



058 01 POPRAD, Hraničná 667/8

tel.: +421 0908 392 789

HUMENNÉ ZB HaZZ VYBUDOVANIE ŠPECIÁLNEJ VÝSLUCHOVEJ MIESTNOSTI

A. SPRIEVODNÁ SPRÁVA

B. SÚHRNNÁ TECHNICKÁ SPRÁVA

**Investor: Ministerstvo vnútra SR
Pribinova 2, Bratislava**

**Miesto stavby: ZB HaZZ Humenné, súp.č.2982
Mierová 59/3, 066 01 Humenné**

Vypracoval: Ing. Juraj Michalík

Sada č.

Poprad, február 2021

A. SPRIEVODNÁ SPRÁVA

1 Identifikačné údaje stavby a investora:

Stavba: Humenné ZB HaZZ, Vybudovanie špeciálnej výsluchovej miestnosti
Miesto stavby: ZB HaZZ Humenné, Mierová 59/3, 066 01 Humenné,
súp.č. 2892, parc.č. 2753/8
Investor: Ministerstvo vnútra SR, Pribinova 2, Bratislava

2 Identifikačné údaje projektanta:

Projektant: Ing. Juraj Michalík, autorizovaný stavebný inžinier
Banícka 802/35
058 01 Poprad

Stavebná časť:	Ing. Juraj Michalík
Zdravotechnika:	Ing. Patrícia Tomečková
Ústr. vykurovanie:	Ing. Ján Varhol
Elektroinštalácia:	Ing. Ondrej Galovič
Klimatizácia:	Ing. Pavol Zajac
Požiarna ochrana:	Ing. Branislav Brtáň
Rozpočet:	Ing. Juraj Michalík

3 Základné údaje charakterizujúce stavbu a jej budúcu prevádzku:

Účel objektu:	pôvodný navrhovaný	Zubná ambulancia v súčasnosti bez využitia špeciálna výsluchová miestnosť
Počet podlaží:	pôvodný: 1 navrhovaný: 1	
Podlahová plocha:	pôvodná navrhovaná	44,96 m ² 43,66 m ²
Charakter stavby:	Zmena účelu so stavebnými úpravami	
Spôsob výstavby:	dodávateľsky	

4 Prehľad východiskových podkladov:

Kópia z katastrálnej mapy 1:1000
Základná požiadavka investičnej akcie CPPO-ON-2019/003112-002 zo dňa 15.10.2019
Obhliadka staveniska a doplnenie zamerania projektantom

5 Členenie stavby:

Stavba nebude členená na stavebné objekty:
Stavba nebude obsahovať prevádzkové súbory

6 Vecné a časové väzby na okolitú výstavbu:

Stavba sa bude realizovať ako prestavba vnútorných priestorov existujúceho objektu za jeho plnej prevádzky. Koordinácia prác je v právomoci investora.

7 Prehľad užívateľov a prevádzkovateľov:

Užívateľom a prevádzkovateľom stavby bude investor MV SR

8 Celková doba výstavby:

Predpokladaný termín: započatia výstavby: júl 2021
ukončenia výstavby: december 2021

9 Skúšobná prevádzka a doba jej trvania:

Skúšobná prevádzka sa pri navrhovanom objekte nepredpokladá

10 Predpokladané celkové náklady stavby:

Predpokladané celkové náklady stavby sú uvedené v rozpočtovej časti dokumentácie.

B. SÚHRNNÁ TECHNICKÁ SPRÁVA.

1 Charakteristika územia:

1.1 Zhodnotenie staveniska:

Objekt ZB HaZZ v Humennom je trojpodlažná budova. Dotknutý priestor sa nachádza na I.NP v severnej časti východného krídla.

Pôvodne slúžil ako zubná ambulancia s príslušenstvom, teraz je sčasti využívaný pre potreby upartovania. Vstup je zo spoločnej podesty schodišťa po priamom schodiskovom ramene od vstupu do budovy. Dispozične bol členený na čakáreň s WC a skladosm, ordináciu a dennú miestnosť.

Priestory sú primerane opotrebené s ohľadom na vek objektu a spôsob využitia. Poruchy stavebných konštrukcií nie sú viditeľné.

Nosný systém objektu je stenový murovaný. Obvodové a vnútorné nosné múry sú hrúbky 450 mm z tehál TP-29 s obojstrannou omietkou. Stropy sú železobetónové. Preklady nad oknami železobetónové, vystužené v rámci stužujúceho venca.

Priečky medzi jednotlivými miestnosťami sú murované. Prevažujú priečky z plných pálených tehál hrúbky 150 mm. Priečky dodatočne dorábané sú z plynosilikátových tvaroviek.

Okná sú v celom byte pôvodné drevené dvojité a zdvojené. Dvere drevené dyhované rôzneho vyhotovenia do oceľových zárubní.

Povrchy stien a stropov sú opatrené štukovou omietkou a maliarskym náterom kombinovaným s keramickým obkladom na stenách všetkých miestností okrem skladu.

Podlahy v izbách sú PVC podlahoviny priamo na betónovej stropnej doske, v bývalej čakárni je keramická dlažba.

Ústredné vykurovanie teplovodné, ústredné napojené na kotolňu mimo objektu. Rozvod je vedený pod podlahou I.NP. Zvislé rozvody prechádzajú dotknutými priestormi a pokračujú do II.NP. V miestnostiach sú pod oknami osadené liatinové článkové vykurovacie telesá s jednoduchými regulačnými ventilmi. Potrubia sú opatrené svetlým náterom, neizolované.

V bývalej dennej miestnosti je inštalovaný elektrický konvektor o výkone 2 kW.

Rozvod vody je napojený na rozvod v objekte, bez samostatného merania. Potrubie je oceľové pozinkované, vedené v stenách. Jednotlivé zariadenie predmety sú napojené na kanalizáciu. Kanalizácia z liatinových hrdlových rúr je vedená čiastočne na na povrchu. Príprava teplej vody je zabezpečená centrálné v suteréne objektu.

