



F.8 Požiarna ochrana

**Zvýšenie energetickej účinnosti
existujúceho objektu MsÚ Žiar nad
Hronom so súp.č.439 v Žiari nad
Hronom**

Spracované v období:
September 2016

Spracoval:
Ing. Rastislav Skrovný

1. IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE

Investor: Mesto Žiar nad Hronom ul.Štefana Moysesu 46,
965 19 Žiar nad Hronom
Objednávateľ: Mesto Žiar nad Hronom ul.Štefana Moysesu 46,
965 19 Žiar nad Hronom
Stupeň: Realizačný projekt
Dátum: 09/2016
Zhotoviteľ: Magic Design Henč s.r.o. ul.Hutníkov 315 / 20
965 01 Žiar nad Hronom

Požiarna ochrana: Ing. Rastislav Skrovný, PhD. (19/2012)

2. POSÚDENIE OBJEKTU Z HĽADISKA OCHRANY PRED POŽIARMÍ

V zmysle Zákona NR SR č.314/ 2001 Z. z. o ochrane pred požiarimi § 9, ako aj vykonávacej Vyhlášky MV SR č.121/ 2002 Z. z. § 40, o požiarnej prevencii, sa vypracováva a posudzuje riešenie ochrany stavby pred požiarimi. Posúdenie protipožiarnej bezpečnosti stavby sa vykonalo podľa platných predpisov a STN, a to hlavne STN 73 0802 - Požiarna bezpečnosť stavieb.

Objektom posúdenia je zmena existujúcej stavby. Projekt rieši celý stavebný objekt SO-01 komplexne zateplíť, vymeniť otvorové výplne (okná, dvere a presklené steny, vyregulovať celú sústavu ÚK)

Zateplenie obvodových stien posudzovaného objektu, kontaktným zateplovacím systémom je z hľadiska protipožiarnej bezpečnosti riešené v zmysle STN 73 0802/Z2, STN 73 0833, v nadväznosti na súvisiace predpisy, technické normy a ich zmeny. Projektová dokumentácia nerieši z hľadiska protipožiarnej bezpečnosti existujúce, nemenné priestory stavby, v ktorých nedochádza k zmene užívania. Požiarna výška stavby je 6,6 m. Stavba má v zmysle čl. 3.1.4. v STN 73 0802/Z2 tri nadzemné požiarné podlažia a jedno podzemné požiarné podlažie. V zmysle čl. 6.2.4.11 v STN 73 0802/Z2, na obvodové steny stavby vrátane požiarnych pásov možno z vonkajšej strany nehorľavej obvodovej steny v závislosti od výšky stavby pridať tepelnoizolačný kontaktný systém podľa čl. 6.2.7 v STN 73 0802/Z2, ktorý sa zhotovuje podľa STN 73 2901.

2.1 CHARAKTERISTIKA STAVBY:

Objekt SO-01 je súčasťou komplexu navzájom spojených a prepojených budov, susedným objektom je objekt SO-02 s parcelným číslom 643 – ide o administratívnu budovu na pozemku: zastavané plochy a nádvoria, nebytovú budovu, ktorá má súpisné číslo 409, postavenú v zastavanom území obce, výmera pozemku je 1700m², vlastníkom stavby je Mesto Žiar nad Hronom, Š.Moyesu 46, Žiar nad Hronom. Objekt SO-02 nie je predmetom riešenia tejto projektovej dokumentácie.

Administratívna budova - Objekt MsÚ súpisné č. 439 podľa LV 1136 sa nachádza v zastavanom území obce na parcele č. 644, kde uvedená parcela je vedená ako „zastavaná plocha a nádvorie“. Objekt MsÚ je na LV1136 vedený ako administratívna budova so súp. č. 439, ktorá je vo vlastníctve Mesta Žiar nad Hronom. Okrem administratívnej budovy – objektu MsÚ sa na uvedenej parcele č.644 nachádza aj prístupová komunikácia a parkoviská. Garáže (bez súp.číslo) nachádzajúce sa vo dvore objektu SO-01 a SO-02 nie sú predmetom riešenia tohto projektu. Objekt MsÚ bol dokončený v roku 1967.

