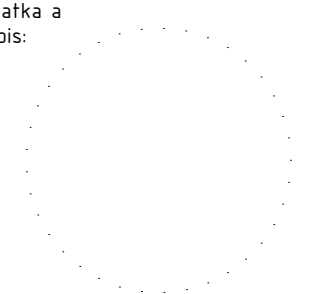


±0,000 = jestvujúca úroveň podlahy 1.NP

Názov: Rekonštrukcia budovy - denný stacionár

Investor: Obec Sap
Sap č. 48, 930 06 Sap

Spracovateľ časti PD: ČOMOR ARCHITEKT, s.r.o. Vajnorská 1358/88, 831 04 Bratislava IČO: 47368535, DIČ: 2023845472 IČ DPH: SK2023845472 atelier@comorarchitekt.com, +421911124616 janovic.matus@protonmail.com, +421944405373	Zodp. inžinier časti:	Ing. arch. Martin Čomor
	Vypracoval:	Ing. František Miklós
	Kontroloval:	Ing. Matúš Janovič

Arch./zákazk. číslo:		ZAK-A-19005			
Sekcia:	Revízia:	Formát:	Mierka:	Paré:	Pečiatka a podpis: 
	R00	A4	-		
Objekt:	SO 01 – budova denného stacionára Okres: Dunajská streda k.ú.: Sap, parc. č.: 299/3, 299/9				
Časť:					
Profesia:					Číslo výkresu: B.01
Názov výkresu:	Súhrnná technická správa			Stupeň PD: DpODS+DpSP	Dátum: 03/2019

Obsah

1. IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE STAVBY A INVESTORA.....	4
2. VŠEOBECNE	5
2.1. CHARAKTERISTIKA VÝSTAVBY.....	5
2.2. VÝCHODISKOVÉ PODKLADY	5
2.3. ČLENENIE PROJEKTOVEJ DOKUMENTÁCIE	5
2.4. SITUOVANIE , POPIS A VÝŠKOVÉ OSADENIE STAVBY	5
2.5. PARKOVANIE PRI OBJEKTE	5
2.6. ÚDAJE O VÝŠKOVÝCH POMEROCH V OBJEKTE.....	5
2.7. VECNÉ A ČASOVÉ VÄZBY NA OKOLITÚ ZÁSTAVBU	6
2.7.1. <i>Predpokladaná lehota výstavby</i>	6
3. BÚRACIE PRÁCE - PÔVODNÝ STAV	7
3.1. VŠEOBECNE.....	7
3.1.1. <i>Základné ustanovenia</i>	7
3.1.2. <i>Prieskum stavu objektu</i>	7
3.1.3. <i>Prípravné práce</i>	7
3.1.4. <i>Zabezpečenie miesta búrania</i>	7
3.1.5. <i>Vstupy a vjazdy do búraného objektu</i>	8
3.1.6. <i>Búranie zvislých konštrukcií</i>	8
3.1.7. <i>Búranie podláh, stropov a vodorovných prvkov</i>	8
3.1.8. <i>Práce nad sebou</i>	8
3.2. TECHNOLÓGIA	8
3.3. BÚRANIE ZVISLÝCH KONŠTRUKCIÍ	8
3.3.1. <i>Zvislé nosné konštrukcie</i>	8
3.3.2. <i>Zvislé nenosné konštrukcie</i>	8
3.4. VODOROVNÉ KONŠTRUKCIE	9
3.4.1. <i>Vodorovné nosné konštrukcie</i>	9
3.4.2. <i>Vodorovné nenosné konštrukcie</i>	9
3.5. STREŠNÁ KONŠTRUKCIA	9
3.6. PODLAHY	9
3.7. IZOLÁCIE	9
3.7.1. <i>Hydroizolácie</i>	9
3.7.2. <i>Tepelné izolácie</i>	9
3.8. VNÚTORNÉ POVRCHOVÉ ÚPRAVY	9
3.9. VONKAJŠIE POVRCHOVÉ ÚPRAVY	9
3.10. <i>Výplne otvorov</i>	9
3.11. STOLÁRSKE KONŠTRUKCIE.....	9
3.12. KLAMPIARSKÉ KONŠTRUKCIE	9
3.13. ZÁMOČNÍCKE PRÁCE.....	9
3.14. TECHNICKÉ ZARIADENIA OBJEKTU	10
3.14.1. <i>Vodovod a kanalizácia</i>	10
3.14.2. <i>Vykurovanie a VZT</i>	10
3.14.3. <i>Elektroinštalácie a bleskozvod</i>	10
3.15. ODPAD VZNIKNUÝ PRI BÚRACÍCH PRÁČACH	10
4. DOSTAVOVACIE PRÁCE – KONŠTRUKCIE A PRÁCE HSV - NOVÝ STAV	12
4.1. ZEMNÉ PRÁCE A VÝKOPY	12
4.1.1. <i>Zhodnotenie inžiniersko-geologických pomerov</i>	12
4.1.2. <i>Úprava pozemku</i>	12
4.2. ZAKLADANIE OBJEKTU.....	12
4.3. ZVISLÉ KONŠTRUKCIE	12
4.3.1. <i>Obvodový plášť</i>	12