Elektrický rozvod je napojený na rozvod v budove v rozvodnej skrini pri vstupe do budovy bez samostatného merania a istenie. Dá sa predpokladať samostatný svetelný a zásuvkový okruh a tiež napojenie elektrického konvektora.

Svetlá výška v miestnostiach je cca 2,85 - 3,20 m. Osvetlenie v priestoroch je prirodzené oknami doplnené elektrickým osvetlením. Vetranie prirodzené oknami a dverami.

1.2 Údaje o prieskumoch:

V rámci prieskumu bola uskutočnená obhliadka objektu a domeranie skutkového stavu objektu projektantom.

1.3 Prehľad mapových a geodetických podkladov:

Použitá bola kópia z katastrálnej mapy v mierke 1:1000

1.4 Príprava územia pre výstavbu:

Pre účely výstavby budú využívané plochy priľahlého nádvoria, parcela 2753/1 západne a severne od prestavovanej časti budovy. Tieto sú vo vlastníctve investora a využívané ako zastavané plochy a nádvorie s parkovými úpravami. Po dohode dodávateľa stavby s investorom bude časť plochy využívaná ako pre účely stavby – skladovanie materiálu, kontajner na odpad a pod. Prístupu osôb na túto plochu sa zamedzí použitím prenosného oplotenia.

Voda pre potreby staveniska sa bude odoberať z existujúceho rozvodu v prestavovanom

priestore. Na potrubie sa osadí odbočka a podružný vodomer, tieto sa po ukončení prác demontujú. Odber elektrickej energie bude zabezpečený z rozvádzača pri vstupe do budovy, kde sa napojí staveniskový rozvádzač s meraním spotreby.

Vybúraný materiál sa bude dopravovať ručne a pomocou staveniskového sklzu cez okno na severe do veľkoobjemového kontajnera a bude sa vyvážať podľa potreby.

Vo vnútri objektu je potrebné počas prác vo vstupnej chodbe zamedziť prístup nepovoláných osôb.

Prekládky pozemných a nadzemných rozvodov nie sú potrebné. Výrub stromov sa nepredpokladá. Počas výstavby je potrebné dbať na ochranu podzemných rozvodov aby nedošlo k ich poškodeniu vplyvom pohybu ťažkých mechanizmov v priestore staveniska.

Prístup a prízjazd na stavenisko bude možný po miestnej komunikácii ul. Mierová z juhu.

2 Architektonické a stavebno-technické riešenie:

2.1 Architektonické riešenie:

Cieľom investičnej akcie je prestavba priestorov pre potreby MVSR na špeciálnu výsluchovú miestnosť. Tá bude zahŕňať technickú miestnosť, výsluchovú miestnosť a WC pre použitie osobami so zníženou schopnosťou pohybu. Vstup do záznamovej miestnosti bude riešený v mieste terajšieho vstupu. Vstup do výsluchovej miestnosti bude zrušený a nahradený zvukotzesným jednostranne nepriehľadným oknom. Vstupné dvere do chodby zo schodišťa sa premiestnia o cca 1,30 smerom do chodby až po dvere prvej kancelárie. V existujúcej stene vľavo sa vyhotovia nové dvere do výsluchovej miestnosti. Na konci chodby sa osadia ďalšie dvere, ktoré budú viesť do novo vytvorenej miestnosti pre upratovanie ako náhrady za sklad a šatňu upratovačky.

Pre umožnenie pohybu imobilných osôb bude na schodišti inštalovaná šikmá schodisková plošina s rozmerom 750x900 mm, s nástupom kolmým a výstupom v osi. Bezbariérový vstup do budovy bude zabezpečený úpravou existujúceho chodníka pred budovou. Časť chodníka a obrubníkov okolo cesty sa odstráni a vyhotoví sa krátka obojstranná rampa na šírku celého chodníka s prevýšením 100 mm. Od vozovky bude rampa oddelená betónovou palisádou. Povrch rampy bude so zámkovej dlažby šedej farby. Vzor napr. Pastella 20x10 svetlosivá, palisády sivé. V rámci prestavby budú zrekonštruované rozvody v tejto časti budovy – elektroinštalácia, rozvod vody a kanalizácia, ústredné vykurovanie. Vo výsluchovej a technickej miestnosti bude inštalovaná klimatizácia.

Svetlá výška v miestnostiach ostáva nezmenená, vo výsluchovej miestnosti sa zhotoví nový podhlád s integrovanými svietidlami a klimatizačnou jednotkou vo výške 2,85 m nad podlahou. Dutina nad zaveseným kazetovým podhládom ktorý bude prerývať inštalácie elektronického systému. Jej výšku bude možné prispôbiť rozvodom na min. výšku miestnosti 2,60 m. Podlahové povlaky budú vymenené za nové vinylové so vzorkou ako drevená podlaha. V hygienických zariadeniach sa položí keramická dlažba a steny sa obložia keramickým obkladom. Výsluchová miestnosť sa vymaľuje umývateľným maliarskym náterom pastelovej farby. Ostatné steny a stropy náterom klasickým bielej farby.

Osvetlenie v priestoroch bude prirodzené oknami doplnené elektrickým osvetlením. Vetranie prirodzené oknami a dverami.

2.2 Stavebnotechnické riešenie:

V rámci prestavby nebude zasahované do nosného systému budovy.

Vybúrajú sa nevyhovujúce deliace konštrukcie, dvere a okná v celom priestore. Odstránia sa podlahy a povrchy sa opravajú.

Deliace konštrukcie prevažne ostávajú pôvodné. Na zamurovanie otvorov a výstavbu nových priečok budú použité pórobetónové tvarovky P2-500 na lepiacu maltu.

