

±0,000 = úroveň jestvujúceho 1.NP prevádzky

Názov: Prístavba administratívnej časti

Investor: VKS ELTO, s.r.o.
Železničná 1529, 905 01 Senica

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

Zodp. inžinier časti:

Ing. arch. Martin Čomor

Vypracoval:

Ing. Matúš Janovič

Arch./zákazk. číslo: **ZAK-A-21001**

Sekcia:

Revízia:

R01

Formát:

A4

Mierka:

-

Paré:

Pečiatka a
podpis:

Objekt:

S0 - administratívna časť

Okres: Senica

k.ú.: Senica, parc. č.: 1661/142

Časť:

Profesia:

Číslo výkresu:

B.01

Názov výkresu:

Súhrnná technická správa

Stupeň PD:

DpSP

Dátum:

03/2021

Obsah

1. IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE STAVBY A INVESTORA.....	5
2. VŠEOBECNE	6
2.1. CHARAKTERISTIKA VÝSTAVBY.....	6
2.2. VÝCHODISKOVÉ PODKLADY	6
2.3. ČLENENIE PROJEKTOVEJ DOKUMENTÁCIE	6
2.4. SITUOVANIE , POPIS A VÝŠKOVÉ OSADENIE STAVBY	6
2.5. PLOŠNÉ ROZLOŽENIE NA POZEMKoch	6
2.6. PARKOVANIE PRI OBJEKTE	7
2.7. ÚDAJE O VÝŠKOVÝCH POMEROCH V OBJEKTE.....	7
2.8. VECNÉ A ČASOVÉ VÄZBY NA OKOLITÚ ZÁSTAVBU	7
2.8.1. <i>Predpokladaná lehota výstavby</i>	7
3. BÚRACIE PRÁCE - PÔVODNÝ STAV	8
3.1. VŠEOBECNE.....	8
3.1.1. <i>Základné ustanovenia</i>	8
3.1.2. <i>Prieskum stavu objektu</i>	8
3.1.3. <i>Prípravné práce</i>	8
3.1.4. <i>Zabezpečenie miesta búrania</i>	8
3.1.5. <i>Vstupy a vjazdy do búraného objektu</i>	9
3.1.6. <i>Búranie zvislých konštrukcií</i>	9
3.1.7. <i>Búranie podláh, stropov a vodorovných prvkov</i>	9
3.1.8. <i>Práce nad sebou</i>	9
3.2. TECHNOLÓGIA	9
3.3. BÚRANIE ZVISLÝCH KONŠTRUKCIÍ	9
3.3.1. <i>Zvislé nosné konštrukcie</i>	9
3.3.2. <i>Zvislé nenosné konštrukcie</i>	9
3.4. VODOROVNÉ KONŠTRUKCIE	10
3.4.1. <i>Vodorovné nosné konštrukcie</i>	10
3.4.2. <i>Vodorovné nenosné konštrukcie</i>	10
3.4.3. <i>Schodisko</i>	10
3.4.4. <i>Strešná konštrukcia</i>	10
3.5. PODLAHY	10
3.6. IZOLÁCIE	10
3.6.1. <i>Hydroizolácie</i>	10
3.6.2. <i>Tepelné izolácie</i>	10
3.7. VNÚTORNÉ POVRCHOVÉ ÚPRAVY	10
3.8. VONKAJŠIE POVRCHOVÉ ÚPRAVY	10
3.9. VÝPLNE OTVOROV	10
3.10. STOLÁRSKE KONŠTRUKCIE.....	10
3.11. KLAMPIARSKÉ KONŠTRUKCIE	11
3.12. ZÁMOČNÍCKE PRÁCE.....	11
3.13. TECHNICKÉ ZARIADENIA OBJEKTU	11
3.13.1. <i>Vodovod a kanalizácia</i>	11
3.13.2. <i>Vykurovanie</i>	11
3.13.3. <i>Vzduchotechnika</i>	11
3.13.4. <i>Elektroinštalácie a bleskozvod</i>	11
3.14. ODPAD VZNIKNUÝ PRI BÚRACÍCH PRÁČACH	11
4. DOSTAVOVACIE PRÁCE – KONŠTRUKCIE A PRÁCE HSV - NOVÝ STAV	13
4.1. ZEMNÉ PRÁCE A VÝKOPY	13
4.1.1. <i>Zhodnotenie inžiniersko-geologických pomerov</i>	13
4.1.2. <i>Úprava pozemku</i>	13

4.2.	ZAKLADANIE OBJEKTU	13
4.3.	ZVISLÉ KONŠTRUKCIE	13
4.3.1.	Obvodový plášť	13
4.3.2.	Obvodové nenosné steny	13
4.3.3.	Vnútorne steny	13
4.3.4.	Výťah	13
4.4.	VODOROVNÉ KONŠTRUKCIE	13
4.4.1.	Stropné konštrukcie	13
4.4.2.	Balkónové konštrukcie	14
4.4.3.	Schodisko	14
4.4.4.	Zastrešenie	14
4.5.	PRÍPOJKY	14
4.6.	TECHNICKÉ ZARIADENIA OBJEKTU	14
4.6.1.	Vodovod + kanalizácia	14
4.6.2.	Vykurovanie	14
4.6.2.1.	Prehľad použitých podkladov	14
4.6.2.2.	Technické riešenie	15
4.6.2.2.1.	Zdroj tepla	15
4.6.2.2.2.	Vykurovanie objektu	15
4.6.2.2.3.	Podlahové vykurovanie	15
4.6.2.2.4.	Armatúry a čerpadlá	15
4.6.2.2.5.	Potrubné rozvody	15
4.6.2.3.	Skúšky zariadenia	15
4.6.2.3.1.	Skúška tesnosti	16
4.6.2.3.2.	Skúška prevádzkovej	16
4.6.2.4.	Požiadavky na iné profesie	16
4.6.3.	Vzduchotechnika	16
4.7.	ELEKTROINŠTALÁCIE A BLESKOZVOD	16
5.	DOSTAVOVACIE PRÁCE - KONŠTRUKCIE A PRÁCE PSV – NOVÝ STAV.....	17
5.1.	ÚPRAVA POVRCHOV, VNÚTORNÝCH STIEN A STROPOV	17
5.2.	ÚPRAVY POVRCHOV VONKAJŠÍCH STIEN	17
5.3.	KONŠTRUKCIE PODLÁH	17
5.4.	VÝPLNE OTVOROV	17
5.4.1.	Okná	17
5.4.2.	Dvere	17
5.5.	IZOLÁCIE	17
5.5.1.	Hydroizolácie	17
5.5.2.	Tepelné izolácie	17
5.5.3.	Akustické izolácie	18
5.6.	KONŠTRUKCIE	18
5.6.1.	Stolárske konštrukcie	18
5.6.2.	Klampiarske konštrukcie	18
5.6.3.	Zámočnícke konštrukcie	18
5.7.	DOKONČOVACIE PRÁCE	18
5.7.1.	Maliarske a natieračské práce	18
5.8.	ODPAD VZNIKNUTÝ POČAS REALIZÁCIE	18
5.9.	ŠPECIFICKÉ ZARIADENIA OBJEKTU	19
5.10.	OCHRANA PROTI HLUKU	20
5.11.	POŽIARNA BEZPEČNOSŤ BUDOVY	20
5.11.1.	Predmet riešenia a východiskové podklady	20
5.11.1.1.	Okolie a orientácia budovy	20
5.11.1.2.	Popis budovy	20
5.11.1.3.	Rozmery prístavby	20
5.11.2.	TECHNICKÉ RIEŠENIE	20
5.11.2.1.	Rozdelenie objektu do PÚ a určenie požiarneho rizika	20
5.11.2.2.	Klasifikačné zatriedenie PÚ	21
5.11.2.3.	Medzné rozmery PÚ	21

5.11.2.4.	Posúdenie požiarnej odolnosti, triedy reakcie na oheň, triedy vonkajšieho požiaru a požiarne technických požiadaviek na stavebné výrobky a konštrukcie	21
5.11.3.	Únikové cesty.....	23
5.11.4.	Odstupové vzdialenosti.....	24
5.11.4.1.	Odstupové vzdialenosti.....	24
5.11.5.	Zariadenia pre hasiaci zásah	24
5.11.5.1.	Príjazdy a prístupy.....	24
5.11.5.2.	Zásahové cesty.....	24
5.11.6.	Voda pre hasiace účely	25
5.11.6.1.	Vonkajšia voda	25
5.11.6.2.	Vnútrotný rozvod vody na hasenie požiarov	25
5.11.6.3.	Hasiace prístroje	25
5.11.7.	Posúdenie potreby aktívnych zariadení požiarnej ochrany	25
5.11.7.1.	Návrh núdzového osvetlenia	25
5.11.7.2.	Návrh hlasovej signalizácie požiaru, návrh elektrickej požiarnej signalizácie, návrh zariadenia na odvod tepla a splodín horenia, domáceho rozhlasu	25
5.11.8.	Posúdenie TZB	25
5.11.8.1.	Vetrание a klimatizácia	25
5.11.8.2.	Vykurovanie	26
5.11.8.3.	Plynoinštalácie	26
5.11.8.4.	Potrubia	26
5.11.8.5.	Elektrické inštalácie	26
5.11.9.	Hlavné uzávery	27
5.11.10.	Posúdenie technológie.....	27
5.11.11.	Požiarňa ochrana pri výstavbe	27
5.11.12.	Požadovaná dokumentácia PO:.....	27
5.12.	OCHRANNÉ PÁSMO.....	28
5.13.	VPLYV NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE.....	28

1. Identifikačné údaje stavby a investora

Názov stavby: Prístavba administratívnej časti

Miesto stavby: Okres: Senica
Obec: Senica
Kat. územie: Senica, č. p.: 1661/142

Investor: VKS ELTO, s.r.o.
Železničná 1529, 905 01 Senica

Dodávateľ stavby: víťaz 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

Projektant stavebnej časti: Ing. arch. Martin Čomor

Ing. Matúš Janovič

Projektant statiky: Ing. Peter Špánik, PhD.

