsobilosti.

Vybavenie pracovníkov - dodávateľ stavebných prác je povinný vybaviť pracovníkov :

- vhodným náradím a ostatnými pomôckami a osobnými pracovnými prostriedkami potrebnými na bezpečný výkon práce,
- dokumentáciou, návodmi a pravidlami na výkon prác,
- 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.

Neodstrániteľné nebezpečenstvo a neodstrániteľné ohrozenie :

Pri vykonávaní stavebných prác vzniká neodstrániteľné nebezpečenstvo a neodstrániteľné ohrozenie pri zabudovávaní výrobkov a v rámci jednotlivých technologických procesov. Definovanie nebezpečenstva a ohrozenia s návrhom opatrení na zníženie uvedených rizík je uvedené podľa jednotlivých prác v tabuľkách.

B.3.2. POŽIADAVKY BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVIA PRI PRÁCI PRI UŽÍVANÍ STAVBY :

Základné požiadavky na bezpečnosť práce pri užívaní stavby :

Na ochranu pracovníkov pri užívaní stavieb sú kladené požiadavky podľa druhu práce a činností vykonávaných na jednotlivých pracoviskách. Základné požiadavky sú uvedené v jednotlivých predpisoch týkajúcich sa BOZP a to najmä v nariadení č. 201 / 2001 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisko.

Z hľadiska užívania stavby a jednotlivých objektov sú kladené požiadavky najmä na :

- bezpečné užívanie elektrickej inštalácie
- priechodnosť únikových ciest
- prístupnosť a použiteľnosť hasiacich zariadení
- bezporuchovosť bezpečného osvetlenia
- udržiavanie bezpečnosti povrchov podláh
- bezpečnosť prieťahových celozasklených konštrukcií
- funkčnosť mechanických, automatických a únikových dverí
- prístupnosť komunikácií a bezpečnosť chodcov v ich dotyku
- neobmedzenie voľnosti pohybu bez ohrozenia
- primeranú relaxáciu
- umožnenie prezlečenia do pracovného odevu
- zabezpečenie vykonávania hygienických potrieb
- bezpečný pohyb chodcov a mechanizmov po vonkajších pracoviskách
- ochranu pred nepriazňou počasia, pred padajúcimi predmetmi, pred škodlivinami a nadmerným hlukom, pred prachom a pod.
- vylúčenie možnosti pošmyknutia a spadnutia

Neodstrániteľné nebezpečenstvo a neodstrániteľné ohrozenie :

Možnosti vzniku neodstrániteľného nebezpečenstva a neodstrániteľného ohrozenia pri užívaní stavieb sú definované podľa jednotlivých objektov stavby v závislosti na vykonávaní pracovných činností, prípadne v rámci jednotlivých technologických procesov a vyhradených zariadení.

Z hľadiska nebezpečenstva poškodenia zdravia a vylúčenia rizika ohrozenia a vzniku možných následkov na zdraví je navrhnutá prevencia ochrany zdravia s návrhom opatrení na zníženie uvedených rizík podľa jednotlivých objektov stavby v tabuľkách.

Bezpečnostné požiadavky o ochrane zdravia sú uvedené v nasledovných predpisoch :

- vyhláška č. 59/1982 Zb., ktorou sa určujú základné požiadavky na zaistenie bezpečnosti práce a technických zariadení
- vyhl. č.147/2013 Zb. o bezpečnosti práce a technických zariadení pri stavebných prácach
- zákon č.42/1994 Z.z. o civilnej ochrane obyvateľstva v znení zmien a doplnkov
- zákon č.272/1994 Z.z. o ochrane zdravia ľudí v znení zmien a doplnkov
- vyhláška č.124/2006 Z.z. o zabezpečovaní ochrany obyvateľstva pri výrobe, preprave, skladovaní a manipulácii s nebezpečnými škodlivinami v znení zmien a doplnkov
- zákon č.330/1996 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci v znení zmien a doplnkov
- vyhláška č.84/1997 Z.z. ktorou sa ustanovujú technické podmienky a požiadavky požiarnej bezpečnosti pri inštalácii palivových spotrebičov, elektrotepelných spotrebičov a zariadení ústredného vykurovania a pri výstavbe a používaní komínov a dymovodov
- vyhláška č.125/2000 Z.z. ktorou sa ustanovujú vlastnosti prenosných hasiacich prístrojov a podmienky ich prevádzkovania a zabezpečenie pravidelnej kontroly
- vyhláška č.288/2000 Z.z. ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na požiarnu bezpečnosť pri výstavbe a užívaní stavieb
- nariadenie č.159/2001 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri používaní pracovných prostriedkov
- nariadenie vlády č.391/2006 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisko
- nariadenie vlády č.281/2006 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri práci s bremenami
- zákon č.314/2001 Z.z. o ochrane pred požiarmi
- nariadenie vlády č. 387/2006 Z.z. o požiadavkách na používanie označenia, symbolov a signálov na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci
- nariadenie vlády č. 396/2006 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko
- nariadenie č. 40/2002 Z.z. o ochrane zdravia pred hlukom a vibráciami
- nariadenie č.504/2002 Z.z. o podmienkach poskytovania osobných ochranných pracovných prostriedkov
- vyhláška č.508/2009 Z.z. na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a bezpečnosti technických zariadení
- záväzné opatrenie č. 7/78 o hygienických požiadavkách na pracovné prostredie

a ostatné predpisy a normy uvedené v jednotlivých odboroch.

Plán bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci (ďalej P-BOZP) je spracovaný v súlade a v požiadavkách par. 4 ods. 2 písm.b) nariadenia č. 510/2001 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko a par.6 odst.1 zák.č. 330/1996 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci v znení zmien a doplnkov.