Administratívna budova – objekt MsÚ (SO-01) je členený na dve etapy:

1. Etapa - Objekt MsÚ (štvorpodlažný objekt)
2. Etapa - Objekt MsÚ (dvojpodlažný objekt)

Administratívna budova – objekt MsÚ (SO-01) je kombinácia 4 podlažného a 2 podlažného objektu, ktoré sú stavebne spojené a priamo nadväzujú na stavebný objekt SO-02 (administratívna budova), ktorý nie je predmetom tohto projektu. Objekt MsÚ má plochú strechu.

Jedná sa o 4podlažný a 2-podlažný objekt MsÚ (administratívna budova) s plochou strechou o pôdorysnom rozmere prízemí celkom 11,700 x 43,880 m a pôdorysnom rozmere v úrovni poschodia celkom 13,424m x 44,269m. Štvorpodlažná časť má rozmery v úrovni poschodí 13,424 x 32,222 m + strecha spojovacieho krčku 12,047x 12,641m. Dve poschodia štvorpodlažného objektu sú totiž konzolovo vyložené oproti prízemiu smerom do dvora i do námestia a strecha spojovacieho krčku má takisto vyložené konzoly.

Objekt MsÚ resp. celý komplex administratívnych objektov bolo zahrnutý do zoznamu pamätihodností mesta ZH

SO-01 –I.ETAPA

Objekt SO-01 I.Etapa je štvorpodlažný, pôdorysne má tvar obdĺžnika. Z celkových 4 podlaží je 1. podlažie riešené ako podzemné so skladovacími priestormi, priestormi prenájmu a CO krytom. Prízemie ako podlažie kancelárií a prenájmu(kuchyňa) a ostatné dve podlažia (2. a3.N.P.) sú kancelárske priestory. Z vonkajšej strany na prízemí je prístupná prípojka plynu a elektrická rozvodná skriňa.

Suterén je prístupný pomocou centrálneho schodiskového telesa ako i schodiskom situovaným v rámci kuchyne. Podlahy suterénu sú cementové, v priestoroch patriacich kuchyni keramické. Suterén je prevetrávaný pomocou jednoduchých sklopných oceľových okien osadených tesne pod stropom suterénu a napojených na anglické dvorčeky. Okná sú od dvorčiek chránené oceľovou sieťkou proti hlodavcom. Zhroz zemiakov je chránený aj mrežou, má poklop a nad ním je vymurovaná strieška s bočnými stenami. Vzhľadom na neprístupnosť dvorčiek nebolo možné ich presne zamerať. Anglické dvorčeky zo strany námestia sú zasypané tak, že nie je možné zistiť ani ich presnú polohu, preto sú vo výkresovej dokumentácii vyznačené len ako predpokladané.

Na prízemí je riešený vstup do objektu cez už jestvujúce dvojkrídlové presklené posuvné fotobunkové dvere. Zádverie oddeľujú od vstupnej haly ďalšie posuvné dvojkrídlové fotobunkové dvere. Zo vstupnej haly je prístup ku schodiskovému telesu a k chodbám, ktoré vedú ku kancelárskym priestorom a priestoru kuchyne. Pod schodiskovým telesom je riešený východ do dvora ku parkovacím státiam označeným vlastnými parkovacími tabuľkami umiestnenými na fasáde objektu.

Na druhom a treťom nadzemnom podlaží je riešená v nadväznosti na schodišťový priestor dlhá centrálna chodba z ktorej sú prístupné kancelárske priestory a priestory hygienické.

Objekt SO-01 I.ETAPA je založený na železobetónových základových pásoch ktoré dopĺňajú železobetónové pätky.

Nosné steny z betónového muriva nesú plné železobetónové stropné dosky hr.cca140mm. Obvodový plášť prízemí až 3.N.P. je riešený z keramického muriva (mediokenných pilierov prízemí zo strany dvora) a pórobetónového muriva ostatných obvodových stien a mediokenných stienok na konzolách.

Podlaha vo vstupnej hale a na chodbe je zhotovená z keramickej dlažby, v ostatných priestoroch prízemí ide o cementový poter a PVC + koberec.

Vonkajšiu fasádu schodiska tvorí na prízemí domurovaná stena z pórobetónových tvárnic YTONG hr.200mm, nad ktorou sú osadené okná schodišťa. Sú riešené ako celosklená stena z drevených prvkov. Celkový rozmer steny je 4200 / 6600 mm predsadená je pred schodiskové teleso, pričom jednotlivé rady okien sú vystriedané nad sebou a uložené na oceľových "L" profiloch 60 / 40mm, kotvených do ostenia a zváraných medzi sebou pomocou zvislých oceľových profilov. Okná sú tu drevené zasklené dvojsklom, pevné, okrem dvoch vetracích ktoré sú kyvné. Okná osadené v časti kuchyne sú drevené, kyvné jednokrídlové s dvojsklom, niektoré sú opatrené sieťkou proti hmyzu. Na priestoroch kancelárií a WC sú použité drevené okná kyvné, opatrené oceľovou mrežou. Vstupné dvere zo dvora sú plastové.

