

I. Všeobecná časť

1.1. IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE STAVBY.

Objednávateľ: Novohradské múzeum a galéria, Lučenec

Názov stavby: **Rekonštrukcia strechy**
Novohradské múzeum a galéria, Lučenec

Miesto stavby: Kubínyho námestie č. 3,

Charakter: rekonštrukcia

Okres/kraj: Lučenec / banskobystrický

Dodávateľ: výberové konanie

1.2. CHARAKTERISTICKÝ POPIS OBJEKTU.

Objekt č.3 na Kubínyho námestí v Lučenci je vedený v štátnom zozname kultúrnych pamiatok a je začlenený do historického jadra mesta.

Z dispozičného hľadiska do objektu sa vchádza cez podchod s pruskými klenbami.

Dalšie vstupy sú z dvornej strany. V suteréne sa nachádzajú skladové priestory. Na prízemí sa nachádzajú kancelárske priestory, knižnica, sklady, depozit a sociálne zariadenia pre návštevníkov. Na poschodí sa nachádzajú samotné výstavné priestory s depozitmi tiež sú tu aj kancelárske priestory.

Z konštrukčného hľadiska - zvislé nosné konštrukcie sú prevažne tvorené miešaným murivom z kameňa a tehál. Sú to nosné murivá hrúbky 850,700,650,500 mm.

Vodorovné konštrukcie sú tvorené klenbami rôznych druhov. V podchode sú pruské klenby, ktoré sa nachádzajú i v miestnostiach prízemia a poschodia. Stropy v miestnostiach prízemia a suterénu tvoria valené klenby, neckovité klenby. Stropy v miestnostiach poschodia tvoria rovné trámové a v niektorých priestoroch sú traversové stropy s I nosníkov s murovanými klenbami a taktiež vyššie spomenuté klenby. Strešnú konštrukciu tvorí sedlová strecha - stojatá stolica s škridlová krytina, z ťahaných škridiel.

Projektová dokumentácia rieši komplexnú rekonštrukciu strechy s predprípravou pre zobytnenie podkrovia pre administratívne účely a prístavbu výťahu so zádverím na dvornej fasáde.

Nakoľko pri spracovaní projektu neboli vytvorené potrebné sondy pre overenie skladby jednotlivých konštrukcií podláh a stropov, pred zahájením búracích prác na podlahách, schodoch je nutné najskôr zhotoviť sondy v každej miestnosti – prizvať stavebný dozor, projektanta a zhotoviť zápis do stavebného denníka.

1.3. TECHNICKÉ VYBAVENIE OBJEKTU.

V objekte budú riešené nasledovné inštalácie:

- elektroinštalácia – silnoprúd – rozvody pre výťah a bleskozvod;
- požiarne bezpečnosť stavby.

2. TECHNICKÁ ČASŤ

2.1 Búracie práce

Búracie práce na streche predstavujú:

- Odstránenie strešnej kúskej krytiny STEINBRUCK včetně latovania
- odstránenie oplechovania, žľabov, zvodov z celého objektu
- Odstránenie poškodených častí konštrukcie krovu cca 400,0m = 9,00m³
- Rozobratie vyznačených komínov a dymovodov po jestvujúcu podlahu podkrovia, rozobratie hornej časti komínov (pod strešnú rovinu – pozri priečny rez skutkového stavu
- Odstránenie oplechovaní a hornej časti oboch štítových múrov hr. 150 mm do 3000 mm nad podlahou podstrešného priestoru
- Vyrezanie vyznačených častí konštrukcie krovu (krokvy a časti dolnej strednej väznice v mieste vikierov, strednej časti klieštin v mieste chodby, stĺp nad schodiskom)
- Vyčistenie podstrešného priestoru a odstránenie uľahnutej sutiny o hr. 200mm.

Búracie práce na poschodí predstavujú:

- vybúranie okna a parapetu na dvornej fasáde v mieste nového výťahu

Búracie práce na prízemí predstavujú:

- vybúranie okna a parapetu na dvornej fasáde v mieste nového výťahu
- vybúranie betónovej plochy hr. 150mm pre nový výťah so zádverím

2.2 ZÁKLADY

Základy pod výťahom tvorí základová doska hr. 300mm z vodostavebného betónu V-C25/30 s výstužou – „v5“ = V12 po 200mm v priečnom a „v6“ = V12 po 250mm v pozdĺžnom smere, a stykacia výstuž „v3,4“ do obvodových stien a „v7,8“ do šachtových stien izolovaných náterom 2 x Vandex.

Betónové steny výťahovej šachty a vstupu do suterénu hr. 200-300mm z betónu V-C25/30 + 2 x Sr8/150 x 2Sr8/150mm + 2 x náter VANDEX. Steny suterénu a výťahovej šachty budú ukončené ŽB stužujúcim vencom „Sv1“ z betónu C-25/30 s výstužou 4V12 a strmeňmi 3E6/bm.

2.3 ZVISLÉ A KOMPLETNÉ KONŠTRUKCIE

Jestvujúce obvodové a vnútorné nosné murivo hr. 300-450-600-750mm je zhotovené v suteréne z kamenného muriva na prízemí z miešaného muriva + kameň a na poschodí zprevažne z PP tehál. Jestvujúce priečky hr. 100-150mm sú zhotovené z plných alt. dvojdielových dutých tehál na maltu vápennocementovú.

Primurovka k štítovým stenám hr. 150 mm bude murovaná z tvaroviek Ytong hr. 150mm na spojovaciu maltu Ytong. Steny budú vzájomne spojené sponami z nerezovej tyče Ø10mm (cca 4ks na m²) a ŽB vencom z betónu B20 s výstužou 4ØV12mm a strmeňmi 3ØE6 /bm vo výške 3000 mm nad podlahou podstrešného priestoru. Nad vencom sa bude murovať z tvaroviek Ytong hr. 200 mm a štít sa ukončí vencom v.=100mm s výstužou 2ØV12mm.

Zamurovanie otvorov v nosnom murive je navrhnuté z PP tehál na MVC alt. tvaroviek YTONG – XELLA hr. 150 mm na spojovaciu maltu YTONG.

V podstrešnom priestore po vyčistení stropu sa realizuje podmurovka oceľových stropníc š.450mm z PP tehál na MC 5,0 presne nad osami nosných múrov. Podmurovky sa ukončia vyrovnávacou betónovou vrstvou hr.100mm s výstužou Sr4/100 x Sr4/100mm.

Všetky komíny budú ukončené ŽB klobúkom hr. 75mm z C16/20 + Sr6/100xSr6/100mm.

2.4 VODOROVNÉ KONŠTRUKCIE

Všetky stropné konštrukcie okrem stropu nad schodiskom zostanú zachované.

Nový plechobetónový strop nad jestvujúcim stropom 2.NP = podlaha podkrovia sa zhotoví z oceľových valcovaných „I a U“ profilov + trapézový plech T50 hr. 0,8mm zaliaty betónom C16/20 s výstužou sieťovina Sr6/150 x Sr6/150mm. Stropnice - dvojica „U“-nosníkov bude zároveň stužiť väzné trámy, ku ktorým budú prisuvňované. Všetky stropnice budú uložené na obvodové a vnútorné nosné murivo min.200mm ako prosté nosníky. Stropnice budú podmurované z PP tehál na MC 5,0 alt. podbetónované. Po vyklinovaní oceľovými platničkami do potrebnej výšky – horná hrana = +8,150m sa záhlavia stropníc na oboch koncoch zamurujú PP tehľami na MC 5,0.

Nový strop nad schodiskom v podkroví tvorí keramický polomontovaný strop z nosníkov KNPV po 450mm a vložiek MIAKO 18/45, celkovej hr.250mm z betónu C16/20 s výstužou sieťovina Sr6/150 x Sr6/150. Keramický strop bude uložený na murive schodiska o hr. 300mm, v pravej tretine budú nosníky uložené šikmo v sklone strechy.

Nové preklady nad novými otvormi v jestvujúcich stenách oceľové z valcovaných profilov I-100mm.

Nosníky sa uložia do nosných stien min. 200mm do cementovej malty a vyklinujú tesne k stropu.

Nové monolitické železobetonové schody do podkrovia sú navrhnuté:

- Z poschodia do podkrovia – trojramenné železobetonové – monolitické hr.150mm z betónu C16/20 s nosnou výstužou V14 po 150mm a rozdeľovacou výstužou 5E8/bm.

2.5 Strecha a krytina

Objekt je zakrytý dreveným krovom charakteru sedlovej strechy s valbou vo dvornej časti. Nosnú konštrukciu v uličnej časti tvorí stojatá stolica (vzperadlo) s dvoma pomúrniciami a štyrmi strednými väznicami podopretými stĺpmi a vzperami, ktoré sú v priečnom smere stužené klieštami pod oboma väznicami. Oprava a úprava krovu pre obytné podkrovia predstavuje:

- v prvom rade zosilnenie väzných tráv o oceľovými U-profilmi
- osadenie nových spodných väzníc 150x150mm - „Vn1“ podopreté stĺpmi 150x150mm najprv v plných väzbách a po zhotovení plechobetónu pod každou krokvou
- osadenie nových stredových väzníc 150x200mm – „Vn2“ podopreté krátkymi stĺpmi začapovanými do šikmých vzpier

- osadenie nových vrcholových väzníc 100x150mm – „Vn3“ podopreté stĺpikmi 100x150mm od jestvujúcich klieštín – rozpier
 - vyrezanie častí spodných – stredných väzníc v mieste strešných okien
 - zhotovenie nového vikiera a osadenie nových klieštín (spodná hrana vo výške +3,0m nad novou podlahou podkrovia)
- Konce jestvujúcich klieštín, nové klieštiny (v mieste krokvy, vzpery, stĺpov a pri napájajú krokiev sa vzťahnu s oceľovými svorníkmi M14 -550mm + matica + podložka.

Stuženie strechy je zabezpečené v jednom smere klieštínami (kotvenými oceľovými svorníkmi M12-300mm + 2x podložka 80x80mm + 2x matica), v druhom smere páskami zo stĺpov, ktoré podopierajú vrcholovú väznicu od klieštín (kotvenými začapovaním do väznice, stĺpov). Spájanie a kotvenie jednotlivých prvkov previesť tradičnými tesárskymi spojmi (čapovaním, platovaním, osedlaním), klincovaním a oceľovými svorníkmi alt. styčnickovými plechmi. Pri realizácii je nutné dodržať STN 73 3150 – tesárske práce stavebné. Rezivo použité na krov má byť suché, triedy SI.

Krytina je navrhnutá škridlová BRAMAC – bobrovka s príslušenstvom podľa doporučenia na latovanie 30x50mm kotvené cez kontralatu 50x50 mm a paropriepustnú fóliu, (ktorá musí byť vyvedená až po okraj rímsy) na drevené krokvy klincovaním.

2.6 ÚPRAVY POVRCHOV

Nové vnútorné steny sa opatria cementovým nástrekom, hladkou vápennocementovou omietkou a interiérovou stierkou.

Vonkajšie steny vikiera pri výťahu sa opatria kompletným zateplovacím systémom s fasádnou minerálnou vlnou hr.150mm a jemnozrnnou farebnou stierkou.

2.7 PODLAHY A OBKLADY

Podlaha zádveria výťahu – ker. dlažba protišmyk. hr.8mm do lepiaceho tmelu hr. 12mm + samonivel. stierka hr. 5,0mm
 + cementový poter C16/20 hr. 75mm + Sr4/150 x Sr4/150mm
 + extrudovaný polystyrén PP hr. 50mm + hydroizolácia Hydrobit V 60 S35 plošne natavená + penetračný náter
 + podkladný betón C16/20 hr. 150mm + sieťovina Sr6/150x6/150mm + zhutnená štrkodrva hr. 250mm

2.8 IZOLÁCIE

- **Tepelná izolácia montovaných obvodových stien podkrovia NOBASIL 140 + 50mm**
- **Tepelná izolácia strechy NOBASIL 140 + 60mm**
- **Tepelná izolácia stropu nad poschodím „NzS“ – volne položený Nobasil LSP 35 hr.100mm medzi plechobetónovou doskou a obvodovým murivom po celom obvode**
- **Parotesná fólia strechy a obvodových stien podkrovia TYVEK, JUTAFOL N-AI**
- **Paropriepustná fólia strechy a stien podkrovia – JUTAFOL – D, TYVEK HD Soft**
- **Hydroizolácia výťahovej šachty – stierková 2 x (VANDEX, Mapei,...)**

2.9 VÝPLNE OTVOROV

V podkroví na uličnej fasáde sú navrhnuté strešné okná VELUX typ GGL-GPL, v sociálnych priestoroch typ GGU. Okná budú vybavené manuálne ovládanou vonkajšou roletou, teleskopickou ovládacou tyčou a lemovaním pre kusovú krytinu – Bobrovka. Vedľa funkčného komína sa osadí strešný výlez okno LUMINEX UNIVERZÁL – Bramac. Pre výlez do podstrešného priestoru sú navrhnuté skladacie schody FAKRO s požiarou odolnosťou 30min.

2.10 KLAMPIARSKE A ZÁMOČNÍCKE KONŠTRUKCIE

Všetky oplechovania na objekte (parapety okien, žľaby, zvody, oplechovanie úžľabí, odkvap, komína a pravého štítového muriva, lemovanie vikiera a ľavého štítu,) sa prevedú z medeného plechu hr. 0,6mm. Klampiarske konštrukcie je potrebné vyhotoviť podľa STN 73 36 10.

Schodiskové zábradlie v podkroví nerezové tyčové stĺpiky + nosná časť Ø40mm, výplň tyč Ø10mm + drevené madlo z masívu.

Oceľové stropnice v podkroví valcované profily I a U.

Podložky pre vyklíňovanie stropníc P10-200x200mm = 100ks.

Oceľová konštrukcia výťahovej šachty – vid'. samostatný projekt – dodávka firmy realizujúcej výťah.

2.11 MALBY A NÁTERY

- **Nová interiérová stierka sa opatrí 1x NP a 2 x umývateľnou maliarskou farbou pre interiéry;**
- **Sádkartónový podhľad sa vytmelí, prebrúsi a opatrí 1 x NP + 2 x mal'bou na sádkartón.**

- Vonkajšie steny sa opatria tenkovrstvou farebnou jemnozrnnou stierkou.
- Stolárske konštrukcie sa opatria 1x základným + 2x transparentným lazúrovacím lakom na drevo;
- Klamp. a zámoč. konštrukcie sa natrú 1x základnou farbou a 2x vonkajším syntetickým náterom;
- Zámočnicke konštrukcie – stropnice sa opatria 1 x základný + 1 x vonkajší syntetický náter.
- Nové hranoly krovu a latovanie sa opatrí náterom proti hnilobe a škodcom, po uložení paropriepustnej fólie sa celá konštrukcia krovu opatrí nástrekom (BIOCHEMIT, KROVSAN).

Popis návrhu výťahu :

Tento doklad bol vyhotovený v zmysle NV č. 235/2015 Z. z., Nariadenie vlády Slovenskej republiky o uvádzaní výťahov na trh a sprístupňovaní bezpečnostných častí do výťahov na trhu.

ZÁKLADNÉ PARAMETRE

DRUH VÝŤAHU : elektrický osobný so samoobsluhou – V1
TYP VÝŤAHU : GEN2 Stream– PANORAMA – bez strojovne
SKUPINA : Ac1
NOSNOSŤ : 630 kg/8 osôb – nepriechodná kabína
MEN.RÝCHLOSŤ : 1,0m/s
OBJEKT VÝŤAHU : Novohradské múzeum a galéria, Lučenec - výťah
ZDVIH : 8,1 m
POČET STANÍC/NÁKL. : 3/4
OZNAČ. STANÍC : 0,1,2 – predný vstup a 0 – zadný vstup
VÝR.Č.VÝŤAHU : G3KG579Q-001
ROK VÝROBY : 2022
VÝROBCA: OTIS NEC, Avenue des Montoires, Gien Cedex, France

1.TECHNICKÝ POPIS

1.1. VYHOTOVENIE VÝŤAHU

Gen2 Stream je elektrický trakčný výťah využívajúci bezprevodový pohon synchrónnym elektromotorom s permanentnými magnetami a ako nosné prostriedky kryté ploché oceľové laná. Výťah je vo svojej typovej rade – certifikát typu č.0088/961143/003 vo vyhotovení novej generácie. Zariadenie pre uvoľňovanie brzdy využíva rezervný pomocný zdroj, ktorý je zabudovaný v rozvádzači a je využívaný pri ručnej núdzovej prevádzke.

1.2.MIESTO INŠTALÁCIE VÝŤAHU

Celý výťah je umiestnený vo výťahovej šachte. Materiál priehlbne šachty jebetón (priehlbne) v zmysle stavebného projektu, sklom je opláštená kovová konštrukcia, ktorá je prisadená k fasáde objektu -samotná výťahová šachta je z uzatvorených oceľových profilov, opláštenie je predsadeným exteriérovým celopresklenným opláštením z bezpečnostného skla CONEX-čire vrátane záďveria na prízemí, v zmysle požiadaviek legislatívy. Vstupy do objektu na fasádnej strane (dverné otvory sú riešené v stavebnej časti projektu.

Stroj je umiestnený v hornej časti šachty, pod ním je umiestnený rozvádzač. Panel núdzovej jazdy je prístupný z nástupišťa vo vrchnom podlaží v uzamykateľnej skrini, ktorá je súčasťou zárubni dverí. /viď. dispozičný výkres /

1.3.STROJOVNÁ

- HLAVNÝ VYPÍNAČ

je súčasťou panelu inšpekčnej jazdy vo funkcii ističa proti preťaženiu pohonu výťahového stroja, zásuvka 230V, ističe osvetlenia šachty.

- VÝŤAHOVÝ STROJ GEN 630/1,0

Synchrónny elektromotor s permanentnými magnetami má hriadeľ s trakčným kotúčom malého priemeru, takže môže byť inštalovaný na jednej bočnej stene v najvyššom mieste šachty . Hriadeľ motora je predĺžený do trakčného kotúča pre ploché laná a je uložený prostredníctvom ložiskového stojanu na ráme pohonu.

- Výťahový rozvádzač GCS 222-MRL

Výťahový rozvádzač a pohon tvorí uzatvorenú jednotku a sú umiestnené vo vnútri šachty na jednej bočnej stene. Núdzový a inšpekčný panel je umiestnený v najvyššom nástupišti vedľa šachtových dverí alebo na prednej stene šachty zo strany nástupišťa.Núdzový a inšpekčný panel umožňujú všetky ovládania nevyhnutné pre vykonávanie noudzového vyslobodenia a inšpekčných operácií

- VETRANIE

Je zabezpečené v zmysle STN EN 81.20/50 –šachta, vetracím otvorom na vrchu šachty (min. 1% plochy šachty), respektíve medzerami medzi sklami.

1.4.ŠACHTA

VODÍTKA KLIETKY 2ks Typ : T89/B rozmer : 89 x 62 x 16 t'ahané**VODÍTKA PROTIVÁHY** 2ks Typ : TR 45 rozmer : 45 x 35 x 15 plechový profil

Jednotlivé diely vodítk sú zoskrutkované prostredníctvom spojov vodítk. Konce vodítk sú zaistené voči vzájomnému bočnému posunutiu zámkovaním. Vodítka sú k bočnej stene kotvené pomocou kotiev vodítk, ktoré sú do bočnej steny priskrutkované hmoždinkovým systémom firmy HILTI. Výťahová šachta je z uzatvorených

oceľových profilov, opláštenie je predsadeným celopresklenným opláštením z bezpečnostného skla CONEX-čire, v zmysle požiadaviek legislatívy.

- PLOCHÉ NOSNÉ LANÁ

Ploché oceľové laná sú kryté v polyuretánovom obale a majú minimálnu pevnosť pri pretrhnutí 32 kN. Pre vyššie uvedenú nosnosť je použitých päť plochých oceľových lán.

- KABÍNA VÝŤAHU 1100 x 1400

Je osadená v ráme kľetky nového prevedenia s lanovaním plochými lanami. Materiál kabíny nerezový plech s kombináciou skla. Hmotnosť kabíny 964kg. Kabína výťahu slúži na bezprostrednú dopravu osôb. V danom prípade pre výťah nosnosti 630 kg t.j. 8 osôb, kabína výťahu je presklená - PANORAMA

- PROTIVÁHA

Je osadená v oceľovom ráme. Výplňový materiál protiváhy sú oceľové platne. Hmotnosť protiváhy 1265kg. Protiváha spolu s kabínou výťahu tvorí vyvážený celok spojený lanami, prevesenými cez trakčný kotúč.

- NÁRAZNÍK AKUMULUJÚCI ENERGIU ACLA

Umiestnený pod kabínou 2ks 300 401 (100x80), a pod protiváhou 2 ks 300 401 (100x80) zabezpečuje tlmený dojazd na doraz.

- OBMEDZOVAČ RÝCHLOSTI OTIS 20602 A

Zabezpečuje sledovanie rýchlosti pohybu kabíny smerom nadole. Pri prekročení rýchlosti / vybavovacia rýchlosť / vybavuje zachytávače. V danom prípade je umiestnený v šachte bude vybavovaný z panela núdzovej jazdy diaľkovo cez rozvádzač. Údržba bude vykonávaná zo šachty z kabíny.

- LANKO OR

Priemer 6,5mm, je pripevnené k páke zachytávačov.

- ZACHYTÁVAČE OTIS B9672C

Druh : kľzavé valčekové , spôsob vybavenia : prekročením rýchlosti. Zabraňujú nekontrolovanému pohybu kľetky smerom nadol.

- BRZDNÉ ZARIADENIE TYP: T27076HN

Zariadenie proti nekontrolovateľnej rýchlosti kľetky smerom nahore:

Spôsob vybavenia : prekročením rýchlosti kľetky smerom nahore. Zabraňujú nekontrolovanému pohybu kľetky smerom nahore.

- KONCOVÝ VYPÍNAČ XCKP521

Tvorí súčasť zariadenia šachty je vybavovaný prejazdom kľetky cez hornú /dolnú/ krajnú polohu, zabezpečuje hornú /dolnú / krajnú polohu jazdy kľetky.

-ŠACHTOVÉ DVERE TECHNÁ- ráma SF

Druh dverí : automatické centrálné presklenené v nerez. rámikoch, tvoria komplet zároveň s kabínovými dverami, bez požiarnej odolnosti

- DVERNÁ UZÁVIERKA FAA23400L

Zabezpečuje neotvorenie dverí, pokiaľ za nimi nestojí kabína výťahu.

- RIADENIE VÝŤAHU

DCL-Jednosmerné zberné smerom dolu tlačítkové - SIMPLEX, ovládačová kombinácia v antivandalnom vyhotovení s ukazovateľom polohy a smeru jazdy kabíny umiestnená v kabíne výťahu s tlačítkami všetkých staníc + s tlačítkom otvárania dverí, tlačítkom pre zvukovú signalizáciu privolania dozorca výťahu pre prípad zaseknutia výťahu a tlačítkom pre otvorenie - zatvorenie dverí. Súčasťou ovlád kombinácie je kľúčikový ovládač ISC1-parkovanie v stanici s otvorenými dverami, signalizácia preťaženia a obojstranné komunikačné zariadenie výťahu pre prípad zaseknutia výťahu aktivuje sa stlačením tlačítka so symbolom zvončeka, tým sa do 5-ich sekúnd vytočí tel-číslo na stálu vyslobodzovaciu službu, ktorá zabezpečí vyslobodenie.

V jednotlivých staniaciach je umiestnené tlačítko v antivandalnom vyhotovení slúžiace na privolanie výťahu do stanice.

- REVÍZNA JAZDA

Ovládačová kombinácia na tento druh jazdy je umiestnená na streche kabíny a slúži pre jazdu pri servisnej činnosti.

- SKLOPNÝ REBRÍK

Je umiestnený v priehlbni šachty, v prevedení ako sklopný z dôvodu, že jeho min.hĺbka stupňa musí byť min 180mm, túto vzdialenosť nebolo možné dodržať pri pevnom vyhotovení, je vo vyhotovení sklopnom. Pri odklopenom stave je táto poloha zabezpečená elektrickým spínačom LPS. Pri odklopenom stave je prerušený bezpečnostný obvod. V priehlbni-šachte v mieste dosahu od šachtových dverí je umiestnený vypínač STOP a vypínač osvetlenia šachty.

- OSVETLENIE ŠACHTY

Svietidlami tak ako to predpisuje STN EN 81.20/50 vrchné a spodné svietidlo vzdialené 500mm od stropu – a dna šachty, ostatné svietidlá sú umiestnené medzi nimi tak, aby bola zabezpečená intenzita osvetlenia min.50lx. dľa.čl.5.9.

1.5.ELEKTROINŠTALÁCIA

- Výťah je pripojený na trojfázovú sústavu 3x230V/400V, 50Hz

- Elektroinštalácia šachty je umiestnená v elektrokanáloch

- Pripojenie kabíny na sieť je cez ohybné káble

- Osvetlenie kabíny je žiarivkovým svietidlom

II. Riešenie protipožiarnej bezpečnosti stavby

Pri riešení protipožiarnej bezpečnosti stavby sa vychádzalo z dostupných informácií od dodávateľa výťahu od poskytnutých dokumentov a informácií od správcu posudzovanej stavby a od zodpovedného projektanta architektúry :

Pôvodná projektová dokumentácia protipožiarnej bezpečnosti stavby nebola predložená / posudok pre celú stavbu /.

Charakteristika objektu

Objekt č.3 na Kubínyho námestí v Lučenci je vedený v štátnom zozname kultúrnych pamiatok a je začlenený do historického jadra mesta. Podľa doterajšieho historického - archívneho výskumu pôvodnú stavbu Novohradského múzea a galérie, ktorá stála na tomto mieste možno datovať do 2. polovice 16. storočia. Menovala sa „Vajdov dom“.

Dom bol niekoľko krát prestavaný. V 19. storočí slúžil ako sídlo Okresného súdu. Pre účely súdu slúžila budova do r. 1952, potom slúžila na bývanie. V roku 1977 sa začala rekonštrukcia celého objektu výmena strešnej krytiny, krovu a stropu nad 1. poschodím, ktoré boli v dezolátnom stave. Týmto dostala stavba aj terajšiu funkciu a to múzeum a galéria.

Jedná sa o jest. nevýrobnú stavbu v zmysle STN 73 0802 , zaradenú ako kultúrnu pamiatku . Charakter stavby , podlažnosť a dispozičné využitie vo vnútri priestoru sa nemení ostáva podľa skutkového stavu.

Predmetom tohoto posúdenia projektu PBS je :

- Komplexná rekonštrukcia strechy
- Nový plechobetónový strop nad jestvujúcim stropom 2.NP = podlaha podkrovia sa zhotoví z oceľových valcovaných „I a U“ profilov + trapezový plech T50 hr. 0,8mm zaliaty betónom C16/20 s výstužou sieťovina Sr6/150 x Sr6/150mm
- Prístavba výťahu z exteriéru

V zmysle STN 73 0834 Požiarne bezpečnosť stavieb, Zmeny stavieb (ďalej len STN 73 0834) ako **zmena stavieb skupiny I** : čl. 2.2.1 písm. a, c) .

Riešenie protipožiarnej bezpečnosti stavby je vypracovaná podľa nasledovných platných technických noriem pre posudzovanú zmenu a posudzovanú stavbu :

STN 73 0834 Požiarne bezpečnosť stavieb. Zmeny stavieb. (júl 2010)

STN 73 0834 / Z1 – Zmena 1 (marec 2013)

STN 73 0834/Z2 :2015

STN 73 0802 Požiarne bezpečnosť stavieb. Spoločné ustanovenia. (júl 2010)

STN 73 0802 / O1, Z1 – oprava 1 (december 2011), zmena 1 (marec 2013)

STN 73 0802/Z2 : 2015

Systém ETIC v zmysle 6.2.7 STN 73 0802 na strechu / rekonštrukcia podkrovia vnútorné zateplenie podkrovia / .

Zatriedenie stavby z hľadiska PBS :

V zmysle čl. 2.1.2 STN 73 0834 nedochádza k zmene užívania posudzovanej stavby. Zmena užívania stavby alebo prevádzky je z hľadiska požiarnej bezpečnosti stavieb (2.2) iba zmena funkcie, ktorá vedie:

a) k zvýšeniu náhodného požiarneho zaťaženia p_n , alebo k zvýšeniu hmotnosti horľavých látok :

-bez zmeny. Nedochádza k zmene priestorov, a k zmene užívania stavby .

- účel jednotlivých priestorov stavby sa nemení nedochádza k zvýšeniu náhodného požiarneho zaťaženia p_n . Bez zmeny . Prístavbou výťahovej šachty sa náhodné požiarne zaťaženie nemení , nakoľko p_n pre výťahovú šachtu je 5,0 kg.-m² a výťahová šachta je vyhotovená z nehorľavých látok .

Jestvujúci stav :

URČENIE POŽIARNEHO RIZIKA

=====

Stavba : Múzeum

Požiarny úsek : skutk. stav

Požiarny úsek nie je vybavený stabilným hasiacim zariadením

Súčiniteľ b sa určí základným výpočtom.

Konštrukčný celok je zmiešaný podľa STN 73 0802 : zmiešané stavebné konštrukcie

=====								
V S T U P N É Ú D A J E								

P r i e s t o r	pn	an	ps	as	S	hs	Požiarné	
Císlo Názov	kg/m2		kg/m2		m2	m	podlažie	
=====								
1.01	Podbránie	5.0	0.80	2.0	0.90	59.05	3.58	áno
1.02	Reštauračná dielňa	75.0	1.20	10.0	0.90	41.04	3.58	áno
1.03	Reštauračná dielňa	75.0	1.20	10.0	0.90	23.86	3.58	áno
1.04	Schodisko	5.0	0.80	0.0	0.90	28.64	3.58	áno
1.05	Sklad	45.0	1.20	2.0	0.90	2.86	3.58	áno
1.06	Predsieň	5.0	0.80	2.0	0.90	2.90	3.58	áno
1.07	WC muži	5.0	0.80	5.0	0.90	7.50	3.58	áno
1.08	WC ženy	5.0	0.80	2.0	0.90	4.99	3.58	áno
1.09	Knižnica	120.0	0.70	10.0	0.90	26.58	3.58	áno
1.10	Kancelária	40.0	1.00	10.0	0.90	24.27	3.58	áno
1.11	Kancelária	40.0	1.00	10.0	0.90	21.70	3.58	áno
1.12	Kancelária	40.0	1.00	10.0	0.90	25.09	3.58	áno
1.13	Chodba	5.0	0.80	10.0	0.90	11.20	3.58	áno
1.14	Kuchynka	15.0	1.10	7.0	0.90	9.07	3.58	áno
1.15	WC s predsieňou	5.0	0.80	2.0	0.90	3.49	3.58	áno
1.16	WC s predsieňou	5.0	0.80	2.0	0.90	3.40	3.58	áno
1.17	Knižnica	120.0	0.70	10.0	0.90	37.60	3.58	áno
1.18	Rozvodňa	35.0	0.90	2.0	0.90	2.90	3.58	áno
1.19	Kancelária	40.0	1.00	10.0	0.90	7.08	3.58	áno
1.20	Chodba	5.0	0.80	10.0	0.90	11.11	3.58	áno
1.21	Chodba zádverie	5.0	0.80	7.0	0.90	13.24	3.58	áno
1.22	Predsieň	5.0	0.80	5.0	0.90	4.71	3.58	áno
1.23	WC	5.0	0.80	5.0	0.90	1.75	3.58	áno
1.24	WC	5.0	0.80	2.0	0.90	1.48	3.58	áno
1.25	Sklad	45.0	1.20	7.0	0.90	11.89	3.58	áno
1.26	Sklad	45.0	1.20	7.0	0.90	7.90	3.58	áno
1.27	Sklad	45.0	1.20	7.0	0.90	10.36	3.58	áno
1.28	Depozit	140.0	1.20	10.0	0.90	42.46	3.58	áno
1.29	Depozit	140.0	1.20	10.0	0.90	43.40	3.58	áno
1.30	Sklad	45.0	1.20	7.0	0.90	12.11	3.58	áno
1.31	Depozit	140.0	1.20	7.0	0.90	20.91	3.58	áno
1.32	Chodba	5.0	0.80	7.0	0.90	14.97	3.58	áno
1.33	Kancelária	40.0	1.00	10.0	0.90	20.57	3.58	áno
2.01	Schodisko	5.0	0.80	2.0	0.90	44.45	3.28	áno
2.02	Šatňa	50.0	1.00	7.0	0.90	5.14	3.28	áno
2.03	Chodba	5.0	0.80	10.0	0.90	63.24	3.28	áno
2.04	Výstavná sieň	90.0	1.20	5.0	0.90	19.14	3.28	áno
2.05	Výstavný sieň	90.0	1.20	5.0	0.90	16.57	3.28	áno
2.06	Výstavná sieň	90.0	1.20	5.0	0.90	20.51	3.28	áno
2.07	Sklad	45.0	1.20	7.0	0.90	12.02	3.28	áno
2.08	Sklad	45.0	1.20	7.0	0.90	17.42	3.28	áno
2.09	Sklad	45.0	1.20	10.0	0.90	11.99	3.28	áno
2.10	Výstavná sieň	90.0	1.20	10.0	0.90	90.96	3.28	áno

2.11	Výstavná sieň	90.0	1.20	8.0	0.90	22.02	3.28	áno
2.12	Výstavná sieň	90.0	1.20	8.0	0.90	26.85	3.28	áno
2.13	Výstavná sieň	90.0	1.20	10.0	0.90	43.62	3.28	áno
2.14	Výstavná sieň	90.0	1.20	10.0	0.90	25.09	3.28	áno
2.15	Depozit	140.0	1.20	7.0	0.90	19.66	3.28	áno
2.16	Depozit	140.0	1.20	10.0	0.90	26.32	3.28	áno
2.17	Depozit	140.0	1.20	10.0	0.90	24.49	3.28	áno
2.18	Kancelária	40.0	1.00	10.0	0.90	21.26	3.28	áno
2.19	Kancelária	40.0	1.00	10.0	0.90	26.42	3.28	áno
2.20	Denná miestnosť	15.0	1.10	10.0	0.90	17.75	3.58	áno
2.21	Predsieň	5.0	0.80	10.0	0.90	9.07	3.58	áno
2.22	WC zamestnanci	5.0	0.80	2.0	0.90	2.23	3.58	áno
2.23	Pokladňa	40.0	1.00	2.0	0.90	6.23	3.58	áno
2.24	Kancelária	40.0	1.00	0.0	0.90	12.55	3.58	áno

Ú D A J E O O T V O R O C H

P r i e s t o r		Šírka	Výška	Plocha	Počet	Celková
Číslo	Názov	m	m	m2	otvorov	plocha
1.01	Podbránie	3.05	3.70	11.29	1	11.29
1.01	Podbránie	2.95	3.10	9.15	1	9.15
1.02	Reštauračná dielňa	1.00	1.70	1.70	2	3.40
1.03	Reštauračná dielňa	1.00	1.70	1.70	1	1.70
1.07	WC muži	0.95	0.95	0.90	1	0.90
1.09	Knižnica	0.95	0.95	0.90	2	1.80
1.10	Kancelária	1.00	1.60	1.60	1	1.60
1.11	Kancelária	1.00	1.60	1.60	1	1.60
1.12	Kancelária	1.00	1.60	1.60	2	3.20
1.13	Chodba	1.00	2.50	2.50	1	2.50
1.13	Chodba	0.95	1.60	1.52	1	1.52
1.17	Knižnica	0.95	1.60	1.52	1	1.52
1.19	Kancelária	1.05	1.55	1.63	1	1.63
1.20	Chodba	1.05	1.55	1.63	2	3.26
1.21	Chodba zádverie	1.42	2.50	3.55	1	3.55
1.21	Chodba zádverie	1.05	1.55	1.63	1	1.63
1.23	WC	0.55	0.55	0.30	1	0.30
1.28	Depozit	1.00	1.70	1.70	2	3.40
1.29	Depozit	1.00	1.70	1.70	2	3.40
1.33	Kancelária	1.00	1.70	1.70	1	1.70
2.03	Chodba	3.15	1.53	4.82	4	19.28
2.10	Výstavná sieň	1.00	1.85	1.85	4	7.40
2.11	Výstavná sieň	1.00	1.85	1.85	1	1.85
2.12	Výstavná sieň	1.00	1.85	1.85	1	1.85
2.13	Výstavná sieň	1.00	1.85	1.85	2	3.70
2.14	Výstavná sieň	1.00	1.85	1.85	1	1.85
2.16	Depozit	1.10	1.70	1.87	2	3.74
2.17	Depozit	1.10	1.70	1.87	1	1.87
2.18	Kancelária	1.10	1.70	1.87	2	3.74
2.19	Kancelária	1.13	1.70	1.92	3	5.76
2.20	Denná miestnosť	1.13	1.70	1.92	1	1.92
2.21	Predsieň	1.00	1.70	1.70	1	1.70
2.23	Pokladňa	2.34	1.56	3.65	1	3.65

V Ý S L E D N É H O D N O T Y

P r i e s t o r		pn	an	ps	as	p	a	b	pv
Číslo	Názov	kg/m ²		kg/m ²		kg/m ²			kg/m ²
1.01	Podbránie	5.0	0.80	2.0	0.90	7.0	0.83	1.295	7.51
1.02	Reštauračná dielňa	75.0	1.20	10.0	0.90	85.0	1.16	1.295	128.17
1.03	Reštauračná dielňa	75.0	1.20	10.0	0.90	85.0	1.16	1.295	128.17
1.04	Schodisko	5.0	0.80	0.0	0.90	5.0	0.80	1.295	5.18
1.05	Sklad	45.0	1.20	2.0	0.90	47.0	1.19	1.295	72.24
1.06	Predsieň	5.0	0.80	2.0	0.90	7.0	0.83	1.295	7.51
1.07	WC muži	5.0	0.80	5.0	0.90	10.0	0.85	1.295	11.00
1.08	WC ženy	5.0	0.80	2.0	0.90	7.0	0.83	1.295	7.51
1.09	Knižnica	120.0	0.70	10.0	0.90	130.0	0.72	1.295	120.41
1.10	Kancelária	40.0	1.00	10.0	0.90	50.0	0.98	1.295	63.44
1.11	Kancelária	40.0	1.00	10.0	0.90	50.0	0.98	1.295	63.44
1.12	Kancelária	40.0	1.00	10.0	0.90	50.0	0.98	1.295	63.44
1.13	Chodba	5.0	0.80	10.0	0.90	15.0	0.87	1.295	16.83
1.14	Kuchynka	15.0	1.10	7.0	0.90	22.0	1.04	1.295	29.52
1.15	WC s predsieňou	5.0	0.80	2.0	0.90	7.0	0.83	1.295	7.51
1.16	WC s predsieňou	5.0	0.80	2.0	0.90	7.0	0.83	1.295	7.51
1.17	Knižnica	120.0	0.70	10.0	0.90	130.0	0.72	1.295	120.41
1.18	Rozvodňa	35.0	0.90	2.0	0.90	37.0	0.90	1.295	43.11
1.19	Kancelária	40.0	1.00	10.0	0.90	50.0	0.98	1.295	63.44
1.20	Chodba	5.0	0.80	10.0	0.90	15.0	0.87	1.295	16.83
1.21	Chodba zádverie	5.0	0.80	7.0	0.90	12.0	0.86	1.295	13.33
1.22	Predsieň	5.0	0.80	5.0	0.90	10.0	0.85	1.295	11.00
1.23	WC	5.0	0.80	5.0	0.90	10.0	0.85	1.295	11.00
1.24	WC	5.0	0.80	2.0	0.90	7.0	0.83	1.295	7.51
1.25	sklad	45.0	1.20	7.0	0.90	52.0	1.16	1.295	78.07
1.26	sklad	45.0	1.20	7.0	0.90	52.0	1.16	1.295	78.07
1.27	sklad	45.0	1.20	7.0	0.90	52.0	1.16	1.295	78.07
1.28	Depozit	140.0	1.20	10.0	0.90	150.0	1.18	1.295	229.15
1.29	Depozit	140.0	1.20	10.0	0.90	150.0	1.18	1.295	229.15
1.30	sklad	45.0	1.20	7.0	0.90	52.0	1.16	1.295	78.07
1.31	Depozit	140.0	1.20	7.0	0.90	147.0	1.19	1.295	225.65
1.32	Chodba	5.0	0.80	7.0	0.90	12.0	0.86	1.295	13.33
1.33	Kancelária	40.0	1.00	10.0	0.90	50.0	0.98	1.295	63.44
2.01	Schodisko	5.0	0.80	2.0	0.90	7.0	0.83	1.295	7.51
2.02	Šatňa	50.0	1.00	7.0	0.90	57.0	0.99	1.295	72.89
2.03	Chodba	5.0	0.80	10.0	0.90	15.0	0.87	1.295	16.83
2.04	Výstavná sieň	90.0	1.20	5.0	0.90	95.0	1.18	1.295	145.65
2.05	Výstavný sieň	90.0	1.20	5.0	0.90	95.0	1.18	1.295	145.65
2.06	Výstavná sieň	90.0	1.20	5.0	0.90	95.0	1.18	1.295	145.65
2.07	sklad	45.0	1.20	7.0	0.90	52.0	1.16	1.295	78.07
2.08	sklad	45.0	1.20	7.0	0.90	52.0	1.16	1.295	78.07
2.09	sklad	45.0	1.20	10.0	0.90	55.0	1.15	1.295	81.57
2.10	Výstavná sieň	90.0	1.20	10.0	0.90	100.0	1.17	1.295	151.47
2.11	Výstavná sieň	90.0	1.20	8.0	0.90	98.0	1.18	1.295	149.14
2.12	Výstavná sieň	90.0	1.20	8.0	0.90	98.0	1.18	1.295	149.14

2.13	Výstavná sieň	90.0	1.20	10.0	0.90	100.0	1.17	1.295	151.47
2.14	Výstavná sieň	90.0	1.20	10.0	0.90	100.0	1.17	1.295	151.47
2.15	Depozit	140.0	1.20	7.0	0.90	147.0	1.19	1.295	225.65
2.16	Depozit	140.0	1.20	10.0	0.90	150.0	1.18	1.295	229.15
2.17	Depozit	140.0	1.20	10.0	0.90	150.0	1.18	1.295	229.15
2.18	Kancelária	40.0	1.00	10.0	0.90	50.0	0.98	1.295	63.44
2.19	Kancelária	40.0	1.00	10.0	0.90	50.0	0.98	1.295	63.44
2.20	Denná miestnosť	15.0	1.10	10.0	0.90	25.0	1.02	1.295	33.01
2.21	Predsieň	5.0	0.80	10.0	0.90	15.0	0.87	1.295	16.83
2.22	WC zamestnanci	5.0	0.80	2.0	0.90	7.0	0.83	1.295	7.51
2.23	Pokladňa	40.0	1.00	2.0	0.90	42.0	1.00	1.295	54.11
2.24	Kancelária	40.0	1.00	0.0	0.90	40.0	1.00	1.295	51.79

Zvolené podmienky výpočtu požiarneho rizika:

súčiniteľ b bol vypočítaný základným výpočtom

- pomocná hodnota $n = 0.078$
- súčiniteľ geometrie otvorov $k = 0.18487 \text{ m } 1/2$
- prevládajúca pôdorysná plocha priestorov PÚ $S_m = 90.96 \text{ m}^2$

Požiarne úsek nie je vybavený stabilným hasiacim zariadením

výsledné hodnoty za celý požiarne úsek:

<u>výpočtové požiarne zaťaženie</u>	<u>$p_v = 102.86 \text{ kg/m}^2$</u>
Priemerné požiarne zaťaženie	$p = 72.45 \text{ kg.m}^2$
<u>súčiniteľ horľavých látok</u>	<u>$a = 1.10$</u>
Súčiniteľ stavebných podmienok	$b = 1.295$
Pôdorysná plocha požiarneho úseku	$S = 1145.08 \text{ m}^2$
Priemerná výška požiarneho úseku	$h_s = 3.44 \text{ m}$
Plocha otvorov požiarneho úseku	$S_o = 117.36 \text{ m}^2$
Priemerná výška otvorov požiarneho úseku	$h_o = 1.99 \text{ m}$

Nový stav :

URČENIE POŽIARNEHO RIZIKA

=====

Stavba : Múzeum

Požiarne úsek : nový stav

Požiarne úsek nie je vybavený stabilným hasiacim zariadením

Súčiniteľ b sa určí základným výpočtom.

Konštrukčný celok je zmiešaný podľa STN 73 0802 : zmiešané stavebné konštrukcie
=====

V S T U P N É Ú D A J E

P r i e s t o r	pn	an	ps	as	S	hs	Požiarne
Císlo Názov	kg/m ²		kg/m ²		m ²	m	podlažie
=====							
1.01	Podbránie	5.0	0.80	2.0	0.90	59.05	3.58 áno
1.02	Reštauračná dielňa	75.0	1.20	10.0	0.90	41.04	3.58 áno
1.03	Reštauračná dielňa	75.0	1.20	10.0	0.90	23.86	3.58 áno
1.04	Schodisko	5.0	0.80	0.0	0.90	28.64	3.58 áno
1.05	Sklad	45.0	1.20	2.0	0.90	2.86	3.58 áno
1.06	Predsieň	5.0	0.80	2.0	0.90	2.90	3.58 áno
1.07	WC muži	5.0	0.80	5.0	0.90	7.50	3.58 áno

1.08	WC ženy	5.0	0.80	2.0	0.90	4.99	3.58	áno
1.09	Knižnica	120.0	0.70	10.0	0.90	26.58	3.58	áno
1.10	Kancelária	40.0	1.00	10.0	0.90	24.27	3.58	áno
1.11	Kancelária	40.0	1.00	10.0	0.90	21.70	3.58	áno
1.12	Kancelária	40.0	1.00	10.0	0.90	25.09	3.58	áno
1.13	Chodba	5.0	0.80	10.0	0.90	11.20	3.58	áno
1.14	Kuchynka	15.0	1.10	7.0	0.90	9.07	3.58	áno
1.15	WC s predsieňou	5.0	0.80	2.0	0.90	3.49	3.58	áno
1.16	WC s predsieňou	5.0	0.80	2.0	0.90	3.40	3.58	áno
1.17	Knižnica	120.0	0.70	10.0	0.90	37.60	3.58	áno
1.18	Rozvodňa	35.0	0.90	2.0	0.90	2.90	3.58	áno
1.19	Kancelária	40.0	1.00	10.0	0.90	7.08	3.58	áno
1.20	Chodba	5.0	0.80	10.0	0.90	11.11	3.58	áno
1.21	Chodba zádverie	5.0	0.80	7.0	0.90	13.24	3.58	áno
1.22	Predsieň	5.0	0.80	5.0	0.90	4.71	3.58	áno
1.23	WC	5.0	0.80	5.0	0.90	1.75	3.58	áno
1.24	WC	5.0	0.80	2.0	0.90	1.48	3.58	áno
1.25	Sklad	45.0	1.20	7.0	0.90	11.89	3.58	áno
1.26	Sklad	45.0	1.20	7.0	0.90	7.90	3.58	áno
1.27	Sklad	45.0	1.20	7.0	0.90	10.36	3.58	áno
1.28	Depozit	140.0	1.20	10.0	0.90	42.46	3.58	áno
1.29	Depozit	140.0	1.20	10.0	0.90	43.40	3.58	áno
1.30	Sklad	45.0	1.20	7.0	0.90	12.11	3.58	áno
1.31	Depozit	140.0	1.20	7.0	0.90	20.91	3.58	áno
1.32	Chodba	5.0	0.80	7.0	0.90	14.97	3.58	áno
1.33	Kancelária	40.0	1.00	10.0	0.90	20.57	3.58	áno
1.34	Výťah. šachta	5.0	0.80	0.0	0.90	7.70	11.82	áno
2.01	Schodisko	5.0	0.80	2.0	0.90	44.45	3.28	áno
2.02	Šatňa	50.0	1.00	7.0	0.90	5.14	3.28	áno
2.03	Chodba	5.0	0.80	10.0	0.90	63.24	3.28	áno
2.04	Výstavná sieň	90.0	1.20	5.0	0.90	19.14	3.28	áno
2.05	Výstavný sieň	90.0	1.20	5.0	0.90	16.57	3.28	áno
2.06	Výstavná sieň	90.0	1.20	5.0	0.90	20.51	3.28	áno
2.07	Sklad	45.0	1.20	7.0	0.90	12.02	3.28	áno
2.08	Sklad	45.0	1.20	7.0	0.90	17.42	3.28	áno
2.09	Sklad	45.0	1.20	10.0	0.90	11.99	3.28	áno
2.10	Výstavná sieň	90.0	1.20	10.0	0.90	90.96	3.28	áno
2.11	Výstavná sieň	90.0	1.20	8.0	0.90	22.02	3.28	áno
2.12	Výstavná sieň	90.0	1.20	8.0	0.90	26.85	3.28	áno
2.13	Výstavná sieň	90.0	1.20	10.0	0.90	43.62	3.28	áno
2.14	Výstavná sieň	90.0	1.20	10.0	0.90	25.09	3.28	áno
2.15	Depozit	140.0	1.20	7.0	0.90	19.66	3.28	áno
2.16	Depozit	140.0	1.20	10.0	0.90	26.32	3.28	áno
2.17	Depozit	140.0	1.20	10.0	0.90	24.49	3.28	áno
2.18	Kancelária	40.0	1.00	10.0	0.90	21.26	3.28	áno
2.19	Kancelária	40.0	1.00	10.0	0.90	26.42	3.28	áno
2.20	Denná miestnosť	15.0	1.10	10.0	0.90	17.75	3.58	áno
2.21	Predsieň	5.0	0.80	10.0	0.90	9.07	3.58	áno
2.22	WC zamestnanci	5.0	0.80	2.0	0.90	2.23	3.58	áno
2.23	Pokladňa	40.0	1.00	2.0	0.90	6.23	3.58	áno
2.24	Kancelária	40.0	1.00	0.0	0.90	12.55	3.58	áno

Ú D A J E O O T V O R O C H

P r i e s t o r		Šírka	Výška	Plocha	Počet	Celková
Číslo	Názov	m	m	m ²	otvorov	plocha
1.01	Podbránie	3.05	3.70	11.29	1	11.29
1.01	Podbránie	2.95	3.10	9.15	1	9.15
1.02	Reštauračná dielňa	1.00	1.70	1.70	2	3.40
1.03	Reštauračná dielňa	1.00	1.70	1.70	1	1.70
1.07	WC muži	0.95	0.95	0.90	1	0.90
1.09	Knižnica	0.95	0.95	0.90	2	1.80
1.10	Kancelária	1.00	1.60	1.60	1	1.60
1.11	Kancelária	1.00	1.60	1.60	1	1.60
1.12	Kancelária	1.00	1.60	1.60	2	3.20
1.13	Chodba	1.00	2.50	2.50	1	2.50
1.13	Chodba	0.95	1.60	1.52	1	1.52
1.17	Knižnica	0.95	1.60	1.52	1	1.52
1.19	Kancelária	1.05	1.55	1.63	1	1.63
1.20	Chodba	1.05	1.55	1.63	2	3.26
1.21	Chodba zádverie	1.42	2.50	3.55	1	3.55
1.21	Chodba zádverie	1.05	1.55	1.63	1	1.63
1.23	WC	0.55	0.55	0.30	1	0.30
1.28	Depozit	1.00	1.70	1.70	2	3.40
1.29	Depozit	1.00	1.70	1.70	2	3.40
1.33	Kancelária	1.00	1.70	1.70	1	1.70
1.34	Výťah. šachta	1.00	1.95	1.95	1	1.95
2.03	Chodba	3.15	1.53	4.82	4	19.28
2.10	Výstavná sieň	1.00	1.85	1.85	4	7.40
2.11	Výstavná sieň	1.00	1.85	1.85	1	1.85
2.12	Výstavná sieň	1.00	1.85	1.85	1	1.85
2.13	Výstavná sieň	1.00	1.85	1.85	2	3.70
2.14	Výstavná sieň	1.00	1.85	1.85	1	1.85
2.16	Depozit	1.10	1.70	1.87	2	3.74
2.17	Depozit	1.10	1.70	1.87	1	1.87
2.18	Kancelária	1.10	1.70	1.87	2	3.74
2.19	Kancelária	1.13	1.70	1.92	3	5.76
2.20	Denná miestnosť	1.13	1.70	1.92	1	1.92
2.21	Predsieň	1.00	1.70	1.70	1	1.70
2.23	Pokladňa	2.34	1.56	3.65	1	3.65

119.31

V Ý S L E D N É H O D N O T Y

P r i e s t o r		pn	an	ps	as	p	a	b	pv
Číslo	Názov	kg/m ²		kg/m ²		kg/m ²			kg/m ²
1.01	Podbránie	5.0	0.80	2.0	0.90	7.0	0.83	1.283	7.44
1.02	Reštauračná dielňa	75.0	1.20	10.0	0.90	85.0	1.16	1.283	127.01
1.03	Reštauračná dielňa	75.0	1.20	10.0	0.90	85.0	1.16	1.283	127.01
1.04	Schodisko	5.0	0.80	0.0	0.90	5.0	0.80	1.283	5.13
1.05	sklad	45.0	1.20	2.0	0.90	47.0	1.19	1.283	71.58
1.06	Predsieň	5.0	0.80	2.0	0.90	7.0	0.83	1.283	7.44
1.07	WC muži	5.0	0.80	5.0	0.90	10.0	0.85	1.283	10.90

1.08	WC ženy	5.0	0.80	2.0	0.90	7.0	0.83	1.283	7.44
1.09	Knižnica	120.0	0.70	10.0	0.90	130.0	0.72	1.283	119.31
1.10	Kancelária	40.0	1.00	10.0	0.90	50.0	0.98	1.283	62.86
1.11	Kancelária	40.0	1.00	10.0	0.90	50.0	0.98	1.283	62.86
1.12	Kancelária	40.0	1.00	10.0	0.90	50.0	0.98	1.283	62.86
1.13	Chodba	5.0	0.80	10.0	0.90	15.0	0.87	1.283	16.68
1.14	Kuchynka	15.0	1.10	7.0	0.90	22.0	1.04	1.283	29.25
1.15	WC s predsieňou	5.0	0.80	2.0	0.90	7.0	0.83	1.283	7.44
1.16	WC s predsieňou	5.0	0.80	2.0	0.90	7.0	0.83	1.283	7.44
1.17	Knižnica	120.0	0.70	10.0	0.90	130.0	0.72	1.283	119.31
1.18	Rozvodňa	35.0	0.90	2.0	0.90	37.0	0.90	1.283	42.72
1.19	Kancelária	40.0	1.00	10.0	0.90	50.0	0.98	1.283	62.86
1.20	Chodba	5.0	0.80	10.0	0.90	15.0	0.87	1.283	16.68
1.21	Chodba zádverie	5.0	0.80	7.0	0.90	12.0	0.86	1.283	13.21
1.22	Predsieň	5.0	0.80	5.0	0.90	10.0	0.85	1.283	10.90
1.23	WC	5.0	0.80	5.0	0.90	10.0	0.85	1.283	10.90
1.24	WC	5.0	0.80	2.0	0.90	7.0	0.83	1.283	7.44
1.25	sklad	45.0	1.20	7.0	0.90	52.0	1.16	1.283	77.36
1.26	sklad	45.0	1.20	7.0	0.90	52.0	1.16	1.283	77.36
1.27	sklad	45.0	1.20	7.0	0.90	52.0	1.16	1.283	77.36
1.28	Depozit	140.0	1.20	10.0	0.90	150.0	1.18	1.283	227.08
1.29	Depozit	140.0	1.20	10.0	0.90	150.0	1.18	1.283	227.08
1.30	sklad	45.0	1.20	7.0	0.90	52.0	1.16	1.283	77.36
1.31	Depozit	140.0	1.20	7.0	0.90	147.0	1.19	1.283	223.61
1.32	Chodba	5.0	0.80	7.0	0.90	12.0	0.86	1.283	13.21
1.33	Kancelária	40.0	1.00	10.0	0.90	50.0	0.98	1.283	62.86
1.34	Výťah. šachta	5.0	0.80	0.0	0.90	5.0	0.80	1.283	5.13
2.01	Schodisko	5.0	0.80	2.0	0.90	7.0	0.83	1.283	7.44
2.02	Šatňa	50.0	1.00	7.0	0.90	57.0	0.99	1.283	72.23
2.03	Chodba	5.0	0.80	10.0	0.90	15.0	0.87	1.283	16.68
2.04	Výstavná sieň	90.0	1.20	5.0	0.90	95.0	1.18	1.283	144.33
2.05	Výstavný sieň	90.0	1.20	5.0	0.90	95.0	1.18	1.283	144.33
2.06	Výstavná sieň	90.0	1.20	5.0	0.90	95.0	1.18	1.283	144.33
2.07	sklad	45.0	1.20	7.0	0.90	52.0	1.16	1.283	77.36
2.08	sklad	45.0	1.20	7.0	0.90	52.0	1.16	1.283	77.36
2.09	sklad	45.0	1.20	10.0	0.90	55.0	1.15	1.283	80.83
2.10	Výstavná sieň	90.0	1.20	10.0	0.90	100.0	1.17	1.283	150.10
2.11	Výstavná sieň	90.0	1.20	8.0	0.90	98.0	1.18	1.283	147.79
2.12	Výstavná sieň	90.0	1.20	8.0	0.90	98.0	1.18	1.283	147.79
2.13	Výstavná sieň	90.0	1.20	10.0	0.90	100.0	1.17	1.283	150.10
2.14	Výstavná sieň	90.0	1.20	10.0	0.90	100.0	1.17	1.283	150.10
2.15	Depozit	140.0	1.20	7.0	0.90	147.0	1.19	1.283	223.61
2.16	Depozit	140.0	1.20	10.0	0.90	150.0	1.18	1.283	227.08
2.17	Depozit	140.0	1.20	10.0	0.90	150.0	1.18	1.283	227.08
2.18	Kancelária	40.0	1.00	10.0	0.90	50.0	0.98	1.283	62.86
2.19	Kancelária	40.0	1.00	10.0	0.90	50.0	0.98	1.283	62.86
2.20	Denná miestnosť	15.0	1.10	10.0	0.90	25.0	1.02	1.283	32.71
2.21	Predsieň	5.0	0.80	10.0	0.90	15.0	0.87	1.283	16.68
2.22	WC zamestnanci	5.0	0.80	2.0	0.90	7.0	0.83	1.283	7.44
2.23	Pokladňa	40.0	1.00	2.0	0.90	42.0	1.00	1.283	53.62
2.24	Kancelária	40.0	1.00	0.0	0.90	40.0	1.00	1.283	51.32

zvolené podmienky výpočtu požiarneho rizika:

Súčiniteľ b bol vypočítaný základným výpočtom

- pomocná hodnota $n = 0.078$
 - súčiniteľ geometrie otvorov $k = 0.18500 \text{ m}^{1/2}$
 - prevládajúca pôdorysná plocha priestorov PÚ $S_m = 90.96 \text{ m}^2$
- Požiarny úsek nie je vybavený stabilným hasiacim zariadením

výsledné hodnoty za celý požiarny úsek:

Výpočtové požiarne zaťaženie	$p_v = 101.28 \text{ kg/m}^2$
Priemerné požiarne zaťaženie	$p = 72.00 \text{ kg/m}^2$
Súčiniteľ horľavých látok	$a = 1.10$
Súčiniteľ stavebných podmienok	$b = 1.283$
Pôdorysná plocha požiarneho úseku	$S = 1152.78 \text{ m}^2$
Priemerná výška požiarneho úseku	$h_s = 3.50 \text{ m}$
Plocha otvorov požiarneho úseku	$S_o = 119.31 \text{ m}^2$
Priemerná výška otvorov požiarneho úseku	$h_o = 1.99 \text{ m}$

b) k zvýšeniu hodnoty súčiniteľa a_n , alebo :

- na základe zmeny, nedochádza k zmene, k zvýšeniu hodnoty súčiniteľa a_n . Bez zmeny.

c) k zvýšeniu počtu osôb podľa STN 92 0241 :

- bez zmeny.

d) k zvýšeniu počtu osôb s obmedzenou schopnosťou pohybu alebo neschopných samostatného pohybu, alebo :

- bez zmeny.

e) k dodatočnému zatepleniu stavieb kontaktným zatepľovacím systémom – bez zmeny.