4.3.2.	Obvodové nenosné steny.....	12
4.3.3.	Vnúťorné steny	12
4.3.4.	Výťah	12
4.4.	VODOROVNÉ KONŠTRUKCIE	12
4.4.1.	Stropné konštrukcie	12
4.4.2.	Balkónové konštrukcie.....	12
4.4.3.	Schodisko.....	12
4.4.4.	Zastrešenie	13
4.5.	PRÍPOJKY	13
4.6.	TECHNICKÉ ZARIADENIA OBJEKTU	13
4.6.1.	Vodovod + kanalizácia	13
4.6.2.	Vykurovanie.....	13
4.6.2.1.	Technické riešenie	13
4.6.2.1.1.	Zdroj tepla.....	13
4.6.2.1.2.	Zabezpečovacie zariadenie	14
4.6.2.1.3.	Príprava teplej vody.....	14
4.6.2.1.4.	Vykurovanie	14
4.6.2.1.5.	Vykurovacie telesá.....	14
4.6.2.1.6.	Armatúry a čerpadlá	14
4.6.2.1.7.	Potrubné rozvody	14
4.6.2.2.	Skúšky zariadenia.....	14
4.6.2.2.1.	Skúška tesnosti	14
4.6.2.2.2.	Skúška prevádzkovej.....	15
4.6.2.3.	Pokyny na prevádzku a montáž	15
4.6.3.	Vzduchotechnika	15
4.7.	ELEKTROINŠTALÁCIE A BLESKOZVOD	15
5.	DOSTAVOVACIE PRÁCE - KONŠTRUKCIE A PRÁCE PSV – NOVÝ STAV.....	16
5.1.	ÚPRAVA POVRCHOV, VNÚTORNÝCH STIEN A STROPOV	16
5.2.	ÚPRAVY POVRCHOV VONKAJŠÍCH STIEN.....	16
5.3.	KONŠTRUKCIE PODLÁH	16
5.4.	VÝPLNE OTVOROV	16
5.4.1.	Okná	16
5.4.2.	Dvere	16
5.5.	IZOLÁCIE.....	16
5.5.1.	Hydroizolácie	16
5.5.2.	Tepelné izolácie	16
5.5.3.	Akustické izolácie.....	17
5.6.	KONŠTRUKCIE	17
5.6.1.	Stolárske konštrukcie.....	17
5.6.2.	Klampiarske konštrukcie.....	17
5.6.3.	Zámočnícke konštrukcie	17
5.7.	DOKONČOVACIE PRÁCE.....	17
5.7.1.	Maliarske a natieračské práce.....	17
5.8.	ODPAD VZNIKNUTÝ POČAS REALIZÁCIE	17
5.9.	ŠPECIFICKÉ ZARIADENIA OBJEKTU	18
5.10.	OCHRANA PROTI HLUKU.....	18
5.11.	POŽIARNA BEZPEČNOSŤ BUDOVY	18
5.12.	OCHRANNÉ PÁSMA	18
5.13.	VPLYV NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE.....	19

1. Identifikačné údaje stavby a investora

Názov stavby: Rekonštrukcia budovy – Denný stacionár

Miesto stavby: Okres: Dunajská strecha
Obec: Sap
Kat. územie: Sap, č. p.: 299/3, 299/9

Investor: Obec Sap
Sap č. 48, 930 06 Sap

Dodávateľ stavby: na základe výberového konania

Identifikačné údaje projektovej dokumentácie:

Hlavný inžinier projektu: Čomor architekt, s. r. o.
Vajnorská 1358/88, 83104 Bratislava
IČO: 4736535, DIČ: 2023845472,
IČ DPH: SK2023845472
atelier@comorarchitekt.com, +421944124616
janovic.matus@protonmail.com, +421944405373

Projektant stavebnej časti: Ing. arch. Martin Čomor
Ing. František Miklós
Ing. Matúš Janovič

Projektant vykurovania: Ing. Norbert Jókay
Ing. Dávid Šugarek

Projektové energetické hodnotenie: Ing. Lucia Borisová

Stupeň dokumentácie: dokumentácia pre ohlásenie drobnej stavby, resp. projekt pre stavebné povolenie

Dátum: Marec 2019

2. Všeobecne

Vypracovanie projektovej dokumentácie pre projekt rekonštrukcie budovy denného stacionára je v rozsahu pre ohlásenie drobnej stavby, resp. stavebné povolenie.

2.1. Charakteristika výstavby

Postupnosť prác vzhľadom na realizáciu stavby bude riešená v ďalšom stupni projektovej dokumentácie, prípadne bude určená dodávateľom stavebných prác.

2.2. Východiskové podklady

- Katastrálna mapa
- Obhliadka pozemku
- Konzultácie s investorom stavby

2.3. Členenie projektovej dokumentácie

- A. Sprievodná správa
- B. Súhrnná technická správa
- C. Celková situácia
- D. Koordinačná situácia
- E. Architektonicko-stavebné riešenie
- F. Vykurovanie
- G. Energetické hodnotenie stavby

2.4. Situovanie , popis a výškové osadenie stavby

Situovanie budovy je na pozemku 299/3 a 299/9, v k. ú. Sap. V súčasnosti sa na pozemku nenachádzajú iné objekty, ktoré by boli predmetom projektovej dokumentácie. Pozemok je rovinatý.

Hlavný vstup na pozemok sa nachádza na juhovýchodnej hranici pozemku. Na tejto strane pozemku je umiestnený vjazd na pozemok a súčasne sa na tejto svetovej strane od pozemku nachádza príslušná cestná komunikácia s existujúcimi verejnými sieťami, na je objekt napojený. Na ostatné svetové strany sú situované pozemky susedov. Z juhozápadnej strany sa nachádza hlavný vstup do objektu.

Súčasťou projektu rekonštrukcie budovy denného stacionára budú jednotlivé objekty:

SO 01 – budova denného stacionára

Jednopodlažný objekt je situovaný na pozemku ako izolovaný objekt. Jednotlivé odstupy objektu od hraníc pozemku sú presnejšie vypísané a vyobrazené vo výkresovej časti projektovej dokumentácie. Objekt je jednoduchého pôdorysu v tvare obdĺžnika s maximálnymi pôdorysnými rozmermi 29,7m x 6,67m.

Po vstupe do objektu sa nachádza prezliekareň (vstupná hala), odkiaľ je prístup do ostatných častí objektu. Po ľavej strane sa nachádza oddychová miestnosť. Oproti hlavnému vstupu sa nachádza technická miestnosť a hygienické zázemie objektu. Chodbou po pravej strane sa plynulo prechádza popri kancelárii a zázemí pre zamestnancov do spoločenskej časti objektu. Pri tejto časti objektu sa nachádza aj kuchynský kút.

Podkrovia objektu nie je využívané

2.5. Parkovanie pri objekte

Parkovanie pri objekte je zabezpečené na spevnených plochách na pozemku s parcelným číslom 299/10, ktorého vlastníkom je investor.

2.6. Údaje o výškových pomeroch v objekte

Oplotenie pozemku nie je predmetom riešenia tohto projektu.

Výškové pomery pre objekt:

1.NP svetlá výška 2,50m a 2,70m konštrukčná výška 2,90m až 3,10m

Horná hrana sedlovej strechy bude vo výške cca +7,100m nad uvažovanou polohou PVB, čo je horná hrana jestvujúcej podlahy v objekte na 1.NP.

2.7. Vecné a časové väzby na okolitú zástavbu

Stavba tvorí samostatný celok, ktorý svojou funkciou neovplyvní okolitú zástavbu. Objekt je pripojený na verejné inžinierske siete.