Na fasáde smerom do dvora sú použité omietky brizolitové, na vodorovných podhľadových plochách sú poškodené a miestami hlavne z podhľadových plôch opadávajú.

Okná 2. a 3. N.P. sú drevené s dvojitém zasklením, riešené ako dve krídla v jednom ráme, pričom jedno krídlo s ozdobným priečnikom je kyvné, druhé užšie krídlo je otváracie. Okná sú vo veľmi zlom stave, netesnia, rámy sú pokrivené, ich náter poškodený, strácajú stabilitu.

Nad najvyšším podlažím je riešená konzolovo vyložená plochá odvetrávaná strecha. Na streche sa nachádzajú vývody odvetrania strechy, bleskozvod, ktorý pokračuje na fasáde pod omietku a rôzne káble známych i neznámych prípojok. Plochá strecha celého objektu má viacnásobne opravovanú povlakovú krytinu a to na celej ploche. Pôvodná skladba strešného plášťa je prevzatá z projektovej dokumentácie z roku1960, z dôvodu neprístupnosti strechy.(v čase zameriavania objektu bol rebrík vedúci na strechu štvorpodlažného objektu v havárijom stave - značne poškodený, nestabilný, priečniky skorodované, kotvenie do fasády poškodené a uvoľnené.)

Pod rímsou štvorpodlažného objektu MsÚ sa nachádzajú miesta hniezdenia, rozmnožovania, alebo odpočinku živočíchov (dážďovník tmavý) a to v existujúcich vetracích otvoroch strechy.

Na fasáde prízemí sú okná smerom do námestia a vstupné dvere lemované obkladom z čierneho

SYENITU hr.30mm, sokel je obložený andezitovými obkladmi. Na 2.a 3.N.P. sú plochy vyložených stienok okolo okien obkladané čiernym kameňom SYENIT hr.30mm, čelá stienok a konzol sú obložené bielym mramorom SIVEC hr.28mm. Obklady boli zo strany budúceho dodávateľa obkladov posúdené čo sa týka ich ďalšej životnosti.

SO-01 –II.ETAPA

Objekt SO-01 II.Etapa je dvojpodlažný, má tvar obdĺžnika s pôdorysnými rozmermi 11,5 x 12m a výškou 3,76m(meranou od úrovne podlahy prízemia SO-01 –I.Etapa). Nosný systém tvoria 450mm a 300mm hrubé železobetónové steny suterénu zhotovené v modulovej zostave 2,725m na železobetónových základových pásoch. Nadzemné podlažie je riešené ako železobetónový skelet s výplňovými murivami viacerých druhov – a to keramické aj pórobetónové.

Z celkových 2 podlaží je 1. podlažie riešené ako podzemné so skladovacími priestormi a priestormi prenájmu. Prízemie (bar + banketka + reštaurácia) je predmetom prenájmu. Z vonkajšej strany na prízemí (zo dvora) je prístupná prípojka plynu.

Na prízemí je riešený vstup do reštaurácie cez už jestvujúce jednokrídlové plastové presklené dvere osadené medzi radom plastových okien. Z reštaurácie je prístupná chodba (patriaca do I.Etapy, ktorá vedie ku kancelárskym priestorom kuchyne a do kuchyne)

Podlaha v reštaurácii je zhotovená z keramickej dlažby, v ostatných priestoroch prízemia ide o cementový poter , PVC a dlažbu.

Okná sú tu plastové zasklené dvoj sklom.

Objekt má vonkajšie omietky brizolitové, okolo okna z dvora je časť omietky hladená.

Nad prízemím je riešená konzolovo vyložená plochá odvetrávaná strecha. Na streche sa nachádzajú vývody odvetrania strechy, bleskozvod, ktorý pokračuje na fasáde pod omietku a rôzne káble známych i neznámych prípojek. Plochá strecha celého objektu má viacnásobne opravovanú povlakovú krytinu a to po celej svojej ploche.