Poznámka :

V rámci rekonštrukcie strechy vo vnútri stavby budú použité nasledujúce zatepľovacie materiály :

- Tepelná izolácia montovaných obvodových stien podkrovia NOBASIL 140 + 50mm / nehorľavý stavebný materiál trieda reakcie na oheň A1 / ,
- Tepelná izolácia strechy NOBASIL 140 + 60mm/50mm / nehorľavý stavebný materiál trieda reakcie na oheň A1 / ,
- Tepelná izolácia stropu nad poschodím „NzS“ – voľne položený Nobasil LSP 35 hr.100mm medzi plechobetónovou doskou a obvodovým murivom po celom obvode, 50mm / nehorľavý stavebný materiál trieda reakcie na oheň A1 / ,

V zmysle čl. 6.2.7.11 STN 73 0802/Z2 na zateplenie stropných alebo stenových konštrukcií / vo vnútri stavby ak sa bude realizovať / , sa musí použiť tepelná izolácie len triedy reakcie na oheň A2-s1,d0, alebo A1. Dané podmienky sú splnené .

f) k zmene doterajšieho technologického súboru za technologický súbor vyššej generácie (napr. k zmene obsluhovanej prevádzky za prevádzku plne automatizovanú), alebo :

- bez zmeny.

g) k zmene účelu stavby (vecne príslušnej projektovej normy podskupiny STN 73 08... – stavby na bývanie a ubytovanie za stavby zdravotníckych zariadení a pod.): bez zmeny, nedochádza k zmene účelu stavby , ostáva charakteru.

- bez zmeny . Nedochádza k zmene priestorov a k zmene užívania stavby .

V zmysle čl. 2.2.1 STN 73 0834 :

Pri zmenách stavieb skupiny I nedochádza ku zmene užívania stavby alebo prevádzky (podľa 2.1.2)

a ich predmetom danej zmeny posudzovanej stavby je iba:

- a) úprava, oprava, výmena alebo nahradenie jednotlivých prvkov stavebných konštrukcií (konštrukčných prvkov);
- b) výmena, zámena alebo nová inštalácia systémov, sústav, prípadne prvkov technického alebo netechnologického zariadenia stavieb, ktoré svojou funkciou podmieňujú prevádzku stavby, a ktoré nie sú súčasťou technologickej časti stavby (kotolňa, strojovňa vzduchotechniky, strojovňa výťahu a pod.);

V zmysle čl. 2.2.2 STN 73 0834 :

Zmeny stavieb skupiny I nevyžadujú ďalšie opatrenia, pokiaľ spĺňajú tieto požiadavky:

a) požiarne odolnosť menených prvkov stavebných konštrukcií nie je znížená pod pôvodnú hodnotu; dovoľuje sa bez ďalšieho preukazovania znížiť požiarne odolnosť na 45 minút :

Bez zmeny . Požiarne odolnosť stavebných konštrukcií sa nemení . Bez zmeny .

Primurovka k štítovým stenám hr. 150 mm bude murovaná z tvaroviek Ytong hr. 150mm na spojovaciu maltu Ytong. Nehorľavý materiál triedy reakcie na oheň A1 , požiarne odolnosť min. 180 min. vyhovuje až pre najvyšší VII SPB .

Nad vencom sa bude murovať z tvaroviek Ytong hr. 200 mm, nehorľavý materiál triedy reakcie na oheň A1 , požiarne odolnosť min. 180 min. vyhovuje až pre najvyšší VII SPB .

Zamurovanie otvorov v nosnom murive je navrhnuté z PP tehál na MVC alt. tvaroviek YTONG – XELLA hr. 150 mm na spojovaciu maltu YTONG. PP tehly majú požiarne odolnosť min. 180 min v zmysle STN 73 0821 a YTONG nehorľavý materiál triedy reakcie na oheň A1 , požiarne odolnosť min. 180 min. vyhovujú až pre najvyšší VII SPB .

Nový plechobetónový strop nad jestvujúcim stropom 2.NP = podlaha podkrovia sa zhotoví z oceľových valcovaných „I a U“ profilov + trapézový plech T50 hr. 0,8mm zaliaty betónom C16/20 s výstužou sieťovina Sr6/150 x Sr6/150mm – nehorľavá konštrukcia , nepožaduje sa v tomto stupni PB požiarne odolnosť, bez zmeny.

Nový strop nad schodiskom v podkroví tvorí keramický polomontovaný strop z nosníkov KNPV po 450mm a vložiek MIAKO 18/45, celkovej hr.250mm z betónu C16/20 s výstužou sieťovina Sr6/150 x Sr6/150., podľa CE výrobcu – nehorľavý materiál, trieda reakcie na oheň A1, požiarne odolnosť 30 min. Bez zmeny .

Podmurovanie konštrukcií budú prevedené z PP tehál na MVC alt. tvaroviek YTONG .PP tehly majú požiarne odolnosť min. 180 min v zmysle STN 73 0821 a YTONG nehorľavý materiál triedy reakcie na oheň A1 , požiarne odolnosť min. 180 min. vyhovujú až pre najvyšší VII SPB .

Stavebné konštrukcie výťahu :

b) stupeň horľavosti stavebných látok použitých v menených stavebných konštrukciách nie je zvýšený nad pôvodnú hodnotu ani v nich nie sú nanovo použité stavebné látky so stupňom horľavosti C3:

- bez zmeny. Nedochádza k zmene stavebných konštrukcií:

Primurovka k štítovým stenám hr. 150 mm bude murovaná z tvaroviek Ytong hr. 150mm na spojovaciu maltu Ytong. Nehorľavý materiál triedy reakcie na oheň A1 , bez zmeny .

Nad vencom sa bude murovať z tvaroviek Ytong hr. 200 mm, nehorľavý materiál triedy reakcie na oheň A1 , bez zmeny .

Zamurovanie otvorov v nosnom murive je navrhnuté z PP tehál na MVC alt. tvaroviek YTONG – XELLA hr. 150 mm na spojovaciu maltu YTONG. PP tehly nehorľavý materiál a YTONG nehorľavý materiál , bez zmeny.

Nový plechobetónový strop nad jestvujúcim stropom 2.NP = podlaha podkrovia sa zhotoví z oceľových valcovaných „I a U“ profilov + trapézový plech T50 hr. 0,8mm zaliaty betónom C16/20 s výstužou sieťovina Sr6/150 x Sr6/150mm – nehorľavá konštrukcia , bez zmeny.

Nový strop nad schodiskom v podkroví tvorí keramický polomontovaný strop z nosníkov KNPV po 450mm a vložiek MIAKO 18/45, celkovej hr.250mm z betónu C16/20 s výstužou sieťovina Sr6/150 x Sr6/150., podľa CE výrobcu – nehorľavý materiál, bez zmeny .

Podmurovanie konštrukcií budú prevedené z PP tehál na MVC alt. tvaroviek YTONG .PP tehly a YTONG nehorľavý materiál triedy .

Krytina je navrhnutá škridlová BRAMAC – bobrovka, nehorľavý materiál . Bez zmeny.

Výťahová šachta :

Celý výťah je umiestnený vo výťahovej šachte. Materiál priehlbne šachty je betón (priehlbneň) v zmysle stavebného projektu, sklom je opláštená kovová konštrukcia. Výťahová šachta je z uzatvorených oceľových profilov, opláštenie je predsadeným exteriérovým celopresklenným opláštením z bezpečnostného skla CONEX-číre vrátane zádveria na prízemí, ako je popísané jedná sa o nehorľavé konštrukcie.

c) šírky a výšky požiarne otvorených plôch v obvodových stenách nie sú zväčšené o viac ako 100 mm alebo sa preukáže, že odstupová vzdialenosť vyhovuje platným právnym predpisom, nedochádza k zväčšovaniu požiarne otvorených plôch v obvodovej konštrukcii.

- Na základe návrhu nového bezprevodového výťahu z exteriéru jest. stavby, je vyhotovená nová šachta a tým pádom vznikne nová požiarne otvorená plocha z obvodovej steny do výťahovej šachty. Prehodnotenie požiarne nebezpečného priestoru je z miesta poúdenia časti obvodovej steny, tj. kde je umiestnená exteriérová výťahová šachta je v zmysle STN 73 0802 :
- Stavba má zmiešané stavebné konštrukcie
- Výpočtové požiarne zataženie je.
- výpočtové požiarne zataženie pv = 101.28 kg/m²

ODSTUPOVÉ A BEZPEČNOSTNÉ VZDIALENOSTI

=====

Nevýrobné stavby

Miesto posúdenia: od obvodovej steny posudzovanej časti

výpočtové požiarne zataženie : 101.28 kg/m²

Konštrukčný celok je zmiešaný podľa čl. 2.6.4 b) STN 92 0201-2

Percento požiarne otvorených plôch : 31.9 %

Dĺžka l alebo l1 : 23.2 m

Výška hu alebo hu1 : 7.5 m

Odstupové vzdialenosti sa majú podľa čl. 3.2.4

STN 92 0201-4 určovať pre jednotlivé otvory!

***** ODSUPOVÁ VZDIALENOSŤ = 9.0 m *****

Prehodnotenie odstupovej vzdialenosti od padajúcich časti stavby / výťahová šachta / v zmysle STN 73 0802 :

- Výška pádu : 12,30 m x 0,37 = 4,55 m .

Poznámka: bez zmeny, v požiarne nebezpečnom priestore / prepočet / sa nachádza jest. plný múr jest, stavby bez otvorov, daný múr je vyhotovený z plných pálených tehál na VC omietku, podľa STN 73 021 daná stena je nehorľavá a má požiaru odolnosť min. 180 min., bez zmeny. Strešný plášť je nehorľavá krytina – bobrovka, teda vyhovuje v zmysle STN 73 0802 .

d) nanovo zriaďované prestupy (okrem prestupov vzduchotechnických a technologických zariadení) stenami sú utesnené podľa STN 73 0802:

- bez zmeny. Nedochádza k zriadeniu nových prestupov .

e) nanovo zriaďované prestupy všetkými stropmi (vrátane prestupov vzduchotechnických a technologických zariadení) sú utesnené v súlade s STN 73 0802, v prevádzkach spojov tiež v súlade s STN 73 0843, pri technologických zariadeniach v priemyslových výrobných stavbách v súlade s STN 73 0804:

- bez zmeny.

f) pokiaľ inak nemenenými časťami objektu (stavby) prechádza nové vzduchotechnické potrubie, posudzuje sa podľa STN 73 0872 a za požiarne deliacu konštrukciu sa považuje každá celistvá konštrukcia stropu; pre návrh chráneného vzduchotechnického potrubia a požiarnej klapiek sa predpokladá III. stupeň požiarnej bezpečnosti; vo vzduchotechnickom potrubí na vetranie obytných buniek podľa STN 73 0833 sa v chránenom potrubí nepožadujú požiarne klapky vo vyústení do 0,04 m² alebo pokiaľ vzduchotechnické potrubie je v súlade s STN 74 7110 :

- bez zmeny .

g) pôvodné únikové a zásahové cesty nie sú zúžené ani predĺžené alebo ich výsledné rozmery vyhovujú platným právnym predpisom.

- bez zmeny .

h) pri zmenách technického zariadenia stavieb podľa 2.2.1 b) je vytvorený požiarne úsek z priestorov, pri ktorých to STN 73 0802 a nadväzujúce normy taxatívne vyžadujú, jeho požiarne deliace konštrukcie môžu byť bez ďalšieho preukazovania navrhnuté v III. stupni požiarnej bezpečnosti:

Požiadavky na výťahovú šachtu v zmysle čl. 6.4.1. STN 73 0802 :

Výťahová šachta, neprechádza viacerými požiarnymi úsekmi / jest. stavba nie je delená na požiarne úseky, posudzuje sa ako jedna stavba / nemusí tvoriť samostatný požiarne úsek .

V prípadoch , keď výťahová kabína na dopravu osôb je z nehorľavých materiálov / trieda reakcie na oheň A1, A2-s1,d0 / alebo neľahko horľavých materiálov / A2,B / a strojovňa výťahu je umiestnená nad výťahovou šachtou môže sa od požiarneho ohrobenia upustiť. Táto podmienka je splnená.

Výťahová kabína je vyhotovená : výťahová šachta je z uzatvorených oceľových profilov, opláštenie je predsadeným exteriérovým celopresklenným opláštením z bezpečnostného skla CONEX-čire vrátane závierky na prízemí –nehorľavý materiál. Materiál kabíny nerezový plech s kombináciou skla – nehorľavý materiál, Dvere výťahu :Druh dverí : automatické centrálné presklenné v nerez. rámkoch, tvoria komplet zároveň s kabínovými dverami – NEHORĽAVÝ MATERIÁL. DANÉ PODMIENKY SÚ SPLNENÉ.

Je zabezpečené v zmysle STN EN 81.20/50 –šachta, vetracím otvorom na vrchu šachty (min. 1% plochy šachty), respektíve medzerami medzi sklami.

V rámci výmeny výťahu sa inštaluje v šachte výťah tzv. „bez strojovne,,, v zmysle podmienok výrobcu výťahu.

i) pri úplnej výmene káblových rozvodov v stavbe majú byť použité káble a príslušenstvo káblov vlastností podľa kapitoly 5 v STN 92 0203 :

- bez zmeny .

**j) ďalšie požiadavky
Elektroinštalácia + bleskozvod**

Inštalácia elektroinštalácie a bleskozvodu sa musí realizovať / ak bude predmetom rekonštrukcie / v zmysle platnej projektovej dokumentácie a sa musia vykonávať v zmysle vyhl. MPSV SR č. 508/2009 Z.z. .

III. ZÁVER

Pre dosiahnutie požiarnej bezpečnosti musia byť splnené všetky požiadavky vyplývajúce z daného riešenia protipožiarnej bezpečnosti. Akékoľvek zmeny v dispozičnom riešení, spôsobe užívania, prípadne druhu stavebných materiálov musia byť konzultované so spracovateľom tohto riešenia protipožiarnej bezpečnosti. Zhotoviteľ tohto požiarne-bezpečnostného riešenia nezodpovedá za vady, ktoré boli spôsobené použitím nenáležitých podkladov prevzatých od objednávateľa. Tento posudok riešenia protipožiarnej bezpečnosti posudzovanej stavby je platný ako originál, kópia je neplatná bez súhlasu autora tohto riešenia a autor za kópiu neručí, reprodukovanie, kopírovanie nemôže byť vykonané bez súhlasu spracovateľa tohto riešenia projektovej dokumentácie .

Poznámka : upozorňujem investora predmetnej stavby a zodpovedného projektanta daného riešenia, že táto PD rieši PBS rekonštrukcie a inštaláciu výťahu. V prípade dispozičnej zmeny v podkroví , je nutné prehodnotenie protipožiarnej bezpečnosti stavby pre celok- pre celú posudzovanú stavbu v zmysle STN 73 0834, STN 73 0802 a nadväzujúcich noriem, pri zohľadnení podmienok protipožiarnej bezpečnosti stavby pre kultúrne pamiatky.

.....
Ing. Miroslav Molnár
(špecialista PO)

I. Všeobecná časť

1.1. IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE STAVBY.

Objednávateľ: Novohradské múzeum a galéria, Lučenec

Názov stavby: **Rekonštrukcia strechy**
Novohradské múzeum a galéria, Lučenec

Miesto stavby: Kubínyho námestie č. 3,
Charakter: rekonštrukcia
Okres/kraj: Lučenec / banskobystrický
Dodávateľ: výberové konanie

1.2. CHARAKTERISTICKÝ POPIS OBJEKTU.

Objekt č.3 na Kubínyho námestí v Lučenci je vedený v štátnom zozname kultúrnych pamiatok a je začlenený do historického jadra mesta.

Z dispozičného hľadiska do objektu sa vchádza cez podchod s pruskými klenbami.

Dalšie vstupy sú z dvornej strany. V suteréne sa nachádzajú skladové priestory. Na prízemí sa nachádzajú kancelárske priestory, knižnica, sklady, depozit a sociálne zariadenia pre návštevníkov. Na poschodí sa nachádzajú samotné výstavné priestory s depozitmi tiež sú tu aj kancelárske priestory.

Z konštrukčného hľadiska - zvislé nosné konštrukcie sú prevažne tvorené miešaným murivom z kameňa a tehál. Sú to nosné murivá hrúbky 850,700,650,500 mm.

Vodorovné konštrukcie sú tvorené klenbami rôznych druhov. V podchode sú pruské klenby, ktoré sa nachádzajú i v miestnostiach prízemia a poschodia. Stropy v miestnostiach prízemia a suterénu tvoria valené klenby, neckovité klenby. Stropy v miestnostiach poschodia tvoria rovné trámové a v niektorých priestoroch sú traversové stropy s I nosníkov s murovanými klenbami a taktiež vyššie spomenuté klenby. Strešnú konštrukciu tvorí sedlová strecha - stojatá stolica s škridlová krytina, z ťahaných škridiel.

Projektová dokumentácia rieši komplexnú rekonštrukciu strechy s predprípravou pre zobytnenie podkrovia pre administratívne účely a prístavbu výťahu so zádverím na dvornej fasáde.

Nakoľko pri spracovaní projektu neboli vytvorené potrebné sondy pre overenie skladby jednotlivých konštrukcií podláh a stropov, pred zahájením búracích prác na podlahách, schodoch je nutné najskôr zhotoviť sondy v každej miestnosti – prizvať stavebný dozor, projektanta a zhotoviť zápis do stavebného denníka.

1.3. TECHNICKÉ VYBAVENIE OBJEKTU.

V objekte budú riešené nasledovné inštalácie:

- elektroinštalácia – silnoprúd – rozvody pre výťah a bleskozvod;
- požiarne bezpečnosť stavby.

2. TECHNICKÁ ČASŤ

2.1 Búracie práce

Búracie práce na streche predstavujú:

- Odstránenie strešnej kúskej krytiny STEINBRUCK včetně latovania
- odstránenie oplechovania, žľabov, zvodov z celého objektu
- Odstránenie poškodených častí konštrukcie krovu cca 400,0m = 9,00m³
- Rozobratie vyznačených komínov a dymovodov po jestvujúcu podlahu podkrovia, rozobratie hornej časti komínov (pod strešnú rovinu – pozri priečny rez skutkového stavu
- Odstránenie oplechovaní a hornej časti oboch štítových múrov hr. 150 mm do 3000 mm nad podlahou podstrešného priestoru
- Vyrezanie vyznačených častí konštrukcie krovu (krokvy a časti dolnej strednej väznice v mieste vikierov, strednej časti klieštin v mieste chodby, stĺp nad schodiskom)
- Vyčistenie podstrešného priestoru a odstránenie uľahnutej sutiny o hr. 200mm.

Búracie práce na poschodí predstavujú:

- vybúranie okna a parapetu na dvornej fasáde v mieste nového výťahu

Búracie práce na prízemí predstavujú:

- vybúranie okna a parapetu na dvornej fasáde v mieste nového výťahu
- vybúranie betónovej plochy hr. 150mm pre nový výťah so zádverím

2.2 ZÁKLADY

Základy pod výťahom tvorí základová doska hr. 300mm z vodostavebného betónu V-C25/30 s výstužou – „v5“ = V12 po 200mm v priečnom a „v6“ = V12 po 250mm v pozdĺžnom smere, a stykacia výstuž „v3,4“ do obvodových stien a „v7,8“ do šachtových stien izolovaných náterom 2 x Vandex.

Betónové steny výťahovej šachty a vstupu do suterénu hr. 200-300mm z betónu V-C25/30 + 2 x Sr8/150 x 2Sr8/150mm + 2 x náter VANDEX. Steny suterénu a výťahovej šachty budú ukončené ŽB stužujúcim vencom „Sv1“ z betónu C-25/30 s výstužou 4V12 a strmeňmi 3E6/bm.

2.3 ZVISLÉ A KOMPLETNÉ KONŠTRUKCIE

Jestvujúce obvodové a vnútorné nosné murivo hr. 300-450-600-750mm je zhotovené v suteréne z kamenného muriva na prízemí z miešaného muriva + kameň a na poschodí zprevažne z PP tehál. Jestvujúce priečky hr. 100-150mm sú zhotovené z plných alt. dvojdielových dutých tehál na maltu vápennocementovú.

Primurovka k štítovým stenám hr. 150 mm bude murovaná z tvaroviek Ytong hr. 150mm na spojovaciu maltu Ytong. Steny budú vzájomne spojené sponami z nerezovej tyče Ø10mm (cca 4ks na m²) a ŽB vencom z betónu B20 s výstužou 4ØV12mm a strmeňmi 3ØE6 /bm vo výške 3000 mm nad podlahou podstrešného priestoru. Nad vencom sa bude murovať z tvaroviek Ytong hr. 200 mm a štít sa ukončí vencom v.=100mm s výstužou 2ØV12mm.

Zamurovanie otvorov v nosnom murive je navrhnuté z PP tehál na MVC alt. tvaroviek YTONG – XELLA hr. 150 mm na spojovaciu maltu YTONG.

V podstrešnom priestore po vyčistení stropu sa realizuje podmurovka oceľových stropníc š.450mm z PP tehál na MC 5,0 presne nad osami nosných múrov. Podmurovky sa ukončia vyrovnávacou betónovou vrstvou hr.100mm s výstužou Sr4/100 x Sr4/100mm.

Všetky komíny budú ukončené ŽB klobúkom hr. 75mm z C16/20 + Sr6/100xSr6/100mm.

2.4 VODOROVNÉ KONŠTRUKCIE

Všetky stropné konštrukcie okrem stropu nad schodiskom zostanú zachované.

Nový plechobetónový strop nad jestvujúcim stropom 2.NP = podlaha podkrovia sa zhotoví z oceľových valcovaných „I a U“ profilov + trapézový plech T50 hr. 0,8mm zaliaty betónom C16/20 s výstužou sieťovina Sr6/150 x Sr6/150mm. Stropnice - dvojica „U“-nosníkov bude zároveň stužiť väzné trámy, ku ktorým budú prisuvňované. Všetky stropnice budú uložené na obvodové a vnútorné nosné murivo min.200mm ako prosté nosníky. Stropnice budú podmurované z PP tehál na MC 5,0 alt. podbetónované. Po vyklinovaní oceľovými platničkami do potrebnej výšky – horná hrana = +8,150m sa záhlavia stropníc na oboch koncoch zamurujú PP tehľami na MC 5,0.

Nový strop nad schodiskom v podkroví tvorí keramický polomontovaný strop z nosníkov KNPV po 450mm a vložiek MIAKO 18/45, celkovej hr.250mm z betónu C16/20 s výstužou sieťovina Sr6/150 x Sr6/150. Keramický strop bude uložený na murive schodiska o hr. 300mm, v pravej tretine budú nosníky uložené šikmo v sklone strechy.

Nové preklady nad novými otvormi v jestvujúcich stenách oceľové z valcovaných profilov I-100mm.

Nosníky sa uložia do nosných stien min. 200mm do cementovej malty a vyklinujú tesne k stropu.

Nové monolitické železobetonové schody do podkrovia sú navrhnuté:

- Z poschodia do podkrovia – trojramenné železobetonové – monolitické hr.150mm z betónu C16/20 s nosnou výstužou V14 po 150mm a rozdeľovacou výstužou 5E8/bm.

2.5 Strecha a krytina

Objekt je zakrytý dreveným krovom charakteru sedlovej strechy s valbou vo dvornej časti. Nosnú konštrukciu v uličnej časti tvorí stojatá stolica (vzperadlo) s dvoma pomúrniciami a štyrmi strednými väznicami podopretými stĺpmi a vzperami, ktoré sú v priečnom smere stužené klieštinami pod oboma väznicami. Oprava a úprava krovu pre obytné podkrovia predstavuje:

- v prvom rade zosilnenie väzných tráv o oceľovými U-profilmi
- osadenie nových spodných väzníc 150x150mm - „Vn1“ podopreté stĺpmi 150x150mm najprv v plných väzbách a po zhotovení plechobetónu pod každou krokvou
- osadenie nových stredových väzníc 150x200mm – „Vn2“ podopreté krátkymi stĺpmi začapovanými do šikmých vzpier

- osadenie nových vrcholových väzníc 100x150mm – „Vn3“ podopreté stĺpikmi 100x150mm od jestvujúcich klieštín – rozpier
 - vyrezanie častí spodných – stredných väzníc v mieste strešných okien
 - zhotovenie nového vikiera a osadenie nových klieštín (spodná hrana vo výške +3,0m nad novou podlahou podkrovia)
- Konce jestvujúcich klieštín, nové klieštiny (v mieste krokvy, vzpery, stĺpov a pri napájajú krokiev sa vztiahnu s oceľovými svorníkmi M14 -550mm + matica + podložka.

Stuženie strechy je zabezpečené v jednom smere klieštínami (kotvenými oceľovými svorníkmi M12-300mm + 2x podložka 80x80mm + 2x matica), v druhom smere páskami zo stĺpov, ktoré podopierajú vrcholovú väznicu od klieštín (kotvenými začapovaním do väznice, stĺpov). Spájanie a kotvenie jednotlivých prvkov previesť tradičnými tesárskymi spojmi (čapovaním, platovaním, osedlaním), klincovaním a oceľovými svorníkmi alt. styčnickovými plechmi. Pri realizácii je nutné dodržať STN 73 3150 – tesárske práce stavebné. Rezivo použité na krov má byť suché, triedy SI.

Krytina je navrhnutá škridlová BRAMAC – bobrovka s príslušenstvom podľa doporučenia na latovanie 30x50mm kotvené cez kontralatu 50x50 mm a paropriepustnú fóliu, (ktorá musí byť vyvedená až po okraj rímsy) na drevené krokvy klincovaním.

2.6 ÚPRAVY POVRCHOV

Nové vnútorné steny sa opatria cementovým nástrekom, hladkou vápennocementovou omietkou a interiérovou stierkou.

Vonkajšie steny vikiera pri výťahu sa opatria kompletným zateplovacím systémom s fasádnou minerálnou vlnou hr.150mm a jemnozrnnou farebnou stierkou.

2.7 PODLAHY A OBKLADY

Podlaha zádveria výťahu – ker. dlažba protišmyk. hr.8mm do lepiaceho tmelu hr. 12mm + samonivel. stierka hr. 5,0mm
 + cementový poter C16/20 hr. 75mm + Sr4/150 x Sr4/150mm
 + extrudovaný polystyrén PP hr. 50mm + hydroizolácia Hydrobit V 60 S35 plošne natavená + penetračný náter
 + podkladný betón C16/20 hr. 150mm + sieťovina Sr6/150x6/150mm + zhutnená štrkodrva hr. 250mm

2.8 IZOLÁCIE

- **Tepelná izolácia montovaných obvodových stien podkrovia NOBASIL 140 + 50mm**
- **Tepelná izolácia strechy NOBASIL 140 + 60mm**
- **Tepelná izolácia stropu nad poschodím „NzS“ – volne položený Nobasil LSP 35 hr.100mm medzi plechobetónovou doskou a obvodovým murivom po celom obvode**
- **Parotesná fólia strechy a obvodových stien podkrovia TYVEK, JUTAFOL N-AI**
- **Paropriepustná fólia strechy a stien podkrovia – JUTAFOL – D, TYVEK HD Soft**
- **Hydroizolácia výťahovej šachty – stierková 2 x (VANDEX, Mapei,...)**

2.9 VÝPLNE OTVOROV

V podkroví na uličnej fasáde sú navrhnuté strešné okná VELUX typ GGL-GPL, v sociálnych priestoroch typ GGU. Okná budú vybavené manuálne ovládanou vonkajšou roletou, teleskopickou ovládacou tyčou a lemovaním pre kusovú krytinu – Bobrovka. Vedľa funkčného komína sa osadí strešný výlez okno LUMINEX UNIVERZÁL – Bramac. Pre výlez do podstrešného priestoru sú navrhnuté skladacie schody FAKRO s požiarou odolnosťou 30min.

2.10 KLAMPIARSKE A ZÁMOČNÍCKE KONŠTRUKCIE

Všetky oplechovania na objekte (parapety okien, žľaby, zvody, oplechovanie úžľabí, odkvap, komína a pravého štítového muriva, lemovanie vikiera a ľavého štítu,) sa prevedú z medeného plechu hr. 0,6mm. Klampiarske konštrukcie je potrebné vyhotoviť podľa STN 73 36 10.

Schodiskové zábradlie v podkroví nerezové tyčové stĺpiky + nosná časť Ø40mm, výplň tyč Ø10mm + drevené madlo z masívu.

Oceľové stropnice v podkroví valcované profily I a U.

Podložky pre vyklíňovanie stropníc P10-200x200mm = 100ks.

Oceľová konštrukcia výťahovej šachty – vid'. samostatný projekt – dodávka firmy realizujúcej výťah.

2.11 MALBY A NÁTERY

- **Nová interiérová stierka sa opatrí 1x NP a 2 x umývateľnou maliarskou farbou pre interiéry;**
- **Sádkartónový podhľad sa vytmelí, prebrúsi a opatrí 1 x NP + 2 x mal'bou na sádkartón.**

- Vonkajšie steny sa opatria tenkovrstvou farebnou jemnozrnnou stierkou.
- Stolárske konštrukcie sa opatria 1x základným + 2x transparentným lazúrovacím lakom na drevo;
- Klamp. a zámoč. konštrukcie sa natrú 1x základnou farbou a 2x vonkajším syntetickým náterom;
- Zámočnicke konštrukcie – stropnice sa opatria 1 x základný + 1 x vonkajší syntetický náter.
- Nové hranoly krovu a latovanie sa opatrí náterom proti hnilobe a škodcom, po uložení paropriepustnej fólie sa celá konštrukcia krovu opatrí nástrekom (BIOCHEMIT, KROVSAN).

Popis návrhu výťahu :

Tento doklad bol vyhotovený v zmysle NV č. 235/2015 Z. z., Nariadenie vlády Slovenskej republiky o uvádzaní výťahov na trh a sprístupňovaní bezpečnostných častí do výťahov na trhu.

ZÁKLADNÉ PARAMETRE

DRUH VÝŤAHU : elektrický osobný so samoobsluhou – V1
TYP VÝŤAHU : GEN2 Stream– PANORAMA – bez strojovne
SKUPINA : Ac1
NOSNOSŤ : 630 kg/8 osôb – nepriechodná kabína
MEN.RÝCHLOSŤ : 1,0m/s
OBJEKT VÝŤAHU : Novohradské múzeum a galéria, Lučenec - výťah
ZDVIH : 8,1 m
POČET STANÍC/NÁKL. : 3/4
OZNAČ. STANÍC : 0,1,2 – predný vstup a 0 – zadný vstup
VÝR.Č.VÝŤAHU : G3KG579Q-001
ROK VÝROBY : 2022
VÝROBCA: OTIS NEC, Avenue des Montoires, Gien Cedex, France

1.TECHNICKÝ POPIS

1.1. VYHOTOVENIE VÝŤAHU

Gen2 Stream je elektrický trakčný výťah využívajúci bezprevodový pohon synchronným elektromotorom s permanentnými magnetami a ako nosné prostriedky kryté ploché ocelové laná. Výťah je vo svojej typovej rade – certifikát typu č.0088/961143/003 vo vyhotovení novej generácie. Zariadenie pre uvoľňovanie brzdy využíva rezervný pomocný zdroj, ktorý je zabudovaný v rozvádzači a je využívaný pri ručnej núdzovej prevádzke.

1.2.MIESTO INŠTALÁCIE VÝŤAHU

Celý výťah je umiestnený vo výťahovej šachte. Materiál priehlbne šachty jebetón (priehlbneň) v zmysle stavebného projektu, sklom je opláštená kovová konštrukcia, ktorá je prisadená k fasáde objektu -samotná výťahová šachta jez uzatvorených ocelových profilov, opláštenie je predsadeným exteriérovým celopresklenným opláštením z bezpečnostného skla CONEX-čire vrátane záďveria na prízemí, v zmysle požiadaviek legislatívy. Vstupy do objektu na fasádnej strane (dverné otvory sú riešené v stavebnej časti projektu.

Stroj je umiestnený v hornej časti šachty, pod ním je umiestnený rozvádzač. Panel núdzovej jazdy je prístupný z nástupišťa vo vrchnom podlaží v uzamykateľnej skrini, ktorá je súčasťou zárubni dverí. /viď. dispozičný výkres /

1.3.STROJOVNÁ

- HLAVNÝ VYPÍNAČ

je súčasťou panelu inšpekčnej jazdy vo funkcii ističa proti preťaženiu pohonu výťahového stroja, zásuvka 230V, ističe osvetlenia šachty.

- VÝŤAHOVÝ STROJ GEN 630/1,0

Synchronný elektromotor s permanentnými magnetami má hriadeľ s trakčným kotúčom malého priemeru, takže môže byť inštalovaný na jednej bočnej stene v najvyššom mieste šachty . Hriadeľ motora je predĺžený do trakčného kotúča pre ploché laná a je uložený prostredníctvom ložiskového stojanu na ráme pohonu.

- Výťahový rozvádzač GCS 222-MRL

Výťahový rozvádzač a pohon tvorí uzatvorenú jednotku a sú umiestnené vo vnútri šachty na jednej bočnej stene. Núdzový a inšpekčný panel je umiestnený v najvyššom nástupišti vedľa šachtových dverí alebo na prednej stene šachty zo strany nástupišťa.Núdzový a inšpekčný panel umožňujú všetky ovládania nevyhnutné pre vykonávanie noudzového vyslobodenia a inšpekčných operácií

- VETRANIE

Je zabezpečené v zmysle STN EN 81.20/50 –šachta, vetracím otvorom na vrchu šachty (min. 1% plochy šachty), respektíve medzerami medzi sklami.

1.4.ŠACHTA

VODÍTKA KLIETKY 2ks Typ : T89/B rozmer : 89 x 62 x 16 t'ahané**VODÍTKA PROTIVÁHY** 2ks Typ : TR 45 rozmer : 45 x 35 x 15 plechový profil

Jednotlivé diely vodítk sú zoskrutkované prostredníctvom spojov vodítk. Konce vodítk sú zaistené voči vzájomnému bočnému posunutiu zámokovaním. Vodítka sú k bočnej stene kotvené pomocou kotiev vodítk, ktoré sú do bočnej steny priskrutkované hmoždinkovým systémom firmy HILTI. Výťahová šachta je z uzatvorených

oceľových profilov, opláštenie je predsadeným celopresklenným opláštením z bezpečnostného skla CONEX-čire, v zmysle požiadaviek legislatívy.

- PLOCHÉ NOSNÉ LANÁ

Ploché oceľové laná sú kryté v polyuretánovom obale a majú minimálnu pevnosť pri pretrhnutí 32 kN. Pre vyššie uvedenú nosnosť je použitých päť plochých oceľových lán.

- KABÍNA VÝŤAHU 1100 x 1400

Je osadená v ráme kľetky nového prevedenia s lanovaním plochými lanami. Materiál kabíny nerezový plech s kombináciou skla. Hmotnosť kabíny 964kg. Kabína výťahu slúži na bezprostrednú dopravu osôb. V danom prípade pre výťah nosnosti 630 kg t.j. 8 osôb, kabína výťahu je presklená - PANORAMA

- PROTIVÁHA

Je osadená v oceľovom ráme. Výplňový materiál protiváhy sú oceľové platne. Hmotnosť protiváhy 1265kg. Protiváha spolu s kabínou výťahu tvorí vyvážený celok spojený lanami, prevesenými cez trakčný kotúč.

- NÁRAZNÍK AKUMULUJÚCI ENERGIU ACLA

Umiestnený pod kabínou 2ks 300 401 (100x80), a pod protiváhou 2 ks 300 401 (100x80) zabezpečuje tlmený dojazd na doraz.

- OBMEDZOVAČ RÝCHLOSTI OTIS 20602 A

Zabezpečuje sledovanie rýchlosti pohybu kabíny smerom nadole. Pri prekročení rýchlosti / vybavovacia rýchlosť / vybavuje zachytávače. V danom prípade je umiestnený v šachte bude vybavovaný z panela núdzovej jazdy diaľkovo cez rozvádzač. Údržba bude vykonávaná zo šachty z kabíny.

- LANKO OR

Priemer 6,5mm, je pripevnené k páke zachytávačov.

- ZACHYTÁVAČE OTIS B9672C

Druh : kľzavé valčekové , spôsob vybavenia : prekročením rýchlosti. Zabraňujú nekontrolovanému pohybu kľetky smerom nadol.

- BRZDNÉ ZARIADENIE TYP: T27076HN

Zariadenie proti nekontrolovateľnej rýchlosti kľetky smerom nahore:

Spôsob vybavenia : prekročením rýchlosti kľetky smerom nahore. Zabraňujú nekontrolovanému pohybu kľetky smerom nahore.

- KONCOVÝ VYPÍNAČ XCKP521

Tvorí súčasť zariadenia šachty je vybavovaný prejazdom kľetky cez hornú /dolnú/ krajnú polohu, zabezpečuje hornú /dolnú / krajnú polohu jazdy kľetky.

-ŠACHTOVÉ DVERE TECHNÁ- ráma SF

Druh dverí : automatické centrálné presklenené v nerez. rámikoch, tvoria komplet zároveň s kabínovými dverami, bez požiarnej odolnosti

- DVERNÁ UZÁVIERKA FAA23400L

Zabezpečuje neotvorenie dverí, pokiaľ za nimi nestojí kabína výťahu.

- RIADENIE VÝŤAHU

DCL-Jednosmerné zberné smerom dolu tlačítkové - SIMPLEX, ovládačová kombinácia v antivandalnom vyhotovení s ukazovateľom polohy a smeru jazdy kabíny umiestnená v kabíne výťahu s tlačítkami všetkých staníc + s tlačítkom otvárania dverí, tlačítkom pre zvukovú signalizáciu privolania dozorca výťahu pre prípad zaseknutia výťahu a tlačítkom pre otvorenie - zatvorenie dverí. Súčasťou ovlád kombinácie je kľúčikový ovládač ISC1-parkovanie v stanici s otvorenými dverami, signalizácia preťaženia a obojstranné komunikačné zariadenie výťahu pre prípad zaseknutia výťahu aktivuje sa stlačením tlačítka so symbolom zvončeka, tým sa do 5-ich sekúnd vytočí tel-číslo na stálu vyslobodzovaciu službu, ktorá zabezpečí vyslobodenie.

V jednotlivých staniaciach je umiestnené tlačítko v antivandalnom vyhotovení slúžiace na privolanie výťahu do stanice.

- REVÍZNA JAZDA

Ovládačová kombinácia na tento druh jazdy je umiestnená na streche kabíny a slúži pre jazdu pri servisnej činnosti.

- SKLOPNÝ REBRÍK

Je umiestnený v priehlbni šachty, v prevedení ako sklopný z dôvodu, že jeho min.hĺbka stupňa musí byť min 180mm, túto vzdialenosť nebolo možné dodržať pri pevnom vyhotovení, je vo vyhotovení sklopnom. Pri odklopenom stave je táto poloha zabezpečená elektrickým spínačom LPS. Pri odklopenom stave je prerušený bezpečnostný obvod. V priehlbni-šachte v mieste dosahu od šachtových dverí je umiestnený vypínač STOP a vypínač osvetlenia šachty.

- OSVETLENIE ŠACHTY

Svietidlami tak ako to predpisuje STN EN 81.20/50 vrchné a spodné svietidlo vzdialené 500mm od stropu – a dna šachty, ostatné svietidlá sú umiestnené medzi nimi tak, aby bola zabezpečená intenzita osvetlenia min.50lx. dľa.čl.5.9.

1.5.ELEKTROINŠTALÁCIA

- Výťah je pripojený na trojfázovú sústavu 3x230V/400V, 50Hz

- Elektroinštalácia šachty je umiestnená v elektrokanáloch

- Pripojenie kabíny na sieť je cez ohybné káble

- Osvetlenie kabíny je žiarivkovým svietidlom

II. Riešenie protipožiarnej bezpečnosti stavby

Pri riešení protipožiarnej bezpečnosti stavby sa vychádzalo z dostupných informácií od dodávateľa výťahu od poskytnutých dokumentov a informácií od správcu posudzovanej stavby a od zodpovedného projektanta architektúry :

Pôvodná projektová dokumentácia protipožiarnej bezpečnosti stavby nebola predložená / posudok pre celú stavbu /.

Charakteristika objektu

Objekt č.3 na Kubínyho námestí v Lučenci je vedený v štátnom zozname kultúrnych pamiatok a je začlenený do historického jadra mesta. Podľa doterajšieho historického - archívneho výskumu pôvodnú stavbu Novohradského múzea a galérie, ktorá stála na tomto mieste možno datovať do 2. polovice 16. storočia. Menovala sa „Vajdov dom“.

Dom bol niekoľko krát prestavaný. V 19. storočí slúžil ako sídlo Okresného súdu. Pre účely súdu slúžila budova do r. 1952, potom slúžila na bývanie. V roku 1977 sa začala rekonštrukcia celého objektu výmena strešnej krytiny, krovu a stropu nad 1. poschodím, ktoré boli v dezolátnom stave. Týmto dostala stavba aj terajšiu funkciu a to múzeum a galéria.

Jedná sa o jest. nevýrobnú stavbu v zmysle STN 73 0802 , zaradenú ako kultúrnu pamiatku . Charakter stavby , podlažnosť a dispozičné využitie vo vnútri priestoru sa nemení ostáva podľa skutkového stavu.

Predmetom tohoto posúdenia projektu PBS je :

- Komplexná rekonštrukcia strechy
- Nový plechobetónový strop nad jestvujúcim stropom 2.NP = podlaha podkrovia sa zhotoví z oceľových valcovaných „I a U“ profilov + trapezový plech T50 hr. 0,8mm zaliaty betónom C16/20 s výstužou sieťovina Sr6/150 x Sr6/150mm
- Prístavba výťahu z exteriéru

V zmysle STN 73 0834 Požiarne bezpečnosť stavieb, Zmeny stavieb (ďalej len STN 73 0834) ako **zmena stavieb skupiny I** : čl. 2.2.1 písm. a, c) .

Riešenie protipožiarnej bezpečnosti stavby je vypracovaná podľa nasledovných platných technických noriem pre posudzovanú zmenu a posudzovanú stavbu :

STN 73 0834 Požiarne bezpečnosť stavieb. Zmeny stavieb. (júl 2010)

STN 73 0834 / Z1 – Zmena 1 (marec 2013)

STN 73 0834/Z2 :2015

STN 73 0802 Požiarne bezpečnosť stavieb. Spoločné ustanovenia. (júl 2010)

STN 73 0802 / O1, Z1 – oprava 1 (december 2011), zmena 1 (marec 2013)

STN 73 0802/Z2 : 2015

Systém ETIC v zmysle 6.2.7 STN 73 0802 na strechu / rekonštrukcia podkrovia vnútorné zateplenie podkrovia / .

Zatriedenie stavby z hľadiska PBS :

V zmysle čl. 2.1.2 STN 73 0834 nedochádza k zmene užívania posudzovanej stavby. Zmena užívania stavby alebo prevádzky je z hľadiska požiarnej bezpečnosti stavieb (2.2) iba zmena funkcie, ktorá vedie:

a) k zvýšeniu náhodného požiarneho zaťaženia p_n , alebo k zvýšeniu hmotnosti horľavých látok :

-bez zmeny. Nedochádza k zmene priestorov, a k zmene užívania stavby .

- účel jednotlivých priestorov stavby sa nemení nedochádza k zvýšeniu náhodného požiarneho zaťaženia p_n . Bez zmeny . Prístavbou výťahovej šachty sa náhodné požiarne zaťaženie nemení , nakoľko p_n pre výťahovú šachtu je 5,0 kg.-m² a výťahová šachta je vyhotovená z nehorľavých látok .