Ing. Matúš Janovič

Projektant vykurovania: Ing. Norbert Jókay

Ing. Dávid Šugarek

Projektant požiarnej bezpečnosti: FireProDH, s. r. o.

Projektant elektroinštalácie: VKS ELTO, s. r. o.

Projektové energetické hodnotenie: Ing. Lucia Borisová

Stupeň dokumentácie: dokumentácia pre stavebné povolenie

Dátum: Marec 2021

2. Všeobecne

Vypracovanie projektovej dokumentácie pre projekt prístavby administratívnej časti je v rozsahu pre stavebné povolenie s náležitosťami pre územné rozhodnutie.

2.1. Charakteristika výstavby

Postupnosť prác vzhľadom na rozsiahlosť projektu bude riešená v ďalšom stupni projektovej dokumentácie, prípadne bude určená dodávateľom stavebných prác pred a počas realizácie.

2.2. Východiskové podklady

- Katastrálna mapa
- Obhliadka predmetného objektu
- Konzultácie so spravovateľmi verejných sietí

2.3. Členenie projektovej dokumentácie

- A. Sprievodná správa
- B. Súhrnná technická správa
- C. Celková situácia
- D. Koordinačná situácia
- E. Architektonicko-stavebné riešenie
- F. Statické posúdenie stavby
- H. Technické zariadenia stavby
- I. Požiarno-bezpečnostné riešenie stavby
- J. Elektroinštalácia a bleskozvod
- K. Projektové energetické hodnotenie

2.4. Situovanie , popis a výškové osadenie stavby

Situovanie objektu je na pozemku 1661/142, v k. ú. Senica. V súčasnosti sa na pozemku nenachádzajú iné objekty, ktoré by boli predmetom dokumentácie. Aktuálne pozemok slúži ako spevnená obslužná plocha k príľahlým stavbám. Pozemok je rovinatý, situovaný v intraviláne v zastavanej časti mesta.

Pôvodný stav:

Príľahlá hala v minulosti prešla čiastočnou rekonštrukciou a slúži ako prevádzka predajne elektroinštaláčného materiálu. Z južnej strany na mieste budúcej prístavby je spevnená plocha ktorá slúži ako obslužná plocha.

Hlavný vstup k pôvodnej hale je zo severnej ako aj z južnej svetovej strany. Pôvodná hala je napojená na jestvujúce verejné siete kanalizácie, vodovodu, plynovodu a elektrickú sieť. Dažďová voda je odvádzaná zo strechy na spevnené plochy a povrchovo do uličných vpustí.

Nový stav:

V rámci prístavby sa vytvorí kancelária a zasadacia miestnosť, ktorá bude slúžiť ako administratívna časť k jestvujúcej predajni. Prepojenie bude vytvorené rozšírením jestvujúceho okenného otvoru.

Počas realizácie sa neriešia zmeny na inžinierskych sieťach vodovodu, kanalizácie, plynofikácie, prípadne na technologickom zázemí objektu. Jeho rozšírením vnútorných rozvodov bude napojené podlahové vykurovanie prístavby, ako ja elektroinštalácie. Odvod dažďovej vody bude kopírovať pôvodný odvod, čím nepríde k jeho zmene.

2.5. Plošné rozloženie na pozemkoch

Celková plocha riešenej parcely

(parcely 1661/142)

201,0 m²

Zastavaná plocha	42,5 m ²
Úžitková plocha	69,0 m ²
Spevnené plochy	159,0 m ²

2.6. Parkovanie pri objekte

Parkovanie pri objektoch je zabezpečené na obslužných plochách v rámci pozemku, avšak nie je predmetom tohto riešenia projektu.

2.7. Údaje o výškových pomeroch v objekte

Oplotenie nie je predmetom tohto projektu. V súčasnosti sa nenachádza okolo predmetného pozemku oplotenie a objekt je prístupný z voľného priestranstva susedných pozemkov.

Výškové pomery pre objekt:

Nový stav:

1.NP	2,60m	2,95m
2.NP	2,75m	2,85m

Horná hrana pultovej strechy nad prístavbou bude na hodnote +7,140 nad uvažovanou polohou PVB, čo je horná hrana podlahy v objekte na 1.NP.

2.8. Vecné a časové väzby na okolitú zástavbu

Stavba tvorí samostatný celok, ktorý svojou konštrukciou neovplyvní okolitú zástavbu. Pôvodný objekt je a aj bude pripojený na verejné inžinierske siete. Prístavba svojou funkciou a hmotovým osadením neovplyvní funkciu okolitých objektov.

2.8.1. Predpokladaná lehota výstavby

Predpokladaná doba realizácie 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

Pri asanácii stavby budú využité ekologické postupy zamerané na využitie podstatnej časti materiálu ako druhotnej suroviny.

Krytina bude samostatne uskladnená a posunutá na inú stavbu ak to bude dovoľovať jej stav.

3.3. Búranie zvislých konštrukcií

3.3.1. Zvislé nosné konštrukcie

Do zvislých nosných konštrukcií pôvodného objektu sa nepredpokladajú zásahy, ktoré by mali významný vplyv na pôvodný. Pri realizovaní nových otvorov je potrebné dodržať správny technologický postup a to v prvom rade potreba vytvoriť kapsu pre osadenie nového plochého keramického prekladu z každej strany steny, samozrejme jeden po druhom a až následne pristúpiť k vytvoreniu okenného otvoru.

3.3.2. Zvislé nenosné konštrukcie

Do zvislých nenosných konštrukcií objektu sa predpokladajú zásahy v rámci rozšírenia pôvodného okenného otvoru a podobne. Jedná sa o vytvorenie nového dverného otvoru v časti obvodovej steny. Pri realizovaní nových otvorov je potrebné dodržať správny technologický postup a to v prvom rade potreba vytvoriť kapsu pre osadenie nového plochého keramického prekladu

z každej strany steny, samozrejme jeden po druhom a až následne pristúpiť k vytvoreniu dverného otvoru.

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 pokladajú skladby jednotlivých podlahových konštrukcií, avšak tie nie sú predmetom rekonštrukcie.

3.4.3. Schodisko

V pôvodnom objekte sa nenachádzajú konštrukcie schodiska.

3.4.4. Strešná konštrukcia

Strešná konštrukcia je tvorená pôvodnou skladbou strechy, ktorá bola v minulosti zateplená nešpecifikovaným tepelnoizolačným materiálom a ukončená plechovou strešnou krytinou.

V rámci rekonštrukcie je potrebné v nevyhnutnej miere skrátiť strešnú rovinu pôvodného objektu, v mieste presahu mimo obrys obvodovej konštrukcie pôvodného objektu. Pôvodné vrstvy sa odstránia v plnom rozsahu v nevyhnutnej miere.

3.5. Podlahy

Pôvodné podlahy v objekte nie sú predmetom projektu a zostávajú v pôvodnom stave.

3.6. Izolácie

3.6.1. Hydroizolácie

Izolácia strechy pozostáva z plechovej strešnej krytiny.

Hydroizolácia spodnej stavby pôvodného objektu nie je predpokladaná k zásahu.

3.6.2. Tepelné izolácie

V pôvodnom stave sa predpokladajú tepelné izolácie nachádzajúce sa v obvodovom plášti stien objektu a to z EPS v hrúbke 50mm.

V strešnom plášti sa podľa investora predpokladá tepelná izolácia o hrúbke asi 25cm umiestnenej nad krokvami strešnej konštrukcie.

3.7. Vnútorne povrchové úpravy

Vnútorne povrchy sa v objekte predpokladajú bez zásahov.

3.8. Vonkajšie povrchové úpravy

Vonkajšie povrchové úpravy obalových konštrukcií sú očistené v plnom rozsahu a ich príprava na naniesenie nových vrstiev. Exteriérová pôvodná omietka je riešená formou škrabanej exteriérovej stierky.