Pred rekonštrukciou samotnej budovy denného stacionára je potrebné zabezpečiť stavenisko na pozemku.

2.7.1. Predpokladaná lehota výstavby

Predpokladaná doba rekonštrukcie je približne 1 rok.

3. Búracie práce - pôvodný stav

3.1. Všeobecne

3.1.1. Základné ustanovenia

Technologický postup je spracovaný na základe podrobnej prehliadky rekonštruovaného objektu a na základe statického posúdenia, aby počas prác nedošlo k nekontrolovateľnému porušeniu stability objektu, alebo jeho časti. Búranie objektov vyšších ako prízemné, strhávanie alebo búranie zvislých konštrukcií od výšky 3m, búranie vysunutých častí, rekonštrukcia a búranie pri ktorých dochádza k zmene konštrukčnej bezpečnosti objektov, strojové búranie, búranie špeciálnymi metódami a búracie práce nad sebou môžu vykonávať len kvalifikovaný pracovník pod stálym dozorom zodpovedného pracovníka. Pri búraní, ktoré vykonávajú dve, alebo viaceré čaty súčasne, sa musí zabezpečiť stály dozor zodpovedným pracovníkom.

Pred započatím prác na príprave územia a asanáciach je potrebné, aby stavebník v zmysle vyhlášky č. 510 z 21. novembra a zákona č. 124/ 2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci je stavebník povinný zabezpečiť vypracovanie plánu bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci podľa § 4 a koordinátora bezpečnosti práce.

Pri búracích prácach je potrebné dbať, aby bola dodržiavaná vyhláška č. 374/1990 Zb. Je potrebné aby pracovníci boli vybavení prilbami a ochrannými odevmi v zmysle uvedenej vyhlášky. Práce môže vykonávať iba firma odborne spôsobilá.

3.1.2. Prieskum stavu objektu

Pred začatím búracích a rekonštrukčných prác sme uskutočnili prieskum stavu objektu, jeho okolia a stav dotknutých susedných objektov. Na prieskum sa použili existujúce podklady o objekte a podklady zistené pri zameraní objektu. O vykonanom prieskume sme vyhotovili súhrn informácií, ktoré sú súčasťou tejto správy. Na základe prieskumu dodávateľ stavebných prác zabezpečí pred začatím búracích a rekonštrukčných prác vypracovanie technologického postupu týchto prác. Pri zmene podmienok počas búracích a rekonštrukčných prác sa technologický postup musí upraviť tak, aby bola vždy zaistená bezpečnosť pri práci.

Pred samotným začatím búracích prác vykoná zhotoviteľ stavby obhliadku objektu.

3.1.3. Prípravné práce

Pred začatím búracích alebo rekonštrukčných prác sa ohrozený priestor musí vymedziť podľa technológie vykonávaných prác, zabezpečiť proti vstupu nepovolaných osôb a bezpečne sa musia zabezpečiť vstupy do objektu, ako aj ochrana verejného záujmu ohrozeného týmito prácami. Prieskumom zistené podzemné priestory (dutiny) sa pred začatím prác musia zasypať alebo zabezpečiť iným spôsobom. Rozvodné siete a inštalované zariadenia sa musia v búranom objekte pred začatím prác odpojiť a zabezpečiť tak, aby sa nedali používať. Podľa potreby sa pred poškodením musia zabezpečiť aj siete, do ktorých ústia prípojky z búraných objektov. Ak sa v rekonštruovanom objekte z prevádzkových dôvodov nedajú odpojiť rozvodné siete a kanalizácia, musí dodávateľ stavebných prác určiť opatrenia na zaistenie bezpečnosti práce a prevádzky. Na odber elektrického prúdu pre potreby búracích prác v objekte sa musí zriadiť samostatné vedenie. Na zníženie búracích prác kropením sa musí zabezpečiť zdroj vody. Tieto prípojky sa musia zabezpečiť počas búracích prác proti poškodeniu. Búracie práce sa môžu začať na základe písomného príkazu zodpovedného pracovníka dodávateľa stavených prác a po vybavení pracoviska pomocnými konštrukciami a pomôckami určenými v technologickom postupe.

3.1.4. Zabezpečenie miesta búrania

Pri búraní sa musí zabezpečiť ohrozený priestor, v ktorom sa búracie práce vykonávajú. Ohrozený priestor v zastavanom území sa musí vymedziť plným oplotením do výšky 1,8 m, ak tomu nebráni technológia búrania. Ak priestor nemožno oplotiť, musí sa zabezpečiť iným vhodným spôsobom (strážení, vylúčením prevádzky a pod.). Búranie sa musí vykonávať tak, aby nedošlo k ohrozeniu vedľajších objektov, najmä tých, ktoré rozoberaním priliehajúcich stavieb stratili oporu. Spôsob statického zabezpečenia okolitých objektov ohrozených búracími prácami sa musí určiť v projekte stavby. Pomocné konštrukcie vybudované vnútri objektu alebo jeho vonkajších stranách sa nesmú zaťažovať vybúraným materiálom a nesmie sa cez ne strhávať materiál z búraného objektu, ak nie sú na to určené. Materiál zo zbúranej časti objektu sa musí odstraňovať tak, aby sa nepreťažili

podlahy alebo stropy. Vybúraný materiál sa musí skladovať tak, aby neobmedzoval ďalší priebeh búracích prác. Tlakové nádoby na rezanie kyslíkom sa musia uložiť mimo dosah nebezpečenstva, ktoré vzniká pri búraní. Sklenené a iné nebezpečné ostro hranné predmety sa musia pri ručnom búraní odstraňovať tak, aby neboli zdrojom úrazu. Búranie sa nesmie prerušiť, ak nie je zabezpečená stabilita búranej konštrukcie alebo jej časti. Táto požiadavka platí aj v prípade nevyhnutného prerušenia búrania z dôvodov náhleho zhoršenia sa poveternostných podmienok. Pri čiastočnom búraní, rekonštrukcii a modernizácii budov, ktoré zostávajú v prevádzke alebo sú obývané, sa musí v technologických postupoch určiť bezpečnostné zaistenie vrátane kontroly pracovísk z hľadiska ochrany pracovníkov a iných osôb.