Jestvujúci stav :

URČENIE POŽIARNEHO RIZIKA

=====

Stavba : Múzeum
 Požiarňý úsek : skutk. stav
 Požiarňý úsek nie je vybavený stabilným hasiacim zariadením
 Súčiniteľ b sa určí základným výpočtom.
 Konštrukčný celok je zmiešaný podľa STN 73 0802 : zmiešané stavebné konštrukcie

=====								
V S T U P N É Ú D A J E								

P r i e s t o r	pn	an	ps	as	S	hs	Požiarne	
Císlo Názov	kg/m2		kg/m2		m2	m	podlažie	
=====								
1.01	Podbránie	5.0	0.80	2.0	0.90	59.05	3.58	áno
1.02	Reštauračná dielňa	75.0	1.20	10.0	0.90	41.04	3.58	áno
1.03	Reštauračná dielňa	75.0	1.20	10.0	0.90	23.86	3.58	áno
1.04	Schodisko	5.0	0.80	0.0	0.90	28.64	3.58	áno
1.05	Sklad	45.0	1.20	2.0	0.90	2.86	3.58	áno
1.06	Predsieň	5.0	0.80	2.0	0.90	2.90	3.58	áno
1.07	WC muži	5.0	0.80	5.0	0.90	7.50	3.58	áno
1.08	WC ženy	5.0	0.80	2.0	0.90	4.99	3.58	áno
1.09	Knižnica	120.0	0.70	10.0	0.90	26.58	3.58	áno
1.10	Kancelária	40.0	1.00	10.0	0.90	24.27	3.58	áno
1.11	Kancelária	40.0	1.00	10.0	0.90	21.70	3.58	áno
1.12	Kancelária	40.0	1.00	10.0	0.90	25.09	3.58	áno
1.13	Chodba	5.0	0.80	10.0	0.90	11.20	3.58	áno
1.14	Kuchynka	15.0	1.10	7.0	0.90	9.07	3.58	áno
1.15	WC s predsieňou	5.0	0.80	2.0	0.90	3.49	3.58	áno
1.16	WC s predsieňou	5.0	0.80	2.0	0.90	3.40	3.58	áno
1.17	Knižnica	120.0	0.70	10.0	0.90	37.60	3.58	áno
1.18	Rozvodňa	35.0	0.90	2.0	0.90	2.90	3.58	áno
1.19	Kancelária	40.0	1.00	10.0	0.90	7.08	3.58	áno
1.20	Chodba	5.0	0.80	10.0	0.90	11.11	3.58	áno
1.21	Chodba zádverie	5.0	0.80	7.0	0.90	13.24	3.58	áno
1.22	Predsieň	5.0	0.80	5.0	0.90	4.71	3.58	áno
1.23	WC	5.0	0.80	5.0	0.90	1.75	3.58	áno
1.24	WC	5.0	0.80	2.0	0.90	1.48	3.58	áno
1.25	Sklad	45.0	1.20	7.0	0.90	11.89	3.58	áno
1.26	Sklad	45.0	1.20	7.0	0.90	7.90	3.58	áno
1.27	Sklad	45.0	1.20	7.0	0.90	10.36	3.58	áno
1.28	Depozit	140.0	1.20	10.0	0.90	42.46	3.58	áno
1.29	Depozit	140.0	1.20	10.0	0.90	43.40	3.58	áno
1.30	Sklad	45.0	1.20	7.0	0.90	12.11	3.58	áno
1.31	Depozit	140.0	1.20	7.0	0.90	20.91	3.58	áno
1.32	Chodba	5.0	0.80	7.0	0.90	14.97	3.58	áno
1.33	Kancelária	40.0	1.00	10.0	0.90	20.57	3.58	áno
2.01	Schodisko	5.0	0.80	2.0	0.90	44.45	3.28	áno
2.02	Šatňa	50.0	1.00	7.0	0.90	5.14	3.28	áno
2.03	Chodba	5.0	0.80	10.0	0.90	63.24	3.28	áno
2.04	Výstavná sieň	90.0	1.20	5.0	0.90	19.14	3.28	áno
2.05	Výstavný sieň	90.0	1.20	5.0	0.90	16.57	3.28	áno
2.06	Výstavná sieň	90.0	1.20	5.0	0.90	20.51	3.28	áno
2.07	Sklad	45.0	1.20	7.0	0.90	12.02	3.28	áno
2.08	Sklad	45.0	1.20	7.0	0.90	17.42	3.28	áno
2.09	Sklad	45.0	1.20	10.0	0.90	11.99	3.28	áno
2.10	Výstavná sieň	90.0	1.20	10.0	0.90	90.96	3.28	áno

2.11	Výstavná sieň	90.0	1.20	8.0	0.90	22.02	3.28	áno
2.12	Výstavná sieň	90.0	1.20	8.0	0.90	26.85	3.28	áno
2.13	Výstavná sieň	90.0	1.20	10.0	0.90	43.62	3.28	áno
2.14	Výstavná sieň	90.0	1.20	10.0	0.90	25.09	3.28	áno
2.15	Depozit	140.0	1.20	7.0	0.90	19.66	3.28	áno
2.16	Depozit	140.0	1.20	10.0	0.90	26.32	3.28	áno
2.17	Depozit	140.0	1.20	10.0	0.90	24.49	3.28	áno
2.18	Kancelária	40.0	1.00	10.0	0.90	21.26	3.28	áno
2.19	Kancelária	40.0	1.00	10.0	0.90	26.42	3.28	áno
2.20	Denná miestnosť	15.0	1.10	10.0	0.90	17.75	3.58	áno
2.21	Predsieň	5.0	0.80	10.0	0.90	9.07	3.58	áno
2.22	WC zamestnanci	5.0	0.80	2.0	0.90	2.23	3.58	áno
2.23	Pokladňa	40.0	1.00	2.0	0.90	6.23	3.58	áno
2.24	Kancelária	40.0	1.00	0.0	0.90	12.55	3.58	áno

Ú D A J E O O T V O R O C H

P r i e s t o r		Šírka	Výška	Plocha	Počet	Celková
Číslo	Názov	m	m	m2	otvorov	plocha
1.01	Podbránie	3.05	3.70	11.29	1	11.29
1.01	Podbránie	2.95	3.10	9.15	1	9.15
1.02	Reštauračná dielňa	1.00	1.70	1.70	2	3.40
1.03	Reštauračná dielňa	1.00	1.70	1.70	1	1.70
1.07	WC muži	0.95	0.95	0.90	1	0.90
1.09	Knižnica	0.95	0.95	0.90	2	1.80
1.10	Kancelária	1.00	1.60	1.60	1	1.60
1.11	Kancelária	1.00	1.60	1.60	1	1.60
1.12	Kancelária	1.00	1.60	1.60	2	3.20
1.13	Chodba	1.00	2.50	2.50	1	2.50
1.13	Chodba	0.95	1.60	1.52	1	1.52
1.17	Knižnica	0.95	1.60	1.52	1	1.52
1.19	Kancelária	1.05	1.55	1.63	1	1.63
1.20	Chodba	1.05	1.55	1.63	2	3.26
1.21	Chodba zádverie	1.42	2.50	3.55	1	3.55
1.21	Chodba zádverie	1.05	1.55	1.63	1	1.63
1.23	WC	0.55	0.55	0.30	1	0.30
1.28	Depozit	1.00	1.70	1.70	2	3.40
1.29	Depozit	1.00	1.70	1.70	2	3.40
1.33	Kancelária	1.00	1.70	1.70	1	1.70
2.03	Chodba	3.15	1.53	4.82	4	19.28
2.10	Výstavná sieň	1.00	1.85	1.85	4	7.40
2.11	Výstavná sieň	1.00	1.85	1.85	1	1.85
2.12	Výstavná sieň	1.00	1.85	1.85	1	1.85
2.13	Výstavná sieň	1.00	1.85	1.85	2	3.70
2.14	Výstavná sieň	1.00	1.85	1.85	1	1.85
2.16	Depozit	1.10	1.70	1.87	2	3.74
2.17	Depozit	1.10	1.70	1.87	1	1.87
2.18	Kancelária	1.10	1.70	1.87	2	3.74
2.19	Kancelária	1.13	1.70	1.92	3	5.76
2.20	Denná miestnosť	1.13	1.70	1.92	1	1.92
2.21	Predsieň	1.00	1.70	1.70	1	1.70
2.23	Pokladňa	2.34	1.56	3.65	1	3.65

V Ý S L E D N É H O D N O T Y

P r i e s t o r		pn	an	ps	as	p	a	b	pv
Číslo	Názov	kg/m ²		kg/m ²		kg/m ²			kg/m ²
1.01	Podbranie	5.0	0.80	2.0	0.90	7.0	0.83	1.295	7.51
1.02	Reštauračná dielňa	75.0	1.20	10.0	0.90	85.0	1.16	1.295	128.17
1.03	Reštauračná dielňa	75.0	1.20	10.0	0.90	85.0	1.16	1.295	128.17
1.04	Schodisko	5.0	0.80	0.0	0.90	5.0	0.80	1.295	5.18
1.05	Sklad	45.0	1.20	2.0	0.90	47.0	1.19	1.295	72.24
1.06	Predsieň	5.0	0.80	2.0	0.90	7.0	0.83	1.295	7.51
1.07	WC muži	5.0	0.80	5.0	0.90	10.0	0.85	1.295	11.00
1.08	WC ženy	5.0	0.80	2.0	0.90	7.0	0.83	1.295	7.51
1.09	Knižnica	120.0	0.70	10.0	0.90	130.0	0.72	1.295	120.41
1.10	Kancelária	40.0	1.00	10.0	0.90	50.0	0.98	1.295	63.44
1.11	Kancelária	40.0	1.00	10.0	0.90	50.0	0.98	1.295	63.44
1.12	Kancelária	40.0	1.00	10.0	0.90	50.0	0.98	1.295	63.44
1.13	Chodba	5.0	0.80	10.0	0.90	15.0	0.87	1.295	16.83
1.14	Kuchynka	15.0	1.10	7.0	0.90	22.0	1.04	1.295	29.52
1.15	WC s predsieňou	5.0	0.80	2.0	0.90	7.0	0.83	1.295	7.51
1.16	WC s predsieňou	5.0	0.80	2.0	0.90	7.0	0.83	1.295	7.51
1.17	Knižnica	120.0	0.70	10.0	0.90	130.0	0.72	1.295	120.41
1.18	Rozvodňa	35.0	0.90	2.0	0.90	37.0	0.90	1.295	43.11
1.19	Kancelária	40.0	1.00	10.0	0.90	50.0	0.98	1.295	63.44
1.20	Chodba	5.0	0.80	10.0	0.90	15.0	0.87	1.295	16.83
1.21	Chodba zádverie	5.0	0.80	7.0	0.90	12.0	0.86	1.295	13.33
1.22	Predsieň	5.0	0.80	5.0	0.90	10.0	0.85	1.295	11.00
1.23	WC	5.0	0.80	5.0	0.90	10.0	0.85	1.295	11.00
1.24	WC	5.0	0.80	2.0	0.90	7.0	0.83	1.295	7.51
1.25	sklad	45.0	1.20	7.0	0.90	52.0	1.16	1.295	78.07
1.26	sklad	45.0	1.20	7.0	0.90	52.0	1.16	1.295	78.07
1.27	sklad	45.0	1.20	7.0	0.90	52.0	1.16	1.295	78.07
1.28	Depozit	140.0	1.20	10.0	0.90	150.0	1.18	1.295	229.15
1.29	Depozit	140.0	1.20	10.0	0.90	150.0	1.18	1.295	229.15
1.30	sklad	45.0	1.20	7.0	0.90	52.0	1.16	1.295	78.07
1.31	Depozit	140.0	1.20	7.0	0.90	147.0	1.19	1.295	225.65
1.32	Chodba	5.0	0.80	7.0	0.90	12.0	0.86	1.295	13.33
1.33	Kancelária	40.0	1.00	10.0	0.90	50.0	0.98	1.295	63.44
2.01	Schodisko	5.0	0.80	2.0	0.90	7.0	0.83	1.295	7.51
2.02	Šatňa	50.0	1.00	7.0	0.90	57.0	0.99	1.295	72.89
2.03	Chodba	5.0	0.80	10.0	0.90	15.0	0.87	1.295	16.83
2.04	Výstavná sieň	90.0	1.20	5.0	0.90	95.0	1.18	1.295	145.65
2.05	Výstavný sieň	90.0	1.20	5.0	0.90	95.0	1.18	1.295	145.65
2.06	Výstavná sieň	90.0	1.20	5.0	0.90	95.0	1.18	1.295	145.65
2.07	sklad	45.0	1.20	7.0	0.90	52.0	1.16	1.295	78.07
2.08	sklad	45.0	1.20	7.0	0.90	52.0	1.16	1.295	78.07
2.09	sklad	45.0	1.20	10.0	0.90	55.0	1.15	1.295	81.57
2.10	Výstavná sieň	90.0	1.20	10.0	0.90	100.0	1.17	1.295	151.47
2.11	Výstavná sieň	90.0	1.20	8.0	0.90	98.0	1.18	1.295	149.14
2.12	Výstavná sieň	90.0	1.20	8.0	0.90	98.0	1.18	1.295	149.14

2.13	Výstavná sieň	90.0	1.20	10.0	0.90	100.0	1.17	1.295	151.47
2.14	Výstavná sieň	90.0	1.20	10.0	0.90	100.0	1.17	1.295	151.47
2.15	Depozit	140.0	1.20	7.0	0.90	147.0	1.19	1.295	225.65
2.16	Depozit	140.0	1.20	10.0	0.90	150.0	1.18	1.295	229.15
2.17	Depozit	140.0	1.20	10.0	0.90	150.0	1.18	1.295	229.15
2.18	Kancelária	40.0	1.00	10.0	0.90	50.0	0.98	1.295	63.44
2.19	Kancelária	40.0	1.00	10.0	0.90	50.0	0.98	1.295	63.44
2.20	Denná miestnosť	15.0	1.10	10.0	0.90	25.0	1.02	1.295	33.01
2.21	Predsieň	5.0	0.80	10.0	0.90	15.0	0.87	1.295	16.83
2.22	WC zamestnanci	5.0	0.80	2.0	0.90	7.0	0.83	1.295	7.51
2.23	Pokladňa	40.0	1.00	2.0	0.90	42.0	1.00	1.295	54.11
2.24	Kancelária	40.0	1.00	0.0	0.90	40.0	1.00	1.295	51.79

Zvolené podmienky výpočtu požiarneho rizika:

súčiniteľ b bol vypočítaný základným výpočtom

- pomocná hodnota n = 0.078
- súčiniteľ geometrie otvorov k = 0.18487 m^{1/2}
- prevládajúca pôdorysná plocha priestorov PÚ S_m = 90.96 m²

Požiarly úsek nie je vybavený stabilným hasiacim zariadením

výsledné hodnoty za celý požiarly úsek:

<u>výpočtové požiarne zaťaženie</u>	<u>p_v = 102.86 kg/m²</u>
Priemerné požiarne zaťaženie	p = 72.45 kg.m ²
<u>súčiniteľ horľavých látok</u>	<u>a = 1.10</u>
Súčiniteľ stavebných podmienok	b = 1.295
Pôdorysná plocha požiarneho úseku	S = 1145.08 m ²
Priemerná výška požiarneho úseku	h _s = 3.44 m
Plocha otvorov požiarneho úseku	S _o = 117.36 m ²
Priemerná výška otvorov požiarneho úseku	h _o = 1.99 m

Nový stav :

URČENIE POŽIARNEHO RIZIKA

=====

Stavba : Múzeum

Požiarly úsek : nový stav

Požiarly úsek nie je vybavený stabilným hasiacim zariadením

Súčiniteľ b sa určí základným výpočtom.

Konštrukčný celok je zmiešaný podľa STN 73 0802 : zmiešané stavebné konštrukcie
=====

V S T U P N É Ú D A J E

Priestor	pn	an	ps	as	S	hs	Požiarne
Císlo Názov	kg/m ²		kg/m ²		m ²	m	podlažie
=====							
1.01	Podbránie	5.0	0.80	2.0	0.90	59.05	áno
1.02	Reštauračná dielňa	75.0	1.20	10.0	0.90	41.04	áno
1.03	Reštauračná dielňa	75.0	1.20	10.0	0.90	23.86	áno
1.04	Schodisko	5.0	0.80	0.0	0.90	28.64	áno
1.05	Sklad	45.0	1.20	2.0	0.90	2.86	áno
1.06	Predsieň	5.0	0.80	2.0	0.90	2.90	áno
1.07	WC muži	5.0	0.80	5.0	0.90	7.50	áno

1.08	WC ženy	5.0	0.80	2.0	0.90	4.99	3.58	áno
1.09	Knižnica	120.0	0.70	10.0	0.90	26.58	3.58	áno
1.10	Kancelária	40.0	1.00	10.0	0.90	24.27	3.58	áno
1.11	Kancelária	40.0	1.00	10.0	0.90	21.70	3.58	áno
1.12	Kancelária	40.0	1.00	10.0	0.90	25.09	3.58	áno
1.13	Chodba	5.0	0.80	10.0	0.90	11.20	3.58	áno
1.14	Kuchynka	15.0	1.10	7.0	0.90	9.07	3.58	áno
1.15	WC s predsieňou	5.0	0.80	2.0	0.90	3.49	3.58	áno
1.16	WC s predsieňou	5.0	0.80	2.0	0.90	3.40	3.58	áno
1.17	Knižnica	120.0	0.70	10.0	0.90	37.60	3.58	áno
1.18	Rozvodňa	35.0	0.90	2.0	0.90	2.90	3.58	áno
1.19	Kancelária	40.0	1.00	10.0	0.90	7.08	3.58	áno
1.20	Chodba	5.0	0.80	10.0	0.90	11.11	3.58	áno
1.21	Chodba zádverie	5.0	0.80	7.0	0.90	13.24	3.58	áno
1.22	Predsieň	5.0	0.80	5.0	0.90	4.71	3.58	áno
1.23	WC	5.0	0.80	5.0	0.90	1.75	3.58	áno
1.24	WC	5.0	0.80	2.0	0.90	1.48	3.58	áno
1.25	Sklad	45.0	1.20	7.0	0.90	11.89	3.58	áno
1.26	Sklad	45.0	1.20	7.0	0.90	7.90	3.58	áno
1.27	Sklad	45.0	1.20	7.0	0.90	10.36	3.58	áno
1.28	Depozit	140.0	1.20	10.0	0.90	42.46	3.58	áno
1.29	Depozit	140.0	1.20	10.0	0.90	43.40	3.58	áno
1.30	Sklad	45.0	1.20	7.0	0.90	12.11	3.58	áno
1.31	Depozit	140.0	1.20	7.0	0.90	20.91	3.58	áno
1.32	Chodba	5.0	0.80	7.0	0.90	14.97	3.58	áno
1.33	Kancelária	40.0	1.00	10.0	0.90	20.57	3.58	áno
1.34	Výťah. šachta	5.0	0.80	0.0	0.90	7.70	11.82	áno
2.01	Schodisko	5.0	0.80	2.0	0.90	44.45	3.28	áno
2.02	Šatňa	50.0	1.00	7.0	0.90	5.14	3.28	áno
2.03	Chodba	5.0	0.80	10.0	0.90	63.24	3.28	áno
2.04	Výstavná sieň	90.0	1.20	5.0	0.90	19.14	3.28	áno
2.05	Výstavný sieň	90.0	1.20	5.0	0.90	16.57	3.28	áno
2.06	Výstavná sieň	90.0	1.20	5.0	0.90	20.51	3.28	áno
2.07	Sklad	45.0	1.20	7.0	0.90	12.02	3.28	áno
2.08	Sklad	45.0	1.20	7.0	0.90	17.42	3.28	áno
2.09	Sklad	45.0	1.20	10.0	0.90	11.99	3.28	áno
2.10	Výstavná sieň	90.0	1.20	10.0	0.90	90.96	3.28	áno
2.11	Výstavná sieň	90.0	1.20	8.0	0.90	22.02	3.28	áno
2.12	Výstavná sieň	90.0	1.20	8.0	0.90	26.85	3.28	áno
2.13	Výstavná sieň	90.0	1.20	10.0	0.90	43.62	3.28	áno
2.14	Výstavná sieň	90.0	1.20	10.0	0.90	25.09	3.28	áno
2.15	Depozit	140.0	1.20	7.0	0.90	19.66	3.28	áno
2.16	Depozit	140.0	1.20	10.0	0.90	26.32	3.28	áno
2.17	Depozit	140.0	1.20	10.0	0.90	24.49	3.28	áno
2.18	Kancelária	40.0	1.00	10.0	0.90	21.26	3.28	áno
2.19	Kancelária	40.0	1.00	10.0	0.90	26.42	3.28	áno
2.20	Denná miestnosť	15.0	1.10	10.0	0.90	17.75	3.58	áno
2.21	Predsieň	5.0	0.80	10.0	0.90	9.07	3.58	áno
2.22	WC zamestnanci	5.0	0.80	2.0	0.90	2.23	3.58	áno
2.23	Pokladňa	40.0	1.00	2.0	0.90	6.23	3.58	áno
2.24	Kancelária	40.0	1.00	0.0	0.90	12.55	3.58	áno

Ú D A J E O O T V O R O C H

P r i e s t o r		Šírka	Výška	Plocha	Počet	Celková
Číslo	Názov	m	m	m ²	otvorov	plocha
1.01	Podbránie	3.05	3.70	11.29	1	11.29
1.01	Podbránie	2.95	3.10	9.15	1	9.15
1.02	Reštauračná dielňa	1.00	1.70	1.70	2	3.40
1.03	Reštauračná dielňa	1.00	1.70	1.70	1	1.70
1.07	WC muži	0.95	0.95	0.90	1	0.90
1.09	Knižnica	0.95	0.95	0.90	2	1.80
1.10	Kancelária	1.00	1.60	1.60	1	1.60
1.11	Kancelária	1.00	1.60	1.60	1	1.60
1.12	Kancelária	1.00	1.60	1.60	2	3.20
1.13	Chodba	1.00	2.50	2.50	1	2.50
1.13	Chodba	0.95	1.60	1.52	1	1.52
1.17	Knižnica	0.95	1.60	1.52	1	1.52
1.19	Kancelária	1.05	1.55	1.63	1	1.63
1.20	Chodba	1.05	1.55	1.63	2	3.26
1.21	Chodba zádverie	1.42	2.50	3.55	1	3.55
1.21	Chodba zádverie	1.05	1.55	1.63	1	1.63
1.23	WC	0.55	0.55	0.30	1	0.30
1.28	Depozit	1.00	1.70	1.70	2	3.40
1.29	Depozit	1.00	1.70	1.70	2	3.40
1.33	Kancelária	1.00	1.70	1.70	1	1.70
1.34	Výťah. šachta	1.00	1.95	1.95	1	1.95
2.03	Chodba	3.15	1.53	4.82	4	19.28
2.10	Výstavná sieň	1.00	1.85	1.85	4	7.40
2.11	Výstavná sieň	1.00	1.85	1.85	1	1.85
2.12	Výstavná sieň	1.00	1.85	1.85	1	1.85
2.13	Výstavná sieň	1.00	1.85	1.85	2	3.70
2.14	Výstavná sieň	1.00	1.85	1.85	1	1.85
2.16	Depozit	1.10	1.70	1.87	2	3.74
2.17	Depozit	1.10	1.70	1.87	1	1.87
2.18	Kancelária	1.10	1.70	1.87	2	3.74
2.19	Kancelária	1.13	1.70	1.92	3	5.76
2.20	Denná miestnosť	1.13	1.70	1.92	1	1.92
2.21	Predsieň	1.00	1.70	1.70	1	1.70
2.23	Pokladňa	2.34	1.56	3.65	1	3.65

119.31

V Ý S L E D N É H O D N O T Y

P r i e s t o r		pn	an	ps	as	p	a	b	pv
Číslo	Názov	kg/m ²		kg/m ²		kg/m ²			kg/m ²
1.01	Podbránie	5.0	0.80	2.0	0.90	7.0	0.83	1.283	7.44
1.02	Reštauračná dielňa	75.0	1.20	10.0	0.90	85.0	1.16	1.283	127.01
1.03	Reštauračná dielňa	75.0	1.20	10.0	0.90	85.0	1.16	1.283	127.01
1.04	Schodisko	5.0	0.80	0.0	0.90	5.0	0.80	1.283	5.13
1.05	sklad	45.0	1.20	2.0	0.90	47.0	1.19	1.283	71.58
1.06	Predsieň	5.0	0.80	2.0	0.90	7.0	0.83	1.283	7.44
1.07	WC muži	5.0	0.80	5.0	0.90	10.0	0.85	1.283	10.90

1.08	WC ženy	5.0	0.80	2.0	0.90	7.0	0.83	1.283	7.44
1.09	Knižnica	120.0	0.70	10.0	0.90	130.0	0.72	1.283	119.31
1.10	Kancelária	40.0	1.00	10.0	0.90	50.0	0.98	1.283	62.86
1.11	Kancelária	40.0	1.00	10.0	0.90	50.0	0.98	1.283	62.86
1.12	Kancelária	40.0	1.00	10.0	0.90	50.0	0.98	1.283	62.86
1.13	Chodba	5.0	0.80	10.0	0.90	15.0	0.87	1.283	16.68
1.14	Kuchynka	15.0	1.10	7.0	0.90	22.0	1.04	1.283	29.25
1.15	WC s predsieňou	5.0	0.80	2.0	0.90	7.0	0.83	1.283	7.44
1.16	WC s predsieňou	5.0	0.80	2.0	0.90	7.0	0.83	1.283	7.44
1.17	Knižnica	120.0	0.70	10.0	0.90	130.0	0.72	1.283	119.31
1.18	Rozvodňa	35.0	0.90	2.0	0.90	37.0	0.90	1.283	42.72
1.19	Kancelária	40.0	1.00	10.0	0.90	50.0	0.98	1.283	62.86
1.20	Chodba	5.0	0.80	10.0	0.90	15.0	0.87	1.283	16.68
1.21	Chodba zádverie	5.0	0.80	7.0	0.90	12.0	0.86	1.283	13.21
1.22	Predsieň	5.0	0.80	5.0	0.90	10.0	0.85	1.283	10.90
1.23	WC	5.0	0.80	5.0	0.90	10.0	0.85	1.283	10.90
1.24	WC	5.0	0.80	2.0	0.90	7.0	0.83	1.283	7.44
1.25	sklad	45.0	1.20	7.0	0.90	52.0	1.16	1.283	77.36
1.26	sklad	45.0	1.20	7.0	0.90	52.0	1.16	1.283	77.36
1.27	sklad	45.0	1.20	7.0	0.90	52.0	1.16	1.283	77.36
1.28	Depozit	140.0	1.20	10.0	0.90	150.0	1.18	1.283	227.08
1.29	Depozit	140.0	1.20	10.0	0.90	150.0	1.18	1.283	227.08
1.30	sklad	45.0	1.20	7.0	0.90	52.0	1.16	1.283	77.36
1.31	Depozit	140.0	1.20	7.0	0.90	147.0	1.19	1.283	223.61
1.32	Chodba	5.0	0.80	7.0	0.90	12.0	0.86	1.283	13.21
1.33	Kancelária	40.0	1.00	10.0	0.90	50.0	0.98	1.283	62.86
1.34	Výťah. šachta	5.0	0.80	0.0	0.90	5.0	0.80	1.283	5.13
2.01	Schodisko	5.0	0.80	2.0	0.90	7.0	0.83	1.283	7.44
2.02	Šatňa	50.0	1.00	7.0	0.90	57.0	0.99	1.283	72.23
2.03	Chodba	5.0	0.80	10.0	0.90	15.0	0.87	1.283	16.68
2.04	Výstavná sieň	90.0	1.20	5.0	0.90	95.0	1.18	1.283	144.33
2.05	Výstavný sieň	90.0	1.20	5.0	0.90	95.0	1.18	1.283	144.33
2.06	Výstavná sieň	90.0	1.20	5.0	0.90	95.0	1.18	1.283	144.33
2.07	sklad	45.0	1.20	7.0	0.90	52.0	1.16	1.283	77.36
2.08	sklad	45.0	1.20	7.0	0.90	52.0	1.16	1.283	77.36
2.09	sklad	45.0	1.20	10.0	0.90	55.0	1.15	1.283	80.83
2.10	Výstavná sieň	90.0	1.20	10.0	0.90	100.0	1.17	1.283	150.10
2.11	Výstavná sieň	90.0	1.20	8.0	0.90	98.0	1.18	1.283	147.79
2.12	Výstavná sieň	90.0	1.20	8.0	0.90	98.0	1.18	1.283	147.79
2.13	Výstavná sieň	90.0	1.20	10.0	0.90	100.0	1.17	1.283	150.10
2.14	Výstavná sieň	90.0	1.20	10.0	0.90	100.0	1.17	1.283	150.10
2.15	Depozit	140.0	1.20	7.0	0.90	147.0	1.19	1.283	223.61
2.16	Depozit	140.0	1.20	10.0	0.90	150.0	1.18	1.283	227.08
2.17	Depozit	140.0	1.20	10.0	0.90	150.0	1.18	1.283	227.08
2.18	Kancelária	40.0	1.00	10.0	0.90	50.0	0.98	1.283	62.86
2.19	Kancelária	40.0	1.00	10.0	0.90	50.0	0.98	1.283	62.86
2.20	Denná miestnosť	15.0	1.10	10.0	0.90	25.0	1.02	1.283	32.71
2.21	Predsieň	5.0	0.80	10.0	0.90	15.0	0.87	1.283	16.68
2.22	WC zamestnanci	5.0	0.80	2.0	0.90	7.0	0.83	1.283	7.44
2.23	Pokladňa	40.0	1.00	2.0	0.90	42.0	1.00	1.283	53.62
2.24	Kancelária	40.0	1.00	0.0	0.90	40.0	1.00	1.283	51.32

zvolené podmienky výpočtu požiarneho rizika:

Súčiniteľ b bol vypočítaný základným výpočtom

- pomocná hodnota $n = 0.078$
- súčiniteľ geometrie otvorov $k = 0.18500 \text{ m}^{1/2}$
- prevládajúca pôdorysná plocha priestorov PÚ $S_m = 90.96 \text{ m}^2$

Požiarneho úseku nie je vybavený stabilným hasiacim zariadením

Výsledné hodnoty za celý požiarneho úseku:

Výpočtové požiarne zaťaženie	$p_v = 101.28 \text{ kg/m}^2$
Priemerné požiarne zaťaženie	$p = 72.00 \text{ kg/m}^2$
Súčiniteľ horľavých látok	$a = 1.10$
Súčiniteľ stavebných podmienok	$b = 1.283$
Pôdorysná plocha požiarneho úseku	$S = 1152.78 \text{ m}^2$
Priemerná výška požiarneho úseku	$h_s = 3.50 \text{ m}$
Plocha otvorov požiarneho úseku	$S_o = 119.31 \text{ m}^2$
Priemerná výška otvorov požiarneho úseku	$h_o = 1.99 \text{ m}$

b) k zvýšeniu hodnoty súčiniteľa a_n , alebo :

- na základe zmeny, nedochádza k zmene, k zvýšeniu hodnoty súčiniteľa a_n . Bez zmeny.

c) k zvýšeniu počtu osôb podľa STN 92 0241 :

- bez zmeny.

d) k zvýšeniu počtu osôb s obmedzenou schopnosťou pohybu alebo neschopných samostatného pohybu, alebo :

- bez zmeny.

e) k dodatočnému zatepleniu stavieb kontaktným zatepľovacím systémom – bez zmeny.

Poznámka :

V rámci rekonštrukcie strechy vo vnútri stavby budú použité nasledujúce zatepľovacie materiály :

- Tepelná izolácia montovaných obvodových stien podkrovia NOBASIL 140 + 50mm / nehorľavý stavebný materiál trieda reakcie na oheň A1 / ,
- Tepelná izolácia strechy NOBASIL 140 + 60mm/50mm / nehorľavý stavebný materiál trieda reakcie na oheň A1 / ,
- Tepelná izolácia stropu nad poschodím „NzS“ – voľne položený Nobasil LSP 35 hr.100mm medzi plechobetónovou doskou a obvodovým murivom po celom obvode, 50mm / nehorľavý stavebný materiál trieda reakcie na oheň A1 / ,

V zmysle čl. 6.2.7.11 STN 73 0802/Z2 na zateplenie stropných alebo stenových konštrukcií / vo vnútri stavby ak sa bude realizovať / , sa musí použiť tepelná izolácie len triedy reakcie na oheň A2-s1,d0, alebo A1. Dané podmienky sú splnené .

f) k zmene doterajšieho technologického súboru za technologický súbor vyššej generácie (napr. k zmene obsluhovanej prevádzky za prevádzku plne automatizovanú), alebo :

- bez zmeny.

g) k zmene účelu stavby (vecne príslušnej projektovej normy podskupiny STN 73 08... – stavby na bývanie a ubytovanie za stavby zdravotníckych zariadení a pod.): bez zmeny, nedochádza k zmene účelu stavby , ostáva charakteru.

- bez zmeny . Nedochádza k zmene priestorov a k zmene užívania stavby .

V zmysle čl. 2.2.1 STN 73 0834 :

Pri zmenách stavieb skupiny I nedochádza ku zmene užívania stavby alebo prevádzky (podľa 2.1.2)

a ich predmetom danej zmeny posudzovanej stavby je iba:

- a) úprava, oprava, výmena alebo nahradenie jednotlivých prvkov stavebných konštrukcií (konštrukčných prvkov);
- b) výmena, zámena alebo nová inštalácia systémov, sústav, prípadne prvkov technického alebo netechnologického zariadenia stavieb, ktoré svojou funkciou podmieňujú prevádzku stavby, a ktoré nie sú súčasťou technologickej časti stavby (kotolňa, strojovňa vzduchotechniky, strojovňa výťahu a pod.);

V zmysle čl. 2.2.2 STN 73 0834 :

Zmeny stavieb skupiny I nevyžadujú ďalšie opatrenia, pokiaľ spĺňajú tieto požiadavky:

a) požiarne odolnosť menených prvkov stavebných konštrukcií nie je znížená pod pôvodnú hodnotu; dovoľuje sa bez ďalšieho preukazovania znížiť požiarne odolnosť na 45 minút :

Bez zmeny . Požiarne odolnosť stavebných konštrukcií sa nemení . Bez zmeny .

Primurovka k štítovým stenám hr. 150 mm bude murovaná z tvaroviek Ytong hr. 150mm na spojovaciu maltu Ytong. Nehorľavý materiál triedy reakcie na oheň A1 , požiarne odolnosť min. 180 min. vyhovuje až pre najvyšší VII SPB .

Nad vencom sa bude murovať z tvaroviek Ytong hr. 200 mm, nehorľavý materiál triedy reakcie na oheň A1 , požiarne odolnosť min. 180 min. vyhovuje až pre najvyšší VII SPB .

Zamurovanie otvorov v nosnom murive je navrhnuté z PP tehál na MVC alt. tvaroviek YTONG – XELLA hr. 150 mm na spojovaciu maltu YTONG. PP tehly majú požiarne odolnosť min. 180 min v zmysle STN 73 0821 a YTONG nehorľavý materiál triedy reakcie na oheň A1 , požiarne odolnosť min. 180 min. vyhovujú až pre najvyšší VII SPB .

Nový plechobetónový strop nad jestvujúcim stropom 2.NP = podlaha podkrovia sa zhotoví z oceľových valcovaných „I a U“ profilov + trapézový plech T50 hr. 0,8mm zaliaty betónom C16/20 s výstužou sieťovina Sr6/150 x Sr6/150mm – nehorľavá konštrukcia , nepožaduje sa v tomto stupni PB požiarne odolnosť, bez zmeny.

Nový strop nad schodiskom v podkroví tvorí keramický polomontovaný strop z nosníkov KNPV po 450mm a vložiek MIAKO 18/45, celkovej hr.250mm z betónu C16/20 s výstužou sieťovina Sr6/150 x Sr6/150., podľa CE výrobcu – nehorľavý materiál, trieda reakcie na oheň A1, požiarne odolnosť 30 min. Bez zmeny .

Podmurovanie konštrukcií budú prevedené z PP tehál na MVC alt. tvaroviek YTONG .PP tehly majú požiarne odolnosť min. 180 min v zmysle STN 73 0821 a YTONG nehorľavý materiál triedy reakcie na oheň A1 , požiarne odolnosť min. 180 min. vyhovujú až pre najvyšší VII SPB .

Stavebné konštrukcie výťahu :

b) stupeň horľavosti stavebných látok použitých v menených stavebných konštrukciách nie je zvýšený nad pôvodnú hodnotu ani v nich nie sú nanovo použité stavebné látky so stupňom horľavosti C3:

- bez zmeny. Nedochádza k zmene stavebných konštrukcií:

Primurovka k štítovým stenám hr. 150 mm bude murovaná z tvaroviek Ytong hr. 150mm na spojovaciu maltu Ytong. Nehorľavý materiál triedy reakcie na oheň A1 , bez zmeny .

Nad vencom sa bude murovať z tvaroviek Ytong hr. 200 mm, nehorľavý materiál triedy reakcie na oheň A1 , bez zmeny .

Zamurovanie otvorov v nosnom murive je navrhnuté z PP tehál na MVC alt. tvaroviek YTONG – XELLA hr. 150 mm na spojovaciu maltu YTONG. PP tehly nehorľavý materiál a YTONG nehorľavý materiál , bez zmeny.

Nový plechobetónový strop nad jestvujúcim stropom 2.NP = podlaha podkrovia sa zhotoví z oceľových valcovaných „I a U“ profilov + trapézový plech T50 hr. 0,8mm zaliaty betónom C16/20 s výstužou sieťovina Sr6/150 x Sr6/150mm – nehorľavá konštrukcia , bez zmeny.

Nový strop nad schodiskom v podkroví tvorí keramický polomontovaný strop z nosníkov KNPV po 450mm a vložiek MIAKO 18/45, celkovej hr.250mm z betónu C16/20 s výstužou sieťovina Sr6/150 x Sr6/150., podľa CE výrobcu – nehorľavý materiál, bez zmeny .

Podmurovanie konštrukcií budú prevedené z PP tehál na MVC alt. tvaroviek YTONG .PP tehly a YTONG nehorľavý materiál triedy .

Krytina je navrhnutá škridlová BRAMAC – bobrovka, nehorľavý materiál . Bez zmeny.

Výťahová šachta :

Celý výťah je umiestnený vo výťahovej šachte. Materiál priehlbne šachty je betón (priehlbneň) v zmysle stavebného projektu, sklom je opláštená kovová konštrukcia. Výťahová šachta je z uzatvorených oceľových profilov, opláštenie je predsadeným exteriérovým celopresklenným opláštením z bezpečnostného skla CONEX-číre vrátane zádveria na prízemí, ako je popísané jedná sa o nehorľavé konštrukcie.

c) šírky a výšky požiarne otvorených plôch v obvodových stenách nie sú zväčšené o viac ako 100 mm alebo sa preukáže, že odstupová vzdialenosť vyhovuje platným právnym predpisom, nedochádza k zväčšovaniu požiarne otvorených plôch v obvodovej konštrukcii.

- Na základe návrhu nového bezprevodového výťahu z exteriéru jest. stavby, je vyhotovená nová šachta a tým pádom vznikne nová požiarne otvorená plocha z obvodovej steny do výťahovej šachty. Prehodnotenie požiarne nebezpečného priestoru je z miesta poúdenia časti obvodovej steny, tj. kde je umiestnená exteriérová výťahová šachta je v zmysle STN 73 0802:
- Stavba má zmiešané stavebné konštrukcie
- Výpočtové požiarne zataženie je.
- výpočtové požiarne zataženie pv = 101.28 kg/m²

ODSTUPOVÉ A BEZPEČNOSTNÉ VZDIALENOSTI

=====

Nevýrobné stavby

Miesto posúdenia: od obvodovej steny posudzovanej časti

výpočtové požiarne zataženie : 101.28 kg/m²

Konštrukčný celok je zmiešaný podľa čl. 2.6.4 b) STN 92 0201-2

Percento požiarne otvorených plôch : 31.9 %

Dĺžka l alebo l1 : 23.2 m

Výška hu alebo hu1 : 7.5 m

Odstupové vzdialenosti sa majú podľa čl. 3.2.4

STN 92 0201-4 určovať pre jednotlivé otvory!

***** ODSUPOVÁ VZDIALENOSŤ = 9.0 m *****

Prehodnotenie odstupovej vzdialenosti od padajúcich časti stavby / výťahová šachta / v zmysle STN 73 0802 :

- Výška pádu : 12,30 m x 0,37 = 4,55 m .

Poznámka: bez zmeny, v požiarne nebezpečnom priestore / prepočet / sa nachádza jest. plný múr jest, stavby bez otvorov, daný múr je vyhotovený z plných pálených tehál na VC omietku, podľa STN 73 021 daná stena je nehorľavá a má požiarnu odolnosť min. 180 min., bez zmeny. Strešný plášť je nehorľavá krytina – bobrovka, teda vyhovuje v zmysle STN 73 0802 .

d) nanovo zriaďované prestupy (okrem prestupov vzduchotechnických a technologických zariadení) stenami sú utesnené podľa STN 73 0802:

- bez zmeny. Nedochádza k zriadeniu nových prestupov .

e) nanovo zriaďované prestupy všetkými stropmi (vrátane prestupov vzduchotechnických a technologických zariadení) sú utesnené v súlade s STN 73 0802, v prevádzkach spojov tiež v súlade s STN 73 0843, pri technologických zariadeniach v priemyslových výrobných stavbách v súlade s STN 73 0804:

- bez zmeny.

f) pokiaľ inak nemenenými časťami objektu (stavby) prechádza nové vzduchotechnické potrubie, posudzuje sa podľa STN 73 0872 a za požiarne deliacu konštrukciu sa považuje každá celistvá konštrukcia stropu; pre návrh chráneného vzduchotechnického potrubia a požiarnej klapiek sa predpokladá III. stupeň požiarnej bezpečnosti; vo vzduchotechnickom potrubí na vetranie obytných buniek podľa STN 73 0833 sa v chránenom potrubí nepožadujú požiarne klapky vo vyústení do 0,04 m² alebo pokiaľ vzduchotechnické potrubie je v súlade s STN 74 7110 :

- bez zmeny .

g) pôvodné únikové a zásahové cesty nie sú zúžené ani predĺžené alebo ich výsledné rozmery vyhovujú platným právnym predpisom.

- bez zmeny .

h) pri zmenách technického zariadenia stavieb podľa 2.2.1 b) je vytvorený požiarne úsek z priestorov, pri ktorých to STN 73 0802 a nadväzujúce normy taxatívne vyžadujú, jeho požiarne deliace konštrukcie môžu byť bez ďalšieho preukazovania navrhnuté v III. stupni požiarnej bezpečnosti:

Požiadavky na výťahovú šachtu v zmysle čl. 6.4.1. STN 73 0802 :

Výťahová šachta, neprechádza viacerými požiarnymi úsekmi / jest. stavba nie je delená na požiarne úseky, posudzuje sa ako jedna stavba / nemusí tvoriť samostatný požiarne úsek .

V prípadoch , keď výťahová kabína na dopravu osôb je z nehorľavých materiálov / trieda reakcie na oheň A1, A2-s1,d0 / alebo neľahko horľavých materiálov / A2,B / a strojovňa výťahu je umiestnená nad výťahovou šachtou môže sa od požiarneho ohrozenia upustiť. Táto podmienka je splnená.

Výťahová kabína je vyhotovená : výťahová šachta je z uzatvorených oceľových profilov, opláštenie je predsadeným exteriérovým celopresklenným opláštením z bezpečnostného skla CONEX-čire vrátane záďveria na prízemí –nehorľavý materiál. Materiál kabíny nerezový plech s kombináciou skla – nehorľavý materiál, Dvere výťahu :Druh dverí : automatické centrálné presklenené v nerez. rámkoch, tvoria komplet zároveň s kabínovými dverami – NEHORĽAVÝ MATERIÁL. DANÉ PODMIENKY SÚ SPLNENÉ.

Je zabezpečené v zmysle STN EN 81.20/50 –šachta, vetracím otvorom na vrchu šachty (min. 1% plochy šachty), respektíve medzerami medzi sklami.

V rámci výmeny výťahu sa inštaluje v šachte výťah tzv. „bez strojovne,,, v zmysle podmienok výrobcu výťahu.

i) pri úplnej výmene káblových rozvodov v stavbe majú byť použité káble a príslušenstvo káblov vlastnosti podľa kapitoly 5 v STN 92 0203 :

- bez zmeny .

j) ďalšie požiadavky
Elektroinštalácia + bleskozvod

Inštalácia elektroinštalácie a bleskozvodu sa musí realizovať / ak bude predmetom rekonštrukcie / v zmysle platnej projektovej dokumentácie a sa musia vykonávať v zmysle vyhl. MPSV SR č. 508/2009 Z.z. .

III. ZÁVER

Pre dosiahnutie požiarnej bezpečnosti musia byť splnené všetky požiadavky vyplývajúce z daného riešenia protipožiarnej bezpečnosti. Akékoľvek zmeny v dispozičnom riešení, spôsobe užívania, prípadne druhu stavebných materiálov musia byť konzultované so spracovateľom tohto riešenia protipožiarnej bezpečnosti. Zhotoviteľ tohto požiarne-bezpečnostného riešenia nezodpovedá za vady, ktoré boli spôsobené použitím nenáležitých podkladov prevzatých od objednávateľa. Tento posudok riešenia protipožiarnej bezpečnosti posudzovanej stavby je platný ako originál, kópia je neplatná bez súhlasu autora tohto riešenia a autor za kópiu neručí, reprodukovanie, kopírovanie nemôže byť vykonané bez súhlasu spracovateľa tohto riešenia projektovej dokumentácie .

Poznámka : upozorňujem investora predmetnej stavby a zodpovedného projektanta daného riešenia, že táto PD rieši PBS rekonštrukcie a inštaláciu výťahu. V prípade dispozičnej zmeny v podkroví , je nutné prehodnotenie protipožiarnej bezpečnosti stavby pre celok- pre celú posudzovanú stavbu v zmysle STN 73 0834, STN 73 0802 a nadväzujúcich noriem, pri zohľadnení podmienok protipožiarnej bezpečnosti stavby pre kultúrne pamiatky.

.....
Ing. Miroslav Molnár
(špecialista PO)

I. Všeobecná časť

1.1. IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE STAVBY.

Objednávateľ: Novohradské múzeum a galéria, Lučenec

Názov stavby: **Rekonštrukcia strechy**
Novohradské múzeum a galéria, Lučenec

Miesto stavby: Kubínyho námestie č. 3,

Charakter: rekonštrukcia

Okres/kraj: Lučenec / banskobystrický

Dodávateľ: výberové konanie

1.2. CHARAKTERISTICKÝ POPIS OBJEKTU.

Objekt č.3 na Kubínyho námestí v Lučenci je vedený v štátnom zozname kultúrnych pamiatok a je začlenený do historického jadra mesta.

Z dispozičného hľadiska do objektu sa vchádza cez podchod s pruskými klenbami.

Dalšie vstupy sú z dvornej strany. V suteréne sa nachádzajú skladové priestory. Na prízemí sa nachádzajú kancelárske priestory, knižnica, sklady, depozit a sociálne zariadenia pre návštevníkov. Na poschodí sa nachádzajú samotné výstavné priestory s depozitmi tiež sú tu aj kancelárske priestory.

Z konštrukčného hľadiska - zvislé nosné konštrukcie sú prevažne tvorené miešaným murivom z kameňa a tehál. Sú to nosné murivá hrúbky 850,700,650,500 mm.

Vodorovné konštrukcie sú tvorené klenbami rôznych druhov. V podchode sú pruské klenby, ktoré sa nachádzajú i v miestnostiach prízemia a poschodia. Stropy v miestnostiach prízemia a suterénu tvoria valené klenby, neckovité klenby. Stropy v miestnostiach poschodia tvoria rovné trámové a v niektorých priestoroch sú traversové stropy s I nosníkov s murovanými klenbami a taktiež vyššie spomenuté klenby. Strešnú konštrukciu tvorí sedlová strecha - stojatá stolica s škridlová krytina, z ťahaných škridiel.

Projektová dokumentácia rieši komplexnú rekonštrukciu strechy s predprípravou pre zobytnenie podkrovia pre administratívne účely a prístavbu výťahu so zádverím na dvornej fasáde.

Nakoľko pri spracovaní projektu neboli vytvorené potrebné sondy pre overenie skladby jednotlivých konštrukcií podláh a stropov, pred zahájením búracích prác na podlahách, schodoch je nutné najskôr zhotoviť sondy v každej miestnosti – prizvať stavebný dozor, projektanta a zhotoviť zápis do stavebného denníka.

1.3. TECHNICKÉ VYBAVENIE OBJEKTU.

V objekte budú riešené nasledovné inštalácie:

- elektroinštalácia – silnoprúd – rozvody pre výťah a bleskozvod;
- požiarne bezpečnosť stavby.

2. TECHNICKÁ ČASŤ

2.1 Búracie práce

Búracie práce na streche predstavujú:

- Odstránenie strešnej kúskej krytiny STEINBRUCK včetně latovania
- odstránenie oplechovania, žľabov, zvodov z celého objektu
- Odstránenie poškodených častí konštrukcie krovu cca 400,0m = 9,00m³
- Rozobratie vyznačených komínov a dymovodov po jestvujúcu podlahu podkrovia, rozobratie hornej časti komínov (pod strešnú rovinu – pozri priečny rez skutkového stavu
- Odstránenie oplechovaní a hornej časti oboch štítových múrov hr. 150 mm do 3000 mm nad podlahou podstrešného priestoru
- Vyrezanie vyznačených častí konštrukcie krovu (krokvy a časti dolnej strednej väznice v mieste vikierov, strednej časti klieštin v mieste chodby, stĺp nad schodiskom)
- Vyčistenie podstrešného priestoru a odstránenie uľahnutej sutiny o hr. 200mm.

Búracie práce na poschodí predstavujú:

- vybúranie okna a parapetu na dvornej fasáde v mieste nového výťahu

Búracie práce na prízemí predstavujú:

- vybúranie okna a parapetu na dvornej fasáde v mieste nového výťahu
- vybúranie betónovej plochy hr. 150mm pre nový výťah so zádverím

2.2 ZÁKLADY

Základy pod výťahom tvorí základová doska hr. 300mm z vodostavebného betónu V-C25/30 s výstužou – „v5“ = V12 po 200mm v pričnom a „v6“ = V12 po 250mm v pozdĺžnom smere, a stykacia výstuž „v3,4“ do obvodových stien a „v7,8“ do šachtových stien izolovaných náterom 2 x Vandex.

Betónové steny výťahovej šachty a vstupu do suterénu hr. 200-300mm z betónu V-C25/30 + 2 x Sr8/150 x 2Sr8/150mm + 2 x náter VANDEX. Steny suterénu a výťahovej šachty budú ukončené ŽB stužujúcim vencom „Sv1“ z betónu C-25/30 s výstužou 4V12 a strmeňmi 3E6/bm.

2.3 ZVISLÉ A KOMPLETNÉ KONŠTRUKCIE

Jestvujúce obvodové a vnútorné nosné murivo hr. 300-450-600-750mm je zhotovené v suteréne z kamenného muriva na prízemí z miešaného muriva + kameň a na poschodí zprevažne z PP tehál. Jestvujúce priečky hr. 100-150mm sú zhotovené z plných alt. dvojdielových dutých tehál na maltu vápennocementovú.

Primurovka k štítovým stenám hr. 150 mm bude murovaná z tvaroviek Ytong hr. 150mm na spojovaciu maltu Ytong. Steny budú vzájomne spojené sponami z nerezovej tyče Ø10mm (cca 4ks na m²) a ŽB vencom z betónu B20 s výstužou 4ØV12mm a strmeňmi 3ØE6 /bm vo výške 3000 mm nad podlahou podstrešného priestoru. Nad vencom sa bude murovať z tvaroviek Ytong hr. 200 mm a štít sa ukončí vencom v.=100mm s výstužou 2ØV12mm.

Zamurovanie otvorov v nosnom murive je navrhnuté z PP tehál na MVC alt. tvaroviek YTONG – XELLA hr. 150 mm na spojovaciu maltu YTONG.

V podstrešnom priestore po vyčistení stropu sa realizuje podmurovka oceľových stropníc š.450mm z PP tehál na MC 5,0 presne nad osami nosných múrov. Podmurovky sa ukončia vyrovnávacou betónovou vrstvou hr.100mm s výstužou Sr4/100 x Sr4/100mm.

Všetky komíny budú ukončené ŽB klobúkom hr. 75mm z C16/20 + Sr6/100xSr6/100mm.

2.4 VODOROVNÉ KONŠTRUKCIE

Všetky stropné konštrukcie okrem stropu nad schodiskom zostanú zachované.

Nový plechobetónový strop nad jestvujúcim stropom 2.NP = podlaha podkrovia sa zhotoví z oceľových valcovaných „I a U“ profilov + trapézový plech T50 hr. 0,8mm zaliaty betónom C16/20 s výstužou sieťovina Sr6/150 x Sr6/150mm. Stropnice - dvojica „U“-nosníkov bude zároveň stužiť väzné trámy, ku ktorým budú prisuvňované. Všetky stropnice budú uložené na obvodové a vnútorné nosné murivo min.200mm ako prosté nosníky. Stropnice budú podmurované z PP tehál na MC 5,0 alt. podbetónované. Po vyklinovaní oceľovými platničkami do potrebnej výšky – horná hrana = +8,150m sa záhlavia stropníc na oboch koncoch zamurujú PP tehľami na MC 5,0.

Nový strop nad schodiskom v podkroví tvorí keramický polomontovaný strop z nosníkov KNPV po 450mm a vložiek MIAKO 18/45, celkovej hr.250mm z betónu C16/20 s výstužou sieťovina Sr6/150 x Sr6/150. Keramický strop bude uložený na murive schodiska o hr. 300mm, v pravej tretine budú nosníky uložené šikmo v sklone strechy.

Nové preklady nad novými otvormi v jestvujúcich stenách oceľové z valcovaných profilov I-100mm.

Nosníky sa uložia do nosných stien min. 200mm do cementovej malty a vyklinujú tesne k stropu.

Nové monolitické železobetonové schody do podkrovia sú navrhnuté:

- Z poschodia do podkrovia – trojramenné železobetonové – monolitické hr.150mm z betónu C16/20 s nosnou výstužou V14 po 150mm a rozdeľovacou výstužou 5E8/bm.

2.5 Strecha a krytina

Objekt je zakrytý dreveným krovom charakteru sedlovej strechy s valbou vo dvornej časti. Nosnú konštrukciu v uličnej časti tvorí stojatá stolica (vzperadlo) s dvoma pomúrniciami a štyrmi strednými väznicami podopretými stĺpmi a vzperami, ktoré sú v pričnom smere stužené klieštami pod oboma väznicami. Oprava a úprava krovu pre obytné podkrovia predstavuje:

- v prvom rade zosilnenie väzných trávov oceľovými U-profilmi
- osadenie nových spodných väzníc 150x150mm - „Vn1“ podopré stĺpmi 150x150mm najprv v plných väzbách a po zhotovení plechobetónu pod každou krokvou
- osadenie nových stredových väzníc 150x200mm – „Vn2“ podopreté krátkymi stĺpmi začapovanými do šikmých vzpier

- osadenie nových vrcholových väzníc 100x150mm – „Vn3“ podopreté stĺpikmi 100x150mm od jestvujúcich klieštín – rozpier
 - vyrezanie častí spodných – stredných väzníc v mieste strešných okien
 - zhotovenie nového vikiera a osadenie nových klieštín (spodná hrana vo výške +3,0m nad novou podlahou podkrovia)
- Konce jestvujúcich klieštín, nové klieštiny (v mieste krokvy, vzpery, stĺpov a pri napájajú krokiev sa vztiahnu s oceľovými svorníkmi M14 -550mm + matica + podložka.

Stuženie strechy je zabezpečené v jednom smere klieštínami (kotvenými oceľovými svorníkmi M12-300mm + 2x podložka 80x80mm + 2x matica), v druhom smere páskami zo stĺpov, ktoré podopierajú vrcholovú väznicu od klieštín (kotvenými začapovaním do väznice, stĺpov). Spájanie a kotvenie jednotlivých prvkov previesť tradičnými tesárskymi spojmi (čapovaním, platovaním, osedlaním), klincovaním a oceľovými svorníkmi alt. styčnickovými plechmi. Pri realizácii je nutné dodržať STN 73 3150 – tesárske práce stavebné. Rezivo použité na krov má byť suché, triedy SI.

Krytina je navrhnutá škridlová BRAMAC – bobrovka s príslušenstvom podľa doporučenia na latovanie 30x50mm kotvené cez kontralatu 50x50 mm a paropriepustnú fóliu, (ktorá musí byť vyvedená až po okraj rímsy) na drevené krokvy klincovaním.

2.6 ÚPRAVY POVRCHOV

Nové vnútorné steny sa opatria cementovým nástrekom, hladkou vápennocementovou omietkou a interiérovou stierkou.

Vonkajšie steny vikiera pri výťahu sa opatria kompletným zateplovacím systémom s fasádnou minerálnou vlnou hr.150mm a jemnozrnnou farebnou stierkou.

2.7 PODLAHY A OBKLADY

Podlaha zádveria výťahu – ker. dlažba protišmyk. hr.8mm do lepiaceho tmelu hr. 12mm + samonivel. stierka hr. 5,0mm
 + cementový poter C16/20 hr. 75mm + Sr4/150 x Sr4/150mm
 + extrudovaný polystyrén PP hr. 50mm + hydroizolácia Hydrobit V 60 S35 plošne natavená + penetračný náter
 + podkladný betón C16/20 hr. 150mm + sieťovina Sr6/150x6/150mm + zhutnená štrkodrva hr. 250mm

2.8 IZOLÁCIE

- **Tepelná izolácia montovaných obvodových stien podkrovia NOBASIL 140 + 50mm**
- **Tepelná izolácia strechy NOBASIL 140 + 60mm**
- **Tepelná izolácia stropu nad poschodím „NzS“ – volne položený Nobasil LSP 35 hr.100mm medzi plechobetónovou doskou a obvodovým murivom po celom obvode**
- **Parotesná fólia strechy a obvodových stien podkrovia TYVEK, JUTAFOL N-AI**
- **Paropriepustná fólia strechy a stien podkrovia – JUTAFOL – D, TYVEK HD Soft**
- **Hydroizolácia výťahovej šachty – stierková 2 x (VANDEX, Mapei,...)**

2.9 VÝPLNE OTVOROV

V podkroví na uličnej fasáde sú navrhnuté strešné okná VELUX typ GGL-GPL, v sociálnych priestoroch typ GGU. Okná budú vybavené manuálne ovládanou vonkajšou roletou, teleskopickou ovládacou tyčou a lemovaním pre kusovú krytinu – Bobrovka. Vedľa funkčného komína sa osadí strešný výlez okno LUMINEX UNIVERZÁL – Bramac. Pre výlez do podstrešného priestoru sú navrhnuté skladacie schody FAKRO s požiarou odolnosťou 30min.