3.9. Výplne otvorov

Výplne otvorov pôvodného objektu v mieste prístavby sa predpokladajú odstrániť v plnom rozsahu. V objekte sa nachádzajú plastové okná, ktoré sa demontujú a vchodové dvere, ktoré zostávajú v pôvodnom stave.

3.10. Stolárske konštrukcie

V objekte sa nachádzajú stolárske konštrukcie zastúpené vo forme dreveného krovu.

3.11. Klampiarske konštrukcie

Odstránia sa v nevyhnutnom rozsahu.

3.12. Zámočnicke práce

V exteriéri sa nenachádzajú zámočnicke výrobky.

3.13. Technické zariadenia objektu

3.13.1. Vodovod a kanalizácia

Vodovod a kanalizácia objektu nie je predmetom projektu rekonštrukcie.

3.13.2. Vykurovanie

V objekte sa nachádzajú rozvody lokálneho vykurovania z kotolne, avšak pôvodné rozvody nie sú predmetom rekonštrukcie. Plynový kondenzačný kotol je osadený v technickej miestnosti pôvodného objektu.

3.13.3. Vzduchotechnika

Vzduchotechnika sa v objekte nenachádza.

3.13.4. Elektroinštalácie a bleskozvod

Elektroinštalácia v pôvodnom objekte nie je predmetom tohto projektu.

Bleskozvod bude v objekte zachovaný v jestvujúcej podobe.

3.14. 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 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 skupiny, podskupiny a druhu	Názov skupiny, podskupiny a druhu odpadu	Kategória odpadu	Množstvo (tony)	Spôsob zhodnocovania resp. zneškodnenie
-----------------------------------	--	------------------	-----------------	---

<i>odpadu</i>				
17 01	Betón, tehly, dlaždice			
17 01 01	Betón	O	0	D1
17 01 02	Tehly	O	0,3	D1
17 01 03	Obkladačky, dlaždice, keramika	O	0	D1
17 01 07	Zmesi betónu, tehál a dlaždíc, iné ako uvedené v 17 01 06	O	0,5	D1
17 02	Drevo, sklo a plasty			
17 02 01	Drevo	O	0	R1
17 02 02	Sklo	O	0	R5
17 02 03	Plasty	O	0	R5
17 03	Bituménové zmesy			
17 02 03	Bituménové zmesy iné ako v 17 03 01	O	0	R5
17 04	Kovy			
17 04 01	Meď, bronz, mosadz	O	0	R4
17 04 02	Hliník	O	0	R4
17 04 05	Železo, oceľ	O	0,2	R4
17 05	Zemina, kamenivo			
17 05 04	Zemina a kamenivo iné ako v 17 03 01	O	0	D1
17 06	Izolačné materiály			
17 06 04	Izolačné materiály iné ako v 17 06 03	O	0,1	D1
17 08	Stavebný materiál a báze sadry			
17 08 02	Stavebné materiály na báze sadry a iné ako uvedené v 17 08 01	O	0,2	D1
17 09	Iné odpady zo stavieb			
17 09 04	Iné odpady zo stavieb a demolácií iné ako v 17 09 01-03		0,5	D1
Odpady spolu			1,80	

Poznámka – zhodnocovanie, resp. zneškodňovanie:

- R1 - využitie najmä ako palivo alebo na získanie energie iným spôsobom
- R3 - recyklácia alebo spätné získavanie organických látok
- R4 - recyklácia alebo spätné získavanie kovov a kovových zlúčenín
- R5 - recyklácia alebo spätné získavanie iných anorganických látok
- D1 - uloženie do zeme alebo na povrchu (napr. skládka odpadov)
- D10 - spaľovanie na pevnine

Odpady je potrebné triediť v čo najväčšej miere a zhromažďovať oddelene v kontajneroch podľa druhov tak, aby sa vhodné odpady mohli recyklovať. Všetky odpady podľa jednotlivých druhov odpadov bude potrebné evidovať.

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

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

4.1. Zemné práce a výkopy

4.1.1. Zhodnotenie inžiniersko-geologických pomerov

Pre účely prístavby neboli vykonané inžiniersko-geologické prieskumy v danej lokalite, nakoľko nie sú k predmetnému rozsahu prác potrebné.

4.1.2. Úprava pozemku

Úprava pozemku je len v rozsahu nevyhnutnom rozsahu pre zhotovenie nových základových konštrukcií pod realizáciu prístavby.

4.2. Zakladanie objektu

Nové základové konštrukcie budú vytvorené pod novými konštrukciami nosných stien. Jestvujúce pravdepodobne pásové konštrukcie budú v prípade odkrytia očistené a po individuálnom posúdení patrične zasanované. Ich dimenzie a presné rozmiestnenie nie je známe. Odporúča sa prekontrolovať daný predpoklad počas realizácie, prípadne zachytiť v ďalšom stupni PD.

Nové základové konštrukcie budú realizované z betónu triedy C20/25. Vystuženie základových konštrukcií konštrukčnou výstužou triedy B500B. Základová škára je v úrovni minimálne nezámrznej hĺbke, cca -1,00m pod úrovňou upraveného terénu. Nadzákladové murivo bude realizované z debniacich tvaroviek vyplnených betónom triedy C20/25 a konštrukčnou výstužou triedy B500B.

Základové konštrukcie budú preliate základovou doskou s hrúbkou 150mm. Trieda betónu C20/25 a vystužená karisietou R8/150/150, triedy B500B.

4.3. Zvislé konštrukcie

Objekt SO01 je 2 podlažný objekt bez suterénu. Zvislú nosnú konštrukciu tvoria obvodové nosné steny. Pri obvode sú použité presné pórobetónové tvarovky YTONG Univerzal, hrúbky 300mm. V stene na 1.NP a 2.NP budú použité debniace tvarovky o rozmere 250x250mm, vyplnené betónom triedy C25/30 s výstužou triedy B500B.

Súčasťou stien sú prefabrikované nosné preklady, napr. YTONG, pre ktoré je potrebné dodržať minimálne dĺžky uloženia stanovené výrobcom a správny realizačný postup.

4.3.1. Obvodový plášť

Obvodový plášť bude tvorený viacvrstvovou konštrukciou, zloženou z presných pórobetónových tvaroviek YTONG spolu so zatepľovacím systémom ETICS.

4.3.2. Obvodové nenosné steny

V objekte sa nenachádzajú obvodové nenosné steny.

4.3.3. Vnútorne steny

Nenosné priečky sa v objekte nenachádzajú.

4.3.4. Výťah

V objekte sa nenachádzajú žiadne výťahové konštrukcie.

4.4. Vodorovné konštrukcie

4.4.1. Stropné konštrukcie

Stropná konštrukcie nad 1.NP bude tvorená polomontovaným stropným systémom YTONG Klasik s hrúbkou 200mm, ktorý bude preliaty betónovou zálievkou o hrúbke 50mm. Karisiet v zálievke bude R8/150/150, triedy B500B, zálievka triedy C25/30.

Stropnú konštrukciu nad 2.NP tvorí zavesený montovaný systém SDK stropu, ktorý je zavesený na drevenom krove tvoriacom nosnú časť strešnej konštrukcie.

4.4.2. Balkónové konštrukcie

V objekte sa nenachádzajú balkónové konštrukcie.

4.4.3. Schodisko

V objekte sa nachádza konštrukcia krivočiareho schodiska. Konštrukcia schodiska bude tvorená oceľovou konštrukciou aby vizuálne dotvárala industriálny charakter pôvodného objektu. Presné rozmery a rozmiestnenie jednotlivých prvkov zabezpečí dodávateľ stavby.

4.4.4. Zastrešenie

Objekt je zastrešený pultovou strechou ponad 2.NP, spádovanou smerom do južnej svetovej strany súhlasne s časťou strechy pôvodného objektu.

Konštrukciu krovu tvoria priehradové nosníky, ktoré budú na stavbu dodávané dodávateľsky vybranou firmou. Presné dimenzie prvkov a ich rozmiestnenie určí dodávateľská firma na základe požiadaviek investora.

Sklon strešnej roviny je navrhnutý na 10°. Krytinu bude tvoriť ľahká plechová strešná krytina, napr. KJG UNI 2. Presný typ, farbu a vzor vyberie investor na základe vlastného požiadaviek. Výška hrebeňa strechy je v najvyššom mieste predpokladaná +7,140 m nad uvažovanou projektovou ±0,000.

4.5. Prípojky

Objekt prístavby bude napojený na pôvodný objekt rozšírením jednotlivých vnútorných rozvodov ako pre vykurovanie tak aj elektrické siete. Nové prípojky sa k prístavbe nebudú vytvárať.

4.6. Technické zariadenia objektu

4.6.1. Vodovod + kanalizácia

Keďže sa v objekte prístavby nenachádzajú sociálne zariadenia, nie je prítomný vodovod ani kanalizácia.