3.1.5. Vstupy a vjazdy do búraného objektu

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

3.1.6. Búranie zvislých konštrukcií

Konštrukčné prvky sa môžu odstraňovať pri ručnom búraní iba vtedy, ak nie sú zaťažené. Pri búraní stien stabilizujúcich vyčnievajúce konštrukcie (balkóny, arkiere a pod.) sa musia tieto konštrukcie zabezpečiť, aby nedošlo k nežiaducej strate ich stability. Ručné búranie nosných konštrukcií sa vykonáva zásadne vertikálnym smerom zhora dolu. Pri búraní pomocou strojov sa vonkajšie steny strhávajú vždy z vonkajšej strany objektu. Pri prízemných objektoch bez podpivničenia sa búranie môže vykonávať zvnútra objektu, ak sú odstránené vodorovné prvky nad miestom stroja. Zakazuje sa strhávať steny rozkolísaním. Pred búraním priečok pod vodorovnými konštrukciami treba zistiť, či nemajú nosnú funkciu. Únosnosť vodorovných konštrukcií, na ktorých sa bude strhávať materiál sa v prípade potreby zvyšuje podperami. Ručné strhávanie stien pilierov pomocou pák alebo zdvihákov je zakázané. Pri konštrukciách, pri ktorých nie je zabezpečená ich stabilita, je zakázané používať jednoduché rebríky na priväzovanie lán a hákov k strhávanej časti objektu.

3.1.7. Búranie podláh, stropov a vodorovných prvkov

Pri ručnom búraní, ak hrozí prelomenie podlahy alebo sa podlahy prelomia, musí sa práca prerušiť a podlahy sa musia spoľahlivo podprieť alebo úplne odstrániť. Pri búraní jednotlivých poschodí pomocou stroja musia byť stropy v najbližšie nižšom poschodí, prípadne ďalších poschodiach podporené konštrukciou podľa statického výpočtu na zaťaženie stropu materiálom, ktorý bude nane padať.

3.1.8. Práce nad sebou

Búracie práce nad sebou sú povolené, ak v technologickom postupe sú určené podmienky zabezpečenia pracovníkov. Zodpovedný pracovník, ktorý priamo riadi búracie práce, v prípade ohrozenia musí dať dohodnutým znamením pokyn na okamžité opustenie pracoviska.

3.2. Technológia

Technológiu búrania rieši zhotoviteľ stavby.

3.3. Búranie zvislých konštrukcií

3.3.1. Zvislé nosné konštrukcie

Do zvislých nosných konštrukcií sa nepredpokladajú významné zásahy. Jedná sa len o minimálne rozšírenie pôvodných dverných otvorov, ktorých cieľom je sprístupnenie objektu imobilným osobám a ich následný pohyb po interiéri.

Odstránenie časti steny v rámci vnútornej nosnej steny nebude mať vplyv na nosné konštrukcie, nakoľko ide len o opätovné vytvorenie otvoru, ktorý bol v minulosti zastavaný.

3.3.2. Zvislé nenosné konštrukcie

Do zvislých vnútorných nenosných konštrukcií sa predpokladá len zásah v podobe rozšírenia dverného otvoru do potrebných miestností.

3.4. Vodorovné konštrukcie

3.4.1. Vodorovné nosné konštrukcie

Búracie práce vodorovných nosných konštrukcií sa nepredpokladajú.

3.4.2. Vodorovné nenosné konštrukcie

V objekte sa vodorovné nenosné konštrukcie nenachádzajú.

3.5. Strešná konštrukcia

Kompletne strešná konštrukcia sa bude odstraňovať. Skladba strechy sa odstráni až po nosnú vrstvu dreveného krovu, ktorá sa očistí, ošetrí a pripraví na nanesenie nových vrstiev strešnej konštrukcie.

3.6. Podlahy

Pôvodná drevená podlaha, ktorá sa nachádza v časti spoločenskej miestnosti bude odstránená v plnom rozsahu. V ostatných miestnostiach bude odstránené nášľapná vrstva – PVC podlahovina.

Podrobne popis vid'. výkresová dokumentácia búracie práce.

3.7. Izolácie

3.7.1. Hydroizolácie

Izolácia strechy pozostáva z keramických tašiek. Prebehne kompletne odstránenie krytiny, vrátane latovania.

3.7.2. Tepelné izolácie

V pôvodnom stave sa nepredpokladajú tepelné izolácie nachádzajúce sa v obvodovom plášti objektu.

3.8. Vnútorne povrchové úpravy

Vnútorne povrchy sa v objekte predpokladajú zachovať bez významného zásah.

3.9. Vonkajšie povrchové úpravy

Vonkajšie povrchové úpravy obalových konštrukcií sú odstránené v plnom rozsahu a sú predmetom rekonštrukcie objektu.

3.10. Výplne otvorov

Výplne otvorov vonkajšie a čiastočne aj vnútorné, sa odstránia v plnom rozsahu.

3.11. Stolárske konštrukcie

Predpokladajú sa zachovať bez významného zásahu.

3.12. Klampiarske konštrukcie

Odstránia sa v plnom rozsahu.

3.13. Zámočnícke práce

V exteriéri sa nepredpokladajú zásahy do zámočníckych výrobkov. Tieto sa len očistia odmastia a pripraví na nanesenie nových vrstiev náterov.

V interiéri sa nenachádzajú zámočnícke práce.

3.14. Technické zariadenia objektu

3.14.1. Vodovod a kanalizácia

Vodovod a kanalizácia objektu nie sú predmetom riešenia rekonštrukcie objektu.

3.14.2. Vykurovanie a VZT

V objekte sa nenachádzajú rozvody vykurovania a vzduchotechniky. Vykurovanie je aktuálne riešené elektrickými ohrievačmi v jednotlivých miestnostiach ktoré budú odstránené v plnom rozsahu.

3.14.3. Elektroinštalácie a bleskozvod

Elektroinštalácia v objekte sa predpokladá bez zásahu.

Bleskozvod bude v objekte demontovaný a po rekonštrukcii strechy osadený novým bleskozvodom.

3.15. Odpad vzniknutý pri búracích prácach

Všetky odpady vznikajúce v súvislosti s navrhovaným zámerom sú rozdelené podľa periodicity ich vzniku a zaradené podľa katalógu odpadov, t. j. je im pridelený kód druhu odpadu a stanovená kategorizácia, ktorá je nutnou podmienkou pre určenie spôsobu ďalšieho nakladania s odpadmi.