Nad dverami v nových priečkach sa použijú systémové nenosné preklady z órobetnu, v murovanej stene keramické preklady.

Okná sa použijú plastové zasklené izolačným trojsklom sa max. hodnotou $U_w=0,80 \text{ W/m}^2\text{K}$.

Materiál rámov bude plastový profil bielej farby.

Všetky okná okrem výsluchovej miestnosti budú opatrené sklami s mliečnym nepriehľadným

zasklením. Na všetkých oknách budú inštalované interiérové vodorovné žalúzie bielej farby, montované na okenné krídlo. Na sklápacích vetracích krídlach bude inštalovaná sieťka proti hmyzu. Na okne WC pri výsluchovej miestnosti bude uzamykateľná poistka umožňujúca otvárať okno len sklopením krídla (napr. Brikol alebo podobná)

Vnútorne okno medzi výsluchovou a technickou miestnosťou je potrebné vyhotoviť s vážnou vzduchovou nepriezvučnosťou 40 dB podľa požiadavky investora. Okno bude vybavené zo strany technickej miestnosti sklom s reflexnou úpravou (alt. jednostranne nepriehľadnou fóliou) znemožňujúcou identifikáciu osôb a zo strany výsluchovej miestnosti zvislou žalúziou bielej farby. Okno bude lícovať s povrchom priečky zo strany záznamovej miestnosti, vo výsluchovej bude namontovaný parapet.

Všetky dvere v priestoroch ŠVM sa vymenia za nové. Použité budú drevené plné dvere podľa účelu miestností. Vstupné dvere do technickej a výsluchovej miestnosti budú zvukovo izolačné s hodnotou váženej vzduchovej nepriezvučnosti min. 38 dB a požiaru odolné so samozatváračom. Dvere do WC sa opatria madlom z vnútornej strany. Dvere do upratovania budú bez zvláštnych nárokov. V súvislosti s prestavbou priestorov sa vymenia tiež dvere na kanceláriu a do vstupnej chodby. Použijú sa bezpečnostnej triedy podľa upresnenia investora.

Dvere do výsluchovej miestnosti z chodby budú zvukovo izolačné s hodnotou váženej vzduchovej nepriezvučnosti min. 38 dB.

Vnútorne povrchy stien a stropov sa upravujú jemnou štukovou omietkou a bielym maliarskym náterom, vo výsluchovej miestnosti umývatelným pastelovej farby.

Vo výsluchovej miestnosti sa namontuje zavesený podhlád s kazetami zo sadrokartónu minerálnej vlny za účelom prekrytia inštalácií zariadení.

2.3 Požiadavky na dopravu:

Objekt je dopravne napojený na miestnu komunikáciu z ul. Mierovej z južnej strany.

Pre parkovanie sa využijú existujúce plochy v areáli Brigády. Navýšenie počtu parkovacích miest sa nepredpokladá.

2.4 Úpravy plôch a priestranstiev:

Spevnené a odstavné plochy nebudú dotknuté. Úprava chodníka bude zahrnutá do úpravy vnútorných priestorov. Po ukončení výstavby je potrebné uviesť priestor staveniska do pôvodného stavu.

2.5 Starostlivosť o životné prostredie:

Počas prestavby a prevádzky objektu budú vznikať nasledovné odpady:

17 01 06	Asfaltobetón z chodníka	N
	Hmotnosť: 0,25 t	
	Likvidácia: Recyklácia	
17 01 07	Zmesi betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc a keramiky	O
	Hmotnosť: 2,50 t - búračka	
	Likvidácia: Vývoz na riadenú skládku	
17 04 05	Železo zárubne, kovania	O
	Hmotnosť: 0,30 t	
	Likvidácia: Výkup druhotných surovín	
17 05 04	Zemina a kamenivo	O
	Hmotnosť: 1,50 t	
	Likvidácia: Vývoz na skládku	
17 02 01	Drevo okenné rámy, podhlád, pomocné	O
	Hmotnosť: 0,20 t	
	Likvidácia: Vývoz na riadenú skládku	

17 02 02	Sklo	z okien	O
	Hmotnosť:	0,30 t	
	Likvidácia:	Výkup druhotných surovín	
17 02 03	Plasty	podlahovina PVC	O
	Hmotnosť:	0,15 t	
	Likvidácia:	Vývoz na riadenú skládku	
17 09 04	Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií		O
	Hmotnosť:	1,00 t - výstavba	
	Likvidácia:	Vývoz na riadenú skládku	

Počas prevádzky objektu:

20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O
	Likvidácia:	Sústredovanie v zbernej nádobe, v rámci objektu ZB

Vykurovanie objektu - plynová kotolňa v areáli.

Zásobovanie vodou – verejný vodovod .

Odkanalizovanie – existujúca kanalizačná sieť .

Ochrana ovzdušia:

Počas realizácie je potrebné zabezpečiť aby nedochádzalo k nadmernej prašnosti pri stavebných a transportných operáciách (napr. zaplachtením alebo kropením sypkých materiálov). Iný druh znečistenia sa nepredpokladá. Prístupovú komunikáciu je potrebné udržiavať v čistote.

Zaťaženie hlukom:

Na vonkajších priestranstvách sa nepredpokladá zvýšené zaťaženie okolia nadmerným hlukom.

Odporúča sa vo všeobecnosti dodržiavanie hlukových limitov a to :

v čase 07⁰⁰ - 21⁰⁰ hod. 60 dB (A) resp. 85 dB (A) pri časovo limitovanej práci
22⁰⁰ - 06⁰⁰ hod. 40 dB (A)
v ostatnom čase 50 dB (A).