Dažďová voda bude odvádzaná súhlasne ak doteraz a to povrchovo po spevnených plochách smerom do uličných vpustí v blízkosti objektu.

4.6.2. Vykurovanie

Projekt rieši vykurovanie prístavby administratívnej časti objektu v obci Senica. Zdrojom tepla pre prístavbu je existujúci plynový kondenzačný kotol v spojení s podlahovým teplovodným vykurovaním.

Projekt je spracovaný v zmysle - STN EN 12828, STN EN 12831, STN 73 0540-1až4. Objekt je zaradený do lokality s výpočtovou teplotou $t_e = -12^\circ\text{C}$.

4.6.2.1. Prehľad použitých podkladov

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

$$\theta_e = -12^\circ\text{C}$$

Priemerná vonk. teplota vo vykurovacom období

$$\theta_{\text{vyk, priem}} = 4,2^\circ\text{C}$$

Počet dní vykurovacej sezóny

$$224 \text{ dní}$$

Projektovaný tepelný príkon

$$\theta_{\text{HLI}} = 4,27 \text{ kW}$$

Tepelná energia – výpočtová

ročná spotreba tepla ÚK :

$$30,61 \text{ GJ/r} = 8,5 \text{ MWh/r}$$

4.6.2.2.1. Zdroj tepla

Výkon kotla bude pokrývať potrebu tepla prístavby administratívnej časti na **Q= 4,27 kW**

4.6.2.2.2. Vykurovanie objektu

4.6.2.2.3. Podlahové vykurovanie

[illegible]

Potrubie vykurovacích okruhov bude uchytené v uchyťavacích lištách. Obvod stien a dilatačné škáry budú opatrené dilatačným pásmom. Potrubia prechádzajúce dilatačnými škárami je potrebné viesť v chráničke s presahom min. 500mm. Vykurovacie plochy podlahového vykurovania sú pripojené na rozdeľovač a zberač umiestnený v oceleovej skrinke. Regulácia priestorovej teploty bude riadená priestorovým termostatom.

4.6.2.2.4. Armatúry a čerpadlá

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

4.6.2.2.5. Potrübne rozvody

- Hlavné potrubné rozvody od kotla po rozdeľovač a zberač podlahového vykurovania budú vyhotovené z plastlinikového potrubia RAUTITAN Flex.
- Všetky potrubia budú izolované izoláciou TUBOLIT, spájanou lepením

4.6.2.3. Skúšky zariadenia

Pred samotnými skúškami je potrebné zabezpečiť prepláchnutie zariadenia.

4.6.2.3.1. 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.

4.6.2.3.2. 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 (kotla, poistného ventilu),
- hydraulické vyregulovania systému ÚK.

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

4.6.2.4. Požiadavky na iné profesie

Elektro:

- Napojenie priestorového termostatu
- Napojenie rozdeľovača a zberača

4.6.3. Vzduchotechnika

Priestory sú vetrané prirodzene na požadovaný objem výmeny vzduchu a podľa požiadaviek technológie a typológie priestorov podľa STN EN a vyhlášok.

4.7. Elektroinštalácie a bleskozvod

Projekt elektroinštalácie a bleskozvodu rieši samostatný projekt.

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

5.1. Úprava povrchov, vnútorných stien a stropov

Povrchy stien budú omietnuté vápenno-cementovými interiérovými omietkami vystuženými sklo-textilnou mriežkou. Na omietku je nanosená farba (značka a farba podľa výberu investora).

5.2. Úpravy povrchov vonkajších stien

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

5.3. Konštrukcie podláh

Podlahy budú riešené v závislosti od daného charakteru miestnosti a podkladovej konštrukcie. Nášľapná vrstva konštrukcií podláh bude použitá keramická dlažba. Soklík je keramický, riešený z druhu dlažby v danej miestnosti, farba a vzor podľa výberu investora.

Pre podrobný popis viď. 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 klasik. Parametre okien:

- Rám plastový s hodnotou $U_f=1,2\text{W/m}^2\cdot\text{K}$.
- Zasklenie izolačným trojsklom s hodnotou $U_g=0,6\text{ W/m}^2\cdot\text{K}$.

Podrobnejšie spresnenie viď grafickú časť projektovej dokumentácie.

5.4.2. Dvere

Interiérové dvere, ktoré sa v objekte nachádzajú so zasklením. Podrobnejšie umiestnenie jednotlivých dverí viď. výkresovú časť PD. V objekte sa nachádzajú jednokrídlové interiérové dvere. Presklené časti sú riešené obyčajným priesvitným sklom.

Presné rozmery jednotlivých dverí sú označené v pôdorysoch a tvarovo zobrazené v pohľadoch, prípadne výpis okien a dverí, ktorý je súčasťou výkresovej časti.

5.5. Izolácie

5.5.1. Hydroizolácie

Hydroizoláciu spodnej stavby proti vode a zemnej vlhkosti tvorí hydroizolácia z modifikovaných asfaltových pásov.

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

5.5.2. Tepelné izolácie

Obvodové steny sú zateplené izoláciou z izolácie na báze minerálnej vlny, napr. ISOVER TF PROFÍ. Tepelná izolácia obvodového muriva je o hrúbke 150mm. Tepelná izolácia nadzákladového muriva bude riešená soklovými doskami z XPS o hrúbke min. 150mm. Je možné hrúbku prispôsobiť podľa výberu obkladu použitého pre sokel, prípadne použitia soklovej omietky.

Izolácia podlahy umiestnenej na teréne je navrhnutá o hrúbke 70mm z izolácie ISOVER NEOFLOOR 100.

Tepelná izolácia strešného plášt'a je riešená pod, nad a medzi spodné pásnice priehradových nosníkov krovu, ktoré tvoria nosnú časť stropnej konštrukcie. Izolácia o hrúbke 400mm z materiálu na minerálnej báze, napr. čadičovej vlny.

Tepelná izolácia budovy je navrhnutá tak, aby spĺňala všetky aktuálne 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 nie sú v objekte potrebné nakoľko murované priečky spĺňajú akustické požiadavky aktuálnej STN.

Podlahy sú plávajúce, oddielované pásikmi NOBASIL hr. 15 mm.

5.6. Konštrukcie

5.6.1. Stolárske konštrukcie

Stolárske konštrukcie nachádzajúce sa v objekte sú nasledovné:

- drevený krov

5.6.2. Klampiarske konštrukcie

Klampiarske výrobky sú z farebného pozinkovaného plechu nasledovné:

- Vonkajšie parapetné dosky
- Odkvapový systém objektu tvorený odkvapovými žlabmi a zvodmi
- Okrajové zakončenie strechy

5.6.3. Zámočnicke konštrukcie

V objekte sa nachádzajú zámočnicke výrobky:

- Oceľová konštrukcia schodiska

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, prípadne podľa požiadaviek investora.

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 skupiny, podskupiny a druhu odpadu	Názov skupiny, podskupiny a druhu odpadu	Kategória odpadu	Množstvo (tony)	Spôsob zhodnocovanie resp. zneškodnenie
17 01	Betón, tehly, dlaždice			
17 01 01	Betón	O	0,6	D1
17 01 02	Tehly	O	0,5	D1
17 01 03	Obkladačky, dlaždice, keramika	O	0,25	D1
17 01 07	Zmesi betónu, tehál a dlaždíc, iné ako uvedené v 17 01 06	O	1,35	D1
17 02	Drevo, sklo a plasty			
17 02 01	Drevo	O	0,1	R1
17 02 02	Sklo	O	0,1	R5
17 02 03	Plasty	O	0,1	R5
17 03	Bituménové zmesy			
17 02 03	Bituménové zmesy iné ako v 17 03 01	O	0	R5
17 04	Kovy			
17 04 01	Meď, bronz, mosadz	O	0	R4
17 04 02	Hliník	O	0,01	R4
17 04 05	Železo, oceľ	O	0,35	R4
17 05	Zemina, kamenivo			
17 05 04	Zemina a kamenivo iné ako v 17 03 01	O	2,0	D1
17 06	Izolačné materiály			
17 06 04	Izolačné materiály iné ako v 17 06 03	O	0,65	D1
17 08	Stavebný materiál a báze sadry			
17 08 02	Stavebné materiály na báze sadry a iné ako uvedené v 17 08 01	O	0,65	D1
17 09	Iné odpady zo stavieb			
17 09 04	Iné odpady zo stavieb a demolácií iné ako v 17 09 01-03		1,5	D1
Odpady spolu			8,34	

Poznámka – zhodnocovanie, resp. zneškodňovanie:

- R1 - využitie najmä ako palivo alebo na získanie energie iným spôsobom
- R3 - recyklácia alebo spätné získavanie organických látok
- R4 - recyklácia alebo spätné získavanie kovov a kovových zlúčenín
- R5 - recyklácia alebo spätné získavanie iných anorganických látok
- D1 - uloženie do zeme alebo na povrchu (napr. skládka odpadov)
- D10 - spaľovanie na pevnine

Odpady je potrebné triediť v čo najväčšej miere a zhromažďovať oddelene v kontajneroch podľa druhov tak, aby sa vhodné odpady mohli recyklovať. Všetky odpady podľa jednotlivých druhov odpadov bude potrebné evidovať.