2.10 KLAMPIARSKE A ZÁMOČNÍCKE KONŠTRUKCIE

Všetky oplechovania na objekte (parapety okien, žľaby, zvody, oplechovanie úžľabí, odkvap, komína a pravého štítového muriva, lemovanie vikiera a ľavého štítu,) sa prevedú z medeného plechu hr. 0,6mm. Klampiarske konštrukcie je potrebné vyhotoviť podľa STN 73 36 10.

Schodiskové zábradlie v podkroví nerezové tyčové stĺpiky + nosná časť Ø40mm, výplň tyč Ø10mm + drevené madlo z masívu.

Oceľové stropnice v podkroví valcované profily I a U.

Podložky pre vyklíňovanie stropníc P10-200x200mm = 100ks.

Oceľová konštrukcia výťahovej šachty – vid'. samostatný projekt – dodávka firmy realizujúcej výťah.

2.11 MALBY A NÁTERY

- **Nová interiérová stierka sa opatrí 1x NP a 2 x umývateľnou maliarskou farbou pre interiéry;**
- **Sádkartónový podhľad sa vytmelí, prebrúsi a opatrí 1 x NP + 2 x mal'bou na sádkartón.**

- Vonkajšie steny sa opatria tenkovrstvou farebnou jemnozrnnou stierkou.
- Stolárske konštrukcie sa opatria 1x základným + 2x transparentným lazúrovacím lakom na drevo;
- Klamp. a zámoč. konštrukcie sa natrú 1x základnou farbou a 2x vonkajším syntetickým náterom;
- Zámočnicke konštrukcie – stropnice sa opatria 1 x základný + 1 x vonkajší syntetický náter.
- Nové hranoly krovu a latovanie sa opatrí náterom proti hnilobe a škodcom, po uložení paropriepustnej fólie sa celá konštrukcia krovu opatrí nástrekom (BIOCHEMIT, KROVSAN).

Popis návrhu výťahu :

Tento doklad bol vyhotovený v zmysle NV č. 235/2015 Z. z., Nariadenie vlády Slovenskej republiky o uvádzaní výťahov na trh a sprístupňovaní bezpečnostných častí do výťahov na trhu.

ZÁKLADNÉ PARAMETRE

DRUH VÝŤAHU : elektrický osobný so samoobsluhou – V1
TYP VÝŤAHU : GEN2 Stream– PANORAMA – bez strojovne
SKUPINA : Ac1
NOSNOSŤ : 630 kg/8 osôb – nepriechodná kabína
MEN.RÝCHLOSŤ : 1,0m/s
OBJEKT VÝŤAHU : Novohradské múzeum a galéria, Lučenec - výťah
ZDVIH : 8,1 m
POČET STANÍC/NÁKL. : 3/4
OZNAČ. STANÍC : 0,1,2 – predný vstup a 0 – zadný vstup
VÝR.Č.VÝŤAHU : G3KG579Q-001
ROK VÝROBY : 2022
VÝROBCA: OTIS NEC, Avenue des Montoires, Gien Cedex, France

1.TECHNICKÝ POPIS

1.1. VYHOTOVENIE VÝŤAHU

Gen2 Stream je elektrický trakčný výťah využívajúci bezprevodový pohon synchronným elektromotorom s permanentnými magnetami a ako nosné prostriedky kryté ploché ocelové laná. Výťah je vo svojej typovej rade – certifikát typu č.0088/961143/003 vo vyhotovení novej generácie. Zariadenie pre uvoľňovanie brzdy využíva rezervný pomocný zdroj, ktorý je zabudovaný v rozvádzači a je využívaný pri ručnej núdzovej prevádzke.

1.2.MIESTO INŠTALÁCIE VÝŤAHU

Celý výťah je umiestnený vo výťahovej šachte. Materiál priehlbne šachty jebetón (priehlbne) v zmysle stavebného projektu, sklom je opláštená kovová konštrukcia, ktorá je prisadená k fasáde objektu -samotná výťahová šachta je z uzatvorených ocelových profilov, opláštenie je predsadeným exteriérovým celopresklenným opláštením z bezpečnostného skla CONEX-čire vrátane závierky na prízemí, v zmysle požiadaviek legislatívy. Vstupy do objektu na fasádnej strane (dverné otvory sú riešené v stavebnej časti projektu.

Stroj je umiestnený v hornej časti šachty, pod ním je umiestnený rozvádzač. Panel núdzovej jazdy je prístupný z nástupišťa vo vrchnom podlaží v uzamykateľnej skrini, ktorá je súčasťou zárubni dverí. /viď. dispozičný výkres /

1.3.STROJOVNÁ

- HLAVNÝ VYPÍNAČ

je súčasťou panelu inšpekčnej jazdy vo funkcii ističa proti preťaženiu pohonu výťahového stroja, zásuvka 230V, istič osvetlenia šachty.

- VÝŤAHOVÝ STROJ GEN 630/1,0

Synchronný elektromotor s permanentnými magnetami má hriadeľ s trakčným kotúčom malého priemeru, takže môže byť inštalovaný na jednej bočnej stene v najvyššom mieste šachty . Hriadeľ motora je predĺžený do trakčného kotúča pre ploché laná a je uložený prostredníctvom ložiskového stojanu na ráme pohonu.

- Výťahový rozvádzač GCS 222-MRL

Výťahový rozvádzač a pohon tvorí uzatvorenú jednotku a sú umiestnené vo vnútri šachty na jednej bočnej stene. Núdzový a inšpekčný panel je umiestnený v najvyššom nástupišti vedľa šachtových dverí alebo na prednej stene šachty zo strany nástupišťa.Núdzový a inšpekčný panel umožňujú všetky ovládania nevyhnutné pre vykonávanie núdzového vyslobodenia a inšpekčných operácií

- VETRANIE

Je zabezpečené v zmysle STN EN 81.20/50 –šachta, vetracím otvorom na vrchu šachty (min. 1% plochy šachty), respektíve medzerami medzi sklami.

1.4.ŠACHTA

VODÍTKA KLIETKY 2ks Typ : T89/B rozmer : 89 x 62 x 16 t'ahané**VODÍTKA PROTIVÁHY** 2ks Typ : TR 45 rozmer : 45 x 35 x 15 plechový profil

Jednotlivé diely vodičiek sú zoskrutkované prostredníctvom spojov vodičiek. Konce vodičiek sú zaistené voči vzájomnému bočnému posunutiu zámokovaním. Vodička sú k bočnej stene kotvené pomocou kotiev vodičiek, ktoré sú do bočnej steny priskrutkované hmoždinkovým systémom firmy HILTI. Výťahová šachta je z uzatvorených

oceľových profilov, opláštenie je predsadeným celopresklenným opláštením z bezpečnostného skla CONEX-čire, v zmysle požiadaviek legislatívy.

- PLOCHÉ NOSNÉ LANÁ

Ploché oceľové laná sú kryté v polyuretánovom obale a majú minimálnu pevnosť pri pretrhnutí 32 kN. Pre vyššie uvedenú nosnosť je použitých päť plochých oceľových lán.

- KABÍNA VÝŤAHU 1100 x 1400

Je osadená v ráme kľetky nového prevedenia s lanovaním plochými lanami. Materiál kabíny nerezový plech s kombináciou skla. Hmotnosť kabíny 964kg. Kabína výťahu slúži na bezprostrednú dopravu osôb. V danom prípade pre výťah nosnosti 630 kg t.j. 8 osôb, kabína výťahu je presklená - PANORAMA

- PROTIVÁHA

Je osadená v oceľovom ráme. Výplňový materiál protiváhy sú oceľové platne. Hmotnosť protiváhy 1265kg. Protiváha spolu s kabínou výťahu tvorí vyvážený celok spojený lanami, prevesenými cez trakčný kotúč.

- NÁRAZNÍK AKUMULUJÚCI ENERGIU ACLA

Umiestnený pod kabínou 2ks 300 401 (100x80), a pod protiváhou 2 ks 300 401 (100x80) zabezpečuje tlmený dojazd na doraz.

- OBMEDZOVAČ RÝCHLOSTI OTIS 20602 A

Zabezpečuje sledovanie rýchlosti pohybu kabíny smerom nadole. Pri prekročení rýchlosti / vybavovacia rýchlosť / vybavuje zachytávače. V danom prípade je umiestnený v šachte bude vybavovaný z panela núdzovej jazdy diaľkovo cez rozvádzač. Údržba bude vykonávaná zo šachty z kabíny.

- LANKO OR

Priemer 6,5mm, je pripevnené k páke zachytávačov.

- ZACHYTÁVAČE OTIS B9672C

Druh : kľzavé valčekové , spôsob vybavenia : prekročením rýchlosti. Zabraňujú nekontrolovanému pohybu kľetky smerom nadol.

- BRZDNÉ ZARIADENIE TYP: T27076HN

Zariadenie proti nekontrolovateľnej rýchlosti kľetky smerom nahore:

Spôsob vybavenia : prekročením rýchlosti kľetky smerom nahore. Zabraňujú nekontrolovanému pohybu kľetky smerom nahore.

- KONCOVÝ VYPÍNAČ XCKP521

Tvorí súčasť zariadenia šachty je vybavovaný prejazdom kľetky cez hornú /dolnú/ krajnú polohu, zabezpečuje hornú /dolnú / krajnú polohu jazdy kľetky.

-ŠACHTOVÉ DVERE TECHNÁ- ráma SF

Druh dverí : automatické centrálné presklenené v nerez. rámikoch, tvoria komplet zároveň s kabínovými dverami, bez požiarnej odolnosti

- DVERNÁ UZÁVIERKA FAA23400L

Zabezpečuje neotvorenie dverí, pokiaľ za nimi nestojí kabína výťahu.

- RIADENIE VÝŤAHU

DCL-Jednosmerné zberné smerom dolu tlačítkové - SIMPLEX, ovládačová kombinácia v antivandalnom vyhotovení s ukazovateľom polohy a smeru jazdy kabíny umiestnená v kabíne výťahu s tlačítkami všetkých staníc + s tlačítkom otvárania dverí, tlačítkom pre zvukovú signalizáciu privolania dozorca výťahu pre prípad zaseknutia výťahu a tlačítkom pre otvorenie - zatvorenie dverí. Súčasťou ovlád kombinácie je kľúčikový ovládač ISC1-parkovanie v stanici s otvorenými dverami, signalizácia preťaženia a obojstranné komunikačné zariadenie výťahu pre prípad zaseknutia výťahu aktivuje sa stlačením tlačítka so symbolom zvončeka, tým sa do 5-ich sekúnd vytočí tel-číslo na stálu vyslobodzovaciu službu, ktorá zabezpečí vyslobodenie.

V jednotlivých staniaciach je umiestnené tlačítko v antivandalnom vyhotovení slúžiace na privolanie výťahu do stanice.

- REVÍZNA JAZDA

Ovládačová kombinácia na tento druh jazdy je umiestnená na streche kabíny a slúži pre jazdu pri servisnej činnosti.

- SKLOPNÝ REBRÍK

Je umiestnený v priehlbni šachty, v prevedení ako sklopný z dôvodu, že jeho min.hĺbka stupňa musí byť min 180mm, túto vzdialenosť nebolo možné dodržať pri pevnom vyhotovení, je vo vyhotovení sklopnom. Pri odklopenom stave je táto poloha zabezpečená elektrickým spínačom LPS. Pri odklopenom stave je prerušený bezpečnostný obvod. V priehlbni-šachte v mieste dosahu od šachtových dverí je umiestnený vypínač STOP a vypínač osvetlenia šachty.

- OSVETLENIE ŠACHTY

Svietidlami tak ako to predpisuje STN EN 81.20/50 vrchné a spodné svietidlo vzdialené 500mm od stropu – a dna šachty, ostatné svietidlá sú umiestnené medzi nimi tak, aby bola zabezpečená intenzita osvetlenia min.50lx. dľa.čl.5.9.

1.5.ELEKTROINŠTALÁCIA

- Výťah je pripojený na trojfázovú sústavu 3x230V/400V, 50Hz

- Elektroinštalácia šachty je umiestnená v elektrokanáloch

- Pripojenie kabíny na sieť je cez ohybné káble

- Osvetlenie kabíny je žiarivkovým svietidlom

II. Riešenie protipožiarnej bezpečnosti stavby

Pri riešení protipožiarnej bezpečnosti stavby sa vychádzalo z dostupných informácií od dodávateľa výťahu od poskytnutých dokumentov a informácií od správcu posudzovanej stavby a od zodpovedného projektanta architektúry :

Pôvodná projektová dokumentácia protipožiarnej bezpečnosti stavby nebola predložená / posudok pre celú stavbu /.

Charakteristika objektu

Objekt č.3 na Kubínyho námestí v Lučenci je vedený v štátnom zozname kultúrnych pamiatok a je začlenený do historického jadra mesta. Podľa doterajšieho historického - archívneho výskumu pôvodnú stavbu Novohradského múzea a galérie, ktorá stála na tomto mieste možno datovať do 2. polovice 16. storočia. Menovala sa „Vajdov dom“.

Dom bol niekoľko krát prestavaný. V 19. storočí slúžil ako sídlo Okresného súdu. Pre účely súdu slúžila budova do r. 1952, potom slúžila na bývanie. V roku 1977 sa začala rekonštrukcia celého objektu výmena strešnej krytiny, krovu a stropu nad 1. poschodím, ktoré boli v dezolátnom stave. Týmto dostala stavba aj terajšiu funkciu a to múzeum a galéria.

Jedná sa o jest. nevýrobnú stavbu v zmysle STN 73 0802 , zaradenú ako kultúrnu pamiatku . Charakter stavby , podlažnosť a dispozičné využitie vo vnútri priestoru sa nemení ostáva podľa skutkového stavu.

Predmetom tohoto posúdenia projektu PBS je :

- Komplexná rekonštrukcia strechy
- Nový plechobetónový strop nad jestvujúcim stropom 2.NP = podlaha podkrovia sa zhotoví z oceľových valcovaných „I a U“ profilov + trapezový plech T50 hr. 0,8mm zaliaty betónom C16/20 s výstužou sieťovina Sr6/150 x Sr6/150mm
- Prístavba výťahu z exteriéru

V zmysle STN 73 0834 Požiarne bezpečnosť stavieb, Zmeny stavieb (ďalej len STN 73 0834) ako **zmena stavieb skupiny I** : čl. 2.2.1 písm. a, c) .

Riešenie protipožiarnej bezpečnosti stavby je vypracovaná podľa nasledovných platných technických noriem pre posudzovanú zmenu a posudzovanú stavbu :

STN 73 0834 Požiarne bezpečnosť stavieb. Zmeny stavieb. (júl 2010)

STN 73 0834 / Z1 – Zmena 1 (marec 2013)

STN 73 0834/Z2 :2015

STN 73 0802 Požiarne bezpečnosť stavieb. Spoločné ustanovenia. (júl 2010)

STN 73 0802 / O1, Z1 – oprava 1 (december 2011), zmena 1 (marec 2013)

STN 73 0802/Z2 : 2015

Systém ETIC v zmysle 6.2.7 STN 73 0802 na strechu / rekonštrukcia podkrovia vnútorné zateplenie podkrovia / .

Zatriedenie stavby z hľadiska PBS :

V zmysle čl. 2.1.2 STN 73 0834 nedochádza k zmene užívania posudzovanej stavby. Zmena užívania stavby alebo prevádzky je z hľadiska požiarnej bezpečnosti stavieb (2.2) iba zmena funkcie, ktorá vedie:

a) k zvýšeniu náhodného požiarneho zaťaženia p_n , alebo k zvýšeniu hmotnosti horľavých látok :

-bez zmeny. Nedochádza k zmene priestorov, a k zmene užívania stavby .

- účel jednotlivých priestorov stavby sa nemení nedochádza k zvýšeniu náhodného požiarneho zaťaženia p_n . Bez zmeny . Prístavbou výťahovej šachty sa náhodné požiarne zaťaženie nemení , nakoľko p_n pre výťahovú šachtu je 5,0 kg.-m² a výťahová šachta je vyhotovená z nehorľavých látok .

Jestvujúci stav :

URČENIE POŽIARNEHO RIZIKA

=====

Stavba : Múzeum
 Požiarňý úsek : skutk. stav
 Požiarňý úsek nie je vybavený stabilným hasiacim zariadením
 Súčiniteľ b sa určí základným výpočtom.
 Konštrukčný celok je zmiešaný podľa STN 73 0802 : zmiešané stavebné konštrukcie

=====								
V S T U P N É Ú D A J E								

P r i e s t o r	pn	an	ps	as	S	hs	Požiarne	
Císlo Názov	kg/m2		kg/m2		m2	m	podlažie	
=====								
1.01	Podbránie	5.0	0.80	2.0	0.90	59.05	3.58	áno
1.02	Reštauračná dielňa	75.0	1.20	10.0	0.90	41.04	3.58	áno
1.03	Reštauračná dielňa	75.0	1.20	10.0	0.90	23.86	3.58	áno
1.04	Schodisko	5.0	0.80	0.0	0.90	28.64	3.58	áno
1.05	Sklad	45.0	1.20	2.0	0.90	2.86	3.58	áno
1.06	Predsieň	5.0	0.80	2.0	0.90	2.90	3.58	áno
1.07	WC muži	5.0	0.80	5.0	0.90	7.50	3.58	áno
1.08	WC ženy	5.0	0.80	2.0	0.90	4.99	3.58	áno
1.09	Knižnica	120.0	0.70	10.0	0.90	26.58	3.58	áno
1.10	Kancelária	40.0	1.00	10.0	0.90	24.27	3.58	áno
1.11	Kancelária	40.0	1.00	10.0	0.90	21.70	3.58	áno
1.12	Kancelária	40.0	1.00	10.0	0.90	25.09	3.58	áno
1.13	Chodba	5.0	0.80	10.0	0.90	11.20	3.58	áno
1.14	Kuchynka	15.0	1.10	7.0	0.90	9.07	3.58	áno
1.15	WC s predsieňou	5.0	0.80	2.0	0.90	3.49	3.58	áno
1.16	WC s predsieňou	5.0	0.80	2.0	0.90	3.40	3.58	áno
1.17	Knižnica	120.0	0.70	10.0	0.90	37.60	3.58	áno
1.18	Rozvodňa	35.0	0.90	2.0	0.90	2.90	3.58	áno
1.19	Kancelária	40.0	1.00	10.0	0.90	7.08	3.58	áno
1.20	Chodba	5.0	0.80	10.0	0.90	11.11	3.58	áno
1.21	Chodba zádverie	5.0	0.80	7.0	0.90	13.24	3.58	áno
1.22	Predsieň	5.0	0.80	5.0	0.90	4.71	3.58	áno
1.23	WC	5.0	0.80	5.0	0.90	1.75	3.58	áno
1.24	WC	5.0	0.80	2.0	0.90	1.48	3.58	áno
1.25	Sklad	45.0	1.20	7.0	0.90	11.89	3.58	áno
1.26	Sklad	45.0	1.20	7.0	0.90	7.90	3.58	áno
1.27	Sklad	45.0	1.20	7.0	0.90	10.36	3.58	áno
1.28	Depozit	140.0	1.20	10.0	0.90	42.46	3.58	áno
1.29	Depozit	140.0	1.20	10.0	0.90	43.40	3.58	áno
1.30	Sklad	45.0	1.20	7.0	0.90	12.11	3.58	áno
1.31	Depozit	140.0	1.20	7.0	0.90	20.91	3.58	áno
1.32	Chodba	5.0	0.80	7.0	0.90	14.97	3.58	áno
1.33	Kancelária	40.0	1.00	10.0	0.90	20.57	3.58	áno
2.01	Schodisko	5.0	0.80	2.0	0.90	44.45	3.28	áno
2.02	Šatňa	50.0	1.00	7.0	0.90	5.14	3.28	áno
2.03	Chodba	5.0	0.80	10.0	0.90	63.24	3.28	áno
2.04	Výstavná sieň	90.0	1.20	5.0	0.90	19.14	3.28	áno
2.05	Výstavný sieň	90.0	1.20	5.0	0.90	16.57	3.28	áno
2.06	Výstavná sieň	90.0	1.20	5.0	0.90	20.51	3.28	áno
2.07	Sklad	45.0	1.20	7.0	0.90	12.02	3.28	áno
2.08	Sklad	45.0	1.20	7.0	0.90	17.42	3.28	áno
2.09	Sklad	45.0	1.20	10.0	0.90	11.99	3.28	áno
2.10	Výstavná sieň	90.0	1.20	10.0	0.90	90.96	3.28	áno

2.11	Výstavná sieň	90.0	1.20	8.0	0.90	22.02	3.28	áno
2.12	Výstavná sieň	90.0	1.20	8.0	0.90	26.85	3.28	áno
2.13	Výstavná sieň	90.0	1.20	10.0	0.90	43.62	3.28	áno
2.14	Výstavná sieň	90.0	1.20	10.0	0.90	25.09	3.28	áno
2.15	Depozit	140.0	1.20	7.0	0.90	19.66	3.28	áno
2.16	Depozit	140.0	1.20	10.0	0.90	26.32	3.28	áno
2.17	Depozit	140.0	1.20	10.0	0.90	24.49	3.28	áno
2.18	Kancelária	40.0	1.00	10.0	0.90	21.26	3.28	áno
2.19	Kancelária	40.0	1.00	10.0	0.90	26.42	3.28	áno
2.20	Denná miestnosť	15.0	1.10	10.0	0.90	17.75	3.58	áno
2.21	Predsieň	5.0	0.80	10.0	0.90	9.07	3.58	áno
2.22	WC zamestnanci	5.0	0.80	2.0	0.90	2.23	3.58	áno
2.23	Pokladňa	40.0	1.00	2.0	0.90	6.23	3.58	áno
2.24	Kancelária	40.0	1.00	0.0	0.90	12.55	3.58	áno

Ú D A J E O O T V O R O C H

P r i e s t o r		Šírka	Výška	Plocha	Počet	Celková
Číslo	Názov	m	m	m2	otvorov	plocha
1.01	Podbránie	3.05	3.70	11.29	1	11.29
1.01	Podbránie	2.95	3.10	9.15	1	9.15
1.02	Reštauračná dielňa	1.00	1.70	1.70	2	3.40
1.03	Reštauračná dielňa	1.00	1.70	1.70	1	1.70
1.07	WC muži	0.95	0.95	0.90	1	0.90
1.09	Knižnica	0.95	0.95	0.90	2	1.80
1.10	Kancelária	1.00	1.60	1.60	1	1.60
1.11	Kancelária	1.00	1.60	1.60	1	1.60
1.12	Kancelária	1.00	1.60	1.60	2	3.20
1.13	Chodba	1.00	2.50	2.50	1	2.50
1.13	Chodba	0.95	1.60	1.52	1	1.52
1.17	Knižnica	0.95	1.60	1.52	1	1.52
1.19	Kancelária	1.05	1.55	1.63	1	1.63
1.20	Chodba	1.05	1.55	1.63	2	3.26
1.21	Chodba zádverie	1.42	2.50	3.55	1	3.55
1.21	Chodba zádverie	1.05	1.55	1.63	1	1.63
1.23	WC	0.55	0.55	0.30	1	0.30
1.28	Depozit	1.00	1.70	1.70	2	3.40
1.29	Depozit	1.00	1.70	1.70	2	3.40
1.33	Kancelária	1.00	1.70	1.70	1	1.70
2.03	Chodba	3.15	1.53	4.82	4	19.28
2.10	Výstavná sieň	1.00	1.85	1.85	4	7.40
2.11	Výstavná sieň	1.00	1.85	1.85	1	1.85
2.12	Výstavná sieň	1.00	1.85	1.85	1	1.85
2.13	Výstavná sieň	1.00	1.85	1.85	2	3.70
2.14	Výstavná sieň	1.00	1.85	1.85	1	1.85
2.16	Depozit	1.10	1.70	1.87	2	3.74
2.17	Depozit	1.10	1.70	1.87	1	1.87
2.18	Kancelária	1.10	1.70	1.87	2	3.74
2.19	Kancelária	1.13	1.70	1.92	3	5.76
2.20	Denná miestnosť	1.13	1.70	1.92	1	1.92
2.21	Predsieň	1.00	1.70	1.70	1	1.70
2.23	Pokladňa	2.34	1.56	3.65	1	3.65

V Ý S L E D N É H O D N O T Y

P r i e s t o r		pn	an	ps	as	p	a	b	pv
Číslo	Názov	kg/m ²		kg/m ²		kg/m ²			kg/m ²
1.01	Podbránie	5.0	0.80	2.0	0.90	7.0	0.83	1.295	7.51
1.02	Reštauračná dielňa	75.0	1.20	10.0	0.90	85.0	1.16	1.295	128.17
1.03	Reštauračná dielňa	75.0	1.20	10.0	0.90	85.0	1.16	1.295	128.17
1.04	Schodisko	5.0	0.80	0.0	0.90	5.0	0.80	1.295	5.18
1.05	Sklad	45.0	1.20	2.0	0.90	47.0	1.19	1.295	72.24
1.06	Predsieň	5.0	0.80	2.0	0.90	7.0	0.83	1.295	7.51
1.07	WC muži	5.0	0.80	5.0	0.90	10.0	0.85	1.295	11.00
1.08	WC ženy	5.0	0.80	2.0	0.90	7.0	0.83	1.295	7.51
1.09	Knižnica	120.0	0.70	10.0	0.90	130.0	0.72	1.295	120.41
1.10	Kancelária	40.0	1.00	10.0	0.90	50.0	0.98	1.295	63.44
1.11	Kancelária	40.0	1.00	10.0	0.90	50.0	0.98	1.295	63.44
1.12	Kancelária	40.0	1.00	10.0	0.90	50.0	0.98	1.295	63.44
1.13	Chodba	5.0	0.80	10.0	0.90	15.0	0.87	1.295	16.83
1.14	Kuchynka	15.0	1.10	7.0	0.90	22.0	1.04	1.295	29.52
1.15	WC s predsieňou	5.0	0.80	2.0	0.90	7.0	0.83	1.295	7.51
1.16	WC s predsieňou	5.0	0.80	2.0	0.90	7.0	0.83	1.295	7.51
1.17	Knižnica	120.0	0.70	10.0	0.90	130.0	0.72	1.295	120.41
1.18	Rozvodňa	35.0	0.90	2.0	0.90	37.0	0.90	1.295	43.11
1.19	Kancelária	40.0	1.00	10.0	0.90	50.0	0.98	1.295	63.44
1.20	Chodba	5.0	0.80	10.0	0.90	15.0	0.87	1.295	16.83
1.21	Chodba zádverie	5.0	0.80	7.0	0.90	12.0	0.86	1.295	13.33
1.22	Predsieň	5.0	0.80	5.0	0.90	10.0	0.85	1.295	11.00
1.23	WC	5.0	0.80	5.0	0.90	10.0	0.85	1.295	11.00
1.24	WC	5.0	0.80	2.0	0.90	7.0	0.83	1.295	7.51
1.25	sklad	45.0	1.20	7.0	0.90	52.0	1.16	1.295	78.07
1.26	sklad	45.0	1.20	7.0	0.90	52.0	1.16	1.295	78.07
1.27	sklad	45.0	1.20	7.0	0.90	52.0	1.16	1.295	78.07
1.28	Depozit	140.0	1.20	10.0	0.90	150.0	1.18	1.295	229.15
1.29	Depozit	140.0	1.20	10.0	0.90	150.0	1.18	1.295	229.15
1.30	sklad	45.0	1.20	7.0	0.90	52.0	1.16	1.295	78.07
1.31	Depozit	140.0	1.20	7.0	0.90	147.0	1.19	1.295	225.65
1.32	Chodba	5.0	0.80	7.0	0.90	12.0	0.86	1.295	13.33
1.33	Kancelária	40.0	1.00	10.0	0.90	50.0	0.98	1.295	63.44
2.01	Schodisko	5.0	0.80	2.0	0.90	7.0	0.83	1.295	7.51
2.02	Šatňa	50.0	1.00	7.0	0.90	57.0	0.99	1.295	72.89
2.03	Chodba	5.0	0.80	10.0	0.90	15.0	0.87	1.295	16.83
2.04	Výstavná sieň	90.0	1.20	5.0	0.90	95.0	1.18	1.295	145.65
2.05	Výstavný sieň	90.0	1.20	5.0	0.90	95.0	1.18	1.295	145.65
2.06	Výstavná sieň	90.0	1.20	5.0	0.90	95.0	1.18	1.295	145.65
2.07	sklad	45.0	1.20	7.0	0.90	52.0	1.16	1.295	78.07
2.08	sklad	45.0	1.20	7.0	0.90	52.0	1.16	1.295	78.07
2.09	sklad	45.0	1.20	10.0	0.90	55.0	1.15	1.295	81.57
2.10	Výstavná sieň	90.0	1.20	10.0	0.90	100.0	1.17	1.295	151.47
2.11	Výstavná sieň	90.0	1.20	8.0	0.90	98.0	1.18	1.295	149.14
2.12	Výstavná sieň	90.0	1.20	8.0	0.90	98.0	1.18	1.295	149.14

2.13	Výstavná sieň	90.0	1.20	10.0	0.90	100.0	1.17	1.295	151.47
2.14	Výstavná sieň	90.0	1.20	10.0	0.90	100.0	1.17	1.295	151.47
2.15	Depozit	140.0	1.20	7.0	0.90	147.0	1.19	1.295	225.65
2.16	Depozit	140.0	1.20	10.0	0.90	150.0	1.18	1.295	229.15
2.17	Depozit	140.0	1.20	10.0	0.90	150.0	1.18	1.295	229.15
2.18	Kancelária	40.0	1.00	10.0	0.90	50.0	0.98	1.295	63.44
2.19	Kancelária	40.0	1.00	10.0	0.90	50.0	0.98	1.295	63.44
2.20	Denná miestnosť	15.0	1.10	10.0	0.90	25.0	1.02	1.295	33.01
2.21	Predsieň	5.0	0.80	10.0	0.90	15.0	0.87	1.295	16.83
2.22	WC zamestnanci	5.0	0.80	2.0	0.90	7.0	0.83	1.295	7.51
2.23	Pokladňa	40.0	1.00	2.0	0.90	42.0	1.00	1.295	54.11
2.24	Kancelária	40.0	1.00	0.0	0.90	40.0	1.00	1.295	51.79

Zvolené podmienky výpočtu požiarneho rizika:

súčiniteľ b bol vypočítaný základným výpočtom

- pomocná hodnota n = 0.078
- súčiniteľ geometrie otvorov k = 0.18487 m^{1/2}
- prevládajúca pôdorysná plocha priestorov PÚ S_m = 90.96 m²

Požiarly úsek nie je vybavený stabilným hasiacim zariadením

výsledné hodnoty za celý požiarly úsek:

<u>výpočtové požiarne zaťaženie</u>	<u>p_v =</u>	<u>102.86 kg/m²</u>
Priemerné požiarne zaťaženie	p =	72.45 kg.m ²
<u>súčiniteľ horľavých látok</u>	<u>a =</u>	<u>1.10</u>
Súčiniteľ stavebných podmienok	b =	1.295
Pôdorysná plocha požiarneho úseku	S =	1145.08 m ²
Priemerná výška požiarneho úseku	h _s =	3.44 m
Plocha otvorov požiarneho úseku	S _o =	117.36 m ²
Priemerná výška otvorov požiarneho úseku	h _o =	1.99 m

Nový stav :

URČENIE POŽIARNEHO RIZIKA

=====

Stavba : Múzeum

Požiarly úsek : nový stav

Požiarly úsek nie je vybavený stabilným hasiacim zariadením

Súčiniteľ b sa určí základným výpočtom.

Konštrukčný celok je zmiešaný podľa STN 73 0802 : zmiešané stavebné konštrukcie
=====

V S T U P N É Ú D A J E

P r i e s t o r	pn	an	ps	as	S	hs	Požiarne
Císlo Názov	kg/m ²		kg/m ²		m ²	m	podlažie
=====							
1.01	Podbránie	5.0	0.80	2.0	0.90	59.05	3.58 áno
1.02	Reštauračná dielňa	75.0	1.20	10.0	0.90	41.04	3.58 áno
1.03	Reštauračná dielňa	75.0	1.20	10.0	0.90	23.86	3.58 áno
1.04	Schodisko	5.0	0.80	0.0	0.90	28.64	3.58 áno
1.05	Sklad	45.0	1.20	2.0	0.90	2.86	3.58 áno
1.06	Predsieň	5.0	0.80	2.0	0.90	2.90	3.58 áno
1.07	WC muži	5.0	0.80	5.0	0.90	7.50	3.58 áno

1.08	WC ženy	5.0	0.80	2.0	0.90	4.99	3.58	áno
1.09	Knižnica	120.0	0.70	10.0	0.90	26.58	3.58	áno
1.10	Kancelária	40.0	1.00	10.0	0.90	24.27	3.58	áno
1.11	Kancelária	40.0	1.00	10.0	0.90	21.70	3.58	áno
1.12	Kancelária	40.0	1.00	10.0	0.90	25.09	3.58	áno
1.13	Chodba	5.0	0.80	10.0	0.90	11.20	3.58	áno
1.14	Kuchynka	15.0	1.10	7.0	0.90	9.07	3.58	áno
1.15	WC s predsieňou	5.0	0.80	2.0	0.90	3.49	3.58	áno
1.16	WC s predsieňou	5.0	0.80	2.0	0.90	3.40	3.58	áno
1.17	Knižnica	120.0	0.70	10.0	0.90	37.60	3.58	áno
1.18	Rozvodňa	35.0	0.90	2.0	0.90	2.90	3.58	áno
1.19	Kancelária	40.0	1.00	10.0	0.90	7.08	3.58	áno
1.20	Chodba	5.0	0.80	10.0	0.90	11.11	3.58	áno
1.21	Chodba zádverie	5.0	0.80	7.0	0.90	13.24	3.58	áno
1.22	Predsieň	5.0	0.80	5.0	0.90	4.71	3.58	áno
1.23	WC	5.0	0.80	5.0	0.90	1.75	3.58	áno
1.24	WC	5.0	0.80	2.0	0.90	1.48	3.58	áno
1.25	Sklad	45.0	1.20	7.0	0.90	11.89	3.58	áno
1.26	Sklad	45.0	1.20	7.0	0.90	7.90	3.58	áno
1.27	Sklad	45.0	1.20	7.0	0.90	10.36	3.58	áno
1.28	Depozit	140.0	1.20	10.0	0.90	42.46	3.58	áno
1.29	Depozit	140.0	1.20	10.0	0.90	43.40	3.58	áno
1.30	Sklad	45.0	1.20	7.0	0.90	12.11	3.58	áno
1.31	Depozit	140.0	1.20	7.0	0.90	20.91	3.58	áno
1.32	Chodba	5.0	0.80	7.0	0.90	14.97	3.58	áno
1.33	Kancelária	40.0	1.00	10.0	0.90	20.57	3.58	áno
1.34	Výťah. šachta	5.0	0.80	0.0	0.90	7.70	11.82	áno
2.01	Schodisko	5.0	0.80	2.0	0.90	44.45	3.28	áno
2.02	Šatňa	50.0	1.00	7.0	0.90	5.14	3.28	áno
2.03	Chodba	5.0	0.80	10.0	0.90	63.24	3.28	áno
2.04	Výstavná sieň	90.0	1.20	5.0	0.90	19.14	3.28	áno
2.05	Výstavný sieň	90.0	1.20	5.0	0.90	16.57	3.28	áno
2.06	Výstavná sieň	90.0	1.20	5.0	0.90	20.51	3.28	áno
2.07	Sklad	45.0	1.20	7.0	0.90	12.02	3.28	áno
2.08	Sklad	45.0	1.20	7.0	0.90	17.42	3.28	áno
2.09	Sklad	45.0	1.20	10.0	0.90	11.99	3.28	áno
2.10	Výstavná sieň	90.0	1.20	10.0	0.90	90.96	3.28	áno
2.11	Výstavná sieň	90.0	1.20	8.0	0.90	22.02	3.28	áno
2.12	Výstavná sieň	90.0	1.20	8.0	0.90	26.85	3.28	áno
2.13	Výstavná sieň	90.0	1.20	10.0	0.90	43.62	3.28	áno
2.14	Výstavná sieň	90.0	1.20	10.0	0.90	25.09	3.28	áno
2.15	Depozit	140.0	1.20	7.0	0.90	19.66	3.28	áno
2.16	Depozit	140.0	1.20	10.0	0.90	26.32	3.28	áno
2.17	Depozit	140.0	1.20	10.0	0.90	24.49	3.28	áno
2.18	Kancelária	40.0	1.00	10.0	0.90	21.26	3.28	áno
2.19	Kancelária	40.0	1.00	10.0	0.90	26.42	3.28	áno
2.20	Denná miestnosť	15.0	1.10	10.0	0.90	17.75	3.58	áno
2.21	Predsieň	5.0	0.80	10.0	0.90	9.07	3.58	áno
2.22	WC zamestnanci	5.0	0.80	2.0	0.90	2.23	3.58	áno
2.23	Pokladňa	40.0	1.00	2.0	0.90	6.23	3.58	áno
2.24	Kancelária	40.0	1.00	0.0	0.90	12.55	3.58	áno

Ú D A J E O O T V O R O C H

P r i e s t o r		Šírka	Výška	Plocha	Počet	Celková
Číslo	Názov	m	m	m ²	otvorov	plocha
1.01	Podbránie	3.05	3.70	11.29	1	11.29
1.01	Podbránie	2.95	3.10	9.15	1	9.15
1.02	Reštauračná dielňa	1.00	1.70	1.70	2	3.40
1.03	Reštauračná dielňa	1.00	1.70	1.70	1	1.70
1.07	WC muži	0.95	0.95	0.90	1	0.90
1.09	Knižnica	0.95	0.95	0.90	2	1.80
1.10	Kancelária	1.00	1.60	1.60	1	1.60
1.11	Kancelária	1.00	1.60	1.60	1	1.60
1.12	Kancelária	1.00	1.60	1.60	2	3.20
1.13	Chodba	1.00	2.50	2.50	1	2.50
1.13	Chodba	0.95	1.60	1.52	1	1.52
1.17	Knižnica	0.95	1.60	1.52	1	1.52
1.19	Kancelária	1.05	1.55	1.63	1	1.63
1.20	Chodba	1.05	1.55	1.63	2	3.26
1.21	Chodba zádverie	1.42	2.50	3.55	1	3.55
1.21	Chodba zádverie	1.05	1.55	1.63	1	1.63
1.23	WC	0.55	0.55	0.30	1	0.30
1.28	Depozit	1.00	1.70	1.70	2	3.40
1.29	Depozit	1.00	1.70	1.70	2	3.40
1.33	Kancelária	1.00	1.70	1.70	1	1.70
1.34	Výťah. šachta	1.00	1.95	1.95	1	1.95
2.03	Chodba	3.15	1.53	4.82	4	19.28
2.10	Výstavná sieň	1.00	1.85	1.85	4	7.40
2.11	Výstavná sieň	1.00	1.85	1.85	1	1.85
2.12	Výstavná sieň	1.00	1.85	1.85	1	1.85
2.13	Výstavná sieň	1.00	1.85	1.85	2	3.70
2.14	Výstavná sieň	1.00	1.85	1.85	1	1.85
2.16	Depozit	1.10	1.70	1.87	2	3.74
2.17	Depozit	1.10	1.70	1.87	1	1.87
2.18	Kancelária	1.10	1.70	1.87	2	3.74
2.19	Kancelária	1.13	1.70	1.92	3	5.76
2.20	Denná miestnosť	1.13	1.70	1.92	1	1.92
2.21	Predsieň	1.00	1.70	1.70	1	1.70
2.23	Pokladňa	2.34	1.56	3.65	1	3.65

119.31

V Ý S L E D N É H O D N O T Y

P r i e s t o r		pn	an	ps	as	p	a	b	pv
Číslo	Názov	kg/m ²		kg/m ²		kg/m ²			kg/m ²
1.01	Podbránie	5.0	0.80	2.0	0.90	7.0	0.83	1.283	7.44
1.02	Reštauračná dielňa	75.0	1.20	10.0	0.90	85.0	1.16	1.283	127.01
1.03	Reštauračná dielňa	75.0	1.20	10.0	0.90	85.0	1.16	1.283	127.01
1.04	Schodisko	5.0	0.80	0.0	0.90	5.0	0.80	1.283	5.13
1.05	sklad	45.0	1.20	2.0	0.90	47.0	1.19	1.283	71.58
1.06	Predsieň	5.0	0.80	2.0	0.90	7.0	0.83	1.283	7.44
1.07	WC muži	5.0	0.80	5.0	0.90	10.0	0.85	1.283	10.90

1.08	WC ženy	5.0	0.80	2.0	0.90	7.0	0.83	1.283	7.44
1.09	Knižnica	120.0	0.70	10.0	0.90	130.0	0.72	1.283	119.31
1.10	Kancelária	40.0	1.00	10.0	0.90	50.0	0.98	1.283	62.86
1.11	Kancelária	40.0	1.00	10.0	0.90	50.0	0.98	1.283	62.86
1.12	Kancelária	40.0	1.00	10.0	0.90	50.0	0.98	1.283	62.86
1.13	Chodba	5.0	0.80	10.0	0.90	15.0	0.87	1.283	16.68
1.14	Kuchynka	15.0	1.10	7.0	0.90	22.0	1.04	1.283	29.25
1.15	WC s predsieňou	5.0	0.80	2.0	0.90	7.0	0.83	1.283	7.44
1.16	WC s predsieňou	5.0	0.80	2.0	0.90	7.0	0.83	1.283	7.44
1.17	Knižnica	120.0	0.70	10.0	0.90	130.0	0.72	1.283	119.31
1.18	Rozvodňa	35.0	0.90	2.0	0.90	37.0	0.90	1.283	42.72
1.19	Kancelária	40.0	1.00	10.0	0.90	50.0	0.98	1.283	62.86
1.20	Chodba	5.0	0.80	10.0	0.90	15.0	0.87	1.283	16.68
1.21	Chodba zádverie	5.0	0.80	7.0	0.90	12.0	0.86	1.283	13.21
1.22	Predsieň	5.0	0.80	5.0	0.90	10.0	0.85	1.283	10.90
1.23	WC	5.0	0.80	5.0	0.90	10.0	0.85	1.283	10.90
1.24	WC	5.0	0.80	2.0	0.90	7.0	0.83	1.283	7.44
1.25	sklad	45.0	1.20	7.0	0.90	52.0	1.16	1.283	77.36
1.26	sklad	45.0	1.20	7.0	0.90	52.0	1.16	1.283	77.36
1.27	sklad	45.0	1.20	7.0	0.90	52.0	1.16	1.283	77.36
1.28	Depozit	140.0	1.20	10.0	0.90	150.0	1.18	1.283	227.08
1.29	Depozit	140.0	1.20	10.0	0.90	150.0	1.18	1.283	227.08
1.30	sklad	45.0	1.20	7.0	0.90	52.0	1.16	1.283	77.36
1.31	Depozit	140.0	1.20	7.0	0.90	147.0	1.19	1.283	223.61
1.32	Chodba	5.0	0.80	7.0	0.90	12.0	0.86	1.283	13.21
1.33	Kancelária	40.0	1.00	10.0	0.90	50.0	0.98	1.283	62.86
1.34	Výťah. šachta	5.0	0.80	0.0	0.90	5.0	0.80	1.283	5.13
2.01	Schodisko	5.0	0.80	2.0	0.90	7.0	0.83	1.283	7.44
2.02	Šatňa	50.0	1.00	7.0	0.90	57.0	0.99	1.283	72.23
2.03	Chodba	5.0	0.80	10.0	0.90	15.0	0.87	1.283	16.68
2.04	Výstavná sieň	90.0	1.20	5.0	0.90	95.0	1.18	1.283	144.33
2.05	Výstavný sieň	90.0	1.20	5.0	0.90	95.0	1.18	1.283	144.33
2.06	Výstavná sieň	90.0	1.20	5.0	0.90	95.0	1.18	1.283	144.33
2.07	sklad	45.0	1.20	7.0	0.90	52.0	1.16	1.283	77.36
2.08	sklad	45.0	1.20	7.0	0.90	52.0	1.16	1.283	77.36
2.09	sklad	45.0	1.20	10.0	0.90	55.0	1.15	1.283	80.83
2.10	Výstavná sieň	90.0	1.20	10.0	0.90	100.0	1.17	1.283	150.10
2.11	Výstavná sieň	90.0	1.20	8.0	0.90	98.0	1.18	1.283	147.79
2.12	Výstavná sieň	90.0	1.20	8.0	0.90	98.0	1.18	1.283	147.79
2.13	Výstavná sieň	90.0	1.20	10.0	0.90	100.0	1.17	1.283	150.10
2.14	Výstavná sieň	90.0	1.20	10.0	0.90	100.0	1.17	1.283	150.10
2.15	Depozit	140.0	1.20	7.0	0.90	147.0	1.19	1.283	223.61
2.16	Depozit	140.0	1.20	10.0	0.90	150.0	1.18	1.283	227.08
2.17	Depozit	140.0	1.20	10.0	0.90	150.0	1.18	1.283	227.08
2.18	Kancelária	40.0	1.00	10.0	0.90	50.0	0.98	1.283	62.86
2.19	Kancelária	40.0	1.00	10.0	0.90	50.0	0.98	1.283	62.86
2.20	Denná miestnosť	15.0	1.10	10.0	0.90	25.0	1.02	1.283	32.71
2.21	Predsieň	5.0	0.80	10.0	0.90	15.0	0.87	1.283	16.68
2.22	WC zamestnanci	5.0	0.80	2.0	0.90	7.0	0.83	1.283	7.44
2.23	Pokladňa	40.0	1.00	2.0	0.90	42.0	1.00	1.283	53.62
2.24	Kancelária	40.0	1.00	0.0	0.90	40.0	1.00	1.283	51.32

zvolené podmienky výpočtu požiarneho rizika:

Súčiniteľ b bol vypočítaný základným výpočtom

- pomocná hodnota $n = 0.078$
 - súčiniteľ geometrie otvorov $k = 0.18500 \text{ m}^{1/2}$
 - prevládajúca pôdorysná plocha priestorov PÚ $S_m = 90.96 \text{ m}^2$
- Požiarneho úseku nie je vybavený stabilným hasiacim zariadením

Výsledné hodnoty za celý požiarneho úseku:

Výpočtové požiarne zaťaženie	$p_v = 101.28 \text{ kg/m}^2$
Priemerné požiarne zaťaženie	$p = 72.00 \text{ kg/m}^2$
Súčiniteľ horľavých látok	$a = 1.10$
Súčiniteľ stavebných podmienok	$b = 1.283$
Pôdorysná plocha požiarneho úseku	$S = 1152.78 \text{ m}^2$
Priemerná výška požiarneho úseku	$h_s = 3.50 \text{ m}$
Plocha otvorov požiarneho úseku	$S_o = 119.31 \text{ m}^2$
Priemerná výška otvorov požiarneho úseku	$h_o = 1.99 \text{ m}$

b) k zvýšeniu hodnoty súčiniteľa a_n , alebo :

- na základe zmeny, nedochádza k zmene, k zvýšeniu hodnoty súčiniteľa a_n . Bez zmeny.

c) k zvýšeniu počtu osôb podľa STN 92 0241 :

- bez zmeny.

d) k zvýšeniu počtu osôb s obmedzenou schopnosťou pohybu alebo neschopných samostatného pohybu, alebo :

- bez zmeny.

e) k dodatočnému zatepleniu stavieb kontaktným zatepľovacím systémom – bez zmeny.

Poznámka :

V rámci rekonštrukcie strechy vo vnútri stavby budú použité nasledujúce zatepľovacie materiály :

- Tepelná izolácia montovaných obvodových stien podkrovia NOBASIL 140 + 50mm / nehorľavý stavebný materiál trieda reakcie na oheň A1 / ,
- Tepelná izolácia strechy NOBASIL 140 + 60mm/50mm / nehorľavý stavebný materiál trieda reakcie na oheň A1 / ,
- Tepelná izolácia stropu nad poschodím „NzS“ – voľne položený Nobasil LSP 35 hr.100mm medzi plechobetónovou doskou a obvodovým murivom po celom obvode, 50mm / nehorľavý stavebný materiál trieda reakcie na oheň A1 / ,

V zmysle čl. 6.2.7.11 STN 73 0802/Z2 na zateplenie stropných alebo stenových konštrukcií / vo vnútri stavby ak sa bude realizovať / , sa musí použiť tepelná izolácie len triedy reakcie na oheň A2-s1,d0, alebo A1. Dané podmienky sú splnené .

f) k zmene doterajšieho technologického súboru za technologický súbor vyššej generácie (napr. k zmene obsluhovanej prevádzky za prevádzku plne automatizovanú), alebo :

- bez zmeny.

g) k zmene účelu stavby (vecne príslušnej projektovej normy podskupiny STN 73 08... – stavby na bývanie a ubytovanie za stavby zdravotníckych zariadení a pod.): bez zmeny, nedochádza k zmene účelu stavby , ostáva charakteru.

- bez zmeny . Nedochádza k zmene priestorov a k zmene užívania stavby .

V zmysle čl. 2.2.1 STN 73 0834 :

Pri zmenách stavieb skupiny I nedochádza ku zmene užívania stavby alebo prevádzky (podľa 2.1.2)

a ich predmetom danej zmeny posudzovanej stavby je iba:

- a) úprava, oprava, výmena alebo nahradenie jednotlivých prvkov stavebných konštrukcií (konštrukčných prvkov);
- b) výmena, zámena alebo nová inštalácia systémov, sústav, prípadne prvkov technického alebo netechnologického zariadenia stavieb, ktoré svojou funkciou podmieňujú prevádzku stavby, a ktoré nie sú súčasťou technologickej časti stavby (kotolňa, strojovňa vzduchotechniky, strojovňa výťahu a pod.);

V zmysle čl. 2.2.2 STN 73 0834 :

Zmeny stavieb skupiny I nevyžadujú ďalšie opatrenia, pokiaľ spĺňajú tieto požiadavky:

a) požiarne odolnosť menených prvkov stavebných konštrukcií nie je znížená pod pôvodnú hodnotu; dovoľuje sa bez ďalšieho preukazovania znížiť požiarne odolnosť na 45 minút :

Bez zmeny . Požiarne odolnosť stavebných konštrukcií sa nemení . Bez zmeny .

Primurovka k štítovým stenám hr. 150 mm bude murovaná z tvaroviek Ytong hr. 150mm na spojovaciu maltu Ytong. Nehorľavý materiál triedy reakcie na oheň A1 , požiarne odolnosť min. 180 min. vyhovuje až pre najvyšší VII SPB .

Nad vencom sa bude murovať z tvaroviek Ytong hr. 200 mm, nehorľavý materiál triedy reakcie na oheň A1 , požiarne odolnosť min. 180 min. vyhovuje až pre najvyšší VII SPB .

Zamurovanie otvorov v nosnom murive je navrhnuté z PP tehál na MVC alt. tvaroviek YTONG – XELLA hr. 150 mm na spojovaciu maltu YTONG. PP tehly majú požiarne odolnosť min. 180 min v zmysle STN 73 0821 a YTONG nehorľavý materiál triedy reakcie na oheň A1 , požiarne odolnosť min. 180 min. vyhovujú až pre najvyšší VII SPB .

Nový plechobetónový strop nad jestvujúcim stropom 2.NP = podlaha podkrovia sa zhotoví z oceľových valcovaných „I a U“ profilov + trapézový plech T50 hr. 0,8mm zaliaty betónom C16/20 s výstužou sieťovina Sr6/150 x Sr6/150mm – nehorľavá konštrukcia , nepožaduje sa v tomto stupni PB požiarne odolnosť, bez zmeny.

Nový strop nad schodiskom v podkroví tvorí keramický polomontovaný strop z nosníkov KNPV po 450mm a vložiek MIAKO 18/45, celkovej hr.250mm z betónu C16/20 s výstužou sieťovina Sr6/150 x Sr6/150., podľa CE výrobcu – nehorľavý materiál, trieda reakcie na oheň A1, požiarne odolnosť 30 min. Bez zmeny .

Podmurovanie konštrukcií budú prevedené z PP tehál na MVC alt. tvaroviek YTONG .PP tehly majú požiarne odolnosť min. 180 min v zmysle STN 73 0821 a YTONG nehorľavý materiál triedy reakcie na oheň A1 , požiarne odolnosť min. 180 min. vyhovujú až pre najvyšší VII SPB .

Stavebné konštrukcie výťahu :

b) stupeň horľavosti stavebných látok použitých v menených stavebných konštrukciách nie je zvýšený nad pôvodnú hodnotu ani v nich nie sú nanovo použité stavebné látky so stupňom horľavosti C3:

- bez zmeny. Nedochádza k zmene stavebných konštrukcií:

Primurovka k štítovým stenám hr. 150 mm bude murovaná z tvaroviek Ytong hr. 150mm na spojovaciu maltu Ytong. Nehorľavý materiál triedy reakcie na oheň A1 , bez zmeny .

Nad vencom sa bude murovať z tvaroviek Ytong hr. 200 mm, nehorľavý materiál triedy reakcie na oheň A1 , bez zmeny .

Zamurovanie otvorov v nosnom murive je navrhnuté z PP tehál na MVC alt. tvaroviek YTONG – XELLA hr. 150 mm na spojovaciu maltu YTONG. PP tehly nehorľavý materiál a YTONG nehorľavý materiál , bez zmeny.

Nový plechobetónový strop nad jestvujúcim stropom 2.NP = podlaha podkrovia sa zhotoví z oceľových valcovaných „I a U“ profilov + trapézový plech T50 hr. 0,8mm zaliaty betónom C16/20 s výstužou sieťovina Sr6/150 x Sr6/150mm – nehorľavá konštrukcia , bez zmeny.

Nový strop nad schodiskom v podkroví tvorí keramický polomontovaný strop z nosníkov KNPV po 450mm a vložiek MIAKO 18/45, celkovej hr.250mm z betónu C16/20 s výstužou sieťovina Sr6/150 x Sr6/150., podľa CE výrobcu – nehorľavý materiál, bez zmeny .

Podmurovanie konštrukcií budú prevedené z PP tehál na MVC alt. tvaroviek YTONG .PP tehly a YTONG nehorľavý materiál triedy .