Nakladanie s odpadmi bude riešené v súlade s platnou legislatívou, kde princípmi sú:

- prevencia vzniku odpadov,
- zhodnocovanie odpadov,
- správne zneškodňovanie odpadov.

Počas rekonštrukcie budú vznikať odpady ako odpady omietok, kovové odpady, PVC odpady, odpady z tehál, betónu, ocele.

Pre odpad podobný domovému odpadu, ktorý budú produkovať pracovníci stavebných firiem bude na stavenisku k dispozícii veľkokapacitný kontajner. Zatriedenie odpadov počas výstavby v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ich predpokladané množstvo ako aj spôsob zneškodňovania sú uvedené v tabuľke nižšie.

Zhotoviteľ zabezpečí likvidáciu a odvoz ostatného i nebezpečného odpadu na vlastné náklady. Zhotoviteľ bude spolupracovať s environmentalistom pri zneškodňovaní a zhodnocovaní nebezpečných odpadov. Zneškodňovanie všetkých vzniknutých odpadov bude zabezpečované zmluvným spôsobom.

Vznik nebezpečného odpadu nie je predpokladaný. V prípade akéhokoľvek nepredpokladaného výskytu odpadu pod k. č. 17 06 01 – stavebný odpad obsahujúci azbes je potrebné kontaktovať projektanta a následne zabezpečiť likvidáciu špecializovanou firmou, ktorá má povolenie na predmet podnikania v oblasti nakladania s nebezpečnými odpadmi.

V rámci stavby sa predpokladá vznik nasledovných odpadov - podľa vyhlášky MZP SR č. 365/2015 Z. z.:

ČÍSLO ODPADU	ODPADY OSTATNÉ - MIMO NEBEZPEČNÝCH ODPADOV	MNOŽSTVO
15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	10,0 kg
15 01 02	Obaly z plastov kat. O odovzdané do zberných surovín	10,0 kg
15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami kat. N odovzdanie oprávnenej organizácii	0,0 kg
17 02 01	Drevo kat. O	0,0 kg

17 04 05	Železo a oceľ kat. O	0,0 kg
17 01 07	Zmesi betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc a keramiky Iné ako uvedené v 17 01 06 kat. O	0,0 t
17 05 06	Výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05 kat. O	0 t
17 09 04	zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 02, 03	14,0 t
Zmiešané odpady zo stavieb: O		
Množstvo odpadu: 14,020 t.		

4. Dostavovacie práce – Konštrukcie a práce HSV - nový stav

Projekt neuvažuje s prípravnými prácami potrebnými pre prípravu pozemku a na rekonštrukciu. Geologické pomery v danom mieste stavby neboli zisťované.

4.1. Zemné práce a výkopy

4.1.1. Zhodnotenie inžiniersko-geologických pomerov

Pre účely rekonštrukcie neboli vykonané inžiniersko-geologické prieskumy v danej lokalite. V ďalšom stupni projektovej dokumentácie a počas realizácie sa odporúča vykonať prieskum aj vzhľadom na vytýčenie hladiny podzemnej vody a je potrebné kontrolovať aktuálne podmienky na stavbe vzhľadom ku geologickým podmienkam zisteným počas geologických prieskumov. Na základe geologických prieskumov boli posudzované a nadimenzované základové konštrukcie objektu.

4.1.2. Úprava pozemku

Potrebné obkopenie okolo objektu, aby sa odstránil odkvapový chodník a zlepšil sa prístup pre zaizolovaniu objektu v nevyhnutnom rozsahu.

4.2. Zakladanie objektu

Objekt je pravdepodobne založený na základových pásoch. Ich dimenzie a presné rozmiestnenie nie je známe. Odporúča sa prekontrolovať daný predpoklad počas realizácie, prípadne v ďalšom stupni PD.

4.3. Zvislé konštrukcie

Objekt SO 01 je 1 podlažný objekt bez suterénu s neobytným podkrovím. Zvislú nosnú konštrukciu tvorí pôvodné murivo na úrovni 1.NP.

4.3.1. Obvodový plášť

Obvodový plášť bude tvorený viacvrstvou konštrukciou, zloženou z pôvodných tvární predpokladom z tvaroviek CDM spolu s kontaktným zatepľovacím systémom ETICS.

4.3.2. Obvodové nenosné steny

Obvodové nenosné murivo sa v objekte nenachádza.

4.3.3. Vnútorne steny

Nenosné priečky budú bez zásahu nových konštrukcií.

4.3.4. Výťah

V objekte sa nenachádzajú žiadne výťahové konštrukcie.

4.4. Vodorovné konštrukcie

4.4.1. Stropné konštrukcie

Stropná konštrukciu nad 1.NP je predpokladaná bez zásahu. V časti skladu sa kompletne odstráni vrstva okolo nosne strešnej konštrukcie, tá sa očistí a nanesú sa nové vrstvy strešnej a stropnej konštrukcie.

4.4.2. Balkónové konštrukcie

V objekte sa nenachádzajú balkónové konštrukcie.

4.4.3. Schodisko

V objekte sa nenachádza konštrukcia schodiska. Do podkrovného priestoru je možné sa dostať stropným výlezom v oddychovej časti.

4.4.4. Zastrešenie

Objekt je zastrešený kombináciou rôznych typov striech. V prednej časť tvorí strechu valbová strecha s polvalbou na priečelí objektu. Smerom dozadu objektu pokračuje sedlová strecha napojená na valbovú. Sklad prestrešený pultovou strechou uzatvára komplet. Pre strešnú konštrukciu bude vymenená krytina v plnom rozsahu za novú spolu s latovaním a kontralatami. Nosné konštrukcie budú očistené a ošetrené bez zásahu do nosných konštrukcií vzhľadom na narušenie alebo zmenu statiky objektu.

4.5. Prípojky

Objekt je pripojený jestvujúcimi prípojkami a nové vybudovanie prípojok sa nepredpokladá.

4.6. Technické zariadenia objektu

4.6.1. Vodovod + kanalizácia

Keďže sa v budove nachádzajú sociálne zariadenia je prítomný vodovod aj kanalizácia. Tie nie sú predmetom riešenia.

4.6.2. Vykurovanie

Podkladom pre spracovanie projektu pre stavebné povolenie je projekt stavebnej časti v stupni pre stavebné povolenie, so špecifikáciou okien, dverí, stavebných materiálov a požiadavky investora.