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. Požiarna bezpečnosť budovy

Základná koncepcia riešenia protipožiarnej bezpečnosti stavby je spracovaná podľa zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku, v znení neskorších zmien a doplnkov; vyhlášky č. 453/2000 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia stavebného zákona; vyhlášky č. 532/2002 Z. z. podrobnosti o všeobecných technických požiadavkách na výstavbu; zákona č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarmi, v znení neskorších zmien a doplnkov; vyhlášky č. 121/2002 Z. z. o požiarnej prevencii, v znení neskorších zmien a doplnkov; vyhlášky č. 94/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na protipožiarnu bezpečnosť pri výstavbe a pri užívaní stavieb, v znení neskorších predpisov; vyhlášky č. 699/2004 Z. z. o zabezpečení stavieb vodou na hasenie požiarov nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 305/2011, ktorým sa ustanovujú harmonizované podmienky uvádzania stavebných výrobkov na trh a ktorým sa zrušuje smernica Rady 89/106/EHS (Ú. v. EÚ L 88), zákona č. 133/2013 Z. z. o stavebných výrobkoch a stavebného zákona; ako aj v súčasnosti platných STN a vyhlášok.

Pôvodná stavba bola postavená pred účinnosťou noriem radu STN 73 08xx. Riešenie protipožiarnej bezpečnosti stavby je spracované na základe STN 73 0834 ako zmena stavby sk. II, STN 73 0802 a ďalších súvisiacich noriem zabezpečujúcich požiadavky protipožiarnej bezpečnosti stavieb.

5.11.1. Predmet riešenia a východiskové podklady

Predmetom riešenia protipožiarnej bezpečnosti je prístavba administratívnej časti ku predajni elektroinštalačného materiálu a svietidiel, ktorý sa nachádza na Železničnej ulici v Senici, číslo parcely 1661/142.

5.11.1.1. Okolie a orientácia budovy

Jedná sa nevýrobnú stavbu. Riešená stavba sa nachádza v zastavanom území obce, v intraviláne. V okolí sa nachádzajú prevažne výrobné a nevýrobné objekty. Zo severozápadnej strany sa nachádzajú rodinné domy.

5.11.1.2. Popis budovy

Pôvodná stavba predajne je jednopodlažná stavba. Z juhovýchodnej strany sa uvažuje s dvojpodlažnou prístavbou. S podzemným podlažím sa neuvažuje. Do pôvodných priestorov predajne sa nezasahuje. Riešená prístavba sa skladá z dvoch miestností. Na 1.NP sa nachádza kancelária, na 2.NP sa nachádza zasadacia miestnosť. Priestor je prepojený vnútorným schodiskom. Prestrešenie je riešené pultovou strechou so sklonom 10°.

Do pôvodnej haly existujú dva vstupy. Z prednej severozápadnej strany, kde je vstup pre zákazníkov a zo zadnej časti dvora, z juhovýchodnej strany. Riešená prístavba nemá samostatný východ na voľné priestranstvo, ale je riešená cez pôvodnú predajňu.

5.11.1.3. Rozmery prístavby

Riešená prístavba má obdĺžnikový pôdorys. Maximálne rozmery riešenej prístavby sú (8,5 x 5,0) m. Výška budovy od terénu cesty po najvyšší bod strechy je 7,3 m.

5.11.2. Technické riešenie

5.11.2.1. Rozdelenie objektu do PÚ a určenie požiarného rizika

Požiarny úsek je určený a vypočítaný podľa STN 73 0802. Budova má horľavý konštrukčný celok.

- nadzemné podlažia s výškou stavby (požiarnou výškou) $h_o = +2,95$ m

Pôvodný požiarny úsek stavby nie je riešený. Z novej prístavby bude vytvorený samostatný požiarny úsek:

N1.01/N2	Nová prístavba - $p_v = 29,51 \text{ kg.m}^{-2}$, $a = 0,94$
----------	---

5.11.2.2. Klasifikačné zatriedenie PÚ

Klasifikačné zatriedenie PÚ vzhľadom na typologické riešenie budovy je navrhnuté podľa normy STN 73 0802 na II. stupeň požiarnej bezpečnosti.

5.11.2.3. Medzné rozmery PÚ

Posúdenie dovoľených rozmerov (podľa tab.9 STN 73 0802 a v súlade s čl. 5.3.2 STN73 0802)

PÚ	Posúdenie
N1.01/N2	dovoľené rozmery sú: dĺžka =62,5 m, šírka=40,0 m, skutočné rozmery sú: dĺžka =7,9 m, šírka=4,7 m, $z_1 = 100/29,51 = 3,4 \geq 1$ vyhovuje

5.11.2.4. Posúdenie požiarnej odolnosti, triedy reakcie na oheň, triedy vonkajšieho požiaru a požiarne technických požiadaviek na stavebné výrobky a konštrukcie

Trieda reakcie na oheň, požiarne odolnosť konštrukcií a trieda vonkajšieho ohňa, index šírenia plameňa je určená podľa Eurocode a rozšírených a priamych klasifikačných protokolov výrobcov pre priamu a rozšírenú klasifikáciu a upravené podľa súboru STN EN 13501+A1. Všetky konštrukcie z hľadiska požiarnej odolnosti navrhne AI – statik podľa eurokódov, posudzuje aj podľa STN 73 0821.

V zmysle § 8 a § 9 vyhlášky č. 94/2004 Z. z. musia konštrukcie spĺňať nasledujúce kritéria a požiadavky na požiarne odolnosť - v súlade s čl. 6.1 tab. 12 STN 73 0802 (vo výkresovej časti je použité grafické značenie v súlade s STN 92 0111 a znázornené sú požiadavky na jednotlivé konštrukcie):

Stavebné konštrukcie a ich klasifikácia		Požiarne odolnosť II. SPB
1.	Požiarne steny a požiarne stropy b) v nadzemných podlažiach c) v poslednom nadzemnom podlaží d) medzi objektmi	30+ 15+ 45D1
2.	Požiarne uzávery otvorov v požiarnej stenách a stropoch v nadzemných podlažiach	15D3
3.	Obvodové steny zaisťujúce stabilitu stavby v podzemných a nadzemných podlažiach v poslednom nadzemnom podlaží nezaistujúce stabilitu stavby	30+ 15+ 15+
4.	Nosné konštrukcie striech	15
5.	Nosné konštrukcie vo vnútri PÚ, ktoré zaisťujú stabilitu objektu v nadzemných podlažiach v poslednom nadzemnom podlaží	30 15
6.	Nosné konštrukcie vonkajšie, zaisťujúce stabilitu stavby (bez ohľadu na podlažie)	15
7.	Nosné konštrukcie vo vnútri PÚ nezaistujúce stabilitu stavby	15
8.	Nenosné konštrukcie vo vnútri PÚ	-
9.	Konštrukcie schodísk vo vnútri PÚ, ktoré nie sú súčasťou CHÚC	15D3
11.	Strešné plášte	-

Zvislé nosné konštrukcie a obvodové steny:

Do pôvodných konštrukcií predajne sa nezasahuje a nemení sa dispozícia v pôvodnej časti. Tu sú obvodové steny vyhotovené z pálenej tehly (PPT/CDM), ktorá podľa STN 73 0821 PPT hr. 180 mm spĺňa požiarne odolnosť 240 minút, CDM hr. 175 mm spĺňa požiarne odolnosť 240 minút. V časti, kde sa na pôvodných miestach nachádzali okná, bude doplnené murivo z pórobetónových tvárnic. Pre prístavbu administratívnych priestorov sú použité nosné obvodové steny z pórobetónových tvárnic YTONG.

Pre prístavbu sú použité nosné obvodové s požadovanou min. požiarou odolnosťou REI30, REW30 D1 na 1.NP, REI15, REW15 D1 na 2.NP triedy reakcie na oheň (TRO) aspoň A2. Pre doplnenie muriva v mieste polohy pôvodných okien bude taktiež použité murivo s požadovanou odolnosťou min. odolnosťou REI30, REW30 D1. Nie je známy stupeň požiarnej bezpečnosti susedného požiarneho úseku, uvažuje sa max. IV SPB – 60 min., a teda dopĺňujúce murivo je vyhovujúce (Ytong Univerzal hr. 300 mm, technický list výrobcu REI 180).

Požiarne stena medzi stavbami musí spĺňať min. požiaru odolnosť REI45 D1-M, kde sú predpokladané zvláštne mechanické vplyvy.