Narábanie s nebezpečnými látkami:

Dodávateľ je povinný zabezpečiť priamo alebo prostredníctvom svojich dodávateľov, aby takéto látky boli patrične skladované, zabezpečené proti prístupu nepovolaných osôb a bolo s nimi nakladané s nevyhnutnou opatrnosťou, dodržiavajúc legislatívne predpisy pre nakladanie s nebezpečnými látkami, ďalej aby stavenisko bolo vybavené nevyhnutnou ochranou a ochrannými prostriedkami proti prípadnej havárii (hasiace zariadenia, absorbéry ropných látok a pod.) a to v rozsahu zodpovedajúcom konkrétnemu stavu a reálnemu nebezpečeniu na stavbe.

2.6 Starostlivosť o bezpečnosť práce:

Pri realizácii stavby dodržiavať ustanovenia zákona 124/2006 Z.z. O bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci v znení neskorších zákonov 309/2007 Z.z. a 470/2011 Z.z., vyhlášky 147/2013 Z.z. O bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci pri stavebných prácach, súvisiace predpisy, technické normy a návody a odporúčania výrobcov jednotlivých častí stavby.

Plán bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci bude vypracovaný stavebníkom v zmysle Nariadenia vlády SR č. 396/2006 z 24. mája 2006 o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko.

Rozsah staveniska a záber územia staveniskom musí byť presne dohodnutý v zmluve o dielo medzi objednávatelom a zhotoviteľom stavebných prác. Stavenisko musí byť oplotené a zabezpečené proti vstupu neoprávnených osôb. Vzhľadom na charakter objektu, na ktorom budú vykonávané stavebné práce je nevyhnutné pred započatím prác ustanoviť harmonogram prác s prihliadnutím na prevádzkové nároky investora, pretože stavebné práce budú prebiehať za plnej prevádzky objektu.

Koordináciu plnenia úloh bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci musí vykonávať osoba na to poverená – koordinátor bezpečnosti, táto musí byť spôsobilá na výkon činnosti stavbyvedúceho a pritom nesmie to byť rovnaká osoba, ktorá vykonáva túto činnosť na stavbe. Koordinátor bezpečnosti je viazaný §7 nariadenia vlády, ktorý ustanovuje všeobecné zásady.

Všeobecné požiadavky na bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci:

a. Stabilita a pevnosť:

Lešenia a rebríky musia byť vhodne ukotvené o existujúce nosné konštrukcie alebo zabezpečené proti prevrhnutiu o terén. Všetky podlažky pomocných konštrukcií a lešení musia byť kotvené. Plochy a miesta, ktoré nie sú zabezpečené musia byť označené tabuľkou upozorňujúcou na nebezpečenstvo, prípadne zákazom vstupu až do doby ich zabezpečenia. Práce na výstavbe lešenia a takýchto pomocných plôch musí vykonať osoba odborne spôsobilá pre tieto činnosti. Pojazdne lešenia musia byť zabezpečené proti neželanému pohybu.

b. Energetické rozvody:

Elektrická energia je privedená do existujúcej stavby. Stavebné mechanizmy a osvetlenie bude napájané z tohto rozvodu cez staveniskový rozvádzač. Pripojenie týchto musí byť zrealizované spôsobom, ktorý je v súlade s bezpečnosťou prevádzky zariadení, ktoré budú používané. Káble vedené na stavenisku naprieč komunikáciami musia byť vhodne prekryté a zabezpečené proti prerušeniu.

c. Únikové cesty a východy:

Vzhľadom na veľkosť stavby sa neuvažuje s vytvorením zvláštnych únikových koridorov pre prípad požiaru, alebo paniky z iných dôvodov. Na stavenisku je nevyhnutné udržiavať poriadok a taký spôsob uskladňovania materiálu, aby v prípade potreby úniku netvoril stavebný materiál prípadne odpad nevhodnú prekážku v smere úniku alebo výjazdu zásahových hasičských vozidiel.

d. Identifikácia, ohlásenia a zdolávanie požiaru:

Požiar na stavenisku je nevyhnutné hlásiť požiarnej hliadke investora, o ktorej musia byť zamestnanci zhotoviteľa informovaní. Vzhľadom na veľkosť stavby a projektovanú požiarnu ochranu budú za účelom likvidácie požiaru v stavbe osadené na prízemí jeden snehový PHP a vo všetkých NP a podkrovi po 3 ks práškový PHP, ktoré musia byť umiestnené podľa projektu stavby časť požiarnej ochrana v priestoroch stavby a v priestoroch zhotoviteľa – stavbyvedúceho. Hasiace prístroje musia byť zreteľne označené piktogramom a funkčné zmysle osobitných predpisov. Prípadný požiar bude hasený v súčinnosti s HaZZ.

e. Vetranie:

Pri vykonávaní prác, pri ktorých je produkovaný dym alebo škodlivé výpary je potrebné zabezpečiť potrebné vetranie.

f. Osobitné nebezpečenstvá:

Na navrhovanej stavbe nebudú zamestnanci zhotoviteľa vystavovaní nadmernému hluku, plynom a výparom. V prípade prašného prostredia je zhotoviteľ povinný zabezpečiť ochranné pracovné prostriedky (rúška, masky a pod.) najmä počas búracích prác. Na navrhovanej stavbe sa neuvažuje s použitím technológií, ktoré by mohli do uzavretých priestorov emitovať toxické látky.

g. Teplota:

S prihliadnutím na dobu výstavby bude potrebné zabezpečiť stavebné vykurovanie podľa klimatických podmienok. V čase priebehu dokončovacích prác bude možnosť temperovania priestorov existujúcim ústredným teplovodným vykurovaním.

h. Osvetlenie:

Osvetlenie denným svetlom je vzhľadom na rozmery stavby dostatočné. Umelé osvetlenie staveniska je potrebné zabezpečiť v intenzite najmenej 500 lx pracovnými lampami. Ich rozmiestnenie vyplynie z okamžitých požiadaviek v prípade prác v priestoroch s nedostatočným denným osvetlením, alebo práce v noci.