Krytina je navrhnutá škridlová BRAMAC – bobrovka, nehorľavý materiál . Bez zmeny.

Výťahová šachta :

Celý výťah je umiestnený vo výťahovej šachte. Materiál priehlbne šachty je betón (priehlbneň) v zmysle stavebného projektu, sklom je opláštená kovová konštrukcia. Výťahová šachta je z uzatvorených oceľových profilov, opláštenie je predsadeným exteriérovým celopresklenným opláštením z bezpečnostného skla CONEX-číre vrátane zádveria na prízemí, ako je popísané jedná sa o nehorľavé konštrukcie.

c) šírky a výšky požiarne otvorených plôch v obvodových stenách nie sú zväčšené o viac ako 100 mm alebo sa preukáže, že odstupová vzdialenosť vyhovuje platným právnym predpisom, nedochádza k zväčšovaniu požiarne otvorených plôch v obvodovej konštrukcii.

- Na základe návrhu nového bezprevodového výťahu z exteriéru jest. stavby, je vyhotovená nová šachta a tým pádom vznikne nová požiarne otvorená plocha z obvodovej steny do výťahovej šachty. Prehodnotenie požiarne nebezpečného priestoru je z miesta poúdenia časti obvodovej steny, tj. kde je umiestnená exteriérová výťahová šachta je v zmysle STN 73 0802:
- Stavba má zmiešané stavebné konštrukcie
- Výpočtové požiarne zataženie je.
- výpočtové požiarne zataženie pv = 101.28 kg/m²

ODSTUPOVÉ A BEZPEČNOSTNÉ VZDIALENOSTI

=====

Nevýrobné stavby

Miesto posúdenia: od obvodovej steny posudzovanej časti

výpočtové požiarne zataženie : 101.28 kg/m²

Konštrukčný celok je zmiešaný podľa čl. 2.6.4 b) STN 92 0201-2

Percento požiarne otvorených plôch : 31.9 %

Dĺžka l alebo l1 : 23.2 m

Výška hu alebo hu1 : 7.5 m

Odstupové vzdialenosti sa majú podľa čl. 3.2.4

STN 92 0201-4 určovať pre jednotlivé otvory!

***** ODSUPOVÁ VZDIALENOSŤ = 9.0 m *****

Prehodnotenie odstupovej vzdialenosti od padajúcich časti stavby / výťahová šachta / v zmysle STN 73 0802 :

- Výška pádu : 12,30 m x 0,37 = 4,55 m .

Poznámka: bez zmeny, v požiarne nebezpečnom priestore / prepočet / sa nachádza jest. plný múr jest, stavby bez otvorov, daný múr je vyhotovený z plných pálených tehál na VC omietku, podľa STN 73 021 daná stena je nehorľavá a má požiaru odolnosť min. 180 min., bez zmeny. Strešný plášť je nehorľavá krytina – bobrovka, teda vyhovuje v zmysle STN 73 0802 .

d) nanovo zriaďované prestupy (okrem prestupov vzduchotechnických a technologických zariadení) stenami sú utesnené podľa STN 73 0802:

- bez zmeny. Nedochádza k zriadeniu nových prestupov .

e) nanovo zriaďované prestupy všetkými stropmi (vrátane prestupov vzduchotechnických a technologických zariadení) sú utesnené v súlade s STN 73 0802, v prevádzkach spojov tiež v súlade s STN 73 0843, pri technologických zariadeniach v priemyslových výrobných stavbách v súlade s STN 73 0804:

- bez zmeny.

f) pokiaľ inak nemenenými časťami objektu (stavby) prechádza nové vzduchotechnické potrubie, posudzuje sa podľa STN 73 0872 a za požiarne deliacu konštrukciu sa považuje každá celistvá konštrukcia stropu; pre návrh chráneného vzduchotechnického potrubia a požiarnej klapiek sa predpokladá III. stupeň požiarnej bezpečnosti; vo vzduchotechnickom potrubí na vetranie obytných buniek podľa STN 73 0833 sa v chránenom potrubí nepožadujú požiarne klapky vo vyústení do 0,04 m² alebo pokiaľ vzduchotechnické potrubie je v súlade s STN 74 7110 :

- bez zmeny .

g) pôvodné únikové a zásahové cesty nie sú zúžené ani predĺžené alebo ich výsledné rozmery vyhovujú platným právnym predpisom.

- bez zmeny .

h) pri zmenách technického zariadenia stavieb podľa 2.2.1 b) je vytvorený požiarne úsek z priestorov, pri ktorých to STN 73 0802 a nadväzujúce normy taxatívne vyžadujú, jeho požiarne deliace konštrukcie môžu byť bez ďalšieho preukazovania navrhnuté v III. stupni požiarnej bezpečnosti:

Požiadavky na výťahovú šachtu v zmysle čl. 6.4.1. STN 73 0802 :

Výťahová šachta, neprechádza viacerými požiarne úsekmi / jest. stavba nie je delená na požiarne úseky, posudzuje sa ako jedna stavba / nemusí tvoriť samostatný požiarne úsek .

V prípadoch , keď výťahová kabína na dopravu osôb je z nehorľavých materiálov / trieda reakcie na oheň A1, A2-s1,d0 / alebo neľahko horľavých materiálov / A2,B / a strojovňa výťahu je umiestnená nad výťahovou šachtou môže sa od požiarneho ohrobenia upustiť. Táto podmienka je splnená.

Výťahová kabína je vyhotovená : výťahová šachta je z uzatvorených oceľových profilov, opláštenie je predsadeným exteriérovým celopresklenným opláštením z bezpečnostného skla CONEX-čire vrátane záďveria na prízemí –nehorľavý materiál. Materiál kabíny nerezový plech s kombináciou skla – nehorľavý materiál, Dvere výťahu :Druh dverí : automatické centrálné presklenené v nerez. rámkoch, tvoria komplet zároveň s kabínovými dverami – NEHORĽAVÝ MATERIÁL. DANÉ PODMIENKY SÚ SPLNENÉ.

Je zabezpečené v zmysle STN EN 81.20/50 –šachta, vetracím otvorom na vrchu šachty (min. 1% plochy šachty), respektíve medzerami medzi sklami.

V rámci výmeny výťahu sa inštaluje v šachte výťah tzv. „bez strojovne,,, v zmysle podmienok výrobcu výťahu.

i) pri úplnej výmene káblových rozvodov v stavbe majú byť použité káble a príslušenstvo káblov vlastnosti podľa kapitoly 5 v STN 92 0203 :

- bez zmeny .

**j) ďalšie požiadavky
Elektroinštalácia + bleskozvod**

Inštalácia elektroinštalácie a bleskozvodu sa musí realizovať / ak bude predmetom rekonštrukcie / v zmysle platnej projektovej dokumentácie a sa musia vykonávať v zmysle vyhl. MPSV SR č. 508/2009 Z.z. .

III. ZÁVER

Pre dosiahnutie požiarnej bezpečnosti musia byť splnené všetky požiadavky vyplývajúce z daného riešenia protipožiarnej bezpečnosti. Akékoľvek zmeny v dispozičnom riešení, spôsobe užívania, prípadne druhu stavebných materiálov musia byť konzultované so spracovateľom tohto riešenia protipožiarnej bezpečnosti. Zhotoviteľ tohto požiarne-bezpečnostného riešenia nezodpovedá za vady, ktoré boli spôsobené použitím nenáležitých podkladov prevzatých od objednávateľa. Tento posudok riešenia protipožiarnej bezpečnosti posudzovanej stavby je platný ako originál, kópia je neplatná bez súhlasu autora tohto riešenia a autor za kópiu neručí, reprodukovanie, kopírovanie nemôže byť vykonané bez súhlasu spracovateľa tohto riešenie projektovej dokumentácie .

Poznámka : upozorňujem investora predmetnej stavby a zodpovedného projektanta daného riešenia, že táto PD rieši PBS rekonštrukcie a inštaláciu výťahu. V prípade dispozičnej zmeny v podkroví , je nutné prehodnotenie protipožiarnej bezpečnosti stavby pre celok- pre celú posudzovanú stavbu v zmysle STN 73 0834, STN 73 0802 a nadväzujúcich noriem, pri zohľadnení podmienok protipožiarnej bezpečnosti stavby pre kultúrne pamiatky.

.....
Ing. Miroslav Molnár
(špecialista PO)

I. Všeobecná časť

1.1. IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE STAVBY.

Objednávateľ: Novohradské múzeum a galéria, Lučenec

Názov stavby: **Rekonštrukcia strechy**
Novohradské múzeum a galéria, Lučenec

Miesto stavby: Kubínyho námestie č. 3,

Charakter: rekonštrukcia

Okres/kraj: Lučenec / banskobystrický

Dodávateľ: výberové konanie

1.2. CHARAKTERISTICKÝ POPIS OBJEKTU.

Objekt č.3 na Kubínyho námestí v Lučenci je vedený v štátnom zozname kultúrnych pamiatok a je začlenený do historického jadra mesta.

Z dispozičného hľadiska do objektu sa vchádza cez podchod s pruskými klenbami.

Dalšie vstupy sú z dvornej strany. V suteréne sa nachádzajú skladové priestory. Na prízemí sa nachádzajú kancelárske priestory, knižnica, sklady, depozit a sociálne zariadenia pre návštevníkov. Na poschodí sa nachádzajú samotné výstavné priestory s depozitmi tiež sú tu aj kancelárske priestory.

Z konštrukčného hľadiska - zvislé nosné konštrukcie sú prevažne tvorené miešaným murivom z kameňa a tehál. Sú to nosné murivá hrúbky 850,700,650,500 mm.

Vodorovné konštrukcie sú tvorené klenbami rôznych druhov. V podchode sú pruské klenby, ktoré sa nachádzajú i v miestnostiach prízemia a poschodia. Stropy v miestnostiach prízemia a suterénu tvoria valené klenby, neckovité klenby. Stropy v miestnostiach poschodia tvoria rovné trámové a v niektorých priestoroch sú traversové stropy s I nosníkov s murovanými klenbami a taktiež vyššie spomenuté klenby. Strešnú konštrukciu tvorí sedlová strecha - stojatá stolica s škridlová krytina, z ťahaných škridiel.

Projektová dokumentácia rieši komplexnú rekonštrukciu strechy s predprípravou pre zobytnenie podkrovia pre administratívne účely a prístavbu výťahu so zádverím na dvornej fasáde.

Nakoľko pri spracovaní projektu neboli vytvorené potrebné sondy pre overenie skladby jednotlivých konštrukcií podláh a stropov, pred zahájením búracích prác na podlahách, schodoch je nutné najskôr zhotoviť sondy v každej miestnosti – prizvať stavebný dozor, projektanta a zhotoviť zápis do stavebného denníka.

1.3. TECHNICKÉ VYBAVENIE OBJEKTU.

V objekte budú riešené nasledovné inštalácie:

- elektroinštalácia – silnoprúd – rozvody pre výťah a bleskozvod;
- požiarne bezpečnosť stavby.

2. TECHNICKÁ ČASŤ

2.1 Búracie práce

Búracie práce na streche predstavujú:

- Odstránenie strešnej kúskej krytiny STEINBRUCK včetně latovania
- odstránenie oplechovania, žľabov, zvodov z celého objektu
- Odstránenie poškodených častí konštrukcie krovu cca 400,0m = 9,00m³
- Rozobratie vyznačených komínov a dymovodov po jestvujúcu podlahu podkrovia, rozobratie hornej časti komínov (pod strešnú rovinu – pozri priečny rez skutkového stavu
- Odstránenie oplechovaní a hornej časti oboch štítových múrov hr. 150 mm do 3000 mm nad podlahou podstrešného priestoru
- Vyrezanie vyznačených častí konštrukcie krovu (krokvy a časti dolnej strednej väznice v mieste vikierov, strednej časti klieštin v mieste chodby, stĺp nad schodiskom)
- Vyčistenie podstrešného priestoru a odstránenie uľahnutej sutiny o hr. 200mm.

Búracie práce na poschodí predstavujú:

- vybúranie okna a parapetu na dvornej fasáde v mieste nového výťahu

Búracie práce na prízemí predstavujú:

- vybúranie okna a parapetu na dvornej fasáde v mieste nového výťahu
- vybúranie betónovej plochy hr. 150mm pre nový výťah so zádverím

2.2 ZÁKLADY

Základy pod výťahom tvorí základová doska hr. 300mm z vodostavebného betónu V-C25/30 s výstužou – „v5“ = V12 po 200mm v priečnom a „v6“ = V12 po 250mm v pozdĺžnom smere, a stykacia výstuž „v3,4“ do obvodových stien a „v7,8“ do šachtových stien izolovaných náterom 2 x Vandex.

Betónové steny výťahovej šachty a vstupu do suterénu hr. 200-300mm z betónu V-C25/30 + 2 x Sr8/150 x 2Sr8/150mm + 2 x náter VANDEX. Steny suterénu a výťahovej šachty budú ukončené ŽB stužujúcim vencom „Sv1“ z betónu C-25/30 s výstužou 4V12 a strmeňmi 3E6/bm.

2.3 ZVISLÉ A KOMPLETNÉ KONŠTRUKCIE

Jestvujúce obvodové a vnútorné nosné murivo hr. 300-450-600-750mm je zhotovené v suteréne z kamenného muriva na prízemí z miešaného muriva + kameň a na poschodí zprevažne z PP tehál. Jestvujúce priečky hr. 100-150mm sú zhotovené z plných alt. dvojdielových dutých tehál na maltu vápennocementovú.

Primurovka k štítovým stenám hr. 150 mm bude murovaná z tvaroviek Ytong hr. 150mm na spojovaciu maltu Ytong. Steny budú vzájomne spojené sponami z nerezovej tyče Ø10mm (cca 4ks na m²) a ŽB vencom z betónu B20 s výstužou 4ØV12mm a strmeňmi 3ØE6 /bm vo výške 3000 mm nad podlahou podstrešného priestoru. Nad vencom sa bude murovať z tvaroviek Ytong hr. 200 mm a štít sa ukončí vencom v.=100mm s výstužou 2ØV12mm.

Zamurovanie otvorov v nosnom murive je navrhnuté z PP tehál na MVC alt. tvaroviek YTONG – XELLA hr. 150 mm na spojovaciu maltu YTONG.

V podstrešnom priestore po vyčistení stropu sa realizuje podmurovka oceľových stropníc š.450mm z PP tehál na MC 5,0 presne nad osami nosných múrov. Podmurovky sa ukončia vyrovnávacou betónovou vrstvou hr.100mm s výstužou Sr4/100 x Sr4/100mm.

Všetky komíny budú ukončené ŽB klobúkom hr. 75mm z C16/20 + Sr6/100xSr6/100mm.

2.4 VODOROVNÉ KONŠTRUKCIE

Všetky stropné konštrukcie okrem stropu nad schodiskom zostanú zachované.

Nový plechobetónový strop nad jestvujúcim stropom 2.NP = podlaha podkrovia sa zhotoví z oceľových valcovaných „I a U“ profilov + trapézový plech T50 hr. 0,8mm zaliaty betónom C16/20 s výstužou sieťovina Sr6/150 x Sr6/150mm. Stropnice - dvojica „U“-nosníkov bude zároveň stužiť väzné trámy, ku ktorým budú prisuvňované. Všetky stropnice budú uložené na obvodové a vnútorné nosné murivo min.200mm ako prosté nosníky. Stropnice budú podmurované z PP tehál na MC 5,0 alt. podbetónované. Po vyklinovaní oceľovými platničkami do potrebnej výšky – horná hrana = +8,150m sa záhlavia stropníc na oboch koncoch zamurujú PP tehľami na MC 5,0.

Nový strop nad schodiskom v podkroví tvorí keramický polomontovaný strop z nosníkov KNPV po 450mm a vložiek MIAKO 18/45, celkovej hr.250mm z betónu C16/20 s výstužou sieťovina Sr6/150 x Sr6/150. Keramický strop bude uložený na murive schodiska o hr. 300mm, v pravej tretine budú nosníky uložené šikmo v sklone strechy.

Nové preklady nad novými otvormi v jestvujúcich stenách oceľové z valcovaných profilov I-100mm.

Nosníky sa uložia do nosných stien min. 200mm do cementovej malty a vyklinujú tesne k stropu.

Nové monolitické železobetonové schody do podkrovia sú navrhnuté:

- Z poschodia do podkrovia – trojramenné železobetonové – monolitické hr.150mm z betónu C16/20 s nosnou výstužou V14 po 150mm a rozdeľovacou výstužou 5E8/bm.

2.5 Strecha a krytina

Objekt je zakrytý dreveným krovom charakteru sedlovej strechy s valbou vo dvornej časti. Nosnú konštrukciu v uličnej časti tvorí stojatá stolica (vzperadlo) s dvoma pomúrniciami a štyrmi strednými väznicami podopretými stĺpmi a vzperami, ktoré sú v priečnom smere stužené klieštami pod oboma väznicami. Oprava a úprava krovu pre obytné podkrovia predstavuje:

- v prvom rade zosilnenie väzných trávov oceľovými U-profilmi
- osadenie nových spodných väzníc 150x150mm - „Vn1“ podopreté stĺpmi 150x150mm najprv v plných väzbách a po zhotovení plechobetónu pod každou krokvou
- osadenie nových stredových väzníc 150x200mm – „Vn2“ podopreté krátkymi stĺpmi začapovanými do šikmých vzpier

- osadenie nových vrcholových väzníc 100x150mm – „Vn3“ podopreté stĺpikmi 100x150mm od jestvujúcich klieštín – rozpier
 - vyrezanie častí spodných – stredných väzníc v mieste strešných okien
 - zhotovenie nového vikiera a osadenie nových klieštín (spodná hrana vo výške +3,0m nad novou podlahou podkrovia)
- Konce jestvujúcich klieštín, nové klieštiny (v mieste krokvy, vzpery, stĺpov a pri napájajú krokiev sa vztiahnu s oceľovými svorníkmi M14 -550mm + matica + podložka.

Stuženie strechy je zabezpečené v jednom smere klieštínami (kotvenými oceľovými svorníkmi M12-300mm + 2x podložka 80x80mm + 2x matica), v druhom smere páskami zo stĺpov, ktoré podopierajú vrcholovú väznicu od klieštín (kotvenými začapovaním do väznice, stĺpov). Spájanie a kotvenie jednotlivých prvkov previesť tradičnými tesárskymi spojmi (čapovaním, platovaním, osedlaním), klincovaním a oceľovými svorníkmi alt. styčnickovými plechmi. Pri realizácii je nutné dodržať STN 73 3150 – tesárske práce stavebné. Rezivo použité na krov má byť suché, triedy SI.

Krytina je navrhnutá škridlová BRAMAC – bobrovka s príslušenstvom podľa doporučeného na latovanie 30x50mm kotvené cez kontralatu 50x50 mm a paropriepustnú fóliu, (ktorá musí byť vyvedená až po okraj rímsy) na drevené krokvy klincovaním.

2.6 ÚPRAVY POVRCHOV

Nové vnútorné steny sa opatria cementovým nástrekom, hladkou vápennocementovou omietkou a interiérovou stierkou.

Vonkajšie steny vikiera pri výťahu sa opatria kompletným zateplovacím systémom s fasádnou minerálnou vlnou hr.150mm a jemnozrnnou farebnou stierkou.

2.7 PODLAHY A OBKLADY

Podlaha zádveria výťahu – ker. dlažba protišmyk. hr.8mm do lepiaceho tmelu hr. 12mm + samonivel. stierka hr. 5,0mm
 + cementový poter C16/20 hr. 75mm + Sr4/150 x Sr4/150mm
 + extrudovaný polystyrén PP hr. 50mm + hydroizolácia Hydrobit V 60 S35 plošne natavená + penetračný náter
 + podkladný betón C16/20 hr. 150mm + sieťovina Sr6/150x6/150mm + zhutnená štrkodrva hr. 250mm

2.8 IZOLÁCIE

- **Tepelná izolácia montovaných obvodových stien podkrovia NOBASIL 140 + 50mm**
- **Tepelná izolácia strechy NOBASIL 140 + 60mm**
- **Tepelná izolácia stropu nad poschodím „NzS“ – volne položený Nobasil LSP 35 hr.100mm medzi plechobetónovou doskou a obvodovým murivom po celom obvode**
- **Parotesná fólia strechy a obvodových stien podkrovia TYVEK, JUTAFOL N-AI**
- **Paropriepustná fólia strechy a stien podkrovia – JUTAFOL – D, TYVEK HD Soft**
- **Hydroizolácia výťahovej šachty – stierková 2 x (VANDEX, Mapei,...)**

2.9 VÝPLNE OTVOROV

V podkroví na uličnej fasáde sú navrhnuté strešné okná VELUX typ GGL-GPL, v sociálnych priestoroch typ GGU. Okná budú vybavené manuálne ovládanou vonkajšou roletou, teleskopickou ovládacou tyčou a lemovaním pre kusovú krytinu – Bobrovka. Vedľa funkčného komína sa osadí strešný výlez okno LUMINEX UNIVERZÁL – Bramac. Pre výlez do podstrešného priestoru sú navrhnuté skladacie schody FAKRO s požiarou odolnosťou 30min.

2.10 KLAMPIARSKE A ZÁMOČNÍCKE KONŠTRUKCIE

Všetky oplechovania na objekte (parapety okien, žľaby, zvody, oplechovanie úžľabí, odkvap, komína a pravého štítového muriva, lemovanie vikiera a ľavého štítu,) sa prevedú z medeného plechu hr. 0,6mm. Klampiarske konštrukcie je potrebné vyhotoviť podľa STN 73 36 10.

Schodiskové zábradlie v podkroví nerezové tyčové stĺpiky + nosná časť Ø40mm, výplň tyč Ø10mm + drevené madlo z masívu.

Oceľové stropnice v podkroví valcované profily I a U.

Podložky pre vyklíňovanie stropníc P10-200x200mm = 100ks.

Oceľová konštrukcia výťahovej šachty – vid'. samostatný projekt – dodávka firmy realizujúcej výťah.

2.11 MALBY A NÁTERY

- **Nová interiérová stierka sa opatrí 1x NP a 2 x umývateľnou maliarskou farbou pre interiéry;**
- **Sádkartónový podhľad sa vytmelí, prebrúsi a opatrí 1 x NP + 2 x mal'bou na sádkartón.**

- Vonkajšie steny sa opatria tenkovrstvou farebnou jemnozrnnou stierkou.
- Stolárske konštrukcie sa opatria 1x základným + 2x transparentným lazúrovacím lakom na drevo;
- Klamp. a zámoč. konštrukcie sa natrú 1x základnou farbou a 2x vonkajším syntetickým náterom;
- Zámočnicke konštrukcie – stropnice sa opatria 1 x základný + 1 x vonkajší syntetický náter.
- Nové hranoly krovu a latovanie sa opatrí náterom proti hnilobe a škodcom, po uložení paropriepustnej fólie sa celá konštrukcia krovu opatrí nástrekom (BIOCHEMIT, KROVSAN).

Popis návrhu výťahu :

Tento doklad bol vyhotovený v zmysle NV č. 235/2015 Z. z., Nariadenie vlády Slovenskej republiky o uvádzaní výťahov na trh a sprístupňovaní bezpečnostných častí do výťahov na trhu.

ZÁKLADNÉ PARAMETRE

DRUH VÝŤAHU : elektrický osobný so samoobsluhou – V1
TYP VÝŤAHU : GEN2 Stream– PANORAMA – bez strojovne
SKUPINA : Ac1
NOSNOSŤ : 630 kg/8 osôb – nepriechodná kabína
MEN.RÝCHLOSŤ : 1,0m/s
OBJEKT VÝŤAHU : Novohradské múzeum a galéria, Lučenec - výťah
ZDVIH : 8,1 m
POČET STANÍC/NÁKL. : 3/4
OZNAČ. STANÍC : 0,1,2 – predný vstup a 0 – zadný vstup
VÝR.Č.VÝŤAHU : G3KG579Q-001
ROK VÝROBY : 2022
VÝROBCA: OTIS NEC, Avenue des Montoires, Gien Cedex, France

1. TECHNICKÝ POPIS

1.1. VYHOTOVENIE VÝŤAHU

Gen2 Stream je elektrický trakčný výťah využívajúci bezprevodový pohon synchronným elektromotorom s permanentnými magnetami a ako nosné prostriedky kryté ploché ocelové laná. Výťah je vo svojej typovej rade – certifikát typu č. 0088/961143/003 vo vyhotovení novej generácie. Zariadenie pre uvoľňovanie brzdy využíva rezervný pomocný zdroj, ktorý je zabudovaný v rozvádzači a je využívaný pri ručnej núdzovej prevádzke.

1.2. MIESTO INŠTALÁCIE VÝŤAHU

Celý výťah je umiestnený vo výťahovej šachte. Materiál priehlbne šachty jebetón (priehlbne) v zmysle stavebného projektu, sklom je opláštená kovová konštrukcia, ktorá je prisadená k fasáde objektu -samotná výťahová šachta je z uzatvorených oceľových profilov, opláštenie je predsadeným exteriérovým celopresklenným opláštením z bezpečnostného skla CONEX-čire vrátane záďveria na prízemí, v zmysle požiadaviek legislatívy. Vstupy do objektu na fasádnej strane (dverné otvory sú riešené v stavebnej časti projektu.

Stroj je umiestnený v hornej časti šachty, pod ním je umiestnený rozvádzač. Panel núdzovej jazdy je prístupný z nástupišťa vo vrchnom podlaží v uzamykateľnej skrini, ktorá je súčasťou zárubni dverí. /viď. dispozičný výkres /

1.3. STROJOVNÁ

- HLAVNÝ VYPÍNAČ

je súčasťou panelu inšpekčnej jazdy vo funkcii ističa proti preťaženiu pohonu výťahového stroja, zásuvka 230V, ističe osvetlenia šachty.

- VÝŤAHOVÝ STROJ GEN 630/1,0

Synchronný elektromotor s permanentnými magnetami má hriadeľ s trakčným kotúčom malého priemeru, takže môže byť inštalovaný na jednej bočnej stene v najvyššom mieste šachty . Hriadeľ motora je predĺžený do trakčného kotúča pre ploché laná a je uložený prostredníctvom ložiskového stojanu na ráme pohonu.

- Výťahový rozvádzač GCS 222-MRL

Výťahový rozvádzač a pohon tvorí uzatvorenú jednotku a sú umiestnené vo vnútri šachty na jednej bočnej stene. Núdzový a inšpekčný panel je umiestnený v najvyššom nástupišti vedľa šachtových dverí alebo na prednej stene šachty zo strany nástupišťa. Núdzový a inšpekčný panel umožňujú všetky ovládania nevyhnutné pre vykonávanie núdzového vyslobodenia a inšpekčných operácií

- VETRANIE

Je zabezpečené v zmysle STN EN 81.20/50 –šachta, vetracím otvorom na vrchu šachty (min. 1% plochy šachty), respektíve medzerami medzi sklami.

1.4. ŠACHTA

VODÍTKA KLIETKY 2ks Typ : T89/B rozmer : 89 x 62 x 16 t'ahané **VODÍTKA PROTIVÁHY** 2ks Typ : TR 45 rozmer : 45 x 35 x 15 plechový profil

Jednotlivé diely vodítk sú zoskrutkované prostredníctvom spojov vodítk. Konce vodítk sú zaistené voči vzájomnému bočnému posunutiu zámokovaním. Vodítka sú k bočnej stene kotvené pomocou kotiev vodítk, ktoré sú do bočnej steny priskrutkované hmoždinkovým systémom firmy HILTI. Výťahová šachta je z uzatvorených

oceľových profilov, opláštenie je predsadeným celopresklenným opláštením z bezpečnostného skla CONEX-čire, v zmysle požiadaviek legislatívy.

- PLOCHÉ NOSNÉ LANÁ

Ploché oceľové laná sú kryté v polyuretánovom obale a majú minimálnu pevnosť pri pretrhnutí 32 kN. Pre vyššie uvedenú nosnosť je použitých päť plochých oceľových lán.

- KABÍNA VÝŤAHU 1100 x 1400

Je osadená v ráme kľetky nového prevedenia s lanovaním plochými lanami. Materiál kabíny nerezový plech s kombináciou skla. Hmotnosť kabíny 964kg. Kabína výťahu slúži na bezprostrednú dopravu osôb. V danom prípade pre výťah nosnosti 630 kg t.j. 8 osôb, kabína výťahu je presklená - PANORAMA

- PROTIVÁHA

Je osadená v oceľovom ráme. Výplňový materiál protiváhy sú oceľové platne. Hmotnosť protiváhy 1265kg. Protiváha spolu s kabínou výťahu tvorí vyvážený celok spojený lanami, prevesenými cez trakčný kotúč.

- NÁRAZNÍK AKUMULUJÚCI ENERGIU ACLA

Umiestnený pod kabínou 2ks 300 401 (100x80), a pod protiváhou 2 ks 300 401 (100x80) zabezpečuje tlmený dojazd na doraz.

- OBMEDZOVAČ RÝCHLOSTI OTIS 20602 A

Zabezpečuje sledovanie rýchlosti pohybu kabíny smerom nadole. Pri prekročení rýchlosti / vybavovacia rýchlosť / vybavuje zachytávače. V danom prípade je umiestnený v šachte bude vybavovaný z panela núdzovej jazdy diaľkovo cez rozvádzač. Údržba bude vykonávaná zo šachty z kabíny.

- LANKO OR

Priemer 6,5mm, je pripevnené k páke zachytávačov.

- ZACHYTÁVAČE OTIS B9672C

Druh : kľzavé valčekové , spôsob vybavenia : prekročením rýchlosti. Zabraňujú nekontrolovanému pohybu kľetky smerom nadol.

- BRZDNÉ ZARIADENIE TYP: T27076HN

Zariadenie proti nekontrolovateľnej rýchlosti kľetky smerom nahore:

Spôsob vybavenia : prekročením rýchlosti kľetky smerom nahore. Zabraňujú nekontrolovanému pohybu kľetky smerom nahore.

- KONCOVÝ VYPÍNAČ XCKP521

Tvorí súčasť zariadenia šachty je vybavovaný prejazdom kľetky cez hornú /dolnú/ krajnú polohu, zabezpečuje hornú /dolnú / krajnú polohu jazdy kľetky.

-ŠACHTOVÉ DVERE TECHNÁ- ráma SF

Druh dverí : automatické centrálné presklenené v nerez. rámikoch, tvoria komplet zároveň s kabínovými dverami, bez požiarnej odolnosti

- DVERNÁ UZÁVIERKA FAA23400L

Zabezpečuje neotvorenie dverí, pokiaľ za nimi nestojí kabína výťahu.

- RIADENIE VÝŤAHU

DCL-Jednosmerné zberné smerom dolu tlačítkové - SIMPLEX, ovládačová kombinácia v antivandalnom vyhotovení s ukazovateľom polohy a smeru jazdy kabíny umiestnená v kabíne výťahu s tlačítkami všetkých staníc + s tlačítkom otvárania dverí, tlačítkom pre zvukovú signalizáciu privolania dozorca výťahu pre prípad zaseknutia výťahu a tlačítkom pre otvorenie - zatvorenie dverí. Súčasťou ovlád kombinácie je kľúčikový ovládač ISC1-parkovanie v stanici s otvorenými dverami, signalizácia preťaženia a obojstranné komunikačné zariadenie výťahu pre prípad zaseknutia výťahu aktivuje sa stlačením tlačítka so symbolom zvončeka, tým sa do 5-ich sekúnd vytočí tel-číslo na stálu vyslobodzovaciu službu, ktorá zabezpečí vyslobodenie.

V jednotlivých staniaciach je umiestnené tlačítko v antivandalnom vyhotovení slúžiace na privolanie výťahu do stanice.

- REVÍZNA JAZDA

Ovládačová kombinácia na tento druh jazdy je umiestnená na streche kabíny a slúži pre jazdu pri servisnej činnosti.

- SKLOPNÝ REBRÍK

Je umiestnený v priehlbni šachty, v prevedení ako sklopný z dôvodu, že jeho min.hĺbka stupňa musí byť min 180mm, túto vzdialenosť nebolo možné dodržať pri pevnom vyhotovení, je vo vyhotovení sklopnom. Pri odklopenom stave je táto poloha zabezpečená elektrickým spínačom LPS. Pri odklopenom stave je prerušený bezpečnostný obvod. V priehlbni-šachte v mieste dosahu od šachtových dverí je umiestnený vypínač STOP a vypínač osvetlenia šachty.

- OSVETLENIE ŠACHTY

Svietidlami tak ako to predpisuje STN EN 81.20/50 vrchné a spodné svietidlo vzdialené 500mm od stropu – a dna šachty, ostatné svietidlá sú umiestnené medzi nimi tak, aby bola zabezpečená intenzita osvetlenia min.50lx. dľa.čl.5.9.

1.5.ELEKTROINŠTALÁCIA

- Výťah je pripojený na trojfázovú sústavu 3x230V/400V, 50Hz

- Elektroinštalácia šachty je umiestnená v elektrokanáloch

- Pripojenie kabíny na sieť je cez ohybné káble

- Osvetlenie kabíny je žiarivkovým svietidlom

II. Riešenie protipožiarnej bezpečnosti stavby

Pri riešení protipožiarnej bezpečnosti stavby sa vychádzalo z dostupných informácií od dodávateľa výťahu od poskytnutých dokumentov a informácií od správcu posudzovanej stavby a od zodpovedného projektanta architektúry :

Pôvodná projektová dokumentácia protipožiarnej bezpečnosti stavby nebola predložená / posudok pre celú stavbu /.

Charakteristika objektu

Objekt č.3 na Kubínyho námestí v Lučenci je vedený v štátnom zozname kultúrnych pamiatok a je začlenený do historického jadra mesta. Podľa doterajšieho historického - archívneho výskumu pôvodnú stavbu Novohradského múzea a galérie, ktorá stála na tomto mieste možno datovať do 2. polovice 16. storočia. Menovala sa „Vajdov dom“.

Dom bol niekoľko krát prestavaný. V 19. storočí slúžil ako sídlo Okresného súdu. Pre účely súdu slúžila budova do r. 1952, potom slúžila na bývanie. V roku 1977 sa začala rekonštrukcia celého objektu výmena strešnej krytiny, krovu a stropu nad 1. poschodím, ktoré boli v dezolátnom stave. Týmto dostala stavba aj terajšiu funkciu a to múzeum a galéria.

Jedná sa o jest. nevýrobnú stavbu v zmysle STN 73 0802 , zaradenú ako kultúrnu pamiatku . Charakter stavby , podlažnosť a dispozičné využitie vo vnútri priestoru sa nemení ostáva podľa skutkového stavu.

Predmetom tohoto posúdenia projektu PBS je :

- Komplexná rekonštrukcia strechy
- Nový plechobetónový strop nad jestvujúcim stropom 2.NP = podlaha podkrovia sa zhotoví z oceľových valcovaných „I a U“ profilov + trapezový plech T50 hr. 0,8mm zaliaty betónom C16/20 s výstužou sieťovina Sr6/150 x Sr6/150mm
- Prístavba výťahu z exteriéru

V zmysle STN 73 0834 Požiarne bezpečnosť stavieb, Zmeny stavieb (ďalej len STN 73 0834) ako **zmena stavieb skupiny I** : čl. 2.2.1 písm. a, c) .

Riešenie protipožiarnej bezpečnosti stavby je vypracovaná podľa nasledovných platných technických noriem pre posudzovanú zmenu a posudzovanú stavbu :

STN 73 0834 Požiarne bezpečnosť stavieb. Zmeny stavieb. (júl 2010)

STN 73 0834 / Z1 – Zmena 1 (marec 2013)

STN 73 0834/Z2 :2015

STN 73 0802 Požiarne bezpečnosť stavieb. Spoločné ustanovenia. (júl 2010)

STN 73 0802 / O1, Z1 – oprava 1 (december 2011), zmena 1 (marec 2013)

STN 73 0802/Z2 : 2015

Systém ETIC v zmysle 6.2.7 STN 73 0802 na strechu / rekonštrukcia podkrovia vnútorné zateplenie podkrovia / .

Zatriedenie stavby z hľadiska PBS :

V zmysle čl. 2.1.2 STN 73 0834 nedochádza k zmene užívania posudzovanej stavby. Zmena užívania stavby alebo prevádzky je z hľadiska požiarnej bezpečnosti stavieb (2.2) iba zmena funkcie, ktorá vedie:

a) k zvýšeniu náhodného požiarneho zaťaženia p_n , alebo k zvýšeniu hmotnosti horľavých látok :

-bez zmeny. Nedochádza k zmene priestorov, a k zmene užívania stavby .

- účel jednotlivých priestorov stavby sa nemení nedochádza k zvýšeniu náhodného požiarneho zaťaženia p_n . Bez zmeny . Prístavbou výťahovej šachty sa náhodné požiarne zaťaženie nemení , nakoľko p_n pre výťahovú šachtu je 5,0 kg.-m² a výťahová šachta je vyhotovená z nehorľavých látok .

Jestvujúci stav :

URČENIE POŽIARNEHO RIZIKA

=====

Stavba : Múzeum

Požiarny úsek : skutk. stav

Požiarny úsek nie je vybavený stabilným hasiacim zariadením

Súčiniteľ b sa určí základným výpočtom.

Konštrukčný celok je zmiešaný podľa STN 73 0802 : zmiešané stavebné konštrukcie

=====								
V S T U P N É Ú D A J E								

P r i e s t o r	pn	an	ps	as	S	hs	Požiarné	
Císlo Názov	kg/m2		kg/m2		m2	m	podlažie	
=====								
1.01	Podbránie	5.0	0.80	2.0	0.90	59.05	3.58	áno
1.02	Reštauračná dielňa	75.0	1.20	10.0	0.90	41.04	3.58	áno
1.03	Reštauračná dielňa	75.0	1.20	10.0	0.90	23.86	3.58	áno
1.04	Schodisko	5.0	0.80	0.0	0.90	28.64	3.58	áno
1.05	Sklad	45.0	1.20	2.0	0.90	2.86	3.58	áno
1.06	Predsieň	5.0	0.80	2.0	0.90	2.90	3.58	áno
1.07	WC muži	5.0	0.80	5.0	0.90	7.50	3.58	áno
1.08	WC ženy	5.0	0.80	2.0	0.90	4.99	3.58	áno
1.09	Knižnica	120.0	0.70	10.0	0.90	26.58	3.58	áno
1.10	Kancelária	40.0	1.00	10.0	0.90	24.27	3.58	áno
1.11	Kancelária	40.0	1.00	10.0	0.90	21.70	3.58	áno
1.12	Kancelária	40.0	1.00	10.0	0.90	25.09	3.58	áno
1.13	Chodba	5.0	0.80	10.0	0.90	11.20	3.58	áno
1.14	Kuchynka	15.0	1.10	7.0	0.90	9.07	3.58	áno
1.15	WC s predsieňou	5.0	0.80	2.0	0.90	3.49	3.58	áno
1.16	WC s predsieňou	5.0	0.80	2.0	0.90	3.40	3.58	áno
1.17	Knižnica	120.0	0.70	10.0	0.90	37.60	3.58	áno
1.18	Rozvodňa	35.0	0.90	2.0	0.90	2.90	3.58	áno
1.19	Kancelária	40.0	1.00	10.0	0.90	7.08	3.58	áno
1.20	Chodba	5.0	0.80	10.0	0.90	11.11	3.58	áno
1.21	Chodba zádverie	5.0	0.80	7.0	0.90	13.24	3.58	áno
1.22	Predsieň	5.0	0.80	5.0	0.90	4.71	3.58	áno
1.23	WC	5.0	0.80	5.0	0.90	1.75	3.58	áno
1.24	WC	5.0	0.80	2.0	0.90	1.48	3.58	áno
1.25	Sklad	45.0	1.20	7.0	0.90	11.89	3.58	áno
1.26	Sklad	45.0	1.20	7.0	0.90	7.90	3.58	áno
1.27	Sklad	45.0	1.20	7.0	0.90	10.36	3.58	áno
1.28	Depozit	140.0	1.20	10.0	0.90	42.46	3.58	áno
1.29	Depozit	140.0	1.20	10.0	0.90	43.40	3.58	áno
1.30	Sklad	45.0	1.20	7.0	0.90	12.11	3.58	áno
1.31	Depozit	140.0	1.20	7.0	0.90	20.91	3.58	áno
1.32	Chodba	5.0	0.80	7.0	0.90	14.97	3.58	áno
1.33	Kancelária	40.0	1.00	10.0	0.90	20.57	3.58	áno
2.01	Schodisko	5.0	0.80	2.0	0.90	44.45	3.28	áno
2.02	Šatňa	50.0	1.00	7.0	0.90	5.14	3.28	áno
2.03	Chodba	5.0	0.80	10.0	0.90	63.24	3.28	áno
2.04	Výstavná sieň	90.0	1.20	5.0	0.90	19.14	3.28	áno
2.05	Výstavný sieň	90.0	1.20	5.0	0.90	16.57	3.28	áno
2.06	Výstavná sieň	90.0	1.20	5.0	0.90	20.51	3.28	áno
2.07	Sklad	45.0	1.20	7.0	0.90	12.02	3.28	áno
2.08	Sklad	45.0	1.20	7.0	0.90	17.42	3.28	áno
2.09	Sklad	45.0	1.20	10.0	0.90	11.99	3.28	áno
2.10	Výstavná sieň	90.0	1.20	10.0	0.90	90.96	3.28	áno

2.11	Výstavná sieň	90.0	1.20	8.0	0.90	22.02	3.28	áno
2.12	Výstavná sieň	90.0	1.20	8.0	0.90	26.85	3.28	áno
2.13	Výstavná sieň	90.0	1.20	10.0	0.90	43.62	3.28	áno
2.14	Výstavná sieň	90.0	1.20	10.0	0.90	25.09	3.28	áno
2.15	Depozit	140.0	1.20	7.0	0.90	19.66	3.28	áno
2.16	Depozit	140.0	1.20	10.0	0.90	26.32	3.28	áno
2.17	Depozit	140.0	1.20	10.0	0.90	24.49	3.28	áno
2.18	Kancelária	40.0	1.00	10.0	0.90	21.26	3.28	áno
2.19	Kancelária	40.0	1.00	10.0	0.90	26.42	3.28	áno
2.20	Denná miestnosť	15.0	1.10	10.0	0.90	17.75	3.58	áno
2.21	Predsieň	5.0	0.80	10.0	0.90	9.07	3.58	áno
2.22	WC zamestnanci	5.0	0.80	2.0	0.90	2.23	3.58	áno
2.23	Pokladňa	40.0	1.00	2.0	0.90	6.23	3.58	áno
2.24	Kancelária	40.0	1.00	0.0	0.90	12.55	3.58	áno

Ú D A J E O O T V O R O C H

P r i e s t o r		Šírka	Výška	Plocha	Počet	Celková
Číslo	Názov	m	m	m2	otvorov	plocha
1.01	Podbránie	3.05	3.70	11.29	1	11.29
1.01	Podbránie	2.95	3.10	9.15	1	9.15
1.02	Reštauračná dielňa	1.00	1.70	1.70	2	3.40
1.03	Reštauračná dielňa	1.00	1.70	1.70	1	1.70
1.07	WC muži	0.95	0.95	0.90	1	0.90
1.09	Knižnica	0.95	0.95	0.90	2	1.80
1.10	Kancelária	1.00	1.60	1.60	1	1.60
1.11	Kancelária	1.00	1.60	1.60	1	1.60
1.12	Kancelária	1.00	1.60	1.60	2	3.20
1.13	Chodba	1.00	2.50	2.50	1	2.50
1.13	Chodba	0.95	1.60	1.52	1	1.52
1.17	Knižnica	0.95	1.60	1.52	1	1.52
1.19	Kancelária	1.05	1.55	1.63	1	1.63
1.20	Chodba	1.05	1.55	1.63	2	3.26
1.21	Chodba zádverie	1.42	2.50	3.55	1	3.55
1.21	Chodba zádverie	1.05	1.55	1.63	1	1.63
1.23	WC	0.55	0.55	0.30	1	0.30
1.28	Depozit	1.00	1.70	1.70	2	3.40
1.29	Depozit	1.00	1.70	1.70	2	3.40
1.33	Kancelária	1.00	1.70	1.70	1	1.70
2.03	Chodba	3.15	1.53	4.82	4	19.28
2.10	Výstavná sieň	1.00	1.85	1.85	4	7.40
2.11	Výstavná sieň	1.00	1.85	1.85	1	1.85
2.12	Výstavná sieň	1.00	1.85	1.85	1	1.85
2.13	Výstavná sieň	1.00	1.85	1.85	2	3.70
2.14	Výstavná sieň	1.00	1.85	1.85	1	1.85
2.16	Depozit	1.10	1.70	1.87	2	3.74
2.17	Depozit	1.10	1.70	1.87	1	1.87
2.18	Kancelária	1.10	1.70	1.87	2	3.74
2.19	Kancelária	1.13	1.70	1.92	3	5.76
2.20	Denná miestnosť	1.13	1.70	1.92	1	1.92
2.21	Predsieň	1.00	1.70	1.70	1	1.70
2.23	Pokladňa	2.34	1.56	3.65	1	3.65

V Ý S L E D N É H O D N O T Y

P r i e s t o r		pn	an	ps	as	p	a	b	pv
Číslo	Názov	kg/m ²		kg/m ²		kg/m ²			kg/m ²
1.01	Podbranie	5.0	0.80	2.0	0.90	7.0	0.83	1.295	7.51
1.02	Reštauračná dielňa	75.0	1.20	10.0	0.90	85.0	1.16	1.295	128.17
1.03	Reštauračná dielňa	75.0	1.20	10.0	0.90	85.0	1.16	1.295	128.17
1.04	Schodisko	5.0	0.80	0.0	0.90	5.0	0.80	1.295	5.18
1.05	Sklad	45.0	1.20	2.0	0.90	47.0	1.19	1.295	72.24
1.06	Predsieň	5.0	0.80	2.0	0.90	7.0	0.83	1.295	7.51
1.07	WC muži	5.0	0.80	5.0	0.90	10.0	0.85	1.295	11.00
1.08	WC ženy	5.0	0.80	2.0	0.90	7.0	0.83	1.295	7.51
1.09	Knižnica	120.0	0.70	10.0	0.90	130.0	0.72	1.295	120.41
1.10	Kancelária	40.0	1.00	10.0	0.90	50.0	0.98	1.295	63.44
1.11	Kancelária	40.0	1.00	10.0	0.90	50.0	0.98	1.295	63.44
1.12	Kancelária	40.0	1.00	10.0	0.90	50.0	0.98	1.295	63.44
1.13	Chodba	5.0	0.80	10.0	0.90	15.0	0.87	1.295	16.83
1.14	Kuchynka	15.0	1.10	7.0	0.90	22.0	1.04	1.295	29.52
1.15	WC s predsieňou	5.0	0.80	2.0	0.90	7.0	0.83	1.295	7.51
1.16	WC s predsieňou	5.0	0.80	2.0	0.90	7.0	0.83	1.295	7.51
1.17	Knižnica	120.0	0.70	10.0	0.90	130.0	0.72	1.295	120.41
1.18	Rozvodňa	35.0	0.90	2.0	0.90	37.0	0.90	1.295	43.11
1.19	Kancelária	40.0	1.00	10.0	0.90	50.0	0.98	1.295	63.44
1.20	Chodba	5.0	0.80	10.0	0.90	15.0	0.87	1.295	16.83
1.21	Chodba zádverie	5.0	0.80	7.0	0.90	12.0	0.86	1.295	13.33
1.22	Predsieň	5.0	0.80	5.0	0.90	10.0	0.85	1.295	11.00
1.23	WC	5.0	0.80	5.0	0.90	10.0	0.85	1.295	11.00
1.24	WC	5.0	0.80	2.0	0.90	7.0	0.83	1.295	7.51
1.25	sklad	45.0	1.20	7.0	0.90	52.0	1.16	1.295	78.07
1.26	sklad	45.0	1.20	7.0	0.90	52.0	1.16	1.295	78.07
1.27	sklad	45.0	1.20	7.0	0.90	52.0	1.16	1.295	78.07
1.28	Depozit	140.0	1.20	10.0	0.90	150.0	1.18	1.295	229.15
1.29	Depozit	140.0	1.20	10.0	0.90	150.0	1.18	1.295	229.15
1.30	sklad	45.0	1.20	7.0	0.90	52.0	1.16	1.295	78.07
1.31	Depozit	140.0	1.20	7.0	0.90	147.0	1.19	1.295	225.65
1.32	Chodba	5.0	0.80	7.0	0.90	12.0	0.86	1.295	13.33
1.33	Kancelária	40.0	1.00	10.0	0.90	50.0	0.98	1.295	63.44
2.01	Schodisko	5.0	0.80	2.0	0.90	7.0	0.83	1.295	7.51
2.02	Šatňa	50.0	1.00	7.0	0.90	57.0	0.99	1.295	72.89
2.03	Chodba	5.0	0.80	10.0	0.90	15.0	0.87	1.295	16.83
2.04	Výstavná sieň	90.0	1.20	5.0	0.90	95.0	1.18	1.295	145.65
2.05	Výstavný sieň	90.0	1.20	5.0	0.90	95.0	1.18	1.295	145.65
2.06	Výstavná sieň	90.0	1.20	5.0	0.90	95.0	1.18	1.295	145.65
2.07	sklad	45.0	1.20	7.0	0.90	52.0	1.16	1.295	78.07
2.08	sklad	45.0	1.20	7.0	0.90	52.0	1.16	1.295	78.07
2.09	sklad	45.0	1.20	10.0	0.90	55.0	1.15	1.295	81.57
2.10	Výstavná sieň	90.0	1.20	10.0	0.90	100.0	1.17	1.295	151.47
2.11	Výstavná sieň	90.0	1.20	8.0	0.90	98.0	1.18	1.295	149.14
2.12	Výstavná sieň	90.0	1.20	8.0	0.90	98.0	1.18	1.295	149.14

2.13	Výstavná sieň	90.0	1.20	10.0	0.90	100.0	1.17	1.295	151.47
2.14	Výstavná sieň	90.0	1.20	10.0	0.90	100.0	1.17	1.295	151.47
2.15	Depozit	140.0	1.20	7.0	0.90	147.0	1.19	1.295	225.65
2.16	Depozit	140.0	1.20	10.0	0.90	150.0	1.18	1.295	229.15
2.17	Depozit	140.0	1.20	10.0	0.90	150.0	1.18	1.295	229.15
2.18	Kancelária	40.0	1.00	10.0	0.90	50.0	0.98	1.295	63.44
2.19	Kancelária	40.0	1.00	10.0	0.90	50.0	0.98	1.295	63.44
2.20	Denná miestnosť	15.0	1.10	10.0	0.90	25.0	1.02	1.295	33.01
2.21	Predsieň	5.0	0.80	10.0	0.90	15.0	0.87	1.295	16.83
2.22	WC zamestnanci	5.0	0.80	2.0	0.90	7.0	0.83	1.295	7.51
2.23	Pokladňa	40.0	1.00	2.0	0.90	42.0	1.00	1.295	54.11
2.24	Kancelária	40.0	1.00	0.0	0.90	40.0	1.00	1.295	51.79

Zvolené podmienky výpočtu požiarneho rizika:

súčiniteľ b bol vypočítaný základným výpočtom

- pomocná hodnota n = 0.078
- súčiniteľ geometrie otvorov k = 0.18487 m^{1/2}
- prevládajúca pôdorysná plocha priestorov PÚ S_m = 90.96 m²

Požiarly úsek nie je vybavený stabilným hasiacim zariadením

výsledné hodnoty za celý požiarly úsek:

<u>výpočtové požiarne zaťaženie</u>	<u>p_v =</u>	<u>102.86 kg/m²</u>
Priemerné požiarne zaťaženie	p =	72.45 kg.m ²
<u>súčiniteľ horľavých látok</u>	<u>a =</u>	<u>1.10</u>
Súčiniteľ stavebných podmienok	b =	1.295
Pôdorysná plocha požiarneho úseku	S =	1145.08 m ²
Priemerná výška požiarneho úseku	h _s =	3.44 m
Plocha otvorov požiarneho úseku	S _o =	117.36 m ²
Priemerná výška otvorov požiarneho úseku	h _o =	1.99 m

Nový stav :

URČENIE POŽIARNEHO RIZIKA

=====

Stavba : Múzeum

Požiarly úsek : nový stav

Požiarly úsek nie je vybavený stabilným hasiacim zariadením

Súčiniteľ b sa určí základným výpočtom.