Vonkajšia výpočtová teplota	$\theta_e = -11^\circ\text{C}$
Priemerná vonk. teplota vo vykurovacom období	$\theta_{\text{vyk,priem}} = 4,1^\circ\text{C}$
Počet dní vykurovacej sezóny	212 dní
Projektovaný tepelný príkon	$\theta_{\text{HLi}} = 7,20 \text{ kW}$
Tepelná energia – výpočtová	49,60 GJ/r = 13,8 MWh/r
ročná spotreba tepla ÚK :	35,90 GJ/r = 10,0 MWh/r
ročná spotreba tepla na prípravu TPV: Celkom:	85,50 GJ/r = 23,8 MWh/r

4.6.2.1. Technické riešenie

4.6.2.1.1. Zdroj tepla

Vykurovanie objektu zabezpečuje tepelné čerpadlo VITOCAL 200-S typu vzduch – voda, s normovým vykurovacím výkonom 4,0 – 9,5kW (A2/W35°C). Tepelné čerpadlo bude v splitovom prevedení. Vonkajšia jednotka bude umiestnená pri objekte na samostatnom základe, vnútorná jednotka bude umiestnená v technickej miestnosti (1.04) na 1. NP. Vonkajšia jednotka musí byť dilatovaná od budovy, aby sa neprenášali vibrácie do objektu.

Výkon tepelného čerpadla bude regulovaný v závislosti od vonkajšej teploty a nastaveného režimu prevádzky vykurovania regulátorom umiestneným v technickej miestnosti.

Výkon tepelného čerpadla bude pokrývať potrebu tepla objektu na:

- Ústredné vykurovanie $Q = 7,2 \text{ kW}$
- Prípravu teplej pitnej vody $Q = 8,8 \text{ kW}$

Technické údaje zariadenia:

Typ:	VITOCAL 200-S 201.D10
Prevedenie:	vzduch - voda
Rozsah výkonu:	4,0 – 9,5 kW (A2/35°C)
Elektrické napätie:	230V/50 Hz
COP:	3,96 (A2/W35°C)
Max. prevádzkový pretlak:	300 kPa
Teplonosné médium:	Voda 50/40 °C
Rozmery vonkajšej jednotky:	1377 x 1109 x 546 (VxŠxH) mm
Rozmery vnútornej jednotky:	880 x 450 x 360 (VxŠxH) mm
Rozsah prevádzky vykurovania:	-20 až 35

4.6.2.1.2. Zabezpečovacie zariadenie

Zabezpečovacie zariadenie systému vykurovania je riešené tlakovou expanznou nádobou s objemom 35 l. Poistný ventil bude nastavený na otvárací tlak 250 kPa. Ak poistný ventil nie je súčasťou dodávky zariadenia je potrebné ho zaobstarať ako príslušenstvo!

Pre systém ÚK zabezpečovacie zariadenie vyhovuje STN 12828. Dopĺňovanie systému vodou je riešené z domového vodovodu. Vykurovacia voda bude upravovaná elektromagnetickou úpravou vody.

4.6.2.1.3. Príprava teplej vody

Príprava teplej vody sa v objekte pripravuje centrálnou pomocou zásobníkového ohrievača teplej vody VITOCCELL 100-W s objemom 300l. Energia pre zásobníkový ohrievač je dodávaná z tepelného čerpadla. Tepelné čerpadlo obsahuje záložnú elektrickú špirálu, ktorá sa aktivuje pri nízkych vonkajších teplotách, alebo vysokej potrebe teplej vody. Na prívode ohrievanej vody v zásobníku TV bude teplota vody 10 °C, na výstupe bude teplota vody 55 °C. Na prívode studenej vody budú umiestnené uzatváracie a poistné armatúry. Potrubia budú zaizolované tepelnou izoláciou (napr. PE TUBOLIT DG) minimálnej hrúbky 20mm.

4.6.2.1.4. Vykurovanie

V objekte je navrhnutý systém teplovodného dvojrúrovňového vykurovania s núteným obehom vykurovacej vody.

4.6.2.1.5. Vykurovacie telesá

Do vykurovaných miestností sú navrhnuté doskové vykurovacie telesá značky (napr. KORADO), v prevedení KLASIK. Telesá sú na potrubný rozvod napojené radiátorovými pripájacími armatúrami napr. TS-98-V (do prírodného potrubia) a RL-1 (do spiatočky). Priamo na radiátory sa osadia termostatické hlavice. Jednotlivé vykurovacie telesá sú napojené na potrubnú sieť, ktorá je vedená nad podlahou na stene, alebo pod stropnou konštrukciou. Všetky vykurovacie telesá budú obsahovať odvzdušňovací ventil.

4.6.2.1.6. Armatúry a čerpadlá

Min. parametre navrhovaných armatúr : 110°C, PN6.

Na najvyšších miestach rozvodu budú inštalované bankové automatické odvzdušňovacie ventily na najnižších vypúšťacie kohúty.

Čerpadlá

elektronické čerpadlo - dodávka tepelného čerpadla primárny okruh
rýchlomontážna sada so zmiešavačom – DN25

4.6.2.1.7. Potrubné rozvody

Vykurovací systém

- Hlavné potrubné rozvody od tepelného čerpadla po vykurovacie telesá sú zhotovené z oceleového potrubia spájaného lisovaním – uhlíková oceľ napr. PRESTABO.
- Všetky potrubia budú izolované izoláciou TUBOLIT, spájanou lepením

4.6.2.2. Skúšky zariadenia

Skúška zariadenia sa vykoná podľa STN EN 12 828. Každé zmontované zariadenie musí mať pred uvedením do prevádzky vykonanú :

- skúšku tesnosti
- prevádzkovú skúšku

Pred samotnými skúškami je potrebné zabezpečiť prepláchnutie zariadenia.

4.6.2.2.1. Skúška tesnosti

Zariadenie sa napustí vodou a po dosiahnutí pracovného pretlaku sa celý rozvod prehliadne. Žiadny spoj nesmie vykazovať viditeľné netesnosti. V zariadeniach sa udržiava tlak po dobu 6 hodín, po ktorých sa vykoná nová prehliadka zariadenia. Výsledok skúšky sa považuje za úspešný , ak sa pri

prehliadke neobjavia netesnosti a pokles tlaku v systéme. Skúška sa vykoná za účasti investora a o jej výsledku sa spraví zápis do stavebného denníka.