i. *Dvere a brány:*

Dvere a brány únikových ciest budú označené. Dvere a brány oplotenia staveniska musia byť konštrukčne pevné a dostatočne označené.

j. *Komunikácie a nebezpečné priestory:*

Počas realizácie stavebných prác v blízkosti pohybu zamestnancov OÚ je nevyhnutné vytvoriť chránenú komunikáciu, resp. koridor pre priechod osôb ktorý bude oddelený od staveniska. Musí byť zreteľne označený a pravidelne udržiavaný. Nebezpečné priestory musia byť zreteľne označené a prístup osôb do týchto priestorov musí byť obmedzený podľa ich charakteru.

k. *Pohyb na pracovisku:*

Organizácia prác, uskladnenie materiálu a manipulácia s ním musí byť organizovaná tak, aby umožnila plynulú komunikáciu a zamedzila aj prípadnému vzniku škôd na majetku a zdraví osôb. Okrem toho musí byť zabezpečená bezkolízna prevádzka objektu.

m. *Prvá pomoc:*

Na stavenisku musí byť prítomná aspoň jedna osoba určená zamestnávateľom, ktorá je schopná a spôsobilá poskytnúť prvú pomoc a zabezpečiť privolanie odbornej lekárskej pomoci v prípade, že si to situácia vyžiada. Vzhľadom na charakter staveniska nestanovujeme za účelom poskytnutia prvej pomoci zvláštnu miestnosť. Táto môže byť poskytnutá pokiaľ to bude možné v miestnosti stavbyvedúceho, ktorá bude vybavená lekárničkou, čo musí byť zreteľne označené. Adresa a telefónne číslo záchrannej služby musí byť vyznačené pri lekárničke, resp. v miestnosti pre poskytnutie prvej pomoci.

n. *Rôzne požiadavky:*

Zhotoviteľ stavby – zamestnávateľ musí pre svojich zamestnancov zabezpečiť neustále pitnú vodu, prípadne iné vhodné nealkoholické nápoje, ktoré musia byť k dispozícii kedykoľvek.

o. *Hygiena na stavenisku:*

Pre účely stavby budú využívané existujúce hygienické zariadenia v objekte OÚ po dohode medzi investorom a zhotoviteľom stavby. Ak nedôjde k dohode dodávateľ stavby zriadi hygienické zariadenia pre svojich zamestnancov na vlastné náklady v rámci zariadenia staveniska.

p. *Individuálne a kolektívne ochranné prostriedky:*

Každý pracovník musí mať od zamestnávateľa pridelené primerané ochranné prostriedky, najmä ochranný odev a obuv, prostriedky na ochranu zraku a sluchu. Kolektívne ochranné prostriedky je nevyhnutné použiť pri všetkých prácach, pri ktorých sú vyžadované.

r. *Obsluha strojov a zariadení:*

Obsluha strojov a ostatných použitých stavebných mechanizmov musí byť odborne spôsobilá a všetci zamestnanci poučení o správnosti ich používania a nakladania s nimi.

Vyhodnotenie neodstrániteľných nebezpečenstiev a neodstrániteľných ohrození

Navrhovaný objekt OKP v Poprade je svojim vybavením a určením v zmysle § 4 zákona č. 124/2006 Z.z. o bezpečnosti práce a ochrane zdravia zdrojom neodstrániteľných nebezpečenstiev a neodstrániteľných ohrození:

-administratívna činnosť- audiovizuálne záznamové zariadenia, práca s PC,
riziko prijateľné –systém bezpečný, bežné postupy

Konštrukčným usporiadaním a použitím daného riešenia konštrukcií stavby sú však tieto neodstrániteľné nebezpečenstvá a ohrozenia eliminované a rozsah rizika je minimalizovaný. Na zabezpečenie eliminácie rozsahu rizika neodstrániteľných nebezpečenstiev a ohrození pri práci je potrebná:

- sústavná starostlivosť o bezpečnosť a zdravie zamestnancov pri práci a o zlepšovanie pracovných podmienok, ako základných súčastí ochrany práce je rovnocennou

a neoddeliteľnou súčasťou plánovania a plnenia pracovných úloh. Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci je stav pracovných podmienok, ktoré vylučujú alebo minimalizujú pôsobenie nebezpečných a škodlivých činiteľov pracovného procesu a pracovného prostredia na zdravie zamestnancov.

- prevencia je systém opatrení plánovaných a vykonávaných vo všetkých oblastiach činnosti zamestnávateľa, ktoré sú zamerané na vylúčenie alebo obmedzenie rizika a faktorov podmieňujúcich vznik pracovných úrazov, chorôb z povolania a iných poškodení zdravia z práce a určenie postupu pre prípad bezprostredného a vážneho ohrozenia života a zdravia.

Terminológia :

- nebezpečenstvo je stav alebo vlastnosť faktora pracovného procesu a pracovného prostredia, ktoré môžu poškodiť zdravie
- ohrozenie je situácia, v ktorej nemožno vylúčiť, že zdravie zamestnanca bude poškodené,
- riziko je pravdepodobnosť vzniku poškodenia zdravia zamestnanca pri práci a stupeň možných následkov na zdraví,
- neodstrániteľné ohrozenie je také nebezpečenstvo a ohrozenie, ktoré podľa súčasných vedeckých a technických poznatkov nemožno vylúčiť ani obmedziť,
- neodstrániteľné nebezpečenstvo je také nebezpečenstvo a ohrozenie, ktoré podľa súčasných vedeckých a technických poznatkov nemožno vylúčiť ani obmedziť,
- nebezpečná udalosť je udalosť, pri ktorej bola ohrozená bezpečnosť alebo zdravie zamestnanca, ale nedošlo k poškodeniu jeho zdravia,
- bezpečnosť technického zariadenia je stav technického zariadenia a spôsob jeho používania, pri ktorom nie je ohrozená bezpečnosť a zdravie zamestnanca; bezpečnosť technického zariadenia je neoddeliteľnou súčasťou bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci.