Konštrukčný celok je zmiešaný podľa STN 73 0802 : zmiešané stavebné konštrukcie
=====

V S T U P N É Ú D A J E

Priestor	pn	an	ps	as	S	hs	Požiarne
Císlo Názov	kg/m ²		kg/m ²		m ²	m	podlažie
=====							
1.01	Podbránie	5.0	0.80	2.0	0.90	59.05	3.58 áno
1.02	Reštauračná dielňa	75.0	1.20	10.0	0.90	41.04	3.58 áno
1.03	Reštauračná dielňa	75.0	1.20	10.0	0.90	23.86	3.58 áno
1.04	Schodisko	5.0	0.80	0.0	0.90	28.64	3.58 áno
1.05	Sklad	45.0	1.20	2.0	0.90	2.86	3.58 áno
1.06	Predsieň	5.0	0.80	2.0	0.90	2.90	3.58 áno
1.07	WC muži	5.0	0.80	5.0	0.90	7.50	3.58 áno

1.08	WC ženy	5.0	0.80	2.0	0.90	4.99	3.58	áno
1.09	Knižnica	120.0	0.70	10.0	0.90	26.58	3.58	áno
1.10	Kancelária	40.0	1.00	10.0	0.90	24.27	3.58	áno
1.11	Kancelária	40.0	1.00	10.0	0.90	21.70	3.58	áno
1.12	Kancelária	40.0	1.00	10.0	0.90	25.09	3.58	áno
1.13	Chodba	5.0	0.80	10.0	0.90	11.20	3.58	áno
1.14	Kuchynka	15.0	1.10	7.0	0.90	9.07	3.58	áno
1.15	WC s predsieňou	5.0	0.80	2.0	0.90	3.49	3.58	áno
1.16	WC s predsieňou	5.0	0.80	2.0	0.90	3.40	3.58	áno
1.17	Knižnica	120.0	0.70	10.0	0.90	37.60	3.58	áno
1.18	Rozvodňa	35.0	0.90	2.0	0.90	2.90	3.58	áno
1.19	Kancelária	40.0	1.00	10.0	0.90	7.08	3.58	áno
1.20	Chodba	5.0	0.80	10.0	0.90	11.11	3.58	áno
1.21	Chodba zádverie	5.0	0.80	7.0	0.90	13.24	3.58	áno
1.22	Predsieň	5.0	0.80	5.0	0.90	4.71	3.58	áno
1.23	WC	5.0	0.80	5.0	0.90	1.75	3.58	áno
1.24	WC	5.0	0.80	2.0	0.90	1.48	3.58	áno
1.25	Sklad	45.0	1.20	7.0	0.90	11.89	3.58	áno
1.26	Sklad	45.0	1.20	7.0	0.90	7.90	3.58	áno
1.27	Sklad	45.0	1.20	7.0	0.90	10.36	3.58	áno
1.28	Depozit	140.0	1.20	10.0	0.90	42.46	3.58	áno
1.29	Depozit	140.0	1.20	10.0	0.90	43.40	3.58	áno
1.30	Sklad	45.0	1.20	7.0	0.90	12.11	3.58	áno
1.31	Depozit	140.0	1.20	7.0	0.90	20.91	3.58	áno
1.32	Chodba	5.0	0.80	7.0	0.90	14.97	3.58	áno
1.33	Kancelária	40.0	1.00	10.0	0.90	20.57	3.58	áno
1.34	Výťah. šachta	5.0	0.80	0.0	0.90	7.70	11.82	áno
2.01	Schodisko	5.0	0.80	2.0	0.90	44.45	3.28	áno
2.02	Šatňa	50.0	1.00	7.0	0.90	5.14	3.28	áno
2.03	Chodba	5.0	0.80	10.0	0.90	63.24	3.28	áno
2.04	Výstavná sieň	90.0	1.20	5.0	0.90	19.14	3.28	áno
2.05	Výstavný sieň	90.0	1.20	5.0	0.90	16.57	3.28	áno
2.06	Výstavná sieň	90.0	1.20	5.0	0.90	20.51	3.28	áno
2.07	Sklad	45.0	1.20	7.0	0.90	12.02	3.28	áno
2.08	Sklad	45.0	1.20	7.0	0.90	17.42	3.28	áno
2.09	Sklad	45.0	1.20	10.0	0.90	11.99	3.28	áno
2.10	Výstavná sieň	90.0	1.20	10.0	0.90	90.96	3.28	áno
2.11	Výstavná sieň	90.0	1.20	8.0	0.90	22.02	3.28	áno
2.12	Výstavná sieň	90.0	1.20	8.0	0.90	26.85	3.28	áno
2.13	Výstavná sieň	90.0	1.20	10.0	0.90	43.62	3.28	áno
2.14	Výstavná sieň	90.0	1.20	10.0	0.90	25.09	3.28	áno
2.15	Depozit	140.0	1.20	7.0	0.90	19.66	3.28	áno
2.16	Depozit	140.0	1.20	10.0	0.90	26.32	3.28	áno
2.17	Depozit	140.0	1.20	10.0	0.90	24.49	3.28	áno
2.18	Kancelária	40.0	1.00	10.0	0.90	21.26	3.28	áno
2.19	Kancelária	40.0	1.00	10.0	0.90	26.42	3.28	áno
2.20	Denná miestnosť	15.0	1.10	10.0	0.90	17.75	3.58	áno
2.21	Predsieň	5.0	0.80	10.0	0.90	9.07	3.58	áno
2.22	WC zamestnanci	5.0	0.80	2.0	0.90	2.23	3.58	áno
2.23	Pokladňa	40.0	1.00	2.0	0.90	6.23	3.58	áno
2.24	Kancelária	40.0	1.00	0.0	0.90	12.55	3.58	áno

Ú D A J E O O T V O R O C H

P r i e s t o r		Šírka	Výška	Plocha	Počet	Celková
Číslo	Názov	m	m	m ²	otvorov	plocha
1.01	Podbránie	3.05	3.70	11.29	1	11.29
1.01	Podbránie	2.95	3.10	9.15	1	9.15
1.02	Reštauračná dielňa	1.00	1.70	1.70	2	3.40
1.03	Reštauračná dielňa	1.00	1.70	1.70	1	1.70
1.07	WC muži	0.95	0.95	0.90	1	0.90
1.09	Knižnica	0.95	0.95	0.90	2	1.80
1.10	Kancelária	1.00	1.60	1.60	1	1.60
1.11	Kancelária	1.00	1.60	1.60	1	1.60
1.12	Kancelária	1.00	1.60	1.60	2	3.20
1.13	Chodba	1.00	2.50	2.50	1	2.50
1.13	Chodba	0.95	1.60	1.52	1	1.52
1.17	Knižnica	0.95	1.60	1.52	1	1.52
1.19	Kancelária	1.05	1.55	1.63	1	1.63
1.20	Chodba	1.05	1.55	1.63	2	3.26
1.21	Chodba zádverie	1.42	2.50	3.55	1	3.55
1.21	Chodba zádverie	1.05	1.55	1.63	1	1.63
1.23	WC	0.55	0.55	0.30	1	0.30
1.28	Depozit	1.00	1.70	1.70	2	3.40
1.29	Depozit	1.00	1.70	1.70	2	3.40
1.33	Kancelária	1.00	1.70	1.70	1	1.70
1.34	Výťah. šachta	1.00	1.95	1.95	1	1.95
2.03	Chodba	3.15	1.53	4.82	4	19.28
2.10	Výstavná sieň	1.00	1.85	1.85	4	7.40
2.11	Výstavná sieň	1.00	1.85	1.85	1	1.85
2.12	Výstavná sieň	1.00	1.85	1.85	1	1.85
2.13	Výstavná sieň	1.00	1.85	1.85	2	3.70
2.14	Výstavná sieň	1.00	1.85	1.85	1	1.85
2.16	Depozit	1.10	1.70	1.87	2	3.74
2.17	Depozit	1.10	1.70	1.87	1	1.87
2.18	Kancelária	1.10	1.70	1.87	2	3.74
2.19	Kancelária	1.13	1.70	1.92	3	5.76
2.20	Denná miestnosť	1.13	1.70	1.92	1	1.92
2.21	Predsieň	1.00	1.70	1.70	1	1.70
2.23	Pokladňa	2.34	1.56	3.65	1	3.65

119.31

V Ý S L E D N É H O D N O T Y

P r i e s t o r		pn	an	ps	as	p	a	b	pv
Číslo	Názov	kg/m ²		kg/m ²		kg/m ²			kg/m ²
1.01	Podbránie	5.0	0.80	2.0	0.90	7.0	0.83	1.283	7.44
1.02	Reštauračná dielňa	75.0	1.20	10.0	0.90	85.0	1.16	1.283	127.01
1.03	Reštauračná dielňa	75.0	1.20	10.0	0.90	85.0	1.16	1.283	127.01
1.04	Schodisko	5.0	0.80	0.0	0.90	5.0	0.80	1.283	5.13
1.05	sklad	45.0	1.20	2.0	0.90	47.0	1.19	1.283	71.58
1.06	Predsieň	5.0	0.80	2.0	0.90	7.0	0.83	1.283	7.44
1.07	WC muži	5.0	0.80	5.0	0.90	10.0	0.85	1.283	10.90

1.08	WC ženy	5.0	0.80	2.0	0.90	7.0	0.83	1.283	7.44
1.09	Knižnica	120.0	0.70	10.0	0.90	130.0	0.72	1.283	119.31
1.10	Kancelária	40.0	1.00	10.0	0.90	50.0	0.98	1.283	62.86
1.11	Kancelária	40.0	1.00	10.0	0.90	50.0	0.98	1.283	62.86
1.12	Kancelária	40.0	1.00	10.0	0.90	50.0	0.98	1.283	62.86
1.13	Chodba	5.0	0.80	10.0	0.90	15.0	0.87	1.283	16.68
1.14	Kuchynka	15.0	1.10	7.0	0.90	22.0	1.04	1.283	29.25
1.15	WC s predsieňou	5.0	0.80	2.0	0.90	7.0	0.83	1.283	7.44
1.16	WC s predsieňou	5.0	0.80	2.0	0.90	7.0	0.83	1.283	7.44
1.17	Knižnica	120.0	0.70	10.0	0.90	130.0	0.72	1.283	119.31
1.18	Rozvodňa	35.0	0.90	2.0	0.90	37.0	0.90	1.283	42.72
1.19	Kancelária	40.0	1.00	10.0	0.90	50.0	0.98	1.283	62.86
1.20	Chodba	5.0	0.80	10.0	0.90	15.0	0.87	1.283	16.68
1.21	Chodba zádverie	5.0	0.80	7.0	0.90	12.0	0.86	1.283	13.21
1.22	Predsieň	5.0	0.80	5.0	0.90	10.0	0.85	1.283	10.90
1.23	WC	5.0	0.80	5.0	0.90	10.0	0.85	1.283	10.90
1.24	WC	5.0	0.80	2.0	0.90	7.0	0.83	1.283	7.44
1.25	sklad	45.0	1.20	7.0	0.90	52.0	1.16	1.283	77.36
1.26	sklad	45.0	1.20	7.0	0.90	52.0	1.16	1.283	77.36
1.27	sklad	45.0	1.20	7.0	0.90	52.0	1.16	1.283	77.36
1.28	Depozit	140.0	1.20	10.0	0.90	150.0	1.18	1.283	227.08
1.29	Depozit	140.0	1.20	10.0	0.90	150.0	1.18	1.283	227.08
1.30	sklad	45.0	1.20	7.0	0.90	52.0	1.16	1.283	77.36
1.31	Depozit	140.0	1.20	7.0	0.90	147.0	1.19	1.283	223.61
1.32	Chodba	5.0	0.80	7.0	0.90	12.0	0.86	1.283	13.21
1.33	Kancelária	40.0	1.00	10.0	0.90	50.0	0.98	1.283	62.86
1.34	Výťah. šachta	5.0	0.80	0.0	0.90	5.0	0.80	1.283	5.13
2.01	Schodisko	5.0	0.80	2.0	0.90	7.0	0.83	1.283	7.44
2.02	Šatňa	50.0	1.00	7.0	0.90	57.0	0.99	1.283	72.23
2.03	Chodba	5.0	0.80	10.0	0.90	15.0	0.87	1.283	16.68
2.04	Výstavná sieň	90.0	1.20	5.0	0.90	95.0	1.18	1.283	144.33
2.05	Výstavný sieň	90.0	1.20	5.0	0.90	95.0	1.18	1.283	144.33
2.06	Výstavná sieň	90.0	1.20	5.0	0.90	95.0	1.18	1.283	144.33
2.07	sklad	45.0	1.20	7.0	0.90	52.0	1.16	1.283	77.36
2.08	sklad	45.0	1.20	7.0	0.90	52.0	1.16	1.283	77.36
2.09	sklad	45.0	1.20	10.0	0.90	55.0	1.15	1.283	80.83
2.10	Výstavná sieň	90.0	1.20	10.0	0.90	100.0	1.17	1.283	150.10
2.11	Výstavná sieň	90.0	1.20	8.0	0.90	98.0	1.18	1.283	147.79
2.12	Výstavná sieň	90.0	1.20	8.0	0.90	98.0	1.18	1.283	147.79
2.13	Výstavná sieň	90.0	1.20	10.0	0.90	100.0	1.17	1.283	150.10
2.14	Výstavná sieň	90.0	1.20	10.0	0.90	100.0	1.17	1.283	150.10
2.15	Depozit	140.0	1.20	7.0	0.90	147.0	1.19	1.283	223.61
2.16	Depozit	140.0	1.20	10.0	0.90	150.0	1.18	1.283	227.08
2.17	Depozit	140.0	1.20	10.0	0.90	150.0	1.18	1.283	227.08
2.18	Kancelária	40.0	1.00	10.0	0.90	50.0	0.98	1.283	62.86
2.19	Kancelária	40.0	1.00	10.0	0.90	50.0	0.98	1.283	62.86
2.20	Denná miestnosť	15.0	1.10	10.0	0.90	25.0	1.02	1.283	32.71
2.21	Predsieň	5.0	0.80	10.0	0.90	15.0	0.87	1.283	16.68
2.22	WC zamestnanci	5.0	0.80	2.0	0.90	7.0	0.83	1.283	7.44
2.23	Pokladňa	40.0	1.00	2.0	0.90	42.0	1.00	1.283	53.62
2.24	Kancelária	40.0	1.00	0.0	0.90	40.0	1.00	1.283	51.32

zvolené podmienky výpočtu požiarneho rizika:

Súčiniteľ b bol vypočítaný základným výpočtom

- pomocná hodnota $n = 0.078$
 - súčiniteľ geometrie otvorov $k = 0.18500 \text{ m}^{1/2}$
 - prevládajúca pôdorysná plocha priestorov PÚ $S_m = 90.96 \text{ m}^2$
- Požiarneho úseku nie je vybavený stabilným hasiacim zariadením

Výsledné hodnoty za celý požiarneho úseku:

Výpočtové požiarne zaťaženie	$p_v = 101.28 \text{ kg/m}^2$
Priemerné požiarne zaťaženie	$p = 72.00 \text{ kg/m}^2$
Súčiniteľ horľavých látok	$a = 1.10$
Súčiniteľ stavebných podmienok	$b = 1.283$
Pôdorysná plocha požiarneho úseku	$S = 1152.78 \text{ m}^2$
Priemerná výška požiarneho úseku	$h_s = 3.50 \text{ m}$
Plocha otvorov požiarneho úseku	$S_o = 119.31 \text{ m}^2$
Priemerná výška otvorov požiarneho úseku	$h_o = 1.99 \text{ m}$

b) k zvýšeniu hodnoty súčiniteľa a_n , alebo :

- na základe zmeny, nedochádza k zmene, k zvýšeniu hodnoty súčiniteľa a_n . Bez zmeny.

c) k zvýšeniu počtu osôb podľa STN 92 0241 :

- bez zmeny.

d) k zvýšeniu počtu osôb s obmedzenou schopnosťou pohybu alebo neschopných samostatného pohybu, alebo :

- bez zmeny.

e) k dodatočnému zatepleniu stavieb kontaktným zatepľovacím systémom – bez zmeny.

Poznámka :

V rámci rekonštrukcie strechy vo vnútri stavby budú použité nasledujúce zatepľovacie materiály :

- Tepelná izolácia montovaných obvodových stien podkrovia NOBASIL 140 + 50mm / nehorľavý stavebný materiál trieda reakcie na oheň A1 / ,
- Tepelná izolácia strechy NOBASIL 140 + 60mm/50mm / nehorľavý stavebný materiál trieda reakcie na oheň A1 / ,
- Tepelná izolácia stropu nad poschodím „NzS“ – voľne položený Nobasil LSP 35 hr.100mm medzi plechobetónovou doskou a obvodovým murivom po celom obvode, 50mm / nehorľavý stavebný materiál trieda reakcie na oheň A1 / ,

V zmysle čl. 6.2.7.11 STN 73 0802/Z2 na zateplenie stropných alebo stenových konštrukcií / vo vnútri stavby ak sa bude realizovať / , sa musí použiť tepelná izolácie len triedy reakcie na oheň A2-s1,d0, alebo A1. Dané podmienky sú splnené .

f) k zmene doterajšieho technologického súboru za technologický súbor vyššej generácie (napr. k zmene obsluhovanej prevádzky za prevádzku plne automatizovanú), alebo :

- bez zmeny.

g) k zmene účelu stavby (vecne príslušnej projektovej normy podskupiny STN 73 08... – stavby na bývanie a ubytovanie za stavby zdravotníckych zariadení a pod.): bez zmeny, nedochádza k zmene účelu stavby , ostáva charakteru.

- bez zmeny . Nedochádza k zmene priestorov a k zmene užívania stavby .

V zmysle čl. 2.2.1 STN 73 0834 :

Pri zmenách stavieb skupiny I nedochádza ku zmene užívania stavby alebo prevádzky (podľa 2.1.2)

a ich predmetom danej zmeny posudzovanej stavby je iba:

- a) úprava, oprava, výmena alebo nahradenie jednotlivých prvkov stavebných konštrukcií (konštrukčných prvkov);
- b) výmena, zámena alebo nová inštalácia systémov, sústav, prípadne prvkov technického alebo netechnologického zariadenia stavieb, ktoré svojou funkciou podmieňujú prevádzku stavby, a ktoré nie sú súčasťou technologickej časti stavby (kotolňa, strojovňa vzduchotechniky, strojovňa výťahu a pod.);

V zmysle čl. 2.2.2 STN 73 0834 :

Zmeny stavieb skupiny I nevyžadujú ďalšie opatrenia, pokiaľ spĺňajú tieto požiadavky:

a) požiarne odolnosť menených prvkov stavebných konštrukcií nie je znížená pod pôvodnú hodnotu; dovoľuje sa bez ďalšieho preukazovania znížiť požiarne odolnosť na 45 minút :

Bez zmeny . Požiarne odolnosť stavebných konštrukcií sa nemení . Bez zmeny .

Primurovka k štítovým stenám hr. 150 mm bude murovaná z tvaroviek Ytong hr. 150mm na spojovaciu maltu Ytong. Nehorľavý materiál triedy reakcie na oheň A1 , požiarne odolnosť min. 180 min. vyhovuje až pre najvyšší VII SPB .

Nad vencom sa bude murovať z tvaroviek Ytong hr. 200 mm, nehorľavý materiál triedy reakcie na oheň A1 , požiarne odolnosť min. 180 min. vyhovuje až pre najvyšší VII SPB .

Zamurovanie otvorov v nosnom murive je navrhnuté z PP tehál na MVC alt. tvaroviek YTONG – XELLA hr. 150 mm na spojovaciu maltu YTONG. PP tehly majú požiarne odolnosť min. 180 min v zmysle STN 73 0821 a YTONG nehorľavý materiál triedy reakcie na oheň A1 , požiarne odolnosť min. 180 min. vyhovujú až pre najvyšší VII SPB .

Nový plechobetónový strop nad jestvujúcim stropom 2.NP = podlaha podkrovia sa zhotoví z oceľových valcovaných „I a U“ profilov + trapézový plech T50 hr. 0,8mm zaliaty betónom C16/20 s výstužou sieťovina Sr6/150 x Sr6/150mm – nehorľavá konštrukcia , nepožaduje sa v tomto stupni PB požiarne odolnosť, bez zmeny.

Nový strop nad schodiskom v podkroví tvorí keramický polomontovaný strop z nosníkov KNPV po 450mm a vložiek MIAKO 18/45, celkovej hr.250mm z betónu C16/20 s výstužou sieťovina Sr6/150 x Sr6/150., podľa CE výrobcu – nehorľavý materiál, trieda reakcie na oheň A1, požiarne odolnosť 30 min. Bez zmeny .

Podmurovanie konštrukcií budú prevedené z PP tehál na MVC alt. tvaroviek YTONG .PP tehly majú požiarne odolnosť min. 180 min v zmysle STN 73 0821 a YTONG nehorľavý materiál triedy reakcie na oheň A1 , požiarne odolnosť min. 180 min. vyhovujú až pre najvyšší VII SPB .

Stavebné konštrukcie výťahu :

b) stupeň horľavosti stavebných látok použitých v menených stavebných konštrukciách nie je zvýšený nad pôvodnú hodnotu ani v nich nie sú nanovo použité stavebné látky so stupňom horľavosti C3:

- bez zmeny. Nedochádza k zmene stavebných konštrukcií:

Primurovka k štítovým stenám hr. 150 mm bude murovaná z tvaroviek Ytong hr. 150mm na spojovaciu maltu Ytong. Nehorľavý materiál triedy reakcie na oheň A1 , bez zmeny .

Nad vencom sa bude murovať z tvaroviek Ytong hr. 200 mm, nehorľavý materiál triedy reakcie na oheň A1 , bez zmeny .

Zamurovanie otvorov v nosnom murive je navrhnuté z PP tehál na MVC alt. tvaroviek YTONG – XELLA hr. 150 mm na spojovaciu maltu YTONG. PP tehly nehorľavý materiál a YTONG nehorľavý materiál , bez zmeny.

Nový plechobetónový strop nad jestvujúcim stropom 2.NP = podlaha podkrovia sa zhotoví z oceľových valcovaných „I a U“ profilov + trapézový plech T50 hr. 0,8mm zaliaty betónom C16/20 s výstužou sieťovina Sr6/150 x Sr6/150mm – nehorľavá konštrukcia , bez zmeny.

Nový strop nad schodiskom v podkroví tvorí keramický polomontovaný strop z nosníkov KNPV po 450mm a vložiek MIAKO 18/45, celkovej hr.250mm z betónu C16/20 s výstužou sieťovina Sr6/150 x Sr6/150., podľa CE výrobcu – nehorľavý materiál, bez zmeny .

Podmurovanie konštrukcií budú prevedené z PP tehál na MVC alt. tvaroviek YTONG .PP tehly a YTONG nehorľavý materiál triedy .

Krytina je navrhnutá škridlová BRAMAC – bobrovka, nehorľavý materiál . Bez zmeny.

Výťahová šachta :

Celý výťah je umiestnený vo výťahovej šachte. Materiál priehlbne šachty je betón (priehlbneň) v zmysle stavebného projektu, sklom je opláštená kovová konštrukcia. Výťahová šachta je z uzatvorených oceľových profilov, opláštenie je predsadeným exteriérovým celopresklenným opláštením z bezpečnostného skla CONEX-číre vrátane zádveria na prízemí, ako je popísané jedná sa o nehorľavé konštrukcie.

c) šírky a výšky požiarne otvorených plôch v obvodových stenách nie sú zväčšené o viac ako 100 mm alebo sa preukáže, že odstupová vzdialenosť vyhovuje platným právnym predpisom, nedochádza k zväčšovaniu požiarne otvorených plôch v obvodovej konštrukcii.

- Na základe návrhu nového bezprevodového výťahu z exteriéru jest. stavby, je vyhotovená nová šachta a tým pádom vznikne nová požiarne otvorená plocha z obvodovej steny do výťahovej šachty. Prehodnotenie požiarne nebezpečného priestoru je z miesta poúdenia časti obvodovej steny, tj. kde je umiestnená exteriérová výťahová šachta je v zmysle STN 73 0802:
- Stavba má zmiešané stavebné konštrukcie
- Výpočtové požiarne zataženie je.
- výpočtové požiarne zataženie pv = 101.28 kg/m²

ODSTUPOVÉ A BEZPEČNOSTNÉ VZDIALENOSTI

=====

Nevýrobné stavby

Miesto posúdenia: od obvodovej steny posudzovanej časti

výpočtové požiarne zataženie : 101.28 kg/m²

Konštrukčný celok je zmiešaný podľa čl. 2.6.4 b) STN 92 0201-2

Percento požiarne otvorených plôch : 31.9 %

Dĺžka l alebo l1 : 23.2 m

Výška hu alebo hu1 : 7.5 m

Odstupové vzdialenosti sa majú podľa čl. 3.2.4

STN 92 0201-4 určovať pre jednotlivé otvory!

***** ODSUPOVÁ VZDIALENOSŤ = 9.0 m *****

Prehodnotenie odstupovej vzdialenosti od padajúcich časti stavby / výťahová šachta / v zmysle STN 73 0802 :

- Výška pádu : 12,30 m x 0,37 = 4,55 m .

Poznámka: bez zmeny, v požiarne nebezpečnom priestore / prepočet / sa nachádza jest. plný múr jest, stavby bez otvorov, daný múr je vyhotovený z plných pálených tehál na VC omietku, podľa STN 73 021 daná stena je nehorľavá a má požiarnu odolnosť min. 180 min., bez zmeny. Strešný plášť je nehorľavá krytina – bobrovka, teda vyhovuje v zmysle STN 73 0802 .

d) nanovo zriaďované prestupy (okrem prestupov vzduchotechnických a technologických zariadení) stenami sú utesnené podľa STN 73 0802:

- bez zmeny. Nedochádza k zriadeniu nových prestupov .

e) nanovo zriaďované prestupy všetkými stropmi (vrátane prestupov vzduchotechnických a technologických zariadení) sú utesnené v súlade s STN 73 0802, v prevádzkach spojov tiež v súlade s STN 73 0843, pri technologických zariadeniach v priemyslových výrobných stavbách v súlade s STN 73 0804:

- bez zmeny.

f) pokiaľ inak nemenenými časťami objektu (stavby) prechádza nové vzduchotechnické potrubie, posudzuje sa podľa STN 73 0872 a za požiarne deliacu konštrukciu sa považuje každá celistvá konštrukcia stropu; pre návrh chráneného vzduchotechnického potrubia a požiarnej klapiek sa predpokladá III. stupeň požiarnej bezpečnosti; vo vzduchotechnickom potrubí na vetranie obytných buniek podľa STN 73 0833 sa v chránenom potrubí nepožadujú požiarne klapky vo vyústení do 0,04 m² alebo pokiaľ vzduchotechnické potrubie je v súlade s STN 74 7110 :

- bez zmeny .

g) pôvodné únikové a zásahové cesty nie sú zúžené ani predĺžené alebo ich výsledné rozmery vyhovujú platným právnym predpisom.

- bez zmeny .

h) pri zmenách technického zariadenia stavieb podľa 2.2.1 b) je vytvorený požiarne úsek z priestorov, pri ktorých to STN 73 0802 a nadväzujúce normy taxatívne vyžadujú, jeho požiarne deliace konštrukcie môžu byť bez ďalšieho preukazovania navrhnuté v III. stupni požiarnej bezpečnosti:

Požiadavky na výťahovú šachtu v zmysle čl. 6.4.1. STN 73 0802 :

Výťahová šachta, neprechádza viacerými požiarnymi úsekmi / jest. stavba nie je delená na požiarne úseky, posudzuje sa ako jedna stavba / nemusí tvoriť samostatný požiarne úsek .

V prípadoch , keď výťahová kabína na dopravu osôb je z nehorľavých materiálov / trieda reakcie na oheň A1, A2-s1,d0 / alebo neľahko horľavých materiálov / A2,B / a strojovňa výťahu je umiestnená nad výťahovou šachtou môže sa od požiarneho ohrozenia upustiť. Táto podmienka je splnená.

Výťahová kabína je vyhotovená : výťahová šachta je z uzatvorených oceľových profilov, opláštenie je predsadeným exteriérovým celopresklenným opláštením z bezpečnostného skla CONEX-čire vrátane záďveria na prízemí –nehorľavý materiál. Materiál kabíny nerezový plech s kombináciou skla – nehorľavý materiál, Dvere výťahu :Druh dverí : automatické centrálné presklenené v nerez. rámkoch, tvoria komplet zároveň s kabínovými dverami – NEHORĽAVÝ MATERIÁL. DANÉ PODMIENKY SÚ SPLNENÉ.

Je zabezpečené v zmysle STN EN 81.20/50 –šachta, vetracím otvorom na vrchu šachty (min. 1% plochy šachty), respektíve medzerami medzi sklami.

V rámci výmeny výťahu sa inštaluje v šachte výťah tzv. „bez strojovne,,, v zmysle podmienok výrobcu výťahu.

i) pri úplnej výmene káblových rozvodov v stavbe majú byť použité káble a príslušenstvo káblov vlastnosti podľa kapitoly 5 v STN 92 0203 :

- bez zmeny .

**j) ďalšie požiadavky
Elektroinštalácia + bleskozvod**

Inštalácia elektroinštalácie a bleskozvodu sa musí realizovať / ak bude predmetom rekonštrukcie / v zmysle platnej projektovej dokumentácie a sa musia vykonávať v zmysle vyhl. MPSV SR č. 508/2009 Z.z. .

III. ZÁVER

Pre dosiahnutie požiarnej bezpečnosti musia byť splnené všetky požiadavky vyplývajúce z daného riešenia protipožiarnej bezpečnosti. Akékoľvek zmeny v dispozičnom riešení, spôsobe užívania, prípadne druhu stavebných materiálov musia byť konzultované so spracovateľom tohto riešenia protipožiarnej bezpečnosti. Zhotoviteľ tohto požiarne-bezpečnostného riešenia nezodpovedá za vady, ktoré boli spôsobené použitím nenáležitých podkladov prevzatých od objednávateľa. Tento posudok riešenia protipožiarnej bezpečnosti posudzovanej stavby je platný ako originál, kópia je neplatná bez súhlasu autora tohto riešenia a autor za kópiu neručí, reprodukovanie, kopírovanie nemôže byť vykonané bez súhlasu spracovateľa tohto riešenie projektovej dokumentácie .

Poznámka : upozorňujem investora predmetnej stavby a zodpovedného projektanta daného riešenia, že táto PD rieši PBS rekonštrukcie a inštaláciu výťahu. V prípade dispozičnej zmeny v podkroví , je nutné prehodnotenie protipožiarnej bezpečnosti stavby pre celok- pre celú posudzovanú stavbu v zmysle STN 73 0834, STN 73 0802 a nadväzujúcich noriem, pri zohľadnení podmienok protipožiarnej bezpečnosti stavby pre kultúrne pamiatky.

.....
Ing. Miroslav Molnár
(špecialista PO)

I. Všeobecná časť

1.1. IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE STAVBY.

Objednávateľ: Novohradské múzeum a galéria, Lučenec

Názov stavby: **Rekonštrukcia strechy**
Novohradské múzeum a galéria, Lučenec

Miesto stavby: Kubínyho námestie č. 3,

Charakter: rekonštrukcia

Okres/kraj: Lučenec / banskobystrický

Dodávateľ: výberové konanie

1.2. CHARAKTERISTICKÝ POPIS OBJEKTU.

Objekt č.3 na Kubínyho námestí v Lučenci je vedený v štátnom zozname kultúrnych pamiatok a je začlenený do historického jadra mesta.

Z dispozičného hľadiska do objektu sa vchádza cez podchod s pruskými klenbami.

Dalšie vstupy sú z dvornej strany. V suteréne sa nachádzajú skladové priestory. Na prízemí sa nachádzajú kancelárske priestory, knižnica, sklady, depozit a sociálne zariadenia pre návštevníkov. Na poschodí sa nachádzajú samotné výstavné priestory s depozitmi tiež sú tu aj kancelárske priestory.

Z konštrukčného hľadiska - zvislé nosné konštrukcie sú prevažne tvorené miešaným murivom z kameňa a tehál. Sú to nosné murivá hrúbky 850,700,650,500 mm.

Vodorovné konštrukcie sú tvorené klenbami rôznych druhov. V podchode sú pruské klenby, ktoré sa nachádzajú i v miestnostiach prízemia a poschodia. Stropy v miestnostiach prízemia a suterénu tvoria valené klenby, neckovité klenby. Stropy v miestnostiach poschodia tvoria rovné trámové a v niektorých priestoroch sú traversové stropy s I nosníkov s murovanými klenbami a taktiež vyššie spomenuté klenby. Strešnú konštrukciu tvorí sedlová strecha - stojatá stolica s škridlová krytina, z ťahaných škridiel.

Projektová dokumentácia rieši komplexnú rekonštrukciu strechy s predprípravou pre zobytnenie podkrovia pre administratívne účely a prístavbu výťahu so zádverím na dvornej fasáde.

Nakoľko pri spracovaní projektu neboli vytvorené potrebné sondy pre overenie skladby jednotlivých konštrukcií podláh a stropov, pred zahájením búracích prác na podlahách, schodoch je nutné najskôr zhotoviť sondy v každej miestnosti – prizvať stavebný dozor, projektanta a zhotoviť zápis do stavebného denníka.

1.3. TECHNICKÉ VYBAVENIE OBJEKTU.

V objekte budú riešené nasledovné inštalácie:

- elektroinštalácia – silnoprúd – rozvody pre výťah a bleskozvod;
- požiarne bezpečnosť stavby.

2. TECHNICKÁ ČASŤ

2.1 Búracie práce

Búracie práce na streche predstavujú:

- Odstránenie strešnej kúskej krytiny STEINBRUCK včetně latovania
- odstránenie oplechovania, žľabov, zvodov z celého objektu
- Odstránenie poškodených častí konštrukcie krovu cca 400,0m = 9,00m³
- Rozobratie vyznačených komínov a dymovodov po jestvujúcu podlahu podkrovia, rozobratie hornej časti komínov (pod strešnú rovinu – pozri priečny rez skutkového stavu
- Odstránenie oplechovaní a hornej časti oboch štítových múrov hr. 150 mm do 3000 mm nad podlahou podstrešného priestoru
- Vyrezanie vyznačených častí konštrukcie krovu (krokvy a časti dolnej strednej väznice v mieste vikierov, strednej časti klieštin v mieste chodby, stĺp nad schodiskom)
- Vyčistenie podstrešného priestoru a odstránenie uľahnutej sutiny o hr. 200mm.

Búracie práce na poschodí predstavujú:

- vybúranie okna a parapetu na dvornej fasáde v mieste nového výťahu

Búracie práce na prízemí predstavujú:

- vybúranie okna a parapetu na dvornej fasáde v mieste nového výťahu
- vybúranie betónovej plochy hr. 150mm pre nový výťah so zádverím

2.2 ZÁKLADY

Základy pod výťahom tvorí základová doska hr. 300mm z vodostavebného betónu V-C25/30 s výstužou – „v5“ = V12 po 200mm v priečnom a „v6“ = V12 po 250mm v pozdĺžnom smere, a stykovácia výstuž „v3,4“ do obvodových stien a „v7,8“ do šachtových stien izolovaných náterom 2 x Vandex.

Betónové steny výťahovej šachty a vstupu do suterénu hr. 200-300mm z betónu V-C25/30 + 2 x Sr8/150 x 2Sr8/150mm + 2 x náter VANDEX. Steny suterénu a výťahovej šachty budú ukončené ŽB stužujúcim vencom „Sv1“ z betónu C-25/30 s výstužou 4V12 a strmeňmi 3E6/bm.

2.3 ZVISLÉ A KOMPLETNÉ KONŠTRUKCIE

Jestvujúce obvodové a vnútorné nosné murivo hr. 300-450-600-750mm je zhotovené v suteréne z kamenného muriva na prízemí z miešaného muriva + kameň a na poschodí zprevažne z PP tehál. Jestvujúce priečky hr. 100-150mm sú zhotovené z plných alt. dvojdielových dutých tehál na maltu vápennocementovú.

Primurovka k štítovým stenám hr. 150 mm bude murovaná z tvaroviek Ytong hr. 150mm na spojovaciu maltu Ytong. Steny budú vzájomne spojené sponami z nerezovej tyče Ø10mm (cca 4ks na m²) a ŽB vencom z betónu B20 s výstužou 4ØV12mm a strmeňmi 3ØE6 /bm vo výške 3000 mm nad podlahou podstrešného priestoru. Nad vencom sa bude murovať z tvaroviek Ytong hr. 200 mm a štít sa ukončí vencom v.=100mm s výstužou 2ØV12mm.

Zamurovanie otvorov v nosnom murive je navrhnuté z PP tehál na MVC alt. tvaroviek YTONG – XELLA hr. 150 mm na spojovaciu maltu YTONG.

V podstrešnom priestore po vyčistení stropu sa realizuje podmurovka oceľových stropníc š.450mm z PP tehál na MC 5,0 presne nad osami nosných múrov. Podmurovky sa ukončia vyrovnávacou betónovou vrstvou hr.100mm s výstužou Sr4/100 x Sr4/100mm.

Všetky komíny budú ukončené ŽB klobúkom hr. 75mm z C16/20 + Sr6/100xSr6/100mm.

2.4 VODOROVNÉ KONŠTRUKCIE

Všetky stropné konštrukcie okrem stropu nad schodiskom zostanú zachované.

Nový plechobetónový strop nad jestvujúcim stropom 2.NP = podlaha podkrovia sa zhotoví z oceľových valcovaných „I a U“ profilov + trapézový plech T50 hr. 0,8mm zaliaty betónom C16/20 s výstužou sieťovina Sr6/150 x Sr6/150mm. Stropnice - dvojica „U“-nosníkov bude zároveň stužiť väzné trámy, ku ktorým budú prisuvňované. Všetky stropnice budú uložené na obvodové a vnútorné nosné murivo min.200mm ako prosté nosníky. Stropnice budú podmurované z PP tehál na MC 5,0 alt. podbetónované. Po vyklinovaní oceľovými platničkami do potrebnej výšky – horná hrana = +8,150m sa záhlavia stropníc na oboch koncoch zamurujú PP tehľami na MC 5,0.

Nový strop nad schodiskom v podkroví tvorí keramický polomontovaný strop z nosníkov KNPV po 450mm a vložiek MIAKO 18/45, celkovej hr.250mm z betónu C16/20 s výstužou sieťovina Sr6/150 x Sr6/150. Keramický strop bude uložený na murive schodiska o hr. 300mm, v pravej tretine budú nosníky uložené šikmo v sklone strechy.

Nové preklady nad novými otvormi v jestvujúcich stenách oceľové z valcovaných profilov I-100mm.

Nosníky sa uložia do nosných stien min. 200mm do cementovej malty a vyklinujú tesne k stropu.

Nové monolitické železobetonové schody do podkrovia sú navrhnuté:

- Z poschodia do podkrovia – trojramenné železobetonové – monolitické hr.150mm z betónu C16/20 s nosnou výstužou V14 po 150mm a rozdeľovacou výstužou 5E8/bm.

2.5 Strecha a krytina

Objekt je zakrytý dreveným krovom charakteru sedlovej strechy s valbou vo dvornej časti. Nosnú konštrukciu v uličnej časti tvorí stojatá stolica (vzperadlo) s dvoma pomúrniciami a štyrmi strednými väznicami podopretými stĺpmi a vzperami, ktoré sú v priečnom smere stužené klieštinami pod oboma väznicami. Oprava a úprava krovu pre obytné podkrovia predstavuje:

- v prvom rade zosilnenie väzných trávov oceľovými U-profilmi
- osadenie nových spodných väzníc 150x150mm - „Vn1“ podopré stĺpmi 150x150mm najprv v plných väzbách a po zhotovení plechobetónu pod každou krokvou
- osadenie nových stredových väzníc 150x200mm – „Vn2“ podopreté krátkymi stĺpmi začapovanými do šikmých vzpier

- osadenie nových vrcholových väzníc 100x150mm – „Vn3“ podopreté stĺpikmi 100x150mm od jestvujúcich klieštín – rozpier
 - vyrezanie častí spodných – stredných väzníc v mieste strešných okien
 - zhotovenie nového vikiera a osadenie nových klieštín (spodná hrana vo výške +3,0m nad novou podlahou podkrovia)
- Konce jestvujúcich klieštín, nové klieštiny (v mieste krokvy, vzpery, stĺpov a pri napájajú krokiev sa vztiahnu s oceľovými svorníkmi M14 -550mm + matica + podložka.

Stuženie strechy je zabezpečené v jednom smere klieštínami (kotvenými oceľovými svorníkmi M12-300mm + 2x podložka 80x80mm + 2x matica), v druhom smere páskami zo stĺpov, ktoré podopierajú vrcholovú väznicu od klieštín (kotvenými začapovaním do väznice, stĺpov). Spájanie a kotvenie jednotlivých prvkov previesť tradičnými tesárskymi spojmi (čapovaním, platovaním, osedlaním), klincovaním a oceľovými svorníkmi alt. styčnickovými plechmi. Pri realizácii je nutné dodržať STN 73 3150 – tesárske práce stavebné. Rezivo použité na krov má byť suché, triedy SI.

Krytina je navrhnutá škridlová BRAMAC – bobrovka s príslušenstvom podľa doporučenia na latovanie 30x50mm kotvené cez kontralatú 50x50 mm a paropriepustnú fóliu, (ktorá musí byť vyvedená až po okraj rímsy) na drevené krokvy klincovaním.

2.6 ÚPRAVY POVRCHOV

Nové vnútorné steny sa opatria cementovým nástrekom, hladkou vápennocementovou omietkou a interiérovou stierkou.

Vonkajšie steny vikiera pri výťahu sa opatria kompletným zateplovacím systémom s fasádnou minerálnou vlnou hr.150mm a jemnozrnnou farebnou stierkou.

2.7 PODLAHY A OBKLADY

Podlaha zádveria výťahu – ker. dlažba protišmyk. hr.8mm do lepiaceho tmelu hr. 12mm + samonivel. stierka hr. 5,0mm
 + cementový poter C16/20 hr. 75mm + Sr4/150 x Sr4/150mm
 + extrudovaný polystyrén PP hr. 50mm + hydroizolácia Hydrobit V 60 S35 plošne natavená + penetračný náter
 + podkladný betón C16/20 hr. 150mm + sieťovina Sr6/150x6/150mm + zhutnená štrkodrva hr. 250mm

2.8 IZOLÁCIE

- **Tepelná izolácia montovaných obvodových stien podkrovia NOBASIL 140 + 50mm**
- **Tepelná izolácia strechy NOBASIL 140 + 60mm**
- **Tepelná izolácia stropu nad poschodím „NzS“ – volne položený Nobasil LSP 35 hr.100mm medzi plechobetónovou doskou a obvodovým murivom po celom obvode**
- **Parotesná fólia strechy a obvodových stien podkrovia TYVEK, JUTAFOL N-AI**
- **Paropriepustná fólia strechy a stien podkrovia – JUTAFOL – D, TYVEK HD Soft**
- **Hydroizolácia výťahovej šachty – stierková 2 x (VANDEX, Mapei,...)**

2.9 VÝPLNE OTVOROV

V podkroví na uličnej fasáde sú navrhnuté strešné okná VELUX typ GGL-GPL, v sociálnych priestoroch typ GGU. Okná budú vybavené manuálne ovládanou vonkajšou roletou, teleskopickou ovládacou tyčou a lemovaním pre kusovú krytinu – Bobrovka. Vedľa funkčného komína sa osadí strešný výlez okno LUMINEX UNIVERZÁL – Bramac. Pre výlez do podstrešného priestoru sú navrhnuté skladacie schody FAKRO s požiarou odolnosťou 30min.

2.10 KLAMPIARSKE A ZÁMOČNÍCKE KONŠTRUKCIE

Všetky oplechovania na objekte (parapety okien, žľaby, zvody, oplechovanie úžľabí, odkvap, komína a pravého štítového muriva, lemovanie vikiera a ľavého štítu,) sa prevedú z medeného plechu hr. 0,6mm. Klampiarske konštrukcie je potrebné vyhotoviť podľa STN 73 36 10.

Schodiskové zábradlie v podkroví nerezové tyčové stĺpiky + nosná časť Ø40mm, výplň tyč Ø10mm + drevené madlo z masívu.

Oceľové stropnice v podkroví valcované profily I a U.

Podložky pre vyklíňovanie stropníc P10-200x200mm = 100ks.

Oceľová konštrukcia výťahovej šachty – vid'. samostatný projekt – dodávka firmy realizujúcej výťah.

2.11 MALBY A NÁTERY

- **Nová interiérová stierka sa opatrí 1x NP a 2 x umývateľnou maliarskou farbou pre interiéry;**
- **Sádrokartónový podhľad sa vytmelí, prebrúsi a opatrí 1 x NP + 2 x mal'bou na sádrokartón.**

- Vonkajšie steny sa opatria tenkovrstvou farebnou jemnozrnnou stierkou.
- Stolárske konštrukcie sa opatria 1x základným + 2x transparentným lazúrovacím lakom na drevo;
- Klamp. a zámoč. konštrukcie sa natrú 1x základnou farbou a 2x vonkajším syntetickým náterom;
- Zámočnicke konštrukcie – stropnice sa opatria 1 x základný + 1 x vonkajší syntetický náter.
- Nové hranoly krovu a latovanie sa opatrí náterom proti hnilobe a škodcom, po uložení paropriepustnej fólie sa celá konštrukcia krovu opatrí nástrekom (BIOCHEMIT, KROVSAN).

Popis návrhu výťahu :

Tento doklad bol vyhotovený v zmysle NV č. 235/2015 Z. z., Nariadenie vlády Slovenskej republiky o uvádzaní výťahov na trh a sprístupňovaní bezpečnostných častí do výťahov na trhu.

ZÁKLADNÉ PARAMETRE

DRUH VÝŤAHU : elektrický osobný so samoobsluhou – V1
TYP VÝŤAHU : GEN2 Stream– PANORAMA – bez strojovne
SKUPINA : Ac1
NOSNOSŤ : 630 kg/8 osôb – nepriechodná kabína
MEN.RÝCHLOSŤ : 1,0m/s
OBJEKT VÝŤAHU : Novohradské múzeum a galéria, Lučenec - výťah
ZDVIH : 8,1 m
POČET STANÍC/NÁKL. : 3/4
OZNAČ. STANÍC : 0,1,2 – predný vstup a 0 – zadný vstup
VÝR.Č.VÝŤAHU : G3KG579Q-001
ROK VÝROBY : 2022
VÝROBCA: OTIS NEC, Avenue des Montoires, Gien Cedex, France

1.TECHNICKÝ POPIS

1.1. VYHOTOVENIE VÝŤAHU

Gen2 Stream je elektrický trakčný výťah využívajúci bezprevodový pohon synchronným elektromotorom s permanentnými magnetami a ako nosné prostriedky kryté ploché ocelové laná. Výťah je vo svojej typovej rade – certifikát typu č.0088/961143/003 vo vyhotovení novej generácie. Zariadenie pre uvoľňovanie brzdy využíva rezervný pomocný zdroj, ktorý je zabudovaný v rozvádzači a je využívaný pri ručnej núdzovej prevádzke.

1.2.MIESTO INŠTALÁCIE VÝŤAHU

Celý výťah je umiestnený vo výťahovej šachte. Materiál priehlbne šachty jebetón (priehlbne) v zmysle stavebného projektu, sklom je opláštená kovová konštrukcia, ktorá je prisadená k fasáde objektu -samotná výťahová šachta je z uzavorených oceľových profilov, opláštenie je predsadeným exteriérovým celopresklenným opláštením z bezpečnostného skla CONEX-čire vrátane záďveria na prízemí, v zmysle požiadaviek legislatívy. Vstupy do objektu na fasádnej strane (dverné otvory sú riešené v stavebnej časti projektu.

Stroj je umiestnený v hornej časti šachty, pod ním je umiestnený rozvádzač. Panel núdzovej jazdy je prístupný z nástupišťa vo vrchnom podlaží v uzamykateľnej skrini, ktorá je súčasťou zárubni dverí. /viď. dispozičný výkres /

1.3.STROJOVNÁ

- HLAVNÝ VYPÍNAČ

je súčasťou panelu inšpekčnej jazdy vo funkcii ističa proti preťaženiu pohonu výťahového stroja, zásuvka 230V, ističe osvetlenia šachty.

- VÝŤAHOVÝ STROJ GEN 630/1,0

Synchronný elektromotor s permanentnými magnetami má hriadeľ s trakčným kotúčom malého priemeru, takže môže byť inštalovaný na jednej bočnej stene v najvyššom mieste šachty . Hriadeľ motora je predĺžený do trakčného kotúča pre ploché laná a je uložený prostredníctvom ložiskového stojanu na ráme pohonu.

- Výťahový rozvádzač GCS 222-MRL

Výťahový rozvádzač a pohon tvorí uzavorenú jednotku a sú umiestnené vo vnútri šachty na jednej bočnej stene. Núdzový a inšpekčný panel je umiestnený v najvyššom nástupišti vedľa šachtových dverí alebo na prednej stene šachty zo strany nástupišťa.Núdzový a inšpekčný panel umožňujú všetky ovládania nevyhnutné pre vykonávanie noudzového vyslobodenia a inšpekčných operácií

- VETRANIE

Je zabezpečené v zmysle STN EN 81.20/50 –šachta, vetracím otvorom na vrchu šachty (min. 1% plochy šachty), respektíve medzerami medzi sklami.

1.4.ŠACHTA

VODÍTKA KLIETKY 2ks Typ : T89/B rozmer : 89 x 62 x 16 t'ahané**VODÍTKA PROTIVÁHY** 2ks Typ : TR 45 rozmer : 45 x 35 x 15 plechový profil

Jednotlivé diely vodítk sú zoskrutkované prostredníctvom spojov vodítk. Konce vodítk sú zaistené voči vzájomnému bočnému posunutiu zámkovaním. Vodítka sú k bočnej stene kotvené pomocou kotiev vodítk, ktoré sú do bočnej steny priskrutkované hmoždinkovým systémom firmy HILTI. Výťahová šachta je z uzavorených

oceľových profilov, opláštenie je predsadeným celopresklenným opláštením z bezpečnostného skla CONEX-čire, v zmysle požiadaviek legislatívy.

- PLOCHÉ NOSNÉ LANÁ

Ploché oceľové laná sú kryté v polyuretánovom obale a majú minimálnu pevnosť pri pretrhnutí 32 kN. Pre vyššie uvedenú nosnosť je použitých päť plochých oceľových lán.

- KABÍNA VÝŤAHU 1100 x 1400

Je osadená v ráme kľetky nového prevedenia s lanovaním plochými lanami. Materiál kabíny nerezový plech s kombináciou skla. Hmotnosť kabíny 964kg. Kabína výťahu slúži na bezprostrednú dopravu osôb. V danom prípade pre výťah nosnosti 630 kg t.j. 8 osôb, kabína výťahu je presklená - PANORAMA

- PROTIVÁHA

Je osadená v oceľovom ráme. Výplňový materiál protiváhy sú oceľové platne. Hmotnosť protiváhy 1265kg. Protiváha spolu s kabínou výťahu tvorí vyvážený celok spojený lanami, prevesenými cez trakčný kotúč.

- NÁRAZNÍK AKUMULUJÚCI ENERGIU ACLA

Umiestnený pod kabínou 2ks 300 401 (100x80), a pod protiváhou 2 ks 300 401 (100x80) zabezpečuje tlmený dojazd na doraz.

- OBMEDZOVAČ RÝCHLOSTI OTIS 20602 A

Zabezpečuje sledovanie rýchlosti pohybu kabíny smerom nadole. Pri prekročení rýchlosti / vybavovacia rýchlosť / vybavuje zachytávače. V danom prípade je umiestnený v šachte bude vybavovaný z panela núdzovej jazdy diaľkovo cez rozvádzač. Údržba bude vykonávaná zo šachty z kabíny.

- LANKO OR

Priemer 6,5mm, je pripevnené k páke zachytávačov.

- ZACHYTÁVAČE OTIS B9672C

Druh : kľzavé valčekové , spôsob vybavenia : prekročením rýchlosti. Zabraňujú nekontrolovanému pohybu kľetky smerom nadol.

- BRZDNÉ ZARIADENIE TYP: T27076HN

Zariadenie proti nekontrolovateľnej rýchlosti kľetky smerom nahore:

Spôsob vybavenia : prekročením rýchlosti kľetky smerom nahore. Zabraňujú nekontrolovanému pohybu kľetky smerom nahore.

- KONCOVÝ VYPÍNAČ XCKP521

Tvorí súčasť zariadenia šachty je vybavovaný prejazdom kľetky cez hornú /dolnú/ krajnú polohu, zabezpečuje hornú /dolnú / krajnú polohu jazdy kľetky.

-ŠACHTOVÉ DVERE TECHNÁ- ráma SF

Druh dverí : automatické centrálné presklenené v nerez. rámikoch, tvoria komplet zároveň s kabínovými dverami, bez požiarnej odolnosti

- DVERNÁ UZÁVIERKA FAA23400L

Zabezpečuje neotvorenie dverí, pokiaľ za nimi nestojí kabína výťahu.

- RIADENIE VÝŤAHU

DCL-Jednosmerné zberné smerom dolu tlačítkové - SIMPLEX, ovládačová kombinácia v antivandalnom vyhotovení s ukazovateľom polohy a smeru jazdy kabíny umiestnená v kabíne výťahu s tlačítkami všetkých staníc + s tlačítkom otvárania dverí, tlačítkom pre zvukovú signalizáciu privolania dozorca výťahu pre prípad zaseknutia výťahu a tlačítkom pre otvorenie - zatvorenie dverí. Súčasťou ovlád kombinácie je kľúčikový ovládač ISC1-parkovanie v stanici s otvorenými dverami, signalizácia preťaženia a obojstranné komunikačné zariadenie výťahu pre prípad zaseknutia výťahu aktivuje sa stlačením tlačítka so symbolom zvončeka, tým sa do 5-ich sekúnd vytočí tel-číslo na stálu vyslobodzovaciu službu, ktorá zabezpečí vyslobodenie.

V jednotlivých staniaciach je umiestnené tlačítko v antivandalnom vyhotovení slúžiace na privolanie výťahu do stanice.

- REVÍZNA JAZDA

Ovládačová kombinácia na tento druh jazdy je umiestnená na streche kabíny a slúži pre jazdu pri servisnej činnosti.

- SKLOPNÝ REBRÍK

Je umiestnený v priehlbni šachty, v prevedení ako sklopný z dôvodu, že jeho min.hĺbka stupňa musí byť min 180mm, túto vzdialenosť nebolo možné dodržať pri pevnom vyhotovení, je vo vyhotovení sklopnom. Pri odklopenom stave je táto poloha zabezpečená elektrickým spínačom LPS. Pri odklopenom stave je prerušený bezpečnostný obvod. V priehlbni-šachte v mieste dosahu od šachtových dverí je umiestnený vypínač STOP a vypínač osvetlenia šachty.

- OSVETLENIE ŠACHTY

Svietidlami tak ako to predpisuje STN EN 81.20/50 vrchné a spodné svietidlo vzdialené 500mm od stropu – a dna šachty, ostatné svietidlá sú umiestnené medzi nimi tak, aby bola zabezpečená intenzita osvetlenia min.50lx. dľa.čl.5.9.

1.5.ELEKTROINŠTALÁCIA

- Výťah je pripojený na trojfázovú sústavu 3x230V/400V, 50Hz

- Elektroinštalácia šachty je umiestnená v elektrokanáloch

- Pripojenie kabíny na sieť je cez ohybné káble

- Osvetlenie kabíny je žiarivkovým svietidlom

II. Riešenie protipožiarnej bezpečnosti stavby

Pri riešení protipožiarnej bezpečnosti stavby sa vychádzalo z dostupných informácií od dodávateľa výťahu od poskytnutých dokumentov a informácií od správcu posudzovanej stavby a od zodpovedného projektanta architektúry :

Pôvodná projektová dokumentácia protipožiarnej bezpečnosti stavby nebola predložená / posudok pre celú stavbu /.

Charakteristika objektu

Objekt č.3 na Kubínyho námestí v Lučenci je vedený v štátnom zozname kultúrnych pamiatok a je začlenený do historického jadra mesta. Podľa doterajšieho historického - archívneho výskumu pôvodnú stavbu Novohradského múzea a galérie, ktorá stála na tomto mieste možno datovať do 2. polovice 16. storočia. Menovala sa „Vajdov dom“.