4.6.2.2.2. Skúška prevádzková

Vykonáva sa za účelom zistenia správnej funkcie nastavenia a zoradenia zariadenia. Vykoná sa po tlakovej skúške. Vykurovacia skúška trvá bez prestávky 72 hodín.

Počas skúšky sa vykoná kontrola:

- montážnych prác strojného a elektrického zariadenia,
- správnej funkcie zariadenia jednotlivo i ako celku v súlade s projektom a prevádzkovými podmienkami,
- správnej funkcie armatúr
- dosiahnutia technických parametrov (tepelného čerpadla, poistného ventilu)
- hydraulické vyregulovania systému ÚK.

Skúška sa vykoná za účasti investora a o jej výsledku sa spraví zápis do stavebného denníka

4.6.2.3. Pokyny na prevádzku a montáž

Výhradné technické zaradenia –tlakové v zmysle Vyhlášky 508/2009:

- Expanzná nádoba vykurovacieho systému Reflex NG 35/3, V=35l, Bezpečnostný súčin $35 \times 0,3 = 10,5$ - technické zariadenie tlakové B pred uvedením do prevádzky nie je potrebné vykonanie úradnej tlakovej skúšky!
- Poistný ventil – otvárací tlak 2,5 bar - technické zariadenie tlakové B => pred uvedením do prevádzky nie je potrebné vykonanie úradnej tlakovej skúšky!

Vyhradené technické zariadenie je zariadenie s vyššou mierou ohrozenia. Preto zariadenia môže zhotovovať len oprávnená organizácia so spôsobilými pracovníkmi na uvedené práce. Oprávnenosť na montáž je udelená v zmysle STN 69 0010, Vyhlášky MPSVaR SR č.508/2009.

Pred spustením vyhradených technických zariadení (poistný ventil, expanzná nádoba, zásobníkový ohrievač) do prevádzky je potrebné požiadať oprávnenú osobu (napr. Technickú inšpekciu, a. s) o vydanie odborného stanoviska v zmysle § 14 odst.1 písm. b) zákona 124/2006 v nadväznosti na § 5 odst.1 NV SR č.392/2006 Z. z..

Počas prevádzky vyhradených technických zariadení – tlakových (poistný ventil, expanzná nádoba) je potrebné podrobovať ich prehliadkami a skúškami v zmysle prílohy č.5 Vyhlášky č.508/2009 Zb.

Pri zváraní je potrebné zabezpečiť prevetrávanie priestoru. Pri zváraní je nutné dodržiavať zásady protipožiarnej ochrany a bezpečnosti práce v zmysle č.25/1984 Zb. a č. 75/1996 Zb.

Montážna organizácia na všetkých manometroch vyznačí max. a min. prevádzkové pretlaky, na teplomeroch max. a min. teploty. Hodnoty budú vyznačené nestierateľnou farbou.

Inštalácie strojných zariadení a potrubných rozvodov je potrebné previesť podľa montážnych predpisov výrobcov jednotlivých zariadení.

Všetky zásadné zmeny počas realizácie je potrebné konzultovať s projektantom.

4.6.3. Vzduchotechnika

V objekte nie je riešené VZT. Vetranie objektu je prirodzené pomocou výplňových otvorov.

4.7. Elektroinštalácie a bleskozvod

Elektroinštalácia zostáva pôvodná bez zásahu. Na základe rekonštrukcie strechy sa osadí nový bleskozvod na pôvodnom mieste.

5. Dostavovacie práce - Konštrukcie a práce PSV – nový stav

5.1. Úprava povrchov, vnútorných stien a stropov

Vnútorné povrchy sú bez významných nových zásahov. Budú len v rozsahu v závislosti s rekonštruovanými časťami, čo sú ostenia vonkajších otvorov a v rámci zväčšovania vnútorných dverných otvorov. Na omietku je nanosená farba (značka a farba podľa výberu investora).

5.2. Úpravy povrchov vonkajších stien

Vonkajšia úprava povrchov je realizovaná exteriérovou silikátovou škrabanou omietkou, značka a farba a vzor podľa výberu investora.

5.3. Konštrukcie podláh

Nová časť podlahy je riešená v nadväznosti na ostatné pôvodné podlahy vo variante PVC podlahoviny – linolea. Soklík je riešený z druhu v nadväznosti na pôvodné soklíky v danej miestnosti podľa výberu investora.

Podlahy v objekte sú riešené rôzne podľa prevádzky danej miestnosti. Pre podrobný popis vid' výkresovú časť projektovej dokumentácie.

Podlahy je potrebné dilatovať v dostatočnej miere.

5.4. Výplne otvorov

5.4.1. Okná

V objekte sa nachádzajú nové exteriérové plastové okná. Navrhovaný je typ napr. GALEAN BASIC.

Rám plastový s hodnotou $U_f=1,0\text{W/m}^2\cdot\text{K}$.

Zasklenie izolačným trojsklom s hodnotou $U_g=0,5\text{ W/m}^2\cdot\text{K}$.

5.4.2. Dvere

Interiérové dvere, ktoré sa v objekte nachádzajú sú bez zasklenia. Podrobnejšie umiestnenie jednotlivých dverí vid' výkresovú časť PD. V objekte sa nachádzajú jednokrídlové interiérové dvere.

Exteriérové dvere sú plastové s izolačným panelom. Rovnaké parametre rámu ako pri exteriérových oknách.

Presné rozmery jednotlivých dverí sú označené v pôdorysoch a tvarovo zobrazené v pohľadoch.

5.5. Izolácie

5.5.1. Hydroizolácie

Hydroizoláciu spodnej stavby proti vode a zemnej vlhkosti tvorí hydroizolácia na asfaltovej báze. Izolácia je patrične chránená z oboch strán.

Hydroizoláciu strechy tvorí plechová strešná krytina, ktorá je uložená na konštrukcii krovu.

5.5.2. Tepelné izolácie

Obvodové steny sú zateplené izoláciou na minerálnej báze. Tepelná izolácia obvodového muriva je o hrúbke 150mm. Tepelná izolácia objektu pri úrovni terénu bude riešená soklovými doskami z XPS o hrúbke 120mm.

Izolácia podlahy umiestnenej na teréne je navrhnutá o hrúbke 100mm z izolácie ISOVER NEOFLOOR 100.