3. NAVRHOVANÉ STAVEBNÉ ÚPRAVY:

STAVEBNO – ARCHITEKTONICKÁ ČASŤ - NÁVRH:

Jedná sa o verejnú budovu, ktorá sa komplexne celá zatepluje, kde je navrhnutý kontaktný zateplovací systém Ceresit – Ceretherm (minerálna vata).

Zateplujú sa:

- obvodové steny budovy
- plochá strecha
- strop suterénu – 1.P.P
- vymieňajú sa fasádne okná, dvere a presklené steny
- rieši sa nová bleskozvodová sústava

Následne po zateplení sa vyreguluje celá sústava ÚK. Po zrealizovaní zateplenia administratívnej budovy - objektu MsÚ (I. a II. etapy) bude tento objekt spĺňať všetky technické požiadavky a štandardy vyplývajúce z platných legislatívnych predpisov (zákon č. 555/2005 Z. z. o energetickej hospodárnosti budov a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, Vyhláška MDVRR SR č. 364/2012 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon č. 555/20015 Z. z.) a technických noriem v Slovenskej republike (najmä STN 73 0540-2).

Realizáciou zateplenia budú dosiahnuté reálne a merateľné zníženie emisií skleníkových plynov a súčasne budú dodržané legislatívne požiadavky pre iné zložky ochrany životného prostredia, napríklad ochranu ovzdušia.

SO-01 –I.ETAPA

V suteréne smerom do dvora sa osadia nové podstropné vetracie mreže v ráme od firmy AB TEAM s r.o. Ladomerská Vieska – vid'. príloha č. 2 Technickej správy Výpis okien, parapetov, dverí a zasklených stien. Na stropných konštrukciách 1.podzemného podlažia bude upevnené mechanicky pomocou kotiev zateplenie hr.80mm z minerálnej vlny ISOVER NF opatrené výstužnou mriežkou a omietnuté vápennocementovou omietkou. Pôvodné svietidlá budú osadené späť na pôvodné miesta. Sokel objektu bude zateplený pod kamenným obkladom zateplovacím systémom Ceresit Ceretherm universal XPS – vid'. príloha č. 1 Technickej správy Výpis skladby fasád, stropov, striech a spevnených plôch. Hrúbka zateplenia Styrodurum 3000 CS pod kamenný obklad bude predstavovať 50mm. Po realizovaní zateplenia fasády – sokla bude nutné okolo celého objektu upraviť pás (okapový chodník) široký cca 400mm minimálne po rovinu podhľadu suterénu t.j. 400mm od úrovne terénu. Pozor na existujúce anglické dvorčeky.

Na prízemí objektu budú osadené nové okná, vonkajšie i vnútorné posuvné fotobunkové dvere

, všetky vonkajšie parapety z Al plechu, všetky vnútorné parapety z kompozitných dosiek od firmy AB TEAM s r.o. Ladomerská Vieska – vid'. príloha č. 2 Technickej správy Výpis okien, parapetov, dverí a zasklených stien. Vo vstupnej hale budú niektoré elektrické zásuvky a ovládania z parapetu priestoru informátora preložené na stenu za pultom. Všetky vedenia - rôzne druhy káblov je nutné umiestniť do chráničiek v zateplení objektu. Parkovacie a oznamovacie tabuľky umiestniť podľa návrhu - vid'. výkresová časť – pôdorys prízemí - návrh. Mreže pred oknami a sieťky na oknách nahradia okná so zabudovanými sieťkami – pre časť kuchyne a okná s bezpečnostnými sklami pre administratívnu časť.

Fasáda objektu nad úrovňou sokla bude zateplená uceleným fasádnym systémom Ceresit Ceretherm CLASSIC WOOL o hrúbke 140mm a to minerálnou vlnou ISOVER CLIMA 034. Ostenia okien a dverí budú zateplené minerálnou vlnou ISOVER CLIMA 034 o hrúbke 30mm. Časť fasády bude zateplená hrúbkou 80mm a to v miestach, kde hrúbka 140mm nie je nutná – vid'. príloha č. 1 Technickej správy Výpis skladby fasád, stropov, striech a spevnených plôch.

Na fasáde objektu pod vyloženou rímsou strechy budú osadené búdky pre dažďovníky tmavé. Šírka plochy pre ich osadenie bude zosúladená so šírkou okien 3.N.P.V týchto miestach zateplenie dosiahne hrúbku 160mm.