Dom bol niekoľko krát prestavaný. V 19. storočí slúžil ako sídlo Okresného súdu. Pre účely súdu slúžila budova do r. 1952, potom slúžila na bývanie. V roku 1977 sa začala rekonštrukcia celého objektu výmena strešnej krytiny, krovu a stropu nad 1. poschodím, ktoré boli v dezolátnom stave. Týmto dostala stavba aj terajšiu funkciu a to múzeum a galéria.

Jedná sa o jest. nevýrobnú stavbu v zmysle STN 73 0802 , zaradenú ako kultúrnu pamiatku . Charakter stavby , podlažnosť a dispozičné využitie vo vnútri priestoru sa nemení ostáva podľa skutkového stavu.

Predmetom tohoto posúdenia projektu PBS je :

- Komplexná rekonštrukcia strechy
- Nový plechobetónový strop nad jestvujúcim stropom 2.NP = podlaha podkrovia sa zhotoví z oceľových valcovaných „I a U“ profilov + trapezový plech T50 hr. 0,8mm zaliaty betónom C16/20 s výstužou sieťovina Sr6/150 x Sr6/150mm
- Prístavba výťahu z exteriéru

V zmysle STN 73 0834 Požiarne bezpečnosť stavieb, Zmeny stavieb (ďalej len STN 73 0834) ako **zmena stavieb skupiny I** : čl. 2.2.1 písm. a, c) .

Riešenie protipožiarnej bezpečnosti stavby je vypracovaná podľa nasledovných platných technických noriem pre posudzovanú zmenu a posudzovanú stavbu :

STN 73 0834 Požiarne bezpečnosť stavieb. Zmeny stavieb. (júl 2010)

STN 73 0834 / Z1 – Zmena 1 (marec 2013)

STN 73 0834/Z2 :2015

STN 73 0802 Požiarne bezpečnosť stavieb. Spoločné ustanovenia. (júl 2010)

STN 73 0802 / O1, Z1 – oprava 1 (december 2011), zmena 1 (marec 2013)

STN 73 0802/Z2 : 2015

Systém ETIC v zmysle 6.2.7 STN 73 0802 na strechu / rekonštrukcia podkrovia vnútorné zateplenie podkrovia / .

Zatriedenie stavby z hľadiska PBS :

V zmysle čl. 2.1.2 STN 73 0834 nedochádza k zmene užívania posudzovanej stavby. Zmena užívania stavby alebo prevádzky je z hľadiska požiarnej bezpečnosti stavieb (2.2) iba zmena funkcie, ktorá vedie:

a) k zvýšeniu náhodného požiarneho zaťaženia p_n , alebo k zvýšeniu hmotnosti horľavých látok :

-bez zmeny. Nedochádza k zmene priestorov, a k zmene užívania stavby .

- účel jednotlivých priestorov stavby sa nemení nedochádza k zvýšeniu náhodného požiarneho zaťaženia p_n . Bez zmeny . Prístavbou výťahovej šachty sa náhodné požiarne zaťaženie nemení , nakoľko p_n pre výťahovú šachtu je 5,0 kg.-m² a výťahová šachta je vyhotovená z nehorľavých látok .

Jestvujúci stav :

URČENIE POŽIARNEHO RIZIKA

=====

Stavba : Múzeum
 Požiarňý úsek : skutk. stav
 Požiarňý úsek nie je vybavený stabilným hasiacim zariadením
 Súčiniteľ b sa určí základným výpočtom.
 Konštrukčný celok je zmiešaný podľa STN 73 0802 : zmiešané stavebné konštrukcie

=====								
V S T U P N Ě Ú D A J E								

P r i e s t o r	pn	an	ps	as	S	hs	Požiarne	
Císlo Názov	kg/m2		kg/m2		m2	m	podlažie	
=====								
1.01	Podbránie	5.0	0.80	2.0	0.90	59.05	3.58	áno
1.02	Reštauračná dielňa	75.0	1.20	10.0	0.90	41.04	3.58	áno
1.03	Reštauračná dielňa	75.0	1.20	10.0	0.90	23.86	3.58	áno
1.04	Schodisko	5.0	0.80	0.0	0.90	28.64	3.58	áno
1.05	Sklad	45.0	1.20	2.0	0.90	2.86	3.58	áno
1.06	Predsieň	5.0	0.80	2.0	0.90	2.90	3.58	áno
1.07	WC muži	5.0	0.80	5.0	0.90	7.50	3.58	áno
1.08	WC ženy	5.0	0.80	2.0	0.90	4.99	3.58	áno
1.09	Knižnica	120.0	0.70	10.0	0.90	26.58	3.58	áno
1.10	Kancelária	40.0	1.00	10.0	0.90	24.27	3.58	áno
1.11	Kancelária	40.0	1.00	10.0	0.90	21.70	3.58	áno
1.12	Kancelária	40.0	1.00	10.0	0.90	25.09	3.58	áno
1.13	Chodba	5.0	0.80	10.0	0.90	11.20	3.58	áno
1.14	Kuchynka	15.0	1.10	7.0	0.90	9.07	3.58	áno
1.15	WC s predsieňou	5.0	0.80	2.0	0.90	3.49	3.58	áno
1.16	WC s predsieňou	5.0	0.80	2.0	0.90	3.40	3.58	áno
1.17	Knižnica	120.0	0.70	10.0	0.90	37.60	3.58	áno
1.18	Rozvodňa	35.0	0.90	2.0	0.90	2.90	3.58	áno
1.19	Kancelária	40.0	1.00	10.0	0.90	7.08	3.58	áno
1.20	Chodba	5.0	0.80	10.0	0.90	11.11	3.58	áno
1.21	Chodba zádverie	5.0	0.80	7.0	0.90	13.24	3.58	áno
1.22	Predsieň	5.0	0.80	5.0	0.90	4.71	3.58	áno
1.23	WC	5.0	0.80	5.0	0.90	1.75	3.58	áno
1.24	WC	5.0	0.80	2.0	0.90	1.48	3.58	áno
1.25	Sklad	45.0	1.20	7.0	0.90	11.89	3.58	áno
1.26	Sklad	45.0	1.20	7.0	0.90	7.90	3.58	áno
1.27	Sklad	45.0	1.20	7.0	0.90	10.36	3.58	áno
1.28	Depozit	140.0	1.20	10.0	0.90	42.46	3.58	áno
1.29	Depozit	140.0	1.20	10.0	0.90	43.40	3.58	áno
1.30	Sklad	45.0	1.20	7.0	0.90	12.11	3.58	áno
1.31	Depozit	140.0	1.20	7.0	0.90	20.91	3.58	áno
1.32	Chodba	5.0	0.80	7.0	0.90	14.97	3.58	áno
1.33	Kancelária	40.0	1.00	10.0	0.90	20.57	3.58	áno
2.01	Schodisko	5.0	0.80	2.0	0.90	44.45	3.28	áno
2.02	Šatňa	50.0	1.00	7.0	0.90	5.14	3.28	áno
2.03	Chodba	5.0	0.80	10.0	0.90	63.24	3.28	áno
2.04	Výstavná sieň	90.0	1.20	5.0	0.90	19.14	3.28	áno
2.05	Výstavný sieň	90.0	1.20	5.0	0.90	16.57	3.28	áno
2.06	Výstavná sieň	90.0	1.20	5.0	0.90	20.51	3.28	áno
2.07	Sklad	45.0	1.20	7.0	0.90	12.02	3.28	áno
2.08	Sklad	45.0	1.20	7.0	0.90	17.42	3.28	áno
2.09	Sklad	45.0	1.20	10.0	0.90	11.99	3.28	áno
2.10	Výstavná sieň	90.0	1.20	10.0	0.90	90.96	3.28	áno

2.11	Výstavná sieň	90.0	1.20	8.0	0.90	22.02	3.28	áno
2.12	Výstavná sieň	90.0	1.20	8.0	0.90	26.85	3.28	áno
2.13	Výstavná sieň	90.0	1.20	10.0	0.90	43.62	3.28	áno
2.14	Výstavná sieň	90.0	1.20	10.0	0.90	25.09	3.28	áno
2.15	Depozit	140.0	1.20	7.0	0.90	19.66	3.28	áno
2.16	Depozit	140.0	1.20	10.0	0.90	26.32	3.28	áno
2.17	Depozit	140.0	1.20	10.0	0.90	24.49	3.28	áno
2.18	Kancelária	40.0	1.00	10.0	0.90	21.26	3.28	áno
2.19	Kancelária	40.0	1.00	10.0	0.90	26.42	3.28	áno
2.20	Denná miestnosť	15.0	1.10	10.0	0.90	17.75	3.58	áno
2.21	Predsieň	5.0	0.80	10.0	0.90	9.07	3.58	áno
2.22	WC zamestnanci	5.0	0.80	2.0	0.90	2.23	3.58	áno
2.23	Pokladňa	40.0	1.00	2.0	0.90	6.23	3.58	áno
2.24	Kancelária	40.0	1.00	0.0	0.90	12.55	3.58	áno

Ú D A J E O O T V O R O C H

P r i e s t o r		Šírka	Výška	Plocha	Počet	Celková
Číslo	Názov	m	m	m2	otvorov	plocha
1.01	Podbránie	3.05	3.70	11.29	1	11.29
1.01	Podbránie	2.95	3.10	9.15	1	9.15
1.02	Reštauračná dielňa	1.00	1.70	1.70	2	3.40
1.03	Reštauračná dielňa	1.00	1.70	1.70	1	1.70
1.07	WC muži	0.95	0.95	0.90	1	0.90
1.09	Knižnica	0.95	0.95	0.90	2	1.80
1.10	Kancelária	1.00	1.60	1.60	1	1.60
1.11	Kancelária	1.00	1.60	1.60	1	1.60
1.12	Kancelária	1.00	1.60	1.60	2	3.20
1.13	Chodba	1.00	2.50	2.50	1	2.50
1.13	Chodba	0.95	1.60	1.52	1	1.52
1.17	Knižnica	0.95	1.60	1.52	1	1.52
1.19	Kancelária	1.05	1.55	1.63	1	1.63
1.20	Chodba	1.05	1.55	1.63	2	3.26
1.21	Chodba zádverie	1.42	2.50	3.55	1	3.55
1.21	Chodba zádverie	1.05	1.55	1.63	1	1.63
1.23	WC	0.55	0.55	0.30	1	0.30
1.28	Depozit	1.00	1.70	1.70	2	3.40
1.29	Depozit	1.00	1.70	1.70	2	3.40
1.33	Kancelária	1.00	1.70	1.70	1	1.70
2.03	Chodba	3.15	1.53	4.82	4	19.28
2.10	Výstavná sieň	1.00	1.85	1.85	4	7.40
2.11	Výstavná sieň	1.00	1.85	1.85	1	1.85
2.12	Výstavná sieň	1.00	1.85	1.85	1	1.85
2.13	Výstavná sieň	1.00	1.85	1.85	2	3.70
2.14	Výstavná sieň	1.00	1.85	1.85	1	1.85
2.16	Depozit	1.10	1.70	1.87	2	3.74
2.17	Depozit	1.10	1.70	1.87	1	1.87
2.18	Kancelária	1.10	1.70	1.87	2	3.74
2.19	Kancelária	1.13	1.70	1.92	3	5.76
2.20	Denná miestnosť	1.13	1.70	1.92	1	1.92
2.21	Predsieň	1.00	1.70	1.70	1	1.70
2.23	Pokladňa	2.34	1.56	3.65	1	3.65

V Ý S L E D N É H O D N O T Y

P r i e s t o r		pn	an	ps	as	p	a	b	pv
Číslo	Názov	kg/m ²		kg/m ²		kg/m ²			kg/m ²
1.01	Podbránie	5.0	0.80	2.0	0.90	7.0	0.83	1.295	7.51
1.02	Reštauračná dielňa	75.0	1.20	10.0	0.90	85.0	1.16	1.295	128.17
1.03	Reštauračná dielňa	75.0	1.20	10.0	0.90	85.0	1.16	1.295	128.17
1.04	Schodisko	5.0	0.80	0.0	0.90	5.0	0.80	1.295	5.18
1.05	Sklad	45.0	1.20	2.0	0.90	47.0	1.19	1.295	72.24
1.06	Predsieň	5.0	0.80	2.0	0.90	7.0	0.83	1.295	7.51
1.07	WC muži	5.0	0.80	5.0	0.90	10.0	0.85	1.295	11.00
1.08	WC ženy	5.0	0.80	2.0	0.90	7.0	0.83	1.295	7.51
1.09	Knižnica	120.0	0.70	10.0	0.90	130.0	0.72	1.295	120.41
1.10	Kancelária	40.0	1.00	10.0	0.90	50.0	0.98	1.295	63.44
1.11	Kancelária	40.0	1.00	10.0	0.90	50.0	0.98	1.295	63.44
1.12	Kancelária	40.0	1.00	10.0	0.90	50.0	0.98	1.295	63.44
1.13	Chodba	5.0	0.80	10.0	0.90	15.0	0.87	1.295	16.83
1.14	Kuchynka	15.0	1.10	7.0	0.90	22.0	1.04	1.295	29.52
1.15	WC s predsieňou	5.0	0.80	2.0	0.90	7.0	0.83	1.295	7.51
1.16	WC s predsieňou	5.0	0.80	2.0	0.90	7.0	0.83	1.295	7.51
1.17	Knižnica	120.0	0.70	10.0	0.90	130.0	0.72	1.295	120.41
1.18	Rozvodňa	35.0	0.90	2.0	0.90	37.0	0.90	1.295	43.11
1.19	Kancelária	40.0	1.00	10.0	0.90	50.0	0.98	1.295	63.44
1.20	Chodba	5.0	0.80	10.0	0.90	15.0	0.87	1.295	16.83
1.21	Chodba zádverie	5.0	0.80	7.0	0.90	12.0	0.86	1.295	13.33
1.22	Predsieň	5.0	0.80	5.0	0.90	10.0	0.85	1.295	11.00
1.23	WC	5.0	0.80	5.0	0.90	10.0	0.85	1.295	11.00
1.24	WC	5.0	0.80	2.0	0.90	7.0	0.83	1.295	7.51
1.25	sklad	45.0	1.20	7.0	0.90	52.0	1.16	1.295	78.07
1.26	sklad	45.0	1.20	7.0	0.90	52.0	1.16	1.295	78.07
1.27	sklad	45.0	1.20	7.0	0.90	52.0	1.16	1.295	78.07
1.28	Depozit	140.0	1.20	10.0	0.90	150.0	1.18	1.295	229.15
1.29	Depozit	140.0	1.20	10.0	0.90	150.0	1.18	1.295	229.15
1.30	sklad	45.0	1.20	7.0	0.90	52.0	1.16	1.295	78.07
1.31	Depozit	140.0	1.20	7.0	0.90	147.0	1.19	1.295	225.65
1.32	Chodba	5.0	0.80	7.0	0.90	12.0	0.86	1.295	13.33
1.33	Kancelária	40.0	1.00	10.0	0.90	50.0	0.98	1.295	63.44
2.01	Schodisko	5.0	0.80	2.0	0.90	7.0	0.83	1.295	7.51
2.02	Šatňa	50.0	1.00	7.0	0.90	57.0	0.99	1.295	72.89
2.03	Chodba	5.0	0.80	10.0	0.90	15.0	0.87	1.295	16.83
2.04	Výstavná sieň	90.0	1.20	5.0	0.90	95.0	1.18	1.295	145.65
2.05	Výstavný sieň	90.0	1.20	5.0	0.90	95.0	1.18	1.295	145.65
2.06	Výstavná sieň	90.0	1.20	5.0	0.90	95.0	1.18	1.295	145.65
2.07	sklad	45.0	1.20	7.0	0.90	52.0	1.16	1.295	78.07
2.08	sklad	45.0	1.20	7.0	0.90	52.0	1.16	1.295	78.07
2.09	sklad	45.0	1.20	10.0	0.90	55.0	1.15	1.295	81.57
2.10	Výstavná sieň	90.0	1.20	10.0	0.90	100.0	1.17	1.295	151.47
2.11	Výstavná sieň	90.0	1.20	8.0	0.90	98.0	1.18	1.295	149.14
2.12	Výstavná sieň	90.0	1.20	8.0	0.90	98.0	1.18	1.295	149.14

2.13	Výstavná sieň	90.0	1.20	10.0	0.90	100.0	1.17	1.295	151.47
2.14	Výstavná sieň	90.0	1.20	10.0	0.90	100.0	1.17	1.295	151.47
2.15	Depozit	140.0	1.20	7.0	0.90	147.0	1.19	1.295	225.65
2.16	Depozit	140.0	1.20	10.0	0.90	150.0	1.18	1.295	229.15
2.17	Depozit	140.0	1.20	10.0	0.90	150.0	1.18	1.295	229.15
2.18	Kancelária	40.0	1.00	10.0	0.90	50.0	0.98	1.295	63.44
2.19	Kancelária	40.0	1.00	10.0	0.90	50.0	0.98	1.295	63.44
2.20	Denná miestnosť	15.0	1.10	10.0	0.90	25.0	1.02	1.295	33.01
2.21	Predsieň	5.0	0.80	10.0	0.90	15.0	0.87	1.295	16.83
2.22	WC zamestnanci	5.0	0.80	2.0	0.90	7.0	0.83	1.295	7.51
2.23	Pokladňa	40.0	1.00	2.0	0.90	42.0	1.00	1.295	54.11
2.24	Kancelária	40.0	1.00	0.0	0.90	40.0	1.00	1.295	51.79

Zvolené podmienky výpočtu požiarneho rizika:

súčiniteľ b bol vypočítaný základným výpočtom

- pomocná hodnota n = 0.078
- súčiniteľ geometrie otvorov k = 0.18487 m^{1/2}
- prevládajúca pôdorysná plocha priestorov PÚ S_m = 90.96 m²

Požiarly úsek nie je vybavený stabilným hasiacim zariadením

výsledné hodnoty za celý požiarly úsek:

<u>výpočtové požiarne zaťaženie</u>	<u>p_v =</u>	<u>102.86 kg/m²</u>
Priemerné požiarne zaťaženie	p =	72.45 kg.m ²
<u>súčiniteľ horľavých látok</u>	<u>a =</u>	<u>1.10</u>
Súčiniteľ stavebných podmienok	b =	1.295
Pôdorysná plocha požiarneho úseku	S =	1145.08 m ²
Priemerná výška požiarneho úseku	h _s =	3.44 m
Plocha otvorov požiarneho úseku	S _o =	117.36 m ²
Priemerná výška otvorov požiarneho úseku	h _o =	1.99 m

Nový stav :

URČENIE POŽIARNEHO RIZIKA

=====

Stavba : Múzeum

Požiarly úsek : nový stav

Požiarly úsek nie je vybavený stabilným hasiacim zariadením

Súčiniteľ b sa určí základným výpočtom.

Konštrukčný celok je zmiešaný podľa STN 73 0802 : zmiešané stavebné konštrukcie
=====

V S T U P N É Ú D A J E

P r i e s t o r	pn	an	ps	as	S	hs	Požiarne
Císlo Názov	kg/m ²		kg/m ²		m ²	m	podlažie
=====							
1.01	Podbránie	5.0	0.80	2.0	0.90	59.05	3.58 áno
1.02	Reštauračná dielňa	75.0	1.20	10.0	0.90	41.04	3.58 áno
1.03	Reštauračná dielňa	75.0	1.20	10.0	0.90	23.86	3.58 áno
1.04	Schodisko	5.0	0.80	0.0	0.90	28.64	3.58 áno
1.05	Sklad	45.0	1.20	2.0	0.90	2.86	3.58 áno
1.06	Predsieň	5.0	0.80	2.0	0.90	2.90	3.58 áno
1.07	WC muži	5.0	0.80	5.0	0.90	7.50	3.58 áno

1.08	WC ženy	5.0	0.80	2.0	0.90	4.99	3.58	áno
1.09	Knižnica	120.0	0.70	10.0	0.90	26.58	3.58	áno
1.10	Kancelária	40.0	1.00	10.0	0.90	24.27	3.58	áno
1.11	Kancelária	40.0	1.00	10.0	0.90	21.70	3.58	áno
1.12	Kancelária	40.0	1.00	10.0	0.90	25.09	3.58	áno
1.13	Chodba	5.0	0.80	10.0	0.90	11.20	3.58	áno
1.14	Kuchynka	15.0	1.10	7.0	0.90	9.07	3.58	áno
1.15	WC s predsieňou	5.0	0.80	2.0	0.90	3.49	3.58	áno
1.16	WC s predsieňou	5.0	0.80	2.0	0.90	3.40	3.58	áno
1.17	Knižnica	120.0	0.70	10.0	0.90	37.60	3.58	áno
1.18	Rozvodňa	35.0	0.90	2.0	0.90	2.90	3.58	áno
1.19	Kancelária	40.0	1.00	10.0	0.90	7.08	3.58	áno
1.20	Chodba	5.0	0.80	10.0	0.90	11.11	3.58	áno
1.21	Chodba zádverie	5.0	0.80	7.0	0.90	13.24	3.58	áno
1.22	Predsieň	5.0	0.80	5.0	0.90	4.71	3.58	áno
1.23	WC	5.0	0.80	5.0	0.90	1.75	3.58	áno
1.24	WC	5.0	0.80	2.0	0.90	1.48	3.58	áno
1.25	Sklad	45.0	1.20	7.0	0.90	11.89	3.58	áno
1.26	Sklad	45.0	1.20	7.0	0.90	7.90	3.58	áno
1.27	Sklad	45.0	1.20	7.0	0.90	10.36	3.58	áno
1.28	Depozit	140.0	1.20	10.0	0.90	42.46	3.58	áno
1.29	Depozit	140.0	1.20	10.0	0.90	43.40	3.58	áno
1.30	Sklad	45.0	1.20	7.0	0.90	12.11	3.58	áno
1.31	Depozit	140.0	1.20	7.0	0.90	20.91	3.58	áno
1.32	Chodba	5.0	0.80	7.0	0.90	14.97	3.58	áno
1.33	Kancelária	40.0	1.00	10.0	0.90	20.57	3.58	áno
1.34	Výťah. šachta	5.0	0.80	0.0	0.90	7.70	11.82	áno
2.01	Schodisko	5.0	0.80	2.0	0.90	44.45	3.28	áno
2.02	Šatňa	50.0	1.00	7.0	0.90	5.14	3.28	áno
2.03	Chodba	5.0	0.80	10.0	0.90	63.24	3.28	áno
2.04	Výstavná sieň	90.0	1.20	5.0	0.90	19.14	3.28	áno
2.05	Výstavný sieň	90.0	1.20	5.0	0.90	16.57	3.28	áno
2.06	Výstavná sieň	90.0	1.20	5.0	0.90	20.51	3.28	áno
2.07	Sklad	45.0	1.20	7.0	0.90	12.02	3.28	áno
2.08	Sklad	45.0	1.20	7.0	0.90	17.42	3.28	áno
2.09	Sklad	45.0	1.20	10.0	0.90	11.99	3.28	áno
2.10	Výstavná sieň	90.0	1.20	10.0	0.90	90.96	3.28	áno
2.11	Výstavná sieň	90.0	1.20	8.0	0.90	22.02	3.28	áno
2.12	Výstavná sieň	90.0	1.20	8.0	0.90	26.85	3.28	áno
2.13	Výstavná sieň	90.0	1.20	10.0	0.90	43.62	3.28	áno
2.14	Výstavná sieň	90.0	1.20	10.0	0.90	25.09	3.28	áno
2.15	Depozit	140.0	1.20	7.0	0.90	19.66	3.28	áno
2.16	Depozit	140.0	1.20	10.0	0.90	26.32	3.28	áno
2.17	Depozit	140.0	1.20	10.0	0.90	24.49	3.28	áno
2.18	Kancelária	40.0	1.00	10.0	0.90	21.26	3.28	áno
2.19	Kancelária	40.0	1.00	10.0	0.90	26.42	3.28	áno
2.20	Denná miestnosť	15.0	1.10	10.0	0.90	17.75	3.58	áno
2.21	Predsieň	5.0	0.80	10.0	0.90	9.07	3.58	áno
2.22	WC zamestnanci	5.0	0.80	2.0	0.90	2.23	3.58	áno
2.23	Pokladňa	40.0	1.00	2.0	0.90	6.23	3.58	áno
2.24	Kancelária	40.0	1.00	0.0	0.90	12.55	3.58	áno

Ú D A J E O O T V O R O C H

P r i e s t o r		Šírka	Výška	Plocha	Počet	Celková
Číslo	Názov	m	m	m ²	otvorov	plocha
1.01	Podbránie	3.05	3.70	11.29	1	11.29
1.01	Podbránie	2.95	3.10	9.15	1	9.15
1.02	Reštauračná dielňa	1.00	1.70	1.70	2	3.40
1.03	Reštauračná dielňa	1.00	1.70	1.70	1	1.70
1.07	WC muži	0.95	0.95	0.90	1	0.90
1.09	Knižnica	0.95	0.95	0.90	2	1.80
1.10	Kancelária	1.00	1.60	1.60	1	1.60
1.11	Kancelária	1.00	1.60	1.60	1	1.60
1.12	Kancelária	1.00	1.60	1.60	2	3.20
1.13	Chodba	1.00	2.50	2.50	1	2.50
1.13	Chodba	0.95	1.60	1.52	1	1.52
1.17	Knižnica	0.95	1.60	1.52	1	1.52
1.19	Kancelária	1.05	1.55	1.63	1	1.63
1.20	Chodba	1.05	1.55	1.63	2	3.26
1.21	Chodba zádverie	1.42	2.50	3.55	1	3.55
1.21	Chodba zádverie	1.05	1.55	1.63	1	1.63
1.23	WC	0.55	0.55	0.30	1	0.30
1.28	Depozit	1.00	1.70	1.70	2	3.40
1.29	Depozit	1.00	1.70	1.70	2	3.40
1.33	Kancelária	1.00	1.70	1.70	1	1.70
1.34	Výťah. šachta	1.00	1.95	1.95	1	1.95
2.03	Chodba	3.15	1.53	4.82	4	19.28
2.10	Výstavná sieň	1.00	1.85	1.85	4	7.40
2.11	Výstavná sieň	1.00	1.85	1.85	1	1.85
2.12	Výstavná sieň	1.00	1.85	1.85	1	1.85
2.13	Výstavná sieň	1.00	1.85	1.85	2	3.70
2.14	Výstavná sieň	1.00	1.85	1.85	1	1.85
2.16	Depozit	1.10	1.70	1.87	2	3.74
2.17	Depozit	1.10	1.70	1.87	1	1.87
2.18	Kancelária	1.10	1.70	1.87	2	3.74
2.19	Kancelária	1.13	1.70	1.92	3	5.76
2.20	Denná miestnosť	1.13	1.70	1.92	1	1.92
2.21	Predsieň	1.00	1.70	1.70	1	1.70
2.23	Pokladňa	2.34	1.56	3.65	1	3.65

119.31

V Ý S L E D N É H O D N O T Y

P r i e s t o r		pn	an	ps	as	p	a	b	pv
Číslo	Názov	kg/m ²		kg/m ²		kg/m ²			kg/m ²
1.01	Podbránie	5.0	0.80	2.0	0.90	7.0	0.83	1.283	7.44
1.02	Reštauračná dielňa	75.0	1.20	10.0	0.90	85.0	1.16	1.283	127.01
1.03	Reštauračná dielňa	75.0	1.20	10.0	0.90	85.0	1.16	1.283	127.01
1.04	Schodisko	5.0	0.80	0.0	0.90	5.0	0.80	1.283	5.13
1.05	sklad	45.0	1.20	2.0	0.90	47.0	1.19	1.283	71.58
1.06	Predsieň	5.0	0.80	2.0	0.90	7.0	0.83	1.283	7.44
1.07	WC muži	5.0	0.80	5.0	0.90	10.0	0.85	1.283	10.90

1.08	WC ženy	5.0	0.80	2.0	0.90	7.0	0.83	1.283	7.44
1.09	Knižnica	120.0	0.70	10.0	0.90	130.0	0.72	1.283	119.31
1.10	Kancelária	40.0	1.00	10.0	0.90	50.0	0.98	1.283	62.86
1.11	Kancelária	40.0	1.00	10.0	0.90	50.0	0.98	1.283	62.86
1.12	Kancelária	40.0	1.00	10.0	0.90	50.0	0.98	1.283	62.86
1.13	Chodba	5.0	0.80	10.0	0.90	15.0	0.87	1.283	16.68
1.14	Kuchynka	15.0	1.10	7.0	0.90	22.0	1.04	1.283	29.25
1.15	WC s predsieňou	5.0	0.80	2.0	0.90	7.0	0.83	1.283	7.44
1.16	WC s predsieňou	5.0	0.80	2.0	0.90	7.0	0.83	1.283	7.44
1.17	Knižnica	120.0	0.70	10.0	0.90	130.0	0.72	1.283	119.31
1.18	Rozvodňa	35.0	0.90	2.0	0.90	37.0	0.90	1.283	42.72
1.19	Kancelária	40.0	1.00	10.0	0.90	50.0	0.98	1.283	62.86
1.20	Chodba	5.0	0.80	10.0	0.90	15.0	0.87	1.283	16.68
1.21	Chodba zádverie	5.0	0.80	7.0	0.90	12.0	0.86	1.283	13.21
1.22	Predsieň	5.0	0.80	5.0	0.90	10.0	0.85	1.283	10.90
1.23	WC	5.0	0.80	5.0	0.90	10.0	0.85	1.283	10.90
1.24	WC	5.0	0.80	2.0	0.90	7.0	0.83	1.283	7.44
1.25	sklad	45.0	1.20	7.0	0.90	52.0	1.16	1.283	77.36
1.26	sklad	45.0	1.20	7.0	0.90	52.0	1.16	1.283	77.36
1.27	sklad	45.0	1.20	7.0	0.90	52.0	1.16	1.283	77.36
1.28	Depozit	140.0	1.20	10.0	0.90	150.0	1.18	1.283	227.08
1.29	Depozit	140.0	1.20	10.0	0.90	150.0	1.18	1.283	227.08
1.30	sklad	45.0	1.20	7.0	0.90	52.0	1.16	1.283	77.36
1.31	Depozit	140.0	1.20	7.0	0.90	147.0	1.19	1.283	223.61
1.32	Chodba	5.0	0.80	7.0	0.90	12.0	0.86	1.283	13.21
1.33	Kancelária	40.0	1.00	10.0	0.90	50.0	0.98	1.283	62.86
1.34	Výťah. šachta	5.0	0.80	0.0	0.90	5.0	0.80	1.283	5.13
2.01	Schodisko	5.0	0.80	2.0	0.90	7.0	0.83	1.283	7.44
2.02	Šatňa	50.0	1.00	7.0	0.90	57.0	0.99	1.283	72.23
2.03	Chodba	5.0	0.80	10.0	0.90	15.0	0.87	1.283	16.68
2.04	Výstavná sieň	90.0	1.20	5.0	0.90	95.0	1.18	1.283	144.33
2.05	Výstavný sieň	90.0	1.20	5.0	0.90	95.0	1.18	1.283	144.33
2.06	Výstavná sieň	90.0	1.20	5.0	0.90	95.0	1.18	1.283	144.33
2.07	sklad	45.0	1.20	7.0	0.90	52.0	1.16	1.283	77.36
2.08	sklad	45.0	1.20	7.0	0.90	52.0	1.16	1.283	77.36
2.09	sklad	45.0	1.20	10.0	0.90	55.0	1.15	1.283	80.83
2.10	Výstavná sieň	90.0	1.20	10.0	0.90	100.0	1.17	1.283	150.10
2.11	Výstavná sieň	90.0	1.20	8.0	0.90	98.0	1.18	1.283	147.79
2.12	Výstavná sieň	90.0	1.20	8.0	0.90	98.0	1.18	1.283	147.79
2.13	Výstavná sieň	90.0	1.20	10.0	0.90	100.0	1.17	1.283	150.10
2.14	Výstavná sieň	90.0	1.20	10.0	0.90	100.0	1.17	1.283	150.10
2.15	Depozit	140.0	1.20	7.0	0.90	147.0	1.19	1.283	223.61
2.16	Depozit	140.0	1.20	10.0	0.90	150.0	1.18	1.283	227.08
2.17	Depozit	140.0	1.20	10.0	0.90	150.0	1.18	1.283	227.08
2.18	Kancelária	40.0	1.00	10.0	0.90	50.0	0.98	1.283	62.86
2.19	Kancelária	40.0	1.00	10.0	0.90	50.0	0.98	1.283	62.86
2.20	Denná miestnosť	15.0	1.10	10.0	0.90	25.0	1.02	1.283	32.71
2.21	Predsieň	5.0	0.80	10.0	0.90	15.0	0.87	1.283	16.68
2.22	WC zamestnanci	5.0	0.80	2.0	0.90	7.0	0.83	1.283	7.44
2.23	Pokladňa	40.0	1.00	2.0	0.90	42.0	1.00	1.283	53.62
2.24	Kancelária	40.0	1.00	0.0	0.90	40.0	1.00	1.283	51.32

zvolené podmienky výpočtu požiarneho rizika:

Súčiniteľ b bol vypočítaný základným výpočtom

- pomocná hodnota $n = 0.078$
 - súčiniteľ geometrie otvorov $k = 0.18500 \text{ m}^{1/2}$
 - prevládajúca pôdorysná plocha priestorov PÚ $S_m = 90.96 \text{ m}^2$
- Požiarneho úseku nie je vybavený stabilným hasiacim zariadením

Výsledné hodnoty za celý požiarneho úseku:

Výpočtové požiarne zaťaženie	$p_v = 101.28 \text{ kg/m}^2$
Priemerné požiarne zaťaženie	$p = 72.00 \text{ kg/m}^2$
Súčiniteľ horľavých látok	$a = 1.10$
Súčiniteľ stavebných podmienok	$b = 1.283$
Pôdorysná plocha požiarneho úseku	$S = 1152.78 \text{ m}^2$
Priemerná výška požiarneho úseku	$h_s = 3.50 \text{ m}$
Plocha otvorov požiarneho úseku	$S_o = 119.31 \text{ m}^2$
Priemerná výška otvorov požiarneho úseku	$h_o = 1.99 \text{ m}$

b) k zvýšeniu hodnoty súčiniteľa a_n , alebo :

- na základe zmeny, nedochádza k zmene, k zvýšeniu hodnoty súčiniteľa a_n . Bez zmeny.

c) k zvýšeniu počtu osôb podľa STN 92 0241 :

- bez zmeny.

d) k zvýšeniu počtu osôb s obmedzenou schopnosťou pohybu alebo neschopných samostatného pohybu, alebo :

- bez zmeny.

e) k dodatočnému zatepleniu stavieb kontaktným zatepľovacím systémom – bez zmeny.

Poznámka :

V rámci rekonštrukcie strechy vo vnútri stavby budú použité nasledujúce zatepľovacie materiály :

- Tepelná izolácia montovaných obvodových stien podkrovia NOBASIL 140 + 50mm / nehorľavý stavebný materiál trieda reakcie na oheň A1 / ,
- Tepelná izolácia strechy NOBASIL 140 + 60mm/50mm / nehorľavý stavebný materiál trieda reakcie na oheň A1 / ,
- Tepelná izolácia stropu nad poschodím „NzS“ – voľne položený Nobasil LSP 35 hr.100mm medzi plechobetónovou doskou a obvodovým murivom po celom obvode, 50mm / nehorľavý stavebný materiál trieda reakcie na oheň A1 / ,

V zmysle čl. 6.2.7.11 STN 73 0802/Z2 na zateplenie stropných alebo stenových konštrukcií / vo vnútri stavby ak sa bude realizovať / , sa musí použiť tepelná izolácie len triedy reakcie na oheň A2-s1,d0, alebo A1. Dané podmienky sú splnené .

f) k zmene doterajšieho technologického súboru za technologický súbor vyššej generácie (napr. k zmene obsluhovanej prevádzky za prevádzku plne automatizovanú), alebo :

- bez zmeny.

g) k zmene účelu stavby (vecne príslušnej projektovej normy podskupiny STN 73 08... – stavby na bývanie a ubytovanie za stavby zdravotníckych zariadení a pod.): bez zmeny, nedochádza k zmene účelu stavby , ostáva charakteru.

- bez zmeny . Nedochádza k zmene priestorov a k zmene užívania stavby .

V zmysle čl. 2.2.1 STN 73 0834 :

Pri zmenách stavieb skupiny I nedochádza ku zmene užívania stavby alebo prevádzky (podľa 2.1.2) a ich predmetom danej zmeny posudzovanej stavby je iba:

- a) úprava, oprava, výmena alebo nahradenie jednotlivých prvkov stavebných konštrukcií (konštrukčných prvkov);
- b) výmena, zámena alebo nová inštalácia systémov, sústav, prípadne prvkov technického alebo netechnologického zariadenia stavieb, ktoré svojou funkciou podmieňujú prevádzku stavby, a ktoré nie sú súčasťou technologickej časti stavby (kotolňa, strojovňa vzduchotechniky, strojovňa výťahu a pod.);

V zmysle čl. 2.2.2 STN 73 0834 :

Zmeny stavieb skupiny I nevyžadujú ďalšie opatrenia, pokiaľ spĺňajú tieto požiadavky:

a) požiarne odolnosť menených prvkov stavebných konštrukcií nie je znížená pod pôvodnú hodnotu; dovoľuje sa bez ďalšieho preukazovania znížiť požiarne odolnosť na 45 minút :

Bez zmeny . Požiarne odolnosť stavebných konštrukcií sa nemení . Bez zmeny .

Primurovka k štítovým stenám hr. 150 mm bude murovaná z tvaroviek Ytong hr. 150mm na spojovaciu maltu Ytong. Nehorľavý materiál triedy reakcie na oheň A1 , požiarne odolnosť min. 180 min. vyhovuje až pre najvyšší VII SPB .

Nad vencom sa bude murovať z tvaroviek Ytong hr. 200 mm, nehorľavý materiál triedy reakcie na oheň A1 , požiarne odolnosť min. 180 min. vyhovuje až pre najvyšší VII SPB .

Zamurovanie otvorov v nosnom murive je navrhnuté z PP tehál na MVC alt. tvaroviek YTONG – XELLA hr. 150 mm na spojovaciu maltu YTONG. PP tehly majú požiarne odolnosť min. 180 min v zmysle STN 73 0821 a YTONG nehorľavý materiál triedy reakcie na oheň A1 , požiarne odolnosť min. 180 min. vyhovujú až pre najvyšší VII SPB .

Nový plechobetónový strop nad jestvujúcim stropom 2.NP = podlaha podkrovia sa zhotoví z oceľových valcovaných „I a U“ profilov + trapézový plech T50 hr. 0,8mm zaliaty betónom C16/20 s výstužou sieťovina Sr6/150 x Sr6/150mm – nehorľavá konštrukcia , nepožaduje sa v tomto stupni PB požiarne odolnosť, bez zmeny.

Nový strop nad schodiskom v podkroví tvorí keramický polomontovaný strop z nosníkov KNPV po 450mm a vložiek MIAKO 18/45, celkovej hr.250mm z betónu C16/20 s výstužou sieťovina Sr6/150 x Sr6/150., podľa CE výrobcu – nehorľavý materiál, trieda reakcie na oheň A1, požiarne odolnosť 30 min. Bez zmeny .

Podmurovanie konštrukcií budú prevedené z PP tehál na MVC alt. tvaroviek YTONG .PP tehly majú požiarne odolnosť min. 180 min v zmysle STN 73 0821 a YTONG nehorľavý materiál triedy reakcie na oheň A1 , požiarne odolnosť min. 180 min. vyhovujú až pre najvyšší VII SPB .

Stavebné konštrukcie výťahu :

b) stupeň horľavosti stavebných látok použitých v menených stavebných konštrukciách nie je zvýšený nad pôvodnú hodnotu ani v nich nie sú nanovo použité stavebné látky so stupňom horľavosti C3:

- bez zmeny. Nedochádza k zmene stavebných konštrukcií:

Primurovka k štítovým stenám hr. 150 mm bude murovaná z tvaroviek Ytong hr. 150mm na spojovaciu maltu Ytong. Nehorľavý materiál triedy reakcie na oheň A1 , bez zmeny .

Nad vencom sa bude murovať z tvaroviek Ytong hr. 200 mm, nehorľavý materiál triedy reakcie na oheň A1 , bez zmeny .

Zamurovanie otvorov v nosnom murive je navrhnuté z PP tehál na MVC alt. tvaroviek YTONG – XELLA hr. 150 mm na spojovaciu maltu YTONG. PP tehly nehorľavý materiál a YTONG nehorľavý materiál , bez zmeny.

Nový plechobetónový strop nad jestvujúcim stropom 2.NP = podlaha podkrovia sa zhotoví z oceľových valcovaných „I a U“ profilov + trapézový plech T50 hr. 0,8mm zaliaty betónom C16/20 s výstužou sieťovina Sr6/150 x Sr6/150mm – nehorľavá konštrukcia , bez zmeny.

Nový strop nad schodiskom v podkroví tvorí keramický polomontovaný strop z nosníkov KNPV po 450mm a vložiek MIAKO 18/45, celkovej hr.250mm z betónu C16/20 s výstužou sieťovina Sr6/150 x Sr6/150., podľa CE výrobcu – nehorľavý materiál, bez zmeny .

Podmurovanie konštrukcií budú prevedené z PP tehál na MVC alt. tvaroviek YTONG .PP tehly a YTONG nehorľavý materiál triedy .

Krytina je navrhnutá škridlová BRAMAC – bobrovka, nehorľavý materiál . Bez zmeny.

Výťahová šachta :

Celý výťah je umiestnený vo výťahovej šachte. Materiál priehlbne šachty je betón (priehlbneň) v zmysle stavebného projektu, sklom je opláštená kovová konštrukcia. Výťahová šachta je z uzatvorených oceľových profilov, opláštenie je predsadeným exteriérovým celopresklenným opláštením z bezpečnostného skla CONEX-číre vrátane zádveria na prízemí, ako je popísané jedná sa o nehorľavé konštrukcie.

c) šírky a výšky požiarne otvorených plôch v obvodových stenách nie sú zväčšené o viac ako 100 mm alebo sa preukáže, že odstupová vzdialenosť vyhovuje platným právnym predpisom, nedochádza k zväčšovaniu požiarne otvorených plôch v obvodovej konštrukcii.

- Na základe návrhu nového bezprevodového výťahu z exteriéru jest. stavby, je vyhotovená nová šachta a tým pádom vznikne nová požiarne otvorená plocha z obvodovej steny do výťahovej šachty. Prehodnotenie požiarne nebezpečného priestoru je z miesta poúdenia časti obvodovej steny, tj. kde je umiestnená exteriérová výťahová šachta je v zmysle STN 73 0802 :
- Stavba má zmiešané stavebné konštrukcie
- Výpočtové požiarne zataženie je.
- výpočtové požiarne zataženie pv = 101.28 kg/m²

ODSTUPOVÉ A BEZPEČNOSTNÉ VZDIALENOSTI

=====

Nevýrobné stavby

Miesto posúdenia: od obvodovej steny posudzovanej časti

výpočtové požiarne zataženie : 101.28 kg/m²

Konštrukčný celok je zmiešaný podľa čl. 2.6.4 b) STN 92 0201-2

Percento požiarne otvorených plôch : 31.9 %

Dĺžka l alebo l1 : 23.2 m

Výška hu alebo hu1 : 7.5 m

Odstupové vzdialenosti sa majú podľa čl. 3.2.4

STN 92 0201-4 určovať pre jednotlivé otvory!

***** ODSUPOVÁ VZDIALENOSŤ = 9.0 m *****

Prehodnotenie odstupovej vzdialenosti od padajúcich časti stavby / výťahová šachta / v zmysle STN 73 0802 :

- Výška pádu : 12,30 m x 0,37 = 4,55 m .

Poznámka: bez zmeny, v požiarne nebezpečnom priestore / prepočet / sa nachádza jest. plný múr jest, stavby bez otvorov, daný múr je vyhotovený z plných pálených tehál na VC omietku, podľa STN 73 021 daná stena je nehorľavá a má požiaru odolnosť min. 180 min., bez zmeny. Strešný plášť je nehorľavá krytina – bobrovka, teda vyhovuje v zmysle STN 73 0802 .

d) nanovo zriaďované prestupy (okrem prestupov vzduchotechnických a technologických zariadení) stenami sú utesnené podľa STN 73 0802:

- bez zmeny. Nedochádza k zriadeniu nových prestupov .

e) nanovo zriaďované prestupy všetkými stropmi (vrátane prestupov vzduchotechnických a technologických zariadení) sú utesnené v súlade s STN 73 0802, v prevádzkach spojov tiež v súlade s STN 73 0843, pri technologických zariadeniach v priemyslových výrobných stavbách v súlade s STN 73 0804:

- bez zmeny.

f) pokiaľ inak nemenenými časťami objektu (stavby) prechádza nové vzduchotechnické potrubie, posudzuje sa podľa STN 73 0872 a za požiarne deliacu konštrukciu sa považuje každá celistvá konštrukcia stropu; pre návrh chráneného vzduchotechnického potrubia a požiarnej klapiek sa predpokladá III. stupeň požiarnej bezpečnosti; vo vzduchotechnickom potrubí na vetranie obytných buniek podľa STN 73 0833 sa v chránenom potrubí nepožadujú požiarne klapky vo vyústení do 0,04 m² alebo pokiaľ vzduchotechnické potrubie je v súlade s STN 74 7110 :

- bez zmeny .

g) pôvodné únikové a zásahové cesty nie sú zúžené ani predĺžené alebo ich výsledné rozmery vyhovujú platným právnym predpisom.

- bez zmeny .

h) pri zmenách technického zariadenia stavieb podľa 2.2.1 b) je vytvorený požiarne úsek z priestorov, pri ktorých to STN 73 0802 a nadväzujúce normy taxatívne vyžadujú, jeho požiarne deliace konštrukcie môžu byť bez ďalšieho preukazovania navrhnuté v III. stupni požiarnej bezpečnosti:

Požiadavky na výťahovú šachtu v zmysle čl. 6.4.1. STN 73 0802 :

Výťahová šachta, neprechádza viacerými požiarne úsekmi / jest. stavba nie je delená na požiarne úseky, posudzuje sa ako jedna stavba / nemusí tvoriť samostatný požiarne úsek .

V prípadoch , keď výťahová kabína na dopravu osôb je z nehorľavých materiálov / trieda reakcie na oheň A1, A2-s1,d0 / alebo neľahko horľavých materiálov / A2,B / a strojovňa výťahu je umiestnená nad výťahovou šachtou môže sa od požiarneho ohrobenia upustiť. Táto podmienka je splnená.

Výťahová kabína je vyhotovená : výťahová šachta je z uzatvorených oceľových profilov, opláštenie je predsadeným exteriérovým celopresklenným opláštením z bezpečnostného skla CONEX-čire vrátane záďveria na prízemí –nehorľavý materiál. Materiál kabíny nerezový plech s kombináciou skla – nehorľavý materiál, Dvere výťahu :Druh dverí : automatické centrálné presklenené v nerez. rámkoch, tvoria komplet zároveň s kabínovými dverami – NEHORĽAVÝ MATERIÁL. DANÉ PODMIENKY SÚ SPLNENÉ.

Je zabezpečené v zmysle STN EN 81.20/50 –šachta, vetracím otvorom na vrchu šachty (min. 1% plochy šachty), respektíve medzerami medzi sklami.

V rámci výmeny výťahu sa inštaluje v šachte výťah tzv. „bez strojovne,,, v zmysle podmienok výrobcu výťahu.

i) pri úplnej výmene káblových rozvodov v stavbe majú byť použité káble a príslušenstvo káblov vlastnosti podľa kapitoly 5 v STN 92 0203 :

- bez zmeny .

**j) ďalšie požiadavky
Elektroinštalácia + bleskozvod**

Inštalácia elektroinštalácie a bleskozvodu sa musí realizovať / ak bude predmetom rekonštrukcie / v zmysle platnej projektovej dokumentácie a sa musia vykonávať v zmysle vyhl. MPSV SR č. 508/2009 Z.z. .

III. ZÁVER

Pre dosiahnutie požiarnej bezpečnosti musia byť splnené všetky požiadavky vyplývajúce z daného riešenia protipožiarnej bezpečnosti. Akékoľvek zmeny v dispozičnom riešení, spôsobe užívania, prípadne druhu stavebných materiálov musia byť konzultované so spracovateľom tohto riešenia protipožiarnej bezpečnosti. Zhotoviteľ tohto požiarne-bezpečnostného riešenia nezodpovedá za vady, ktoré boli spôsobené použitím nenáležitých podkladov prevzatých od objednávateľa. Tento posudok riešenia protipožiarnej bezpečnosti posudzovanej stavby je platný ako originál, kópia je neplatná bez súhlasu autora tohto riešenia a autor za kópiu neručí, reprodukovanie, kopírovanie nemôže byť vykonané bez súhlasu spracovateľa tohto riešenie projektovej dokumentácie .

Poznámka : upozorňujem investora predmetnej stavby a zodpovedného projektanta daného riešenia, že táto PD rieši PBS rekonštrukcie a inštaláciu výťahu. V prípade dispozičnej zmeny v podkroví , je nutné prehodnotenie protipožiarnej bezpečnosti stavby pre celok- pre celú posudzovanú stavbu v zmysle STN 73 0834, STN 73 0802 a nadväzujúcich noriem, pri zohľadnení podmienok protipožiarnej bezpečnosti stavby pre kultúrne pamiatky.

.....
Ing. Miroslav Molnár
(špecialista PO)

I. Všeobecná časť

1.1. IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE STAVBY.

Objednávateľ: Novohradské múzeum a galéria, Lučenec

Názov stavby: **Rekonštrukcia strechy**
Novohradské múzeum a galéria, Lučenec

Miesto stavby: Kubínyho námestie č. 3,

Charakter: rekonštrukcia

Okres/kraj: Lučenec / banskobystrický

Dodávateľ: výberové konanie

1.2. CHARAKTERISTICKÝ POPIS OBJEKTU.

Objekt č.3 na Kubínyho námestí v Lučenci je vedený v štátnom zozname kultúrnych pamiatok a je začlenený do historického jadra mesta.

Z dispozičného hľadiska do objektu sa vchádza cez podchod s pruskými klenbami.

Dalšie vstupy sú z dvornej strany. V suteréne sa nachádzajú skladové priestory. Na prízemí sa nachádzajú kancelárske priestory, knižnica, sklady, depozit a sociálne zariadenia pre návštevníkov. Na poschodí sa nachádzajú samotné výstavné priestory s depozitmi tiež sú tu aj kancelárske priestory.

Z konštrukčného hľadiska - zvislé nosné konštrukcie sú prevažne tvorené miešaným murivom z kameňa a tehál. Sú to nosné murivá hrúbky 850,700,650,500 mm.

Vodorovné konštrukcie sú tvorené klenbami rôznych druhov. V podchode sú pruské klenby, ktoré sa nachádzajú i v miestnostiach prízemia a poschodia. Stropy v miestnostiach prízemia a suterénu tvoria valené klenby, neckovité klenby. Stropy v miestnostiach poschodia tvoria rovné trámové a v niektorých priestoroch sú traversové stropy s I nosníkov s murovanými klenbami a taktiež vyššie spomenuté klenby. Strešnú konštrukciu tvorí sedlová strecha - stojatá stolica s škridlová krytina, z ťahaných škridiel.

Projektová dokumentácia rieši komplexnú rekonštrukciu strechy s predprípravou pre zobytnenie podkrovia pre administratívne účely a prístavbu výťahu so zádverím na dvornej fasáde.

Nakoľko pri spracovaní projektu neboli vytvorené potrebné sondy pre overenie skladby jednotlivých konštrukcií podláh a stropov, pred zahájením búracích prác na podlahách, schodoch je nutné najskôr zhotoviť sondy v každej miestnosti – prizvať stavebný dozor, projektanta a zhotoviť zápis do stavebného denníka.

1.3. TECHNICKÉ VYBAVENIE OBJEKTU.

V objekte budú riešené nasledovné inštalácie:

- elektroinštalácia – silnoprúd – rozvody pre výťah a bleskozvod;
- požiarne bezpečnosť stavby.

2. TECHNICKÁ ČASŤ

2.1 Búracie práce

Búracie práce na streche predstavujú:

- Odstránenie strešnej kúskej krytiny STEINBRUCK včetně latovania
- odstránenie oplechovania, žľabov, zvodov z celého objektu
- Odstránenie poškodených častí konštrukcie krovu cca 400,0m = 9,00m³
- Rozobratie vyznačených komínov a dymovodov po jestvujúcu podlahu podkrovia, rozobratie hornej časti komínov (pod strešnú rovinu – pozri priečny rez skutkového stavu
- Odstránenie oplechovaní a hornej časti oboch štítových múrov hr. 150 mm do 3000 mm nad podlahou podstrešného priestoru
- Vyrezanie vyznačených častí konštrukcie krovu (krokvy a časti dolnej strednej väznice v mieste vikierov, strednej časti klieštin v mieste chodby, stĺp nad schodiskom)
- Vyčistenie podstrešného priestoru a odstránenie uľahnutej sutiny o hr. 200mm.

Búracie práce na poschodí predstavujú:

- vybúranie okna a parapetu na dvornej fasáde v mieste nového výťahu

Búracie práce na prízemí predstavujú:

- vybúranie okna a parapetu na dvornej fasáde v mieste nového výťahu
- vybúranie betónovej plochy hr. 150mm pre nový výťah so zádverím

2.2 ZÁKLADY

Základy pod výťahom tvorí základová doska hr. 300mm z vodostavebného betónu V-C25/30 s výstužou – „v5“ = V12 po 200mm v priečnom a „v6“ = V12 po 250mm v pozdĺžnom smere, a stykacia výstuž „v3,4“ do obvodových stien a „v7,8“ do šachtových stien izolovaných náterom 2 x Vandex.

Betónové steny výťahovej šachty a vstupu do suterénu hr. 200-300mm z betónu V-C25/30 + 2 x Sr8/150 x 2Sr8/150mm + 2 x náter VANDEX. Steny suterénu a výťahovej šachty budú ukončené ŽB stužujúcim vencom „Sv1“ z betónu C-25/30 s výstužou 4V12 a strmeňmi 3E6/bm.