2.7 Základná koncepcia požiarnej ochrany:

Prestavba(úprava) priestorov bývalej zubnej ambulancie pre potreby MV SR na špeciálnu výsluchovú miestnosť predstavuje len čiastočné stavebné úpravy v existujúcich priestoroch a udržiavacie práce v existujúcom objekte „ZB HaZZ Humenné“ na Mierovej ulici 59/3 v Humennom. Teda nejedná sa o zmenu existujúceho zabezpečenia protipožiarnej bezpečnosti stavby. V tejto dokumentácii sú len informácie a stav konkrétnych priestorov riešenej špeciálnej výsluchovej miestnosti. Stavba bola postavená v 50. rokoch minulého storočia, teda jednoznačne pred rokom 1976 a bude riešená v zmysle STN 73 0834 . Pôvodný projekt protipožiarnej bezpečnosti budovy ZB HaZZ Humenné nebol predložený investorom (pravdepodobne neexistuje) .

Uvedené úpravy a udržiavacie práce nebudú mať dopad na zmenu celkového zabezpečenia požiarnej bezpečnosti pôvodnej stavby a na bezpečnosť osôb a majetku.

Existujúci objekt spolu s priestormi výsluchovej miestnosti z pohľadu platných predpisov na úseku protipožiarnej bezpečnosti stavieb možno vyhodnotiť ako nevýrobný objekt s nosnými stavebnými konštrukciami zabezpečujúcimi stabilitu objektu z nehorľavých látok spĺňajúcich požiadavky čl. 5.2.3 STN 73 0802.

Táto nová projektová dokumentácia riešenia protipožiarnej bezpečnosti je v súlade s §98 Vyhl. 94/2004 Z. z. vypracovaná podľa STN 73 0834 Zmeny stavieb, nakoľko stavba bola realizovaná pred rokom 1976 a STN 73 0802. Podľa rozsahu predmetnej rekonštrukcie a čl. 2.2.1 a 2.2.2 STN 73 0834, sa jedná o zmenu stavby skupiny I, nakoľko nedochádza ku zmene užívania stavby alebo prevádzky /čl.2.1.2/ a nie sú naplnené podmienky pre zaradenie zmeny stavby do skupiny II podľa čl. 2.2.3 a 2.2.4, ani zmeny skupiny III podľa čl. 2.2.5 /nedochádza k prístavbe, vstavbe alebo nadstavbe podlaží oproti existujúcej stavbe/.

V priestore sa nezvyšuje hodnota náhodného požiarneho zaťaženia p_n alebo hodnota súčiniteľa a_n , nakoľko sa priestory budú využívať výlučne ako priestory administratívne tak ako väčšina priestorov v budove. Taktiež jednoznačne nedochádza k zmene počtu osôb, keďže pre priestory investor neráta s väčším počtom osôb a taktiež sa nezväčšuje ani plocha priestorov. Z daného vyplýva, že v rámci priestorov nedošlo k zmene užívania stavby v zmysle čl.2.1.2 STN 73 0834. Podľa rozsahu a závažnosti stavebných úprav objektu v priestoroch ZB HaZZ na I.NP s plochou 71,96 m², zaradenej ako zmena stavby skupiny I, je podľa čl. 2.2.1 STN 73 0834 predmetom

zmeny stavby iba úprava, oprava, výmena alebo nahradenie jednotlivých prvkov stavebných konštrukcií /konštrukčných prvkov/

Prenosné hasiace prístroje

Prehodnotenie druhu a počtu PHP pre posudzovaný priestor na základe stanovenia ekvivalentného množstva hasiacej látky (Mc) v závislosti na plošnej veľkosti jednotky (S) a jeho súčiniteľa horľavých látok (a) ako aj vzhľadom na druh prevádzky a to podľa STN 92 0202-1 nasledovne:

$$Mc = 0,9 \cdot (S \cdot a)^{1/2} = 0,9 \cdot (71,96 \cdot 1,1)^{1/2} = 8 \text{ kg}$$

Z daného vyplýva, že pre priestor špeciálnej výsluchovej miestnosti a priestory, ktoré naväzujú na túto miestnosť sú určené 2 ks HP práškové 6kg (celkovo Mc= 12 kg).

V súlade s Vyhláškou MV SR č. 719/2002, § 18 PHP musí byť uchytený na stenu tak, aby jeho rukoväť bola vo výške max. 1,5 m nad príslušnou podlahou, prípadne voľne položený na podlahe. V súlade s Nariadením vlády SR č. 387/2006 musí byť stanovište PHP označené piktogramom pre hasiace prístroje. K PHP musí byť stále voľný prístup. Vlastnosti, podmienky prevádzkovania a zabezpečenia pravidelnej kontroly PHP podrobne definuje vyhláška MV SR č. 719/2002.

2.8 Protikorózna ochrana:

Ochrana kovových prvkov je riešená u ich výrobcov vhodnou povrchovou úpravou. Atypické konštrukcie budú chránené základným antikoróznym náterom a 2-násobným náterom vrchnou farbou.

2.9 Tepelno-technické hodnotenie objektu:

Podľa vyhlášky č. 364/2012 ktorou s vykonáva zákon č. 555/2005 o energetickej hospodárnosti budov v znení neskorších predpisov sa projektové hodnotenie vykonáva pri významnej obnove budovy.

Významnou obnovou budovy je zmena tepelnotechnických vlastností obvodového plášťa budovy v ploche viac ako 25% teplovýmennej plochy, čo v tomto prípade nie je prekročené

3 Zemné práce:

Zemné práce budú spočívať vo výkope ryhy pre osadenie palisády pri vonkajšej vyrovnávacej rampe. Pre zemné práce sa predpokladá zemina triedy ťažiteľnosti 3.

4 Podzemná voda:

Hladina podzemnej vody počas výstavby nebude dotknutá.

5 Kanalizácia:

Splaškové vody sú od jednotlivých zariadení predmetov odvedené pomocou pripojovacieho potrubia PE. Stúpacie potrubie bude z rúr PE – na odpadovom potrubí K1 bude osadená privzdušňovacia hlavica HL900. Následne bude odpadové potrubie dopojené do jestvujúceho zvodového potrubia pod stropom I.PP, ktorého poloha bola preverená počas obhliadky stavby. Napojenie na jestvujúce LT potrubie bude prostredníctvom zmrašťovacieho hrdla PE – GB. Napojenie nového umývadla v miestnosti 107, ktorého poloha je totožná s pôvodnou polohou, bude do jestvujúceho potrubia splaškovej kanalizácie, na ktoré bolo napojené pôvodné umývadlo.

Pripojovacie potrubie bude vedené v drážkach stavebnej konštrukcie, následne bude napojené na jestvujúce odpadné potrubie.

Odvod kondenzátu z VZT bude napojený na splaškovú kanalizáciu cez bezzápachovú uzávierku HL136.

6 Zásobovanie vodou:

V rámci vybudovania predmetného objektu bude v objekte v mieste bývalého zázemia ordinácie

vybudované WC a miestnosť pre upratovanie. Na jestvujúcom potrubí v suteréne pod upravovaným sociálnym zázemím bude vysadená odbočka DN20mm, následne bude rozvod studenej pitnej vody privedený do 1.NP a vedený v stene ku jednotlivým zariadeniam predmetom a k ohrievačom TUV. Od Ohrievača TUV bude rozvod TUV vedený k zariadeniam predmetom s potrebou teplej úžitkovej vody. Ohrev vody je zabezpečený prostredníctvom elektrického tlakového ohrievača o objeme 10l – 2ks.

Rozvod je riešený prevažne pomocou vodorovných rozvodov k jednotlivým miestam so zariadeniami predmetmi a zvisle k samotným výtokovým armatúram pri zariadeniach predmetoch.

Rozvod studenej pitnej vody bude súz rúr Herz PE-RT,AL, PE-HD, vedený v drážkach stavebnej konštrukcie. Všetky rozvody budú izolované tepelnou izoláciou podľa príslušnej dimenzie potrubia.

Zariadenie predmety sú bežne dostupné na trhu umývadlá a WC sú navrhnuté biele keramické pre osoby so zníženou pohyblivosťou.

7 Teplo a palivo:

Podľa požiadavky investora bude v dotknutých priestoroch urobená výmena vykurovacích telies a doplnenie regulačných armatúr na existujúce telesá. Vykurovacie teleso na vstupnej podeste bude demontované vrátane pripojovacieho a vratného potrubia.

Na pokrytie tepelných strát pre objekt sú navrhnuté existujúce liatinové článkové telesá + nové panelové vykurovacie teleso KORAD oceľové doskové radiátory, dvojradé, stavebná výška 600 mm, s prídavnými plochami. Radiátory budú opatrené zátkami, odvzdušňovacími zátkami, typovými závesmi.

Navrhované potrubia sú navrhnuté z rúr oceľových bezošvých závitových, materiál 11 353.0. Rozvodné potrubie bude vyspádované, aby bolo vždy možné vypustiť každú časť potrubia. Na doregulovanie tepelného výkonu vykurovacích telies sú navrhnuté termostatické radiátorové ventily na prívodnom potrubí a uzatvárateľné radiátorové ventily na vratnom potrubí. Na termostatické ventily budú osadené hlavice termostatického ovládania. Po montáži a po úspešných skúškach budú prevedené ochranné syntetické nátery za účelom ochrany proti korózii a zlepšenia estetického vzhľadu. Náter budú prevedené v zložení syntetický dvojnásobný s 1x-emailovaním. Potrubie bude bez izolácie.

8 Elektrická energia:

Napäťová sústava: 3/N/PE AC 400V/230V 50Hz, TN-C-S,

Ochrana pred zásahom el. prúdom: podľa STN 332000-4-41/2019

Ochranné opatrenia: - samočinným odpojením napájania

411.3 požiadavky na ochranu pri poruche

411.3.1.1 ochranné uzemnenie

411.3.1.2 ochranné pospájanie

411.3.2 samočinné odpojenie pri poruche

411.3.3 ďalšie požiadavky na zásuvky a na napájanie mobilných zariadení určených na vonkajšie použitie

Doplnková ochrana

412 ochranné opatrenie: dvojité alebo zosilnená izolácia

Opatrenia na základnú ochranu (ochranu pred priamym dotykom):

A.1 základná izolácia živých častí

A.2 zábrany alebo kryty

Vonkajšie vplyvy: Vnútorne priestory druh III
vonkajšie priestory druh VI

podľa NZA.1.6 STN 332000-5-51 príloha N3

Stupeň zaistenia dodávky elektrickej energie v zmysle STN 34 1610 zaistený podľa st. č.3 .

Maximálny súčasný príkon stavby: 4,50 kW

Predpokladaná ročná spotreba: 4,0 Mwh/rok

Meranie spotreby el. energie bude terajšie jestvujúcim elektromerompred budovou ZB HaZZ.

Pre potreby realizácie výsluchovej miestnosti je potrebné vytvoriť pripojenie do elektrickej siete a upraviť jestvujúce rozvody v predmetných priestoroch. Vo vstupnej chodbe č.101 sa nachádza jestvujúca rozvodnica RS-2. Rozvodnica sa vymení za novú, do ktorej sa umiestni nová výzbroj - nové ističe s hodnotami podľa jestvujúcich. Pre napojenie rozvodov ŠVM sa do rozvodnice umiestni istič 20A/B/3, z ktorého sa vyvedie kábel CYKY-J 5x10 a ukončí sa na hlavnom vypínači v novej rozvodnici RS1 v miestnosti 106. Z tejto rozvodnice budú napájané svetelné a zásuvkové rozvody výsluchovej miestnosti ak nej priliehajúcich priestoroch.

Pre umelé osvetlenie sú navrhnuté el. rozvody káblami CYKY-J 3x1,5mm, CYKY-O 3x1,5, ktoré sú uložené pod omietkou vo výsluchovej miestnosti. Prístroje budú inštalované v prístrojových škatuliach na a pod omietku vo výške 1300 mm od podlahy. Vývody pre osvetlenie budú istené ističmi v rozvádzači RS1. Ističe pre svetelné rozvody majú nominálny prúd 10A. Osvetlenie vnútorných priestorov je navrhnuté svietidlami s krytím IP20. Ovládanie osvetlenia bude miestne vypínačmi pri vstupoch do miestností. Vypínač osadiť vo výške 1300 mm od podlahy.

Všetky svetelné obvody budú okrem ističa chránené aj prúdovým chráničom s nominálnym diferenciálnym prúdom 30 mA a s charakteristikou C.

Osvetlenie je navrhnuté v súlade s STN EN 12464-1(36 0074) a s Vyhláškou č. 206/2011 Z.z. Intenzita osvetlenia v pomocných priestoroch (WC, chodby, upratovanie) bude dosahovať minimálne 100 luxov, intenzita osvetlenia v ostatných miestnostiach bude dosahovať minimálne 300 luxov.

Únikovú cestu vyznačia núdzové svietidlá s piktogramom smeru úniku s núdzovými modulmi s autonómiou 3 hodiny.

Pre zásuvky sú navrhnuté elektrické rozvody káblami CYKY-J 3x2,5 mm, ktoré budú uložené pod omietkou vo výsluchovej miestnosti. V ostatných miestnostiach budú káble vedené v parapetných kanáloch vo výške min. 50 cm nad podlahou a nad podhl'adom vo zväzkových držiakoch na stenu. Prístroje budú inštalované vo výsluch. miestnosti v prístrojových škatuliach pod omietkou. Vývody pre zásuvky budú istené ističmi v rozvádzači RS1.

Vývody budú ukončené zásuvkami vo výške 300 mm od podlahy, vo WC vo výške 300 mm.

Ostatné výšky zásuviek sú uvedené vo výkresoch. Pre istenie zásuvkových vývodov budú použité ističe s prúdovým chráničom s nominálnym diferenciálnym prúdom 30 mA s nominálnym vypínacím prúdom 16A a s charakteristikou B. Zásuvkové obvody s prepäťovou ochranou budú chránené chráničmi so selektívnou charakteristikou.

Pre napojenie jednotky klimatizácie na fasáde bude privedený kábel CYKY-J 3x2,5 istený 16A ističom s nadprúdovou ochranou.

V technickej miestnosti bude umiestnený RACK, v ktorom budú technologické zariadenia na pripojenie do internetu a kamerový systém. Silnoprúd zabezpečí silové napojenie RACK-u s istením 16A s nadprúdovou ochranou. Medzi RACK-om, kamerami a dátovými zásuvkami sa uložia dátové káble FTP Cat.5E. HDMI káblom sa prepojí aj TV s RACK-om.

V RACK-u bude umiestnená aj UPS, záložný zdroj el. energie, ktorý bude zabezpečovať napájanie kamier a nahrávacieho zariadenia v prípade výpadku el. energie.

9 Vonkajšie osvetlenie:

Vonkajšie osvetlenie dvora ZB je nezávislé od riešeného objektu.

Osvetlenie vstupu je súčasťou rozvodov v objekte a je ovládané snímačom pohybu.

10 Oznamovacie zariadenia a slaboprúdové rozvody:

Slapoprúdové rozvody budú riešené v samostatnej časti stavby a nie sú predmetom riešenia tohto projektu.

11 Vzduchotechnika a chladenie:

Vo výsluchovej a technickej miestnosti budú tepelnú pohodu zabezpečovať samostatné vnútorné klimatizačné jednotky v súčinnosti s jednou vonkajšou jednotkou. Každá vnútorná jednotka bude ovládaná samostatným infračerveným ovládačom nezávisle na sebe. Sú navrhnuté kazetová klimatizačné jednotky s chladiacim výkonom 3,2 resp. 3,5 kW, rozmer 260/575/575mm, hmotnosť

16kg, s maximálnou hlučnosťou 34 dBA. Hlučnosť môže byť ovládaná otáčkami ventilátora v kazetovej jednotke s hladinou akustického tlaku o výkone 34/30/25 dBA.

Chladiace jednotky budú v nasledujúcom usporiadaní:

- Vonkajšia jednotka MULTI Split systému bude umiestnená na stene. Potrubné trasy systémov budú vedené cez stenovú konštrukciu.

- MULTI Split systém bude dodaný, ako celok včetně prepojovacích (napájacích a komunikačných) káblov, potrubí a teplotnosného média.

- Vnútorné jednotky s vonkajšou jednotkou budú ovládané pomocou IR ovládačom. Klimatizačné jednotky budú prepojené medeným potrubím chladiva s médiom R-32

Vnútorná jednotka pracuje len s obehovým vzduchom. Chladiaci výkon jednotky je navrhnutý tak, aby zabezpečil likvidáciu tepelných ziskov v priestore.

Vnútorné jednotky budú namontované v kazetovom podhlade. Odvod kondenzátu je zabezpečený PVC potrubím cez protizápachové uzávierky do existujúcej kanalizácie.

12 Celkové náklady stavby:

Predpokladané celkové náklady stavby sú uvedené v rozpočtovej časti dokumentácie.