Osadenie okien bude samostatnou časťou realizačných prác, pretože v prízemí budú musieť byť tieto osadené aj vzhľadom na prispôbené pôvodné obklady zhotovené zo SYENITU okolo okenných otvorov a vchodových dverí. Tieniace interiérové žalúzie ako i okenné vnútorné parapety okien budú súčasťou dodávky okien.

Okná 2. a 3. N.P. budú osadené z vnútornej strany - interiéru.

Tieniace interiérové žalúzie ako i okenné vnútorné parapety okien budú súčasťou dodávky okien. Všetky ostenia a nadpražia okolo okien a dverí je nutné aj zo strany interiéru vyspraviť a farebne zjednotiť s jestvujúcou omietkou v danej miestnosti.

Zateplenie strechy sa dopĺňa o hrúbku 2x 100mm a to tepelnoizolačnými doskami ISOVER S. Presnú skladbu - vid'. príloha č. 1 Technickej správy Výpis skladby fasád, stropov, striech a spevnených plôch.

V úrovni strechy je nutné riešiť novú bleskozvodovú sústavu, ktorá bude prechádzať do vrstvy zateplenia v chráničke. Nové budú i všetky oplechovania strechy, prestupy cez strešnú rovinu, dažďové vpuste a ich ochranné koše. Všetky doplnky fasády, tabuľky, držiaky na vlajky, vedenia káblov, klimatizačné jednotky, svetelný nápis na budove, označenie prípojky plynu, kamera budú inštalované nanovo buď v iných polohách, alebo na pôvodných miestach – vid'. výkresová časť.

Na strechu je nutné riešiť dva nové typové jednodielne požiarne rebríky firmy REBIOP s.r.o. Zlaté Moravce, ktorá ich dodá na objednávku. Požiarne rebrík na strechu dvojpodlažného objektu bude bez ochranného koša, rebrík na strechu štvorpodlažného objektu bude mať aj ochranný kôš.

Spĺňať budú prepisy a normy:

DIN 18 799-1 (požiarne únikové rebríky pre kontroly budov, údržbu a upratovacie práce)

EN ISO 14122-4 (Prostriedky a mechanické zariadenia)

DIN 14 094-1 (Hasiči - protipožiarne ochrana, v prípade núdze záchrana ľudí)

Zákon 124/2006 (N.V. SR 392/2006) základné požiadavky bezpečnosti práce

SO-01 –II.ETAPA

V suteréne smerom do dvora sa osadia nové vetracie mreže v ráme od firmy AB TEAM s r.o. Ladomerská Vieska – vid'. príloha č. 2 Technickej správy Výpis okien, parapetov, dverí a zasklených stien. V úrovni terénu bude nutné osadiť nové plastové lapače strešných splavenín. Na stropných konštrukciách 1.podzemného podlažia bude upevnené mechanicky pomocou kotiev zateplenie hr.80mm z minerálnej vlny ISOVER NF opatrené výstužnou mriežkou a omietnuté vápennocementovou omietkou. Pôvodné svietidlá budú osadené späť na pôvodné miesta. Sokel objektu bude zateplený pod kamenným obkladom zateplovacím systémom Ceresit Ceretherm universal XPS – vid'. príloha č. 1 Technickej správy Výpis skladby fasád, stropov, striech a spevnených plôch. Hrúbka zateplenia Styrodur 3000 CS pod kamenný obklad bude predstavovať 50mm. Po realizovaní zateplenia fasády – sokla bude nutné okolo celého objektu upraviť pás (okapový chodník) široký cca 400mm minimálne po rovinu podhľadu suterénu t.j. 400mm od úrovne terénu. Pozor na existujúce anglické dvorčeky.

Na prízemí objektu budú osadené nové okná, vonkajšie dvere, všetky vonkajšie parapety z Al plechu, všetky vnútorné parapety z kompozitných dosiek od firmy AB TEAM s r.o. Ladomerská Vieska – vid'. príloha č. 2 Technickej správy Výpis okien, parapetov, dverí a zasklených stien. Všetky vedenia - rôzne druhy káblov je nutné umiestniť do chráničiek v zateplení objektu. Parkovacie a oznamovacie tabuľky umiestniť podľa návrhu - vid'. výkresová časť – pôdorys prízemí - návrh.