2.3 ZVISLÉ A KOMPLETNÉ KONŠTRUKCIE

Jestvujúce obvodové a vnútorné nosné murivo hr. 300-450-600-750mm je zhotovené v suteréne z kamenného muriva na prízemí z miešaného muriva + kameň a na poschodí zprevažne z PP tehál. Jestvujúce priečky hr. 100-150mm sú zhotovené z plných alt. dvojdielových dutých tehál na maltu vápennocementovú.

Primurovka k štítovým stenám hr. 150 mm bude murovaná z tvaroviek Ytong hr. 150mm na spojovaciu maltu Ytong. Steny budú vzájomne spojené sponami z nerezovej tyče Ø10mm (cca 4ks na m²) a ŽB vencom z betónu B20 s výstužou 4ØV12mm a strmeňmi 3ØE6 /bm vo výške 3000 mm nad podlahou podstrešného priestoru. Nad vencom sa bude murovať z tvaroviek Ytong hr. 200 mm a štít sa ukončí vencom v.=100mm s výstužou 2ØV12mm.

Zamurovanie otvorov v nosnom murive je navrhnuté z PP tehál na MVC alt. tvaroviek YTONG – XELLA hr. 150 mm na spojovaciu maltu YTONG.

V podstrešnom priestore po vyčistení stropu sa realizuje podmurovka oceľových stropníc š.450mm z PP tehál na MC 5,0 presne nad osami nosných múrov. Podmurovky sa ukončia vyrovnávacou betónovou vrstvou hr.100mm s výstužou Sr4/100 x Sr4/100mm.

Všetky komíny budú ukončené ŽB klobúkom hr. 75mm z C16/20 + Sr6/100xSr6/100mm.

2.4 VODOROVNÉ KONŠTRUKCIE

Všetky stropné konštrukcie okrem stropu nad schodiskom zostanú zachované.

Nový plechobetónový strop nad jestvujúcim stropom 2.NP = podlaha podkrovia sa zhotoví z oceľových valcovaných „I a U“ profilov + trapézový plech T50 hr. 0,8mm zaliaty betónom C16/20 s výstužou sieťovina Sr6/150 x Sr6/150mm. Stropnice - dvojica „U“-nosníkov bude zároveň stužiť väzné trámy, ku ktorým budú prisuvňované. Všetky stropnice budú uložené na obvodové a vnútorné nosné murivo min.200mm ako prosté nosníky. Stropnice budú podmurované z PP tehál na MC 5,0 alt. podbetónované. Po vyklinovaní oceľovými platničkami do potrebnej výšky – horná hrana = +8,150m sa záhlavia stropníc na oboch koncoch zamurujú PP tehľami na MC 5,0.

Nový strop nad schodiskom v podkroví tvorí keramický polomontovaný strop z nosníkov KNPV po 450mm a vložiek MIAKO 18/45, celkovej hr.250mm z betónu C16/20 s výstužou sieťovina Sr6/150 x Sr6/150. Keramický strop bude uložený na murive schodiska o hr. 300mm, v pravej tretine budú nosníky uložené šikmo v sklone strechy.

Nové preklady nad novými otvormi v jestvujúcich stenách oceľové z valcovaných profilov I-100mm.

Nosníky sa uložia do nosných stien min. 200mm do cementovej malty a vyklinujú tesne k stropu.

Nové monolitické železobetónové schody do podkrovia sú navrhnuté:

- Z poschodia do podkrovia – trojramenné železobetónové – monolitické hr.150mm z betónu C16/20 s nosnou výstužou V14 po 150mm a rozdeľovacou výstužou 5E8/bm.

2.5 Strecha a krytina

Objekt je zakrytý dreveným krovom charakteru sedlovej strechy s valbou vo dvornej časti. Nosnú konštrukciu v uličnej časti tvorí stojatá stolica (vzperadlo) s dvoma pomúrniciami a štyrmi strednými väznicami podopretými stĺpmi a vzperami, ktoré sú v priečnom smere stužené klieštami pod oboma väznicami. Oprava a úprava krovu pre obytné podkrovia predstavuje:

- v prvom rade zosilnenie väzných tráv o oceľovými U-profilmi
- osadenie nových spodných väzníc 150x150mm - „Vn1“ podopreté stĺpmi 150x150mm najprv v plných väzbách a po zhotovení plechobetónu pod každou krokvou
- osadenie nových stredových väzníc 150x200mm – „Vn2“ podopreté krátkymi stĺpmi začapovanými do šikmých vzpier

- osadenie nových vrcholových väzníc 100x150mm – „Vn3“ podopreté stĺpikmi 100x150mm od jestvujúcich klieštín – rozpier
 - vyrezanie častí spodných – stredných väzníc v mieste strešných okien
 - zhotovenie nového vikiera a osadenie nových klieštín (spodná hrana vo výške +3,0m nad novou podlahou podkrovia)
- Konce jestvujúcich klieštín, nové klieštiny (v mieste krokvy, vzpery, stĺpov a pri napájajú krokiev sa vzťahnu s oceľovými svorníkmi M14 -550mm + matica + podložka.

Stuženie strechy je zabezpečené v jednom smere klieštínami (kotvenými oceľovými svorníkmi M12-300mm + 2x podložka 80x80mm + 2x matica), v druhom smere páskami zo stĺpov, ktoré podopierajú vrcholovú väznicu od klieštín (kotvenými začapovaním do väznice, stĺpov). Spájanie a kotvenie jednotlivých prvkov previesť tradičnými tesárskymi spojmi (čapovaním, platovaním, osedlaním), klincovaním a oceľovými svorníkmi alt. styčnickovými plechmi. Pri realizácii je nutné dodržať STN 73 3150 – tesárske práce stavebné. Rezivo použité na krov má byť suché, triedy SI.

Krytina je navrhnutá škridlová BRAMAC – bobrovka s príslušenstvom podľa doporučeného na latovanie 30x50mm kotvené cez kontralatu 50x50 mm a paropriepustnú fóliu, (ktorá musí byť vyvedená až po okraj rímsy) na drevené krokvy klincovaním.

2.6 ÚPRAVY POVRCHOV

Nové vnútorné steny sa opatria cementovým nástrekom, hladkou vápennocementovou omietkou a interiérovou stierkou.

Vonkajšie steny vikiera pri výťahu sa opatria kompletným zateplovacím systémom s fasádnou minerálnou vlnou hr.150mm a jemnozrnnou farebnou stierkou.

2.7 PODLAHY A OBKLADY

Podlaha zádveria výťahu – ker. dlažba protišmyk. hr.8mm do lepiaceho tmelu hr. 12mm + samonivel. stierka hr. 5,0mm
 + cementový poter C16/20 hr. 75mm + Sr4/150 x Sr4/150mm
 + extrudovaný polystyrén PP hr. 50mm + hydroizolácia Hydrobit V 60 S35 plošne natavená + penetračný náter
 + podkladný betón C16/20 hr. 150mm + sieťovina Sr6/150x6/150mm + zhutnená štrkodrva hr. 250mm

2.8 IZOLÁCIE

- **Tepelná izolácia montovaných obvodových stien podkrovia NOBASIL 140 + 50mm**
- **Tepelná izolácia strechy NOBASIL 140 + 60mm**
- **Tepelná izolácia stropu nad poschodím „NzS“ – volne položený Nobasil LSP 35 hr.100mm medzi plechobetónovou doskou a obvodovým murivom po celom obvode**
- **Parotesná fólia strechy a obvodových stien podkrovia TYVEK, JUTAFOL N-AI**
- **Paropriepustná fólia strechy a stien podkrovia – JUTAFOL – D, TYVEK HD Soft**
- **Hydroizolácia výťahovej šachty – stierková 2 x (VANDEX, Mapei,...)**

2.9 VÝPLNE OTVOROV

V podkroví na uličnej fasáde sú navrhnuté strešné okná VELUX typ GGL-GPL, v sociálnych priestoroch typ GGU. Okná budú vybavené manuálne ovládanou vonkajšou roletou, teleskopickou ovládacou tyčou a lemovaním pre kusovú krytinu – Bobrovka. Vedľa funkčného komína sa osadí strešný výlez okno LUMINEX UNIVERZÁL – Bramac. Pre výlez do podstrešného priestoru sú navrhnuté skladacie schody FAKRO s požiarou odolnosťou 30min.

2.10 KLAMPIARSKE A ZÁMOČNÍCKE KONŠTRUKCIE

Všetky oplechovania na objekte (parapety okien, žľaby, zvody, oplechovanie úžľabí, odkvap, komína a pravého štítového muriva, lemovanie vikiera a ľavého štítu,) sa prevedú z medeného plechu hr. 0,6mm. Klampiarske konštrukcie je potrebné vyhotoviť podľa STN 73 36 10.

Schodiskové zábradlie v podkroví nerezové tyčové stĺpiky + nosná časť Ø40mm, výplň tyč Ø10mm + drevené madlo z masívu.

Oceľové stropnice v podkroví valcované profily I a U.

Podložky pre vyklíňovanie stropníc P10-200x200mm = 100ks.

Oceľová konštrukcia výťahovej šachty – vid'. samostatný projekt – dodávka firmy realizujúcej výťah.

2.11 MALBY A NÁTERY

- **Nová interiérová stierka sa opatrí 1x NP a 2 x umývateľnou maliarskou farbou pre interiéry;**
- **Sádkartónový podhľad sa vytmelí, prebrúsi a opatrí 1 x NP + 2 x mal'bou na sádkartón.**

- Vonkajšie steny sa opatria tenkovrstvou farebnou jemnozrnnou stierkou.
- Stolárske konštrukcie sa opatria 1x základným + 2x transparentným lazúrovacím lakom na drevo;
- Klamp. a zámoč. konštrukcie sa natrú 1x základnou farbou a 2x vonkajším syntetickým náterom;
- Zámočnicke konštrukcie – stropnice sa opatria 1 x základný + 1 x vonkajší syntetický náter.
- Nové hranoly krovu a latovanie sa opatrí náterom proti hnilobe a škodcom, po uložení paropriepustnej fólie sa celá konštrukcia krovu opatrí nástrekom (BIOCHEMIT, KROVSAN).

Popis návrhu výťahu :

Tento doklad bol vyhotovený v zmysle NV č. 235/2015 Z. z., Nariadenie vlády Slovenskej republiky o uvádzaní výťahov na trh a sprístupňovaní bezpečnostných častí do výťahov na trhu.

ZÁKLADNÉ PARAMETRE

DRUH VÝŤAHU : elektrický osobný so samoobsluhou – V1
TYP VÝŤAHU : GEN2 Stream– PANORAMA – bez strojovne
SKUPINA : Ac1
NOSNOSŤ : 630 kg/8 osôb – nepriechodná kabína
MEN.RÝCHLOSŤ : 1,0m/s
OBJEKT VÝŤAHU : Novohradské múzeum a galéria, Lučenec - výťah
ZDVIH : 8,1 m
POČET STANÍC/NÁKL. : 3/4
OZNAČ. STANÍC : 0,1,2 – predný vstup a 0 – zadný vstup
VÝR.Č.VÝŤAHU : G3KG579Q-001
ROK VÝROBY : 2022
VÝROBCA: OTIS NEC, Avenue des Montoires, Gien Cedex, France

1.TECHNICKÝ POPIS

1.1. VYHOTOVENIE VÝŤAHU

Gen2 Stream je elektrický trakčný výťah využívajúci bezprevodový pohon synchronným elektromotorom s permanentnými magnetami a ako nosné prostriedky kryté ploché oceľové laná. Výťah je vo svojej typovej rade – certifikát typu č.0088/961143/003 vo vyhotovení novej generácie. Zariadenie pre uvoľňovanie brzdy využíva rezervný pomocný zdroj, ktorý je zabudovaný v rozvádzači a je využívaný pri ručnej núdzovej prevádzke.

1.2.MIESTO INŠTALÁCIE VÝŤAHU

Celý výťah je umiestnený vo výťahovej šachte. Materiál priehlbne šachty jebetón (priehlbneň) v zmysle stavebného projektu, sklom je opláštená kovová konštrukcia, ktorá je prisadená k fasáde objektu -samotná výťahová šachta je z uzavorených oceľových profilov, opláštenie je predsadeným exteriérovým celopresklenným opláštením z bezpečnostného skla CONEX-čire vrátane záďveria na prízemí, v zmysle požiadaviek legislatívy. Vstupy do objektu na fasádnej strane (dverné otvory sú riešené v stavebnej časti projektu.

Stroj je umiestnený v hornej časti šachty, pod ním je umiestnený rozvádzač. Panel núdzovej jazdy je prístupný z nástupišťa vo vrchnom podlaží v uzamykateľnej skrini, ktorá je súčasťou zárubni dverí. /viď. dispozičný výkres /

1.3.STROJOVNÁ

- HLAVNÝ VYPÍNAČ

je súčasťou panelu inšpekčnej jazdy vo funkcii ističa proti preťaženiu pohonu výťahového stroja, zásuvka 230V, ističe osvetlenia šachty.

- VÝŤAHOVÝ STROJ GEN 630/1,0

Synchronný elektromotor s permanentnými magnetami má hriadeľ s trakčným kotúčom malého priemeru, takže môže byť inštalovaný na jednej bočnej stene v najvyššom mieste šachty . Hriadeľ motora je predĺžený do trakčného kotúča pre ploché laná a je uložený prostredníctvom ložiskového stojanu na ráme pohonu.

- Výťahový rozvádzač GCS 222-MRL

Výťahový rozvádzač a pohon tvorí uzavorenú jednotku a sú umiestnené vo vnútri šachty na jednej bočnej stene. Núdzový a inšpekčný panel je umiestnený v najvyššom nástupišti vedľa šachtových dverí alebo na prednej stene šachty zo strany nástupišťa.Núdzový a inšpekčný panel umožňujú všetky ovládania nevyhnutné pre vykonávanie noudzového vyslobodenia a inšpekčných operácií

- VETRANIE

Je zabezpečené v zmysle STN EN 81.20/50 –šachta, vetracím otvorom na vrchu šachty (min. 1% plochy šachty), respektíve medzerami medzi sklami.

1.4.ŠACHTA

VODÍTKA KLIETKY 2ks Typ : T89/B rozmer : 89 x 62 x 16 t'ahané**VODÍTKA PROTIVÁHY** 2ks Typ : TR 45 rozmer : 45 x 35 x 15 plechový profil

Jednotlivé diely vodítk sú zoskrutkované prostredníctvom spojov vodítk. Konce vodítk sú zaistené voči vzájomnému bočnému posunutiu zámkovaním. Vodítka sú k bočnej stene kotvené pomocou kotiev vodítk, ktoré sú do bočnej steny priskrutkované hmoždinkovým systémom firmy HILTI. Výťahová šachta je z uzavorených

oceľových profilov, opláštenie je predsadeným celopresklenným opláštením z bezpečnostného skla CONEX-čire, v zmysle požiadaviek legislatívy.

- PLOCHÉ NOSNÉ LANÁ

Ploché oceľové laná sú kryté v polyuretánovom obale a majú minimálnu pevnosť pri pretrhnutí 32 kN. Pre vyššie uvedenú nosnosť je použitých päť plochých oceľových lán.

- KABÍNA VÝŤAHU 1100 x 1400

Je osadená v ráme kľetky nového prevedenia s lanovaním plochými lanami. Materiál kabíny nerezový plech s kombináciou skla. Hmotnosť kabíny 964kg. Kabína výťahu slúži na bezprostrednú dopravu osôb. V danom prípade pre výťah nosnosti 630 kg t.j. 8 osôb, kabína výťahu je presklená - PANORAMA

- PROTIVÁHA

Je osadená v oceľovom ráme. Výplňový materiál protiváhy sú oceľové platne. Hmotnosť protiváhy 1265kg. Protiváha spolu s kabínou výťahu tvorí vyvážený celok spojený lanami, prevesenými cez trakčný kotúč.

- NÁRAZNÍK AKUMULUJÚCI ENERGIU ACLA

Umiestnený pod kabínou 2ks 300 401 (100x80), a pod protiváhou 2 ks 300 401 (100x80) zabezpečuje tlmený dojazd na doraz.

- OBMEDZOVAČ RÝCHLOSTI OTIS 20602 A

Zabezpečuje sledovanie rýchlosti pohybu kabíny smerom nadole. Pri prekročení rýchlosti / vybavovacia rýchlosť / vybavuje zachytávače. V danom prípade je umiestnený v šachte bude vybavovaný z panela núdzovej jazdy diaľkovo cez rozvádzač. Údržba bude vykonávaná zo šachty z kabíny.

- LANKO OR

Priemer 6,5mm, je pripevnené k páke zachytávačov.

- ZACHYTÁVAČE OTIS B9672C

Druh : kľzavé valčekové , spôsob vybavenia : prekročením rýchlosti. Zabraňujú nekontrolovanému pohybu kľetky smerom nadol.

- BRZDNÉ ZARIADENIE TYP: T27076HN

Zariadenie proti nekontrolovateľnej rýchlosti kľetky smerom nahore:

Spôsob vybavenia : prekročením rýchlosti kľetky smerom nahore. Zabraňujú nekontrolovanému pohybu kľetky smerom nahore.

- KONCOVÝ VYPÍNAČ XCKP521

Tvorí súčasť zariadenia šachty je vybavovaný prejazdom kľetky cez hornú /dolnú/ krajnú polohu, zabezpečuje hornú /dolnú / krajnú polohu jazdy kľetky.

-ŠACHTOVÉ DVERE TECHNÁ- ráma SF

Druh dverí : automatické centrálné presklenené v nerez. rámikoch, tvoria komplet zároveň s kabínovými dverami, bez požiarnej odolnosti

- DVERNÁ UZÁVIERKA FAA23400L

Zabezpečuje neotvorenie dverí, pokiaľ za nimi nestojí kabína výťahu.

- RIADENIE VÝŤAHU

DCL-Jednosmerné zberné smerom dolu tlačítkové - SIMPLEX, ovládačová kombinácia v antivandalnom vyhotovení s ukazovateľom polohy a smeru jazdy kabíny umiestnená v kabíne výťahu s tlačítkami všetkých staníc + s tlačítkom otvárania dverí, tlačítkom pre zvukovú signalizáciu privolania dozorca výťahu pre prípad zaseknutia výťahu a tlačítkom pre otvorenie - zatvorenie dverí. Súčasťou ovlád kombinácie je kľúčikový ovládač ISC1-parkovanie v stanici s otvorenými dverami, signalizácia preťaženia a obojstranné komunikačné zariadenie výťahu pre prípad zaseknutia výťahu aktivuje sa stlačením tlačítka so symbolom zvončeka, tým sa do 5-ich sekúnd vytočí tel-číslo na stálu vyslobodzovaciu službu, ktorá zabezpečí vyslobodenie.

V jednotlivých staniaciach je umiestnené tlačítko v antivandalnom vyhotovení slúžiace na privolanie výťahu do stanice.

- REVÍZNA JAZDA

Ovládačová kombinácia na tento druh jazdy je umiestnená na streche kabíny a slúži pre jazdu pri servisnej činnosti.

- SKLOPNÝ REBRÍK

Je umiestnený v priehlbni šachty, v prevedení ako sklopný z dôvodu, že jeho min.hĺbka stupňa musí byť min 180mm, túto vzdialenosť nebolo možné dodržať pri pevnom vyhotovení, je vo vyhotovení sklopnom. Pri odklopenom stave je táto poloha zabezpečená elektrickým spínačom LPS. Pri odklopenom stave je prerušený bezpečnostný obvod. V priehlbni-šachte v mieste dosahu od šachtových dverí je umiestnený vypínač STOP a vypínač osvetlenia šachty.

- OSVETLENIE ŠACHTY

Svietidlami tak ako to predpisuje STN EN 81.20/50 vrchné a spodné svietidlo vzdialené 500mm od stropu – a dna šachty, ostatné svietidlá sú umiestnené medzi nimi tak, aby bola zabezpečená intenzita osvetlenia min.50lx. dľa.čl.5.9.

1.5.ELEKTROINŠTALÁCIA

- Výťah je pripojený na trojfázovú sústavu 3x230V/400V, 50Hz

- Elektroinštalácia šachty je umiestnená v elektrokanáloch

- Pripojenie kabíny na sieť je cez ohybné káble

- Osvetlenie kabíny je žiarivkovým svietidlom

II. Riešenie protipožiarnej bezpečnosti stavby

Pri riešení protipožiarnej bezpečnosti stavby sa vychádzalo z dostupných informácií od dodávateľa výťahu od poskytnutých dokumentov a informácií od správcu posudzovanej stavby a od zodpovedného projektanta architektúry :

Pôvodná projektová dokumentácia protipožiarnej bezpečnosti stavby nebola predložená / posudok pre celú stavbu /.

Charakteristika objektu

Objekt č.3 na Kubínyho námestí v Lučenci je vedený v štátnom zozname kultúrnych pamiatok a je začlenený do historického jadra mesta. Podľa doterajšieho historického - archívneho výskumu pôvodnú stavbu Novohradského múzea a galérie, ktorá stála na tomto mieste možno datovať do 2. polovice 16. storočia. Menovala sa „Vajdov dom“.

Dom bol niekoľko krát prestavaný. V 19. storočí slúžil ako sídlo Okresného súdu. Pre účely súdu slúžila budova do r. 1952, potom slúžila na bývanie. V roku 1977 sa začala rekonštrukcia celého objektu výmena strešnej krytiny, krovu a stropu nad 1. poschodím, ktoré boli v dezolátnom stave. Týmto dostala stavba aj terajšiu funkciu a to múzeum a galéria.

Jedná sa o jest. nevýrobnú stavbu v zmysle STN 73 0802 , zaradenú ako kultúrnu pamiatku . Charakter stavby , podlažnosť a dispozičné využitie vo vnútri priestoru sa nemení ostáva podľa skutkového stavu.

Predmetom tohoto posúdenia projektu PBS je :

- Komplexná rekonštrukcia strechy
- Nový plechobetónový strop nad jestvujúcim stropom 2.NP = podlaha podkrovia sa zhotoví z oceľových valcovaných „I a U“ profilov + trapezový plech T50 hr. 0,8mm zaliaty betónom C16/20 s výstužou sieťovina Sr6/150 x Sr6/150mm
- Prístavba výťahu z exteriéru

V zmysle STN 73 0834 Požiarne bezpečnosť stavieb, Zmeny stavieb (ďalej len STN 73 0834) ako **zmena stavieb skupiny I** : čl. 2.2.1 písm. a, c) .

Riešenie protipožiarnej bezpečnosti stavby je vypracovaná podľa nasledovných platných technických noriem pre posudzovanú zmenu a posudzovanú stavbu :

STN 73 0834 Požiarne bezpečnosť stavieb. Zmeny stavieb. (júl 2010)

STN 73 0834 / Z1 – Zmena 1 (marec 2013)

STN 73 0834/Z2 :2015

STN 73 0802 Požiarne bezpečnosť stavieb. Spoločné ustanovenia. (júl 2010)

STN 73 0802 / O1, Z1 – oprava 1 (december 2011), zmena 1 (marec 2013)

STN 73 0802/Z2 : 2015

Systém ETIC v zmysle 6.2.7 STN 73 0802 na strechu / rekonštrukcia podkrovia vnútorné zateplenie podkrovia / .

Zatriedenie stavby z hľadiska PBS :

V zmysle čl. 2.1.2 STN 73 0834 nedochádza k zmene užívania posudzovanej stavby. Zmena užívania stavby alebo prevádzky je z hľadiska požiarnej bezpečnosti stavieb (2.2) iba zmena funkcie, ktorá vedie:

a) k zvýšeniu náhodného požiarneho zaťaženia p_n , alebo k zvýšeniu hmotnosti horľavých látok :

-bez zmeny. Nedochádza k zmene priestorov, a k zmene užívania stavby .

- účel jednotlivých priestorov stavby sa nemení nedochádza k zvýšeniu náhodného požiarneho zaťaženia p_n . Bez zmeny . Prístavbou výťahovej šachty sa náhodné požiarne zaťaženie nemení , nakoľko p_n pre výťahovú šachtu je 5,0 kg.-m² a výťahová šachta je vyhotovená z nehorľavých látok .

Jestvujúci stav :

URČENIE POŽIARNEHO RIZIKA

=====

Stavba : Múzeum
 Požiarňý úsek : skutk. stav
 Požiarňý úsek nie je vybavený stabilným hasiacim zariadením
 Súčiniteľ b sa určí základným výpočtom.
 Konštrukčný celok je zmiešaný podľa STN 73 0802 : zmiešané stavebné konštrukcie

=====								
V S T U P N Ě Ú D A J E								

P r i e s t o r	pn	an	ps	as	S	hs	Požiarne	
Císlo Názov	kg/m2		kg/m2		m2	m	podlažie	
=====								
1.01	Podbránie	5.0	0.80	2.0	0.90	59.05	3.58	áno
1.02	Reštauračná dielňa	75.0	1.20	10.0	0.90	41.04	3.58	áno
1.03	Reštauračná dielňa	75.0	1.20	10.0	0.90	23.86	3.58	áno
1.04	Schodisko	5.0	0.80	0.0	0.90	28.64	3.58	áno
1.05	Sklad	45.0	1.20	2.0	0.90	2.86	3.58	áno
1.06	Predsieň	5.0	0.80	2.0	0.90	2.90	3.58	áno
1.07	WC muži	5.0	0.80	5.0	0.90	7.50	3.58	áno
1.08	WC ženy	5.0	0.80	2.0	0.90	4.99	3.58	áno
1.09	Knižnica	120.0	0.70	10.0	0.90	26.58	3.58	áno
1.10	Kancelária	40.0	1.00	10.0	0.90	24.27	3.58	áno
1.11	Kancelária	40.0	1.00	10.0	0.90	21.70	3.58	áno
1.12	Kancelária	40.0	1.00	10.0	0.90	25.09	3.58	áno
1.13	Chodba	5.0	0.80	10.0	0.90	11.20	3.58	áno
1.14	Kuchynka	15.0	1.10	7.0	0.90	9.07	3.58	áno
1.15	WC s predsieňou	5.0	0.80	2.0	0.90	3.49	3.58	áno
1.16	WC s predsieňou	5.0	0.80	2.0	0.90	3.40	3.58	áno
1.17	Knižnica	120.0	0.70	10.0	0.90	37.60	3.58	áno
1.18	Rozvodňa	35.0	0.90	2.0	0.90	2.90	3.58	áno
1.19	Kancelária	40.0	1.00	10.0	0.90	7.08	3.58	áno
1.20	Chodba	5.0	0.80	10.0	0.90	11.11	3.58	áno
1.21	Chodba zádverie	5.0	0.80	7.0	0.90	13.24	3.58	áno
1.22	Predsieň	5.0	0.80	5.0	0.90	4.71	3.58	áno
1.23	WC	5.0	0.80	5.0	0.90	1.75	3.58	áno
1.24	WC	5.0	0.80	2.0	0.90	1.48	3.58	áno
1.25	Sklad	45.0	1.20	7.0	0.90	11.89	3.58	áno
1.26	Sklad	45.0	1.20	7.0	0.90	7.90	3.58	áno
1.27	Sklad	45.0	1.20	7.0	0.90	10.36	3.58	áno
1.28	Depozit	140.0	1.20	10.0	0.90	42.46	3.58	áno
1.29	Depozit	140.0	1.20	10.0	0.90	43.40	3.58	áno
1.30	Sklad	45.0	1.20	7.0	0.90	12.11	3.58	áno
1.31	Depozit	140.0	1.20	7.0	0.90	20.91	3.58	áno
1.32	Chodba	5.0	0.80	7.0	0.90	14.97	3.58	áno
1.33	Kancelária	40.0	1.00	10.0	0.90	20.57	3.58	áno
2.01	Schodisko	5.0	0.80	2.0	0.90	44.45	3.28	áno
2.02	Šatňa	50.0	1.00	7.0	0.90	5.14	3.28	áno
2.03	Chodba	5.0	0.80	10.0	0.90	63.24	3.28	áno
2.04	Výstavná sieň	90.0	1.20	5.0	0.90	19.14	3.28	áno
2.05	Výstavný sieň	90.0	1.20	5.0	0.90	16.57	3.28	áno
2.06	Výstavná sieň	90.0	1.20	5.0	0.90	20.51	3.28	áno
2.07	Sklad	45.0	1.20	7.0	0.90	12.02	3.28	áno
2.08	Sklad	45.0	1.20	7.0	0.90	17.42	3.28	áno
2.09	Sklad	45.0	1.20	10.0	0.90	11.99	3.28	áno
2.10	Výstavná sieň	90.0	1.20	10.0	0.90	90.96	3.28	áno

2.11	Výstavná sieň	90.0	1.20	8.0	0.90	22.02	3.28	áno
2.12	Výstavná sieň	90.0	1.20	8.0	0.90	26.85	3.28	áno
2.13	Výstavná sieň	90.0	1.20	10.0	0.90	43.62	3.28	áno
2.14	Výstavná sieň	90.0	1.20	10.0	0.90	25.09	3.28	áno
2.15	Depozit	140.0	1.20	7.0	0.90	19.66	3.28	áno
2.16	Depozit	140.0	1.20	10.0	0.90	26.32	3.28	áno
2.17	Depozit	140.0	1.20	10.0	0.90	24.49	3.28	áno
2.18	Kancelária	40.0	1.00	10.0	0.90	21.26	3.28	áno
2.19	Kancelária	40.0	1.00	10.0	0.90	26.42	3.28	áno
2.20	Denná miestnosť	15.0	1.10	10.0	0.90	17.75	3.58	áno
2.21	Predsieň	5.0	0.80	10.0	0.90	9.07	3.58	áno
2.22	WC zamestnanci	5.0	0.80	2.0	0.90	2.23	3.58	áno
2.23	Pokladňa	40.0	1.00	2.0	0.90	6.23	3.58	áno
2.24	Kancelária	40.0	1.00	0.0	0.90	12.55	3.58	áno

Ú D A J E O O T V O R O C H

P r i e s t o r		Šírka	Výška	Plocha	Počet	Celková
Číslo	Názov	m	m	m2	otvorov	plocha
1.01	Podbránie	3.05	3.70	11.29	1	11.29
1.01	Podbránie	2.95	3.10	9.15	1	9.15
1.02	Reštauračná dielňa	1.00	1.70	1.70	2	3.40
1.03	Reštauračná dielňa	1.00	1.70	1.70	1	1.70
1.07	WC muži	0.95	0.95	0.90	1	0.90
1.09	Knižnica	0.95	0.95	0.90	2	1.80
1.10	Kancelária	1.00	1.60	1.60	1	1.60
1.11	Kancelária	1.00	1.60	1.60	1	1.60
1.12	Kancelária	1.00	1.60	1.60	2	3.20
1.13	Chodba	1.00	2.50	2.50	1	2.50
1.13	Chodba	0.95	1.60	1.52	1	1.52
1.17	Knižnica	0.95	1.60	1.52	1	1.52
1.19	Kancelária	1.05	1.55	1.63	1	1.63
1.20	Chodba	1.05	1.55	1.63	2	3.26
1.21	Chodba zádverie	1.42	2.50	3.55	1	3.55
1.21	Chodba zádverie	1.05	1.55	1.63	1	1.63
1.23	WC	0.55	0.55	0.30	1	0.30
1.28	Depozit	1.00	1.70	1.70	2	3.40
1.29	Depozit	1.00	1.70	1.70	2	3.40
1.33	Kancelária	1.00	1.70	1.70	1	1.70
2.03	Chodba	3.15	1.53	4.82	4	19.28
2.10	Výstavná sieň	1.00	1.85	1.85	4	7.40
2.11	Výstavná sieň	1.00	1.85	1.85	1	1.85
2.12	Výstavná sieň	1.00	1.85	1.85	1	1.85
2.13	Výstavná sieň	1.00	1.85	1.85	2	3.70
2.14	Výstavná sieň	1.00	1.85	1.85	1	1.85
2.16	Depozit	1.10	1.70	1.87	2	3.74
2.17	Depozit	1.10	1.70	1.87	1	1.87
2.18	Kancelária	1.10	1.70	1.87	2	3.74
2.19	Kancelária	1.13	1.70	1.92	3	5.76
2.20	Denná miestnosť	1.13	1.70	1.92	1	1.92
2.21	Predsieň	1.00	1.70	1.70	1	1.70
2.23	Pokladňa	2.34	1.56	3.65	1	3.65

V Ý S L E D N É H O D N O T Y

P r i e s t o r		pn	an	ps	as	p	a	b	pv
Číslo	Názov	kg/m ²		kg/m ²		kg/m ²			kg/m ²
1.01	Podbránie	5.0	0.80	2.0	0.90	7.0	0.83	1.295	7.51
1.02	Reštauračná dielňa	75.0	1.20	10.0	0.90	85.0	1.16	1.295	128.17
1.03	Reštauračná dielňa	75.0	1.20	10.0	0.90	85.0	1.16	1.295	128.17
1.04	Schodisko	5.0	0.80	0.0	0.90	5.0	0.80	1.295	5.18
1.05	Sklad	45.0	1.20	2.0	0.90	47.0	1.19	1.295	72.24
1.06	Predsieň	5.0	0.80	2.0	0.90	7.0	0.83	1.295	7.51
1.07	WC muži	5.0	0.80	5.0	0.90	10.0	0.85	1.295	11.00
1.08	WC ženy	5.0	0.80	2.0	0.90	7.0	0.83	1.295	7.51
1.09	Knižnica	120.0	0.70	10.0	0.90	130.0	0.72	1.295	120.41
1.10	Kancelária	40.0	1.00	10.0	0.90	50.0	0.98	1.295	63.44
1.11	Kancelária	40.0	1.00	10.0	0.90	50.0	0.98	1.295	63.44
1.12	Kancelária	40.0	1.00	10.0	0.90	50.0	0.98	1.295	63.44
1.13	Chodba	5.0	0.80	10.0	0.90	15.0	0.87	1.295	16.83
1.14	Kuchynka	15.0	1.10	7.0	0.90	22.0	1.04	1.295	29.52
1.15	WC s predsieňou	5.0	0.80	2.0	0.90	7.0	0.83	1.295	7.51
1.16	WC s predsieňou	5.0	0.80	2.0	0.90	7.0	0.83	1.295	7.51
1.17	Knižnica	120.0	0.70	10.0	0.90	130.0	0.72	1.295	120.41
1.18	Rozvodňa	35.0	0.90	2.0	0.90	37.0	0.90	1.295	43.11
1.19	Kancelária	40.0	1.00	10.0	0.90	50.0	0.98	1.295	63.44
1.20	Chodba	5.0	0.80	10.0	0.90	15.0	0.87	1.295	16.83
1.21	Chodba zádverie	5.0	0.80	7.0	0.90	12.0	0.86	1.295	13.33
1.22	Predsieň	5.0	0.80	5.0	0.90	10.0	0.85	1.295	11.00
1.23	WC	5.0	0.80	5.0	0.90	10.0	0.85	1.295	11.00
1.24	WC	5.0	0.80	2.0	0.90	7.0	0.83	1.295	7.51
1.25	sklad	45.0	1.20	7.0	0.90	52.0	1.16	1.295	78.07
1.26	sklad	45.0	1.20	7.0	0.90	52.0	1.16	1.295	78.07
1.27	sklad	45.0	1.20	7.0	0.90	52.0	1.16	1.295	78.07
1.28	Depozit	140.0	1.20	10.0	0.90	150.0	1.18	1.295	229.15
1.29	Depozit	140.0	1.20	10.0	0.90	150.0	1.18	1.295	229.15
1.30	sklad	45.0	1.20	7.0	0.90	52.0	1.16	1.295	78.07
1.31	Depozit	140.0	1.20	7.0	0.90	147.0	1.19	1.295	225.65
1.32	Chodba	5.0	0.80	7.0	0.90	12.0	0.86	1.295	13.33
1.33	Kancelária	40.0	1.00	10.0	0.90	50.0	0.98	1.295	63.44
2.01	Schodisko	5.0	0.80	2.0	0.90	7.0	0.83	1.295	7.51
2.02	Šatňa	50.0	1.00	7.0	0.90	57.0	0.99	1.295	72.89
2.03	Chodba	5.0	0.80	10.0	0.90	15.0	0.87	1.295	16.83
2.04	Výstavná sieň	90.0	1.20	5.0	0.90	95.0	1.18	1.295	145.65
2.05	Výstavný sieň	90.0	1.20	5.0	0.90	95.0	1.18	1.295	145.65
2.06	Výstavná sieň	90.0	1.20	5.0	0.90	95.0	1.18	1.295	145.65
2.07	sklad	45.0	1.20	7.0	0.90	52.0	1.16	1.295	78.07
2.08	sklad	45.0	1.20	7.0	0.90	52.0	1.16	1.295	78.07
2.09	sklad	45.0	1.20	10.0	0.90	55.0	1.15	1.295	81.57
2.10	Výstavná sieň	90.0	1.20	10.0	0.90	100.0	1.17	1.295	151.47
2.11	Výstavná sieň	90.0	1.20	8.0	0.90	98.0	1.18	1.295	149.14
2.12	Výstavná sieň	90.0	1.20	8.0	0.90	98.0	1.18	1.295	149.14

2.13	Výstavná sieň	90.0	1.20	10.0	0.90	100.0	1.17	1.295	151.47
2.14	Výstavná sieň	90.0	1.20	10.0	0.90	100.0	1.17	1.295	151.47
2.15	Depozit	140.0	1.20	7.0	0.90	147.0	1.19	1.295	225.65
2.16	Depozit	140.0	1.20	10.0	0.90	150.0	1.18	1.295	229.15
2.17	Depozit	140.0	1.20	10.0	0.90	150.0	1.18	1.295	229.15
2.18	Kancelária	40.0	1.00	10.0	0.90	50.0	0.98	1.295	63.44
2.19	Kancelária	40.0	1.00	10.0	0.90	50.0	0.98	1.295	63.44
2.20	Denná miestnosť	15.0	1.10	10.0	0.90	25.0	1.02	1.295	33.01
2.21	Predsieň	5.0	0.80	10.0	0.90	15.0	0.87	1.295	16.83
2.22	WC zamestnanci	5.0	0.80	2.0	0.90	7.0	0.83	1.295	7.51
2.23	Pokladňa	40.0	1.00	2.0	0.90	42.0	1.00	1.295	54.11
2.24	Kancelária	40.0	1.00	0.0	0.90	40.0	1.00	1.295	51.79

Zvolené podmienky výpočtu požiarneho rizika:

súčiniteľ b bol vypočítaný základným výpočtom

- pomocná hodnota n = 0.078
- súčiniteľ geometrie otvorov k = 0.18487 m^{1/2}
- prevládajúca pôdorysná plocha priestorov PÚ S_m = 90.96 m²

Požiarne úsek nie je vybavený stabilným hasiacim zariadením

výsledné hodnoty za celý požiarne úsek:

<u>výpočtové požiarne zaťaženie</u>	<u>p_v = 102.86 kg/m²</u>
Priemerné požiarne zaťaženie	p = 72.45 kg.m ²
<u>súčiniteľ horľavých látok</u>	<u>a = 1.10</u>
Súčiniteľ stavebných podmienok	b = 1.295
Pôdorysná plocha požiarneho úseku	S = 1145.08 m ²
Priemerná výška požiarneho úseku	h _s = 3.44 m
Plocha otvorov požiarneho úseku	S _o = 117.36 m ²
Priemerná výška otvorov požiarneho úseku	h _o = 1.99 m

Nový stav :

URČENIE POŽIARNEHO RIZIKA

=====

Stavba : Múzeum

Požiarne úsek : nový stav

Požiarne úsek nie je vybavený stabilným hasiacim zariadením

Súčiniteľ b sa určí základným výpočtom.

Konštrukčný celok je zmiešaný podľa STN 73 0802 : zmiešané stavebné konštrukcie
=====

V S T U P N É Ú D A J E

P r i e s t o r	pn	an	ps	as	S	hs	Požiarne
Císlo Názov	kg/m ²		kg/m ²		m ²	m	podlažie
=====							
1.01	Podbránie	5.0	0.80	2.0	0.90	59.05	3.58 áno
1.02	Reštauračná dielňa	75.0	1.20	10.0	0.90	41.04	3.58 áno
1.03	Reštauračná dielňa	75.0	1.20	10.0	0.90	23.86	3.58 áno
1.04	Schodisko	5.0	0.80	0.0	0.90	28.64	3.58 áno
1.05	Sklad	45.0	1.20	2.0	0.90	2.86	3.58 áno
1.06	Predsieň	5.0	0.80	2.0	0.90	2.90	3.58 áno
1.07	WC muži	5.0	0.80	5.0	0.90	7.50	3.58 áno

1.08	WC ženy	5.0	0.80	2.0	0.90	4.99	3.58	áno
1.09	Knižnica	120.0	0.70	10.0	0.90	26.58	3.58	áno
1.10	Kancelária	40.0	1.00	10.0	0.90	24.27	3.58	áno
1.11	Kancelária	40.0	1.00	10.0	0.90	21.70	3.58	áno
1.12	Kancelária	40.0	1.00	10.0	0.90	25.09	3.58	áno
1.13	Chodba	5.0	0.80	10.0	0.90	11.20	3.58	áno
1.14	Kuchynka	15.0	1.10	7.0	0.90	9.07	3.58	áno
1.15	WC s predsieňou	5.0	0.80	2.0	0.90	3.49	3.58	áno
1.16	WC s predsieňou	5.0	0.80	2.0	0.90	3.40	3.58	áno
1.17	Knižnica	120.0	0.70	10.0	0.90	37.60	3.58	áno
1.18	Rozvodňa	35.0	0.90	2.0	0.90	2.90	3.58	áno
1.19	Kancelária	40.0	1.00	10.0	0.90	7.08	3.58	áno
1.20	Chodba	5.0	0.80	10.0	0.90	11.11	3.58	áno
1.21	Chodba zádverie	5.0	0.80	7.0	0.90	13.24	3.58	áno
1.22	Predsieň	5.0	0.80	5.0	0.90	4.71	3.58	áno
1.23	WC	5.0	0.80	5.0	0.90	1.75	3.58	áno
1.24	WC	5.0	0.80	2.0	0.90	1.48	3.58	áno
1.25	Sklad	45.0	1.20	7.0	0.90	11.89	3.58	áno
1.26	Sklad	45.0	1.20	7.0	0.90	7.90	3.58	áno
1.27	Sklad	45.0	1.20	7.0	0.90	10.36	3.58	áno
1.28	Depozit	140.0	1.20	10.0	0.90	42.46	3.58	áno
1.29	Depozit	140.0	1.20	10.0	0.90	43.40	3.58	áno
1.30	Sklad	45.0	1.20	7.0	0.90	12.11	3.58	áno
1.31	Depozit	140.0	1.20	7.0	0.90	20.91	3.58	áno
1.32	Chodba	5.0	0.80	7.0	0.90	14.97	3.58	áno
1.33	Kancelária	40.0	1.00	10.0	0.90	20.57	3.58	áno
1.34	Výťah. šachta	5.0	0.80	0.0	0.90	7.70	11.82	áno
2.01	Schodisko	5.0	0.80	2.0	0.90	44.45	3.28	áno
2.02	Šatňa	50.0	1.00	7.0	0.90	5.14	3.28	áno
2.03	Chodba	5.0	0.80	10.0	0.90	63.24	3.28	áno
2.04	Výstavná sieň	90.0	1.20	5.0	0.90	19.14	3.28	áno
2.05	Výstavný sieň	90.0	1.20	5.0	0.90	16.57	3.28	áno
2.06	Výstavná sieň	90.0	1.20	5.0	0.90	20.51	3.28	áno
2.07	Sklad	45.0	1.20	7.0	0.90	12.02	3.28	áno
2.08	Sklad	45.0	1.20	7.0	0.90	17.42	3.28	áno
2.09	Sklad	45.0	1.20	10.0	0.90	11.99	3.28	áno
2.10	Výstavná sieň	90.0	1.20	10.0	0.90	90.96	3.28	áno
2.11	Výstavná sieň	90.0	1.20	8.0	0.90	22.02	3.28	áno
2.12	Výstavná sieň	90.0	1.20	8.0	0.90	26.85	3.28	áno
2.13	Výstavná sieň	90.0	1.20	10.0	0.90	43.62	3.28	áno
2.14	Výstavná sieň	90.0	1.20	10.0	0.90	25.09	3.28	áno
2.15	Depozit	140.0	1.20	7.0	0.90	19.66	3.28	áno
2.16	Depozit	140.0	1.20	10.0	0.90	26.32	3.28	áno
2.17	Depozit	140.0	1.20	10.0	0.90	24.49	3.28	áno
2.18	Kancelária	40.0	1.00	10.0	0.90	21.26	3.28	áno
2.19	Kancelária	40.0	1.00	10.0	0.90	26.42	3.28	áno
2.20	Denná miestnosť	15.0	1.10	10.0	0.90	17.75	3.58	áno
2.21	Predsieň	5.0	0.80	10.0	0.90	9.07	3.58	áno
2.22	WC zamestnanci	5.0	0.80	2.0	0.90	2.23	3.58	áno
2.23	Pokladňa	40.0	1.00	2.0	0.90	6.23	3.58	áno
2.24	Kancelária	40.0	1.00	0.0	0.90	12.55	3.58	áno

Ú D A J E O O T V O R O C H

P r i e s t o r		Šírka	Výška	Plocha	Počet	Celková
Číslo	Názov	m	m	m ²	otvorov	plocha
1.01	Podbránie	3.05	3.70	11.29	1	11.29
1.01	Podbránie	2.95	3.10	9.15	1	9.15
1.02	Reštauračná dielňa	1.00	1.70	1.70	2	3.40
1.03	Reštauračná dielňa	1.00	1.70	1.70	1	1.70
1.07	WC muži	0.95	0.95	0.90	1	0.90
1.09	Knižnica	0.95	0.95	0.90	2	1.80
1.10	Kancelária	1.00	1.60	1.60	1	1.60
1.11	Kancelária	1.00	1.60	1.60	1	1.60
1.12	Kancelária	1.00	1.60	1.60	2	3.20
1.13	Chodba	1.00	2.50	2.50	1	2.50
1.13	Chodba	0.95	1.60	1.52	1	1.52
1.17	Knižnica	0.95	1.60	1.52	1	1.52
1.19	Kancelária	1.05	1.55	1.63	1	1.63
1.20	Chodba	1.05	1.55	1.63	2	3.26
1.21	Chodba zádverie	1.42	2.50	3.55	1	3.55
1.21	Chodba zádverie	1.05	1.55	1.63	1	1.63
1.23	WC	0.55	0.55	0.30	1	0.30
1.28	Depozit	1.00	1.70	1.70	2	3.40
1.29	Depozit	1.00	1.70	1.70	2	3.40
1.33	Kancelária	1.00	1.70	1.70	1	1.70
1.34	Výťah. šachta	1.00	1.95	1.95	1	1.95
2.03	Chodba	3.15	1.53	4.82	4	19.28
2.10	Výstavná sieň	1.00	1.85	1.85	4	7.40
2.11	Výstavná sieň	1.00	1.85	1.85	1	1.85
2.12	Výstavná sieň	1.00	1.85	1.85	1	1.85
2.13	Výstavná sieň	1.00	1.85	1.85	2	3.70
2.14	Výstavná sieň	1.00	1.85	1.85	1	1.85
2.16	Depozit	1.10	1.70	1.87	2	3.74
2.17	Depozit	1.10	1.70	1.87	1	1.87
2.18	Kancelária	1.10	1.70	1.87	2	3.74
2.19	Kancelária	1.13	1.70	1.92	3	5.76
2.20	Denná miestnosť	1.13	1.70	1.92	1	1.92
2.21	Predsieň	1.00	1.70	1.70	1	1.70
2.23	Pokladňa	2.34	1.56	3.65	1	3.65

119.31

V Ý S L E D N É H O D N O T Y

P r i e s t o r		pn	an	ps	as	p	a	b	pv
Číslo	Názov	kg/m ²		kg/m ²		kg/m ²			kg/m ²
1.01	Podbránie	5.0	0.80	2.0	0.90	7.0	0.83	1.283	7.44
1.02	Reštauračná dielňa	75.0	1.20	10.0	0.90	85.0	1.16	1.283	127.01
1.03	Reštauračná dielňa	75.0	1.20	10.0	0.90	85.0	1.16	1.283	127.01
1.04	Schodisko	5.0	0.80	0.0	0.90	5.0	0.80	1.283	5.13
1.05	sklad	45.0	1.20	2.0	0.90	47.0	1.19	1.283	71.58
1.06	Predsieň	5.0	0.80	2.0	0.90	7.0	0.83	1.283	7.44
1.07	WC muži	5.0	0.80	5.0	0.90	10.0	0.85	1.283	10.90

1.08	WC ženy	5.0	0.80	2.0	0.90	7.0	0.83	1.283	7.44
1.09	Knižnica	120.0	0.70	10.0	0.90	130.0	0.72	1.283	119.31
1.10	Kancelária	40.0	1.00	10.0	0.90	50.0	0.98	1.283	62.86
1.11	Kancelária	40.0	1.00	10.0	0.90	50.0	0.98	1.283	62.86
1.12	Kancelária	40.0	1.00	10.0	0.90	50.0	0.98	1.283	62.86
1.13	Chodba	5.0	0.80	10.0	0.90	15.0	0.87	1.283	16.68
1.14	Kuchynka	15.0	1.10	7.0	0.90	22.0	1.04	1.283	29.25
1.15	WC s predsieňou	5.0	0.80	2.0	0.90	7.0	0.83	1.283	7.44
1.16	WC s predsieňou	5.0	0.80	2.0	0.90	7.0	0.83	1.283	7.44
1.17	Knižnica	120.0	0.70	10.0	0.90	130.0	0.72	1.283	119.31
1.18	Rozvodňa	35.0	0.90	2.0	0.90	37.0	0.90	1.283	42.72
1.19	Kancelária	40.0	1.00	10.0	0.90	50.0	0.98	1.283	62.86
1.20	Chodba	5.0	0.80	10.0	0.90	15.0	0.87	1.283	16.68
1.21	Chodba zádverie	5.0	0.80	7.0	0.90	12.0	0.86	1.283	13.21
1.22	Predsieň	5.0	0.80	5.0	0.90	10.0	0.85	1.283	10.90
1.23	WC	5.0	0.80	5.0	0.90	10.0	0.85	1.283	10.90
1.24	WC	5.0	0.80	2.0	0.90	7.0	0.83	1.283	7.44
1.25	sklad	45.0	1.20	7.0	0.90	52.0	1.16	1.283	77.36
1.26	sklad	45.0	1.20	7.0	0.90	52.0	1.16	1.283	77.36
1.27	sklad	45.0	1.20	7.0	0.90	52.0	1.16	1.283	77.36
1.28	Depozit	140.0	1.20	10.0	0.90	150.0	1.18	1.283	227.08
1.29	Depozit	140.0	1.20	10.0	0.90	150.0	1.18	1.283	227.08
1.30	sklad	45.0	1.20	7.0	0.90	52.0	1.16	1.283	77.36
1.31	Depozit	140.0	1.20	7.0	0.90	147.0	1.19	1.283	223.61
1.32	Chodba	5.0	0.80	7.0	0.90	12.0	0.86	1.283	13.21
1.33	Kancelária	40.0	1.00	10.0	0.90	50.0	0.98	1.283	62.86
1.34	Výťah. šachta	5.0	0.80	0.0	0.90	5.0	0.80	1.283	5.13
2.01	Schodisko	5.0	0.80	2.0	0.90	7.0	0.83	1.283	7.44
2.02	Šatňa	50.0	1.00	7.0	0.90	57.0	0.99	1.283	72.23
2.03	Chodba	5.0	0.80	10.0	0.90	15.0	0.87	1.283	16.68
2.04	Výstavná sieň	90.0	1.20	5.0	0.90	95.0	1.18	1.283	144.33
2.05	Výstavný sieň	90.0	1.20	5.0	0.90	95.0	1.18	1.283	144.33
2.06	Výstavná sieň	90.0	1.20	5.0	0.90	95.0	1.18	1.283	144.33
2.07	sklad	45.0	1.20	7.0	0.90	52.0	1.16	1.283	77.36
2.08	sklad	45.0	1.20	7.0	0.90	52.0	1.16	1.283	77.36
2.09	sklad	45.0	1.20	10.0	0.90	55.0	1.15	1.283	80.83
2.10	Výstavná sieň	90.0	1.20	10.0	0.90	100.0	1.17	1.283	150.10
2.11	Výstavná sieň	90.0	1.20	8.0	0.90	98.0	1.18	1.283	147.79
2.12	Výstavná sieň	90.0	1.20	8.0	0.90	98.0	1.18	1.283	147.79
2.13	Výstavná sieň	90.0	1.20	10.0	0.90	100.0	1.17	1.283	150.10
2.14	Výstavná sieň	90.0	1.20	10.0	0.90	100.0	1.17	1.283	150.10
2.15	Depozit	140.0	1.20	7.0	0.90	147.0	1.19	1.283	223.61
2.16	Depozit	140.0	1.20	10.0	0.90	150.0	1.18	1.283	227.08
2.17	Depozit	140.0	1.20	10.0	0.90	150.0	1.18	1.283	227.08
2.18	Kancelária	40.0	1.00	10.0	0.90	50.0	0.98	1.283	62.86
2.19	Kancelária	40.0	1.00	10.0	0.90	50.0	0.98	1.283	62.86
2.20	Denná miestnosť	15.0	1.10	10.0	0.90	25.0	1.02	1.283	32.71
2.21	Predsieň	5.0	0.80	10.0	0.90	15.0	0.87	1.283	16.68
2.22	WC zamestnanci	5.0	0.80	2.0	0.90	7.0	0.83	1.283	7.44
2.23	Pokladňa	40.0	1.00	2.0	0.90	42.0	1.00	1.283	53.62
2.24	Kancelária	40.0	1.00	0.0	0.90	40.0	1.00	1.283	51.32

zvolené podmienky výpočtu požiarneho rizika:

Súčiniteľ b bol vypočítaný základným výpočtom

- pomocná hodnota $n = 0.078$
 - súčiniteľ geometrie otvorov $k = 0.18500 \text{ m}^{1/2}$
 - prevládajúca pôdorysná plocha priestorov PÚ $S_m = 90.96 \text{ m}^2$
- Požiarneho úseku nie je vybavený stabilným hasiacim zariadením

Výsledné hodnoty za celý