Izolácia strešného plášťa je riešená pod, medzi a nad konštrukciou dreveného krovu, v závislosti od jednotlivých častí umiestnenia strechy. Izolácia o hrúbke 400mm z materiálu na minerálnej báze, napr. čadičovej vlny.

Tepelná izolácia budovy je navrhnutá aby spĺňala všetky tepelno-technické a požiarne opatrenia. Tepelno-technická norma STN EN 730540:2012 je splnená v plnom rozsahu. Bližšie posúdenie v samostatnej časti „Projektové energetické hodnotenie“.

5.5.3. Akustické izolácie

Akustické izolácie spĺňajú akustické požiadavky aktuálne platnej STN a EN.

Podlaha je plávajúca, oddielovaná pásikmi NOBASIL hr. 15 mm.

5.6. Konštrukcie

5.6.1. Stolárske konštrukcie

Stolárske konštrukcie nachádzajúce sa v objekte sú prevažne dverného charakteru.

5.6.2. Klampiarske konštrukcie

Klampiarske výrobky sú z plechu opatrené syntetickým náterom nasledovné:

- Vonkajšie parapetné dosky
- Odkvapový systém objektu tvorený okapovými žľabmi a zvodmi
- Oplechovanie nad komínovým otvorom

5.6.3. Zámočnicke konštrukcie

V objekte sa nachádzajú zámočnicke výrobky a to zábradlie, resp. oceľová konštrukcia prístrešku. Pripravené konštrukcie budú opatrené novými vrstvami náteru. 1x základný a 2x vrchný.

5.7. Dokončovacie práce

Tieto práce sú realizované pred odovzdaním stavby ako posledné úpravy. Dodávateľia doplnkových prác sú povinní pred začiatkom prác na stavbe premerať veľkosti otvorov a so stavbyvedúcim prejsť všetky zmeny. Pri vykonávaní prác na stavbe je potrebné dodržiavať nielen bezpečnostné predpisy v zmysle BOZP, ale zamedziť prístup nepovoleným osobám, pričom pracovníci musia mať pracovné pomôcky a pracovný odev.

5.7.1. Maliarske a natieračské práce

Vnútorne maľovky sa v objekte nachádzajú v bielej farbe.

5.8. Odpad vzniknutý počas realizácie

Všetky odpady vznikajúce v súvislosti s navrhovaným zámerom sú rozdelené podľa periodicity ich vzniku a zaradené podľa katalógu odpadov, t. j. je im pridelený kód druhu odpadu a stanovená kategorizácia, ktorá je nutnou podmienkou pre určenie spôsobu ďalšieho nakladania s odpadmi.

Nakladanie s odpadmi bude riešené v súlade s platnou legislatívou, kde princípmi sú:

- prevencia vzniku odpadov,
- zhodnocovanie odpadov,
- správne zneškodňovanie odpadov.

Počas realizácie budú vznikať odpady ako kovové odpady, PVC odpady, odpady z tehál.

Pre odpad podobný domovému odpadu, ktorý budú produkovať pracovníci stavebných firiem bude na stavenisku k dispozícii veľkokapacitný kontajner. Zatriedenie odpadov počas výstavby v zmysle vyhlášky MŽP SR č. č.365/2015 Z. z., ich predpokladané množstvo ako aj spôsob zneškodňovania sú uvedené v tabuľke nižšie.

Zhotoviteľ zabezpečí likvidáciu a odvoz ostatného i nebezpečného odpadu na vlastné náklady. Zhotoviteľ bude spolupracovať s environmentalistom pri zneškodňovaní a zhodnocovaní nebezpečných odpadov. Zneškodňovanie všetkých vzniknutých odpadov bude zabezpečované zmluvným spôsobom.

Vznik nebezpečného odpadu nie je predpokladaný. V prípade akéhokoľvek nepredpokladaného výskytu odpadu pod k. č. 17 06 01 – stavebný odpad obsahujúci azbest je potrebné kontaktovať

projektanta a následne zabezpečiť likvidáciu špecializovanou firmou, ktorá má povolenie na predmet podnikania v oblasti nakladania s nebezpečnými odpadmi.

V rámci stavby sa predpokladá vznik nasledovných odpadov - podľa vyhlášky MZP SR č. 365/2015 Z. z.:

ČÍSLO ODPADU	ODPADY OSTATNÉ - MIMO NEBEZPEČNÝCH ODPADOV	MNOŽSTVO
15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	20,0 kg
15 01 02	Obaly z plastov kat. O odovzdané do zberných surovín	20,0 kg
15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami kat. N odovzdanie oprávnenej organizácii	0,0 kg
17 02 01	Drevo kat. O	0,0 kg
17 04 05	Železo a oceľ kat. O odvoz do zberných surovín, príp. do miesta určeného na zber kovového odpadu	0,0 kg
17 01 07	Zmesi betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc a keramiky Iné ako uvedené v 17 01 06 kat. O	0,05 t
17 05 06	Výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05 kat. O	0 t
17 09 04	zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 02, 03	0,0 t

Zmiešané odpady zo stavieb: O

Množstvo odpadu: 0,090 t

5.9. Špecifické zariadenia objektu

V objekte SO 01 sa nenachádzajú žiadne špeciálne zariadenia.

5.10. Ochrana proti hluku

V objekte nie sú žiadne zdroje hluku, ktoré by bolo potrebné zaistiť voči šíreniu a prenosu cez konštrukcie stavebnými úpravami. Hluk z exteriéru zachytáva obvodový plášť a jeho skladba použitých materiálov.

5.11. Požiarne bezpečnosť budovy

Požiarne ochrana objektu je v súlade s aktuálne platnými normami STN a EN.

5.12. Ochranné pásma

Územie výstavby sa nenachádza v žiadnom ochrannom pásme, v žiadnom pásme chránenej oblasti prírody, ani v oblasti kultúrnych lokalít. Výstavba objektu nenarúša žiadne iné objekty. Neuvažuje sa s preložkami inžinierskych sietí alebo s inými obmedzujúcimi a bezpečnostnými opatreniami.

5.13. Vplyv na životné prostredie

Objekt svojím architektonickým a stavebno-technickým riešením nenarúša životné prostredie. Objekt počas svojej výstavby a následnej prevádzky nespôsobuje žiadne obmedzenia a škodliviny.

V Bratislave 03/2019

Ing. František Miklós