Fasáda objektu nad úrovňou sokla bude zateplená uceleným fasádnym systémom Ceresit Ceretherm CLASSIC WOOL o hrúbke 140mm a to minerálnou vlnou ISOVER CLIMA 034. Ostenia okien a dverí budú zateplené minerálnou vlnou ISOVER CLIMA 034 o hrúbke 30mm. Časť fasády bude

zateplená hrúbkou 80mm a to v miestach, kde hrúbka 140mm nie je nutná – vid'. príloha č. 1 Technickej správy Výpis skladby fasád, stropov, striech a spevnených plôch.

Osadenie okien bude samostatnou časťou realizačných prác, pretože v prízemí budú musieť byť tieto osadené aj vzhľadom na nové obklady zhotovené zo SYENITU okolo okenných otvorov a vchodových dverí na vstupnej časti fasády. Vodiace lišty pre vertikálne interiérové tieniace lamely a samotné tieniace lamely sa osadia späť. Tieniace interiérové žalúzie ako i okenné vnútorné parapety okien budú súčasťou dodávky okien. Nad úrovňou strechy sa v mieste dvoch vybúraných okien na budove SO-02 domuruje parapet doplnením 200mm výšky a osadia sa nové hliníkové okná od firmy AB TEAM s r.o. Ladomerská Vieska – vid'. príloha č. 2 Technickej správy Výpis okien, parapetov, dverí a zasklených stien. Všetky ostenia a nadpražia okolo okien a dverí je nutné aj zo strany interiéru vyspraviť a farebne zjednotiť s jestvujúcou omietkou v danej miestnosti.

Zateplenie strechy sa dopĺňa o hrúbku 2x 100mm a to tepelnoizolačnými doskami ISOIVER S. Presnú skladbu - vid'. príloha č. 1 Technickej správy Výpis skladby fasád, stropov, striech a spevnených plôch.

V úrovni strechy je nutné riešiť novú bleskozvodovú sústavu, ktorá bude prechádzať do vrstvy zateplenia v chráničke. Nové budú i všetky oplechovania strechy, prestupy cez strešnú rovinu, dažďové žľaby a zvody. Všetky doplnky fasády, tabuľky, vedenia káblov, klimatizačné jednotky, svetelný nápis na budove, budú inštalované nanovo buď v iných polohách, alebo na pôvodných miestach – vid'. výkresová časť.

Navrhovaný certifikovaný komplexný zatepl'ovací systém bude spĺňať požiadavky ETICS a triedu reakcie na oheň A2-s1, d0. V zmysle čl. 6.2.7.5.1 v STN 73 0802/Z5 na tepelnoizolačný kontaktný zatepl'ovací systém triedy reakcie aspoň A2-s1, d0 na nehorľavej obvodovej stene nie sú ďalšie požiadavky požiarnej bezpečnosti stavieb.

V zmysle čl. 6.2.7.5.7 v STN 73 0802/Z2 sa v styku s terénom najviac do výšky 600 mm navrhuje nenasiakavá tepelná izolácia triedy reakcie E (polystyrén).

Rozvody, inštalácie a zariadenie v tepelnoizolačnom systéme

V zmysle čl. 6.2.7.9.3 v STN 73 0802/Z2, na zhotovenie tepelnoizolačného kontaktného systému okolo technologických zariadení – bleskozvodu sa navrhuje tepelnoizolačný kontaktný systém triedy reakcie na oheň A2-s1,d0. Zvislý pás tepelnej izolácie triedy reakcie na oheň A2-s1, d0 musí presahovať zvod bleskozvodu najmenej 200 mm na obidve strany podľa STN 73 2901. V prípade že vodič bleskozvodu bude na povrchu zateplenia musí byť jeho vzdialenosť od povrchu vrchnej vrstvy zateplenia minimálne 100 mm v zmysle čl. 5.3.4. v STN EN 62 305-3. Po realizácii stavebných úprav je potrebné zabezpečiť opakované nainštalovanie bleskozvodovej ochrany a odbornú prehliadku a skúšku tohto zariadenia v súlade s STN EN 62305/3.

V rámci rekonštrukcie budú vymenené a jestvujúce požiarne rebríky (ktoré sú nevyhovujúce) na obidvoch objektoch za novonavrhované typové od firmy Krause.

4. ZATRIEDENIE STAVBY:

Protipožiarna bezpečnosť stavby sa rieši podľa STN 73 0802 ako zmena jestvujúcej stavby. Stavba sa hodnotí ako nevýrobný objekt. V zmysle normy nedochádza k zmene užívania priestoru alebo prevádzky a ich predmetom je úprava jednotlivých prvkov stavebných konštrukcií.