Vodorovné nosné a požiarne deliace konštrukcie:

Do pôvodnej predajne sa nezasahuje. Nad 1. NP sa použije polomontovaný strop YTONG s požadovanou požiarou odolnosťou RE 30 D1 TRO aspoň A2.

Železobetónové prievlaky sa navrhujú s min. požiarou odolnosťou R30/R15 D1 TRO aspoň A2 a sú vyhotovené s krytím vrstvy hlavnej ťahovej výstuže podľa STN EN 1992-1-2.

Požiarne pásy:

Požiarne pásy sú požadované medzi stavbami š. 900 mm. Medzi požiarne úsekmi nie sú požadované nakoľko ide o stavbu s výškou stavby (požiarou výškou) do 9 m.

Strecha, strešný plášť (strop nad 2.NP):

Strecha je riešená ako šikmá pultová strecha, kde nosnú časť tvorí pultový väzník. Zo spodnej strany bude požiarne odolnosť zabezpečená zo strany interiéru sadrokartónovým požiarne pohľadom podhľadom 15 mm s požadovanou odolnosťou celej konštrukcie REI 15 povrch aspoň A2 (systémové skladané riešenie s protokolom o klasifikácii a statickým posúdením, napr. Knauf, Rigips). Dosky sa k dreveným nosným konštrukciám pripievňujú sponkami navrhovanými podľa údajov výrobcu. Styky sadrokartónových dosiek sa robia na doraz, alebo zaslepením špárovacím lepidlom.

Styky sadrokartónových dosiek sa robia na doraz, alebo zaslepením špárovacím lepidlom.

Riešenie ukončenia strešného plášťa pri okape musí byť navrhnuté tak, aby sa zabránilo preneseniu požiaru do strešného plášťa, napr. zabezpečením protipožiarne doskou s triedou reakcie na oheň A1, A2 napr. Cetris hr. min. 20mm (systémové riešenie).

Prestupy cez konštrukcie strechy pozri časť „Prestupy“.

Krytina šikmej strechy bude plechová Na drevenom väzníku bude použitá tepelná izolácia MW s triedou reakcie na oheň A1.

Schodisko:

V riešenej prístavbe sa nachádza schodisko, ktoré sa navrhuje s min. požiarou odolnosťou R15 D3. Schodiská a zábradlia v únikových cestách sa navrhujú bežné v súlade s normou. Kosé stupne sa nenavrhujú.

ETICS:

Do pôvodného kontaktného zatepľovacieho systému sa nezasahuje.

V riešenej prístavbe v soklovej časti sa použije kontaktný zatepľovací systém s tepelným izolantom na báze extrudovaného polystyrénu „XPS“ triedy reakcie na oheň zatepľovacieho systému „B-s1, d0“, s tepelnou izoláciou „XPS“ s triedou reakcie na oheň tepelnoizolačného materiálu „E“ do výšky najviac 600 mm.

Na zateplenie fasády riešenej časti sa použije nehorľavý ETICS na báze minerálnej vlny triedy reakcie na oheň najmenej A1, triedy reakcie na oheň ETICS najmenej A2-s1, d0.

Na fasáde nie sú použité obklady.

Okná a dvere:

Výplne otvorov v obvodových stenách sú oceľové (hliníkové, plastové) a sú požiarne otvorenými plochami.

Dvere:

Do únikových dverí v pôvodnej prevádzke sa nezasahuje. Únikové dvere sa otvárajú sa v závesoch alebo čapoch v smere úniku. Východové únikové dvere z budovy sa nepožadujú otvárať v smere úniku (menej ako 200 osôb). Únik osôb má prednosť pred bezpečnosťou majetku budovy a je navrhovaná riešiť systémovým riešením dodávateľa kovania. Všetky únikové dvere sú aj zásahovými dverami. Prah sa na únikových dverách nenavhuje.

Požiarny uzáver:

Požiarny uzáver medzi požiarnymi úsekmi je typu EW. Požiarny uzáver sa navrhuje druhu D3, triedy reakcie na oheň D-s2,d0 so samozatváračom. Veľkosť zatvárača podľa počtu predpokladaných otvorení sa určí podľa STN EN 14600. Predpokladá sa sila zatvárača $C_x = C3$ (podľa STN EN 14600). Požiarna odolnosť uzáveru je 30 min. Hoci je požiadavka podľa STN 73 0802 na 15 min. odolnosť, nie je presne známy stupeň požiarnej bezpečnosti vedľajšej prevádzky, a preto bola zvolená 30 min. odolnosť.

Ovládanie vybraných únikových dverí a požiarnych uzáverov a zabezpečenie ich uzatvorenia, resp. odblokovanie sa zabezpečí miestne tlačidlami po oboch stranách podľa STN EN.

Povrchy stien:

Povrchy stien a stropov sú navrhnuté nehorľavé.

Inštalčné šachty a kanály, prestupy :

Prestupy musia byť utesnené v rámci požiarne deliacej konštrukcie (aj strešnej konštrukcie). Látky na utesnenie prestupov musia mať stupeň horľavosti najviac C1 podľa STN 73 0802 (trieda reakcie na oheň C podľa STN EN 13 501-1 +A1), tesniace konštrukcie musia mať požiarnu odolnosť zhodnú s požiarou odolnosťou konštrukcie cez ktorú prestupujú najviac však 30 minút (EI 30) -napr. protipožiarnymi upchávkami HILTI, Intumex, protipožiarnymi tesniacimi betónovými tmelmi atď..

Prestupy svetidiel a prípadne výustky inštalovaných VZT potrubí prestupujúcich cez samostatne požiarne odolné sadrokartónové resp. minerálne podhlady REI15 D1 TRO aspoň A2 v požiarnej stropke musia byť chránené nasledovne: zapustené kazetové svetidlá musia byť z vnútornej strany obložené samostatne požiarne odolným sadrokartónovým resp. minerálnym „krabicovým“ opláštením EI15 D1 TRO aspoň A2 podľa technických požiadaviek konkrétneho dodávateľa samostatne požiarne odolného podhladu a to tak, aby sa nenarušila požiaro-deliaca funkcia podhladu, pokiaľ je prierezová plocha VZT potrubí prestupujúcich cez samostatne požiarne odolný podhlad smerom do inštalčného medzi priestoru viac ako 0,04 m², alebo ich vzájomná vzdialenosť je menšia ako 0,5 m, alebo celková plocha požiarne neuzatvárateľných prestupov vzduchotechnických potrubí je viac ako 1/200 plochy požiarnej deliacej konštrukcie protipožiarného podhladu, ktorým vzduchotechnické potrubia prestupujú, musia byť takéto potrubia protipožiarno zaizolované po celej dĺžke prestupu dutinami protipožiarnych.

Komíny:

Komínový systém sa v riešenej časti nenavhuje.

5.11.3. Únikové cesty

Evakuácia osôb je navrhnutá nechránenými únikovými cestami. Evakuácia osôb sa uvažuje vo všeobecnosti súčasná.

Počet osôb bol určený v zmysle STN 92 0241. Počet osôb, šírky únikových ciest a ich predpokladaná distribúcia až na voľné priestranstvo je graficky naznačená vo výkresoch. Z budovy sa nachádzajú dve únikové cesty. Z riešeného požiarneho úseku vedie z 2.NP jedna nechránená úniková cesta smerom dolu. Odtiaľ cez susedný požiarne úsek na voľné priestranstvo.

Dĺžka, šírka a kapacita únikovej cesty je riešená podľa STN 73 0802, pričom bola meraná od najvzdialenejšieho miesta požiarneho úseku alebo od ucelenej skupiny po voľné priestranstvo.

Na únikovej ceste sa nesmie uskladiť žiadny materiál ani zastávať. Z jednotlivých miestností návrh široký ako aj počet a dĺžok únikových ciest vyhovuje.

Dvere na únikovej ceste musia umožňovať bezpečný a rýchly prechod pri evakuácii osôb a nesmú brániť zásahu hasičskej jednotky. Únikové dvere sú bez prahu a bez zastrčít. Únikové dvere sa na únikových cestách otvárajú v smere úniku okrem výnimky na vstupné dvere. V prípade, ak budú

dvere na únikovej ceste (núdzové východové uzávery) pri prevádzke v smere úniku zabezpečené, musia byť na strane v smere úniku opatrené stavebným únikovým kovaním podľa STN EN 179. V prípade použitia elektromagnetického zámku bude pri východových dverách v smere úniku z budovy aj tlačidlo na odblokovanie uzamknutia dverí vo výške do 1 300 mm od podlahy.

Na únikových cestách nie sú zábrany, obmedzovače pohybu osôb a turnikety v čase evakuácie osôb.

Podlaha na obidvoch stranách dverí, ktorými prechádza úniková cesta, musí byť do vzdialenosti šírky dverného krídla na rovnakej výškovej úrovni, s výnimkou dverí na voľné priestranstvo, za ktorými môže byť podlaha znížená o max. 20 cm.

Osvetlenie únikových ciest je prirodzené a elektrické. Únikové cesty sa označia piktogramami podľa NV č. 387/2006 Z. z., STN EN 61310-1 a STN ISO 3864.

Posúdenie únikových ciest

Posúdenie dĺžky nechránených únikových ciest:

- z **N1.01/N2 (miesto posúdenia 1_2.NP)**: medzná dĺžka nechránenej únikovej cesty je v súlade s tab. 16 STN 73 0802 ($a=0,94$), 1 ÚC, $l_{u, dov} = 20,0 \text{ m}$ $l_{skut} = 17,1 \text{ m}$.

Posúdenie šírky nechránenej únikovej cesty:

- z **N1.01/N2 (miesto posúdenia 1_2.NP)**: $E1=26$ (dve nechránené únikové cesty po schodoch dole, $K=45$, $a=0,94$).... $u_{min} = (E1 \cdot s1)/K = (26 \cdot 1)/45 = 0,58$ v súlade s STN 73 0802 je pre nechránenú únikovú cestu.... $u_{min}=1,0$ $u_{skut}=1,5$ v súlade s 7.2.3.2 STN 73 0802.

5.11.4. Odstupové vzdialenosti

5.11.4.1. Odstupové vzdialenosti

Posúdenie odstupových vzdialeností bolo spracované v súlade s STN 73 0802 (viď. výpočtová príloha) a najväčšie odstupové vzdialenosti sú znázornené v situácii.

Výpočty odstupových vzdialeností sú preukázané vo výpočtovej časti, z ktorej vyplýva, že zasahujú do voľného priestoru v rámci pozemku. Tu sa nenachádzajú žiadne stavby.

Prístavba sa nenachádza v požiarno-nebezpečnom priestore susedných budov, ani susedné budovy sa nenachádzajú v požiarno-nebezpečnom priestore navrhovanej budovy. Odstupová vzdialenosť od únikových dverí pôvodného požiarného úseku zasahuje do novej prístavby. Tu sa nachádzajú iba konštrukcie D1 s požiarnou odolnosťou min. 30 min., kontaktný zateplovací systém na báze minerálnej vlny triedy reakcie na oheň aspoň A2, bez požiarne otvorených plôch. Z východnej strany sa nachádza iná stavba, ktorá má ku riešenej prístavbe požiarne otvorenú plochu – dvere, ktoré zasahujú max. do steny prístavby, ktorá je taktiež navrhnutá z konštrukcií D1 s požiarnou odolnosťou min. 30 min., kontaktný zateplovací systém na báze minerálnej vlny triedy reakcie na oheň aspoň A2, bez požiarne otvorených plôch.

Odstupové vzdialenosti vyhovujú.

5.11.5. Zariadenia pre hasiaci zásah

5.11.5.1. Príjazdy a prístupy

Príjazdovou komunikáciou je obojsmerná prejazdová prístupová komunikácia - ulica Železničná.

Prístupová komunikácia musí byť šírky najmenej 3 m (trvale voľný pruh) s možnosťou obsluhy zo všetkých strán, podjazdnej výšky najmenej 4,5 m, šírky prejazdov 3,0 m, únosnosť na nápravu najmenej 80 kN. Vzdialenosť od zásahového vstupu do 20 m. Podmienky sa nemenia.

Nástupné plochy pre hasičskú techniku sa nevyžadujú, odstavenie vozidiel je možné na komunikácii pred budovou po prerušení dopravy.

5.11.5.2. Zásahové cesty

Navrhovaná zmena stavby nemá vplyv na riešenie zariadení na zásah hasičských jednotiek. Podmienky sa nemenia.

5.11.6. Voda pre hasiace účely

5.11.6.1. Vonkajšia voda

Potreba vody sa oproti pôvodnej potrebe nezvyšuje. Hydranty sa nachádzajú v pôvodných polohách. Potreba vody pre riešenie prevádzky $S \leq 120 \text{ m}^2$ čo zodpovedá $7,5 \text{ l.s}^{-1}$ ($v = 1,5 \text{ m.s}^{-1}$) so sieťou DN80. Potreba vody na hasenie požiarov pre ostatnú časť stavby je v zmysle STN 92 0400 a vyhlášky č. 699/2004 Z. z. pre nevýrobné stavby s plochou $120 \text{ m}^2 \leq S \leq 1000 \text{ m}^2$ určená podľa najväčšieho požiarneho úseku na 12 l.s^{-1} ($v = 1,5 \text{ m.s}^{-1}$) so sieťou DN100 – nemení sa. Hydrant na vonkajšom vodovode je umiestnený mimo požiarne nebezpečného priestoru požiarneho úseku, najmenej 5 m a najviac 80 m od stavieb; vzájomná vzdialenosť hydrantov môže byť najviac 160 m. Na ulici Železničná sa nachádza niekoľko podzemných hydrantov DN 80.

Hydranty nie sú v požiarne nebezpečnom priestore riešenej prístavby budovy.

Požadovaný hydrostatický tlak v najnepriaznivejšom odbernom mieste je 0,25 MPa.

5.11.6.2. Vnútny rozvod vody na hasenie požiarov

Hadicové zariadenia sa v pôvodnej stavbe nenachádzajú. Nevzniká potreba dodatočnej inštalácie vnútorného hadicového zariadenia.

5.11.6.3. Hasiace prístroje

Hasiace prístroje sú navrhnuté pre požiarne úseky, resp. celé podlažia v súlade s STN 92 0202-1 práškové PHP Pr6, triedy hasiacej látky ABC (odporúča sa trieda hasiva napr. A27 B144 C).

Hasiaci prístroj bude označený návodom na použitie a stanovište piktogramom podľa NV č. 387/2006 Z. z. a STN 92 0202-1, STN ISO 3864. Hasiace prístroje budú ďalej rozmiestnené podľa požiadaviek technológie a prevádzky. Umiestnia sa na zvislých stavebných konštrukciách v primeranej výške v závislosti od prístroja a tak, aby rukoväť prístroja bola najviac 1,2 m nad podlahou. Hasiace prístroje sú rozmiestnené tak, aby ich maximálna vzdialenosť bola najviac 30 m. K prenosným hasiacim prístrojom musí byť zabezpečený trvale voľný prístup. Umiestnenie hasiacich prístrojov pozri vo výkresovej časti.

Technik požiarnej ochrany môže meniť typ hasiaceho prístroja, za predpokladu, že zabezpečí dostatočné množstvo hasiacej látky v súlade s výpočtom, podľa účinnosti daného typu hasiaceho prístroja, a zabezpečí osadenie vhodného typu hasiaceho prístroja vzhľadom na účel miestností (el. zariadenia a pod.). Umiestnenie hasiacich prístrojov je orientačné. Technik požiarnej ochrany určí presné rozmiestnenie a zaznačí do požiaro-evakuačného plánu.

5.11.7. Posúdenie potreby aktívnych zariadení požiarnej ochrany

5.11.7.1. Návrh núdzového osvetlenia

Núdzové osvetlenie nie je požadované z hľadiska PBS. Avšak pre zvýšenie bezpečnosti sa odporúča inštalovať NO (svetidlo s vlastným autonómnym elektrickým zdrojom podľa STN EN 60598-2-22) po trase únikovej cesty v osi nadväzujúcej únikovej cesty až na voľné priestranstvo, s intenzitou osvetlenia 1 lx v súlade s STN EN 50172, STN EN 62034 a STN EN 1838.

5.11.7.2. Návrh hlasovej signalizácie požiaru, návrh elektrickej požiarnej signalizácie, návrh zariadenia na odvod tepla a splodín horenia, domáceho rozhlasu

Zmena stavby nemá vplyv na vybavenie stavby požiaro-technickými zariadeniami. Stavebný objekt nie je vybavený stabilným hasiacim zariadením, elektrickou požiarnou signalizáciou a zariadením na odvod tepla a splodín horenia, domácim rozhlasom, ani vzniká potreba ich inštalácie.

5.11.8. Posúdenie TZB

5.11.8.1. Vetranie a klimatizácia

Priestory sú vetrané prirodzene na hygienicky požadovaný objem výmeny vzduchu a podľa požiadaviek technológie a typológie priestorov podľa STN EN a vyhlášok. VZT jednotka, tepelné čerpadlo sa neuvažuje v plánovanej prístavbe.

5.11.8.2. Vykurovanie

V pôvodnej časti stavby sa nemení vykurovanie. V novej prístavbe sa uvažuje so zdrojom tepla pre vykurovanie v pôvodnej časti. V prístavbe bude použité teplovodné podlahové vykurovanie, ktoré sa navrhuje umiestniť v súlade s pokynmi výrobcov na konštrukcie, súbor STN EN 378, STN EN 1264, TNI CEN TR 12108, STN EN 13313, vyhláškou č. 401/2007 Z. z..

Všetky príslušné potrubia budú označené v súlade s STN 13 0072 a STN EN.

Meranie a regulácia havarijných stavov bude v súlade s STN 18 0003 a STN EN.

Všetky prestupy rozvodov kúrenia a vody sú utesnené tak ako je uvedené v časti prestupov.

Pre uvedené je spracovaný projekt vykurovania AI.

5.11.8.3. Plynoinštalácie

Zemný plyn nie je do nového požiarneho úseku zavedený.

5.11.8.4. Potrubia

Všetky potrubia sa navrhuje označiť farebne a značkami v súlade s STN 13 0072. Izolácie potrubí môžu byť aj horľavé. Požiarne prestupy (cez strechu) potrubí sa navrhuje požiarne utesniť.

5.11.8.5. Elektrické inštalácie

Do pôvodných požiarneho úsekov sa nezasahuje. Elektrická inštalácia v novovytvorenom požiarne úseku bude napojená na existujúci elektrický rozvádzač. Elektrická inštalácia sa navrhuje v zmysle právnych predpisov a noriem.

Elektrické zariadenie svojou konštrukciou (krytie, mechanická konštrukcia, typ záveru pre prostredie s zónami) musí zodpovedať prostrediu, v ktorom bude umiestnené. Inštalácie a elektrické zariadenia sú riešené podľa STN 33 2000, STN 33 2320, STN EN 60695 a STN EN (výrobkové) v zodpovedajúcom vyhotovení s predpísaným krytím, povrchovou teplotou a požiarne technickými vlastnosťami. Všetky elektrické inštalácie a elektrické zariadenie svojou konštrukciou sú navrhované podľa príslušných zón, požadovanej povrchovej teploty, iskrovej bezpečnosti. Elektrické zariadenia a výrobky budú navrhnuté odolné proti teplu a horeniu, s obmedzeným šírením požiaru v súlade s STN EN (IEC). Chráničky a trubky budú podľa STN EN nešíriace požiar. Zóny sa určia aj pre neelektrické zariadenia.

Kladenie silových káblov sa navrhuje v súlade s STN 34 1050, STN 33 2000 a STN EN. Rozvody elektrickej energie sú v trubkách a chráničkach aj v horľavých stenách a prípadné ich umiestnenie na horľavých povrchoch a v nich bude v súlade s STN EN 60670, STN 33 2312:2012, STN 33 2000 a STN EN. Elektrické inštalácie v požiarne deliacich konštrukciách budú navrhnuté tak, aby neznižovali požiarne odolnosť steny a utesnené ako je uvedené v bode prestupy.

Zdroje tepelnej energie (elektrických, tepelných, sálavých) budú umiestnené v bezpečných odstupoch od horľavých povrchov podľa požiadaviek výrobcov, v súlade s vyhláškou č. 401/2007 Z. z. a STN EN a pokynov výrobcov.

Na všetkých strojoch musia byť bezpečnostné a informatívne nápisy v slovenskom jazyku.

V budove musia byť označené všetky havarijné vypínače v súlade s STN EN 61310. Všetky elektrické zariadenia sú označené príslušnými tabuľkami podľa STN EN 61310 aj s označením, pre ktoré zariadenia slúžia.

Bleskozvodná sieť (nenavrhuje sa aktívny bleskozvod) sa navrhuje v súlade s STN EN 62305 a nadväzujúcimi, všetky kovové prvky budú uzemnené. V priestoroch je navrhnutá ochrana pred účinkami statickej elektriny v súlade s STN 33 2000, STN EN.

Vnútorne informačné rozvody budú v súlade s STN EN, STN 34 2300. Meranie a regulácie aj pre havarijné stavy bude v súlade s STN EN, STN 18 0003.

Prestupy rozvodov sú utesnené, tak ako je uvedené v časti prestupov.

Pri hlavnom vstupe do budovy musí byť pre hasičov informácia o elektrických zariadeniach, ktoré sú pod napätím pri evakuácii a pri požiari.

Všetky elektrické zariadenia sú označené príslušnými tabuľkami podľa STN EN 61310-1.

Priestory sú opatrené bezpečnostnými a požiarňmi tabuľkami podľa NV č. 387/2006 Z. z., STN ISO 3864, STN 01 8013, STN 33 0300, STN 33 2320 a STN 33 2340.

5.11.9. Hlavné uzávery

Polohy hlavných uzáverov sa nemenia.

Všetky hlavné uzávery budú označené príslušnými tabuľkami v súlade s NV č. 387/2006 Z. z., STN ISO 3864 a STN 01 8313.

5.11.10. Posúdenie technológie

Celkový charakter budovy sa nemení. Prístavba bude slúžiť iba pre administratívne účely.

V priestoroch nebude žiadny sklad chemikálií, žieravín, jedov, skvapalnených plynov a tlakových nádob.

V požiarňch úsekoch je dovolené iba obmedzené množstvo HK podľa vyhlášky č.96/2004 Z. z., podľa veľkosti požiarneho úseku.

Kladenie silových káblov v súlade s STN 34 1050.

Potrubné rozvody sú označené v súlade s STN 13 0072 a nadväzujúcich.

Priestory sú opatrené bezpečnostnými a požiarňmi tabuľkami podľa NV č. 387/2006 Z. z., STN ISO 3864, STN 01 8013, STN 01 8014, STN 33 0300 a STN EN.

Odpadky budú uskladnené do nehorľavých nádob s vekom a uskladňované na určenom mieste, mimo PNP. Odpadky budú odstraňované priebežne.

Poznámka:

Vlastnosti nových stavebných výrobkov, ktoré sú určujúce vzhľadom na vhodnosť ich použitia v stavbe budú určené podľa technických špecifikácií a všeobecných záväzných právnych predpisov v zmysle nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 305/2011 Ú. v. EÚ a zákona č. 133/2013 Z. z.

Pri realizácii stavby budú mať všetky nové stavebné výrobky a konštrukcie doklad o preukázaní zhody požiarnotechnických vlastností v zmysle Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 305/2011 z 9. marca 2011 v znení neskorších predpisov a stavebného zákona, ktoré treba pri kolaudácii predložiť.

Špeciálne požadované stavebné výrobky a vyhradené technické zariadenia zabezpečia fy s požadovaným oprávnením a vydajú potvrdenie o realizácii podľa pokynu výrobcu a požiadaviek požiarne bezpečnostného riešenia.

Každá zmena v celkovej koncepcii požiarnej ochrany, zmena skladby nosnej a požiarne deliacej konštrukcie bude posúdená z hľadiska požiarnej ochrany. Požiarne utesnenia, upchávky, riešenie prestupov a šácht, fasádnych prvkov je predmetom realizačnej dokumentácie.

Prípadnú zmenu skladby konštrukcií resp. prvkov alebo vrstiev, je vždy potrebné prehodnotiť z hľadiska požiarnej odolnosti, triedy reakcie na oheň a triedy vonkajšieho požiaru. Projektová dokumentácia je platná a je možné podľa nej postupovať až po odsúhlasení na príslušnom riaditeľstve hasičského a záchranného zboru a následnom spracovaní realizačného projektu. V prípade nejasností privolať projektanta.

V štádiu spracovania ďalšieho stupňa projektovej dokumentácie – tendrová dokumentácia/realizačný projekt - všetky prípadné dispozičné, konštrukčné, technologické, materiálové zmeny a požiarne atesty budú priebežne konzultované so špecialistom PO.

Akékoľvek zmeny v dispozičnom riešení, spôsobe užívania, resp. druhu použitých stavebných konštrukcií a materiálov musia byť konzultované so spracovateľom protipožiarneho zabezpečenia stavby a podľa rozsahu odsúhlasené OR HaZZ. Podľa projektu je možné postupovať až po predchádzajúcom schválení na príslušnom OR HaZZ.

Všetky aktívne zariadenia požiarnej ochrany budú pred kolaudáciou skúšané funkčnou skúškou za účasti hasičskej jednotky.

5.11.11. Požiarňa ochrana pri výstavbe

Počas výstavby sa zabezpečí požiarňa bezpečnosť v súlade s NV č. 396/2006 Z. z., vyhlášky č. 147/2013 Zb..

5.11.12. Požadovaná dokumentácia PO:

Pre budovu bude doplnená dokumentácia požiarnej ochrany majiteľa a užívateľa v zmysle platných predpisov. Pri uvedení budovy do užívania bude uvedená dokumentácia k dispozícii. Po

uvedení do činnosti bude technik požiarnej ochrany vykonávať preventívne prehliadky v lehotách určených zákonom č. 314/2001 Z. z. v zmysle neskorších predpisov.

5.12. Ochranné pásma

Územie výstavby sa nenachádza v žiadnom ochrannom pásme, v žiadnom pásme chránenej oblasti prírody, ani v oblasti kultúrnych lokalít. Prístavba 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 rekonštrukcie a následnej prevádzky nespôsobuje žiadne obmedzenia a škodliviny.

V Senici 03/2021

Ing. Matúš Janovič