4.1. ZARIADENIA NA PROTIPOŽIARNY ZÁSAH:

Posudzovaná stavba je v nadzemnej časti trojpodlažná s jedným podzemným podlažím. Hlavné a vedľajšie vstupy sú orientované na prístupovú komunikáciu. Príjazdové komunikácie sú po miestnej komunikácii, sú spevnené a vyhovujúce pre príjazd požiarnych vozidiel. Komunikácie k objektu majú voľnú šírku min. 3000 mm a vyhovujú na zaťaženie min. 80 kN na nápravu požiarného vozidla v zmysle čl. 10.2.1, STN 73 0802. Nástupné plochy, vnútorné a vonkajšie zásahové cesty sú v pôvodnom vyhotovení podľa STN 73 0802. Na pozemku sa nachádzajú všetky inžinierske siete.

4.2.CHARAKTERISTIKA OBJEKTU A KONŠTRUKČNÉ RIEŠENIE:

Stavebné konštrukcie objektu sú hodnotené v zmysle STN 73 0802 ako nehorľavý konštrukčný celok. Pri zhotovení vonkajšieho tepelnoizolačného systému je potrebné postupovať v zmysle STN 73 2901. V zmysle vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z. z., § 8, ods. 5 zhotoviteľ osvedčuje vlastnosti požiarnej konštrukcie písomnou formou. Spôsob osvedčovania a členenia požiarnych konštrukcií s reakciou na oheň je uvedený v prílohe č. 3. vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z. z. Riešenie bolo spracované na základe predloženej projektovej dokumentácie a požiadaviek investora. Za vykonané zmeny mimo tejto dokumentácie zodpovedá právnická osoba. Pri dodržaní základných protipožiarnych opatrení pri užívaní stavby a pri zohľadnení požiadaviek požiarnej bezpečnosti stavieb, uvedených v tejto správe, nevznikne zvýšené požiarne riziko.

Projektová dokumentácia požiarnej ochrany je vypracovaná v zmysle platných zákonov vyhlášok a STN a EN z oboru ochrany pred požiarmi, platných v dobe spracovania. Projektová dokumentácia pozostáva z technickej správy a výkresových príloh, ktoré sú jej neoddeliteľnou súčasťou. Prípadné zmeny na stavebnom vyhotovení, dispozičnom riešení, účele využitia stavby, alebo jej jednotlivých častí oproti projektu je nutné konzultovať so spracovateľom projektu, prípadne špecialistom požiarnej ochrany a riešiť ako zmenu tohto projektu.

Vlastník riešenej stavby je povinný v zmysle § 103 zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku v znení neskorších predpisov (stavebného zákona) uchovávať túto dokumentáciu riešenia protipožiarnej bezpečnosti stavby i ostatnú stavebnú dokumentáciu počas celej životnosti riešenej stavby, v prípade zmeny vlastníkov ju odovzdať nasledovnému vlastníkovi. V prípade potreby na požiadanie ju tiež musí predkladať orgánom štátnej správy na úseku ochrany pred požiarmi.

5. ZÁVER

Navrhovanými stavebnými úpravami sa nezníži protipožiarne bezpečnosť posudzovanej stavby, ani sa nezhorší protipožiarne bezpečnosť susedných objektov. Navrhované stavebné úpravy nevyžadujú ďalšie požiadavky z hľadiska protipožiarnej bezpečnosti.

Riešenie protipožiarnej bezpečnosti stavby bolo vypracované v zmysle u nás platnej legislatívy na úseku ochrany pred požiarmi na základe predloženej projektovej dokumentácie. Prípadné zmeny a odchýlky pri realizácii stavby a riešením protipožiarnej bezpečnosti stavby a úpravou objektu je nutné konzultovať s projektantom riešenia protipožiarnej bezpečnosti stavby.

Zoznam súvisiacich predpisov a STN:

- STN 73 0802 Požiarne bezpečnosť stavieb. Spoločné ustanovenia.
- Vyhláška MV SR č. 94/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na požiarne bezpečnosť pri výstavbe a pri užívaní stavieb v znení Vyhl. MV SR č. 225/2012 Z.z.
- Zákon NR SR č.314/2001 o ochrane pred požiarmi.
- Vyhláška MV SR č.121/2002 o požiarnej prevencii v znení neskorších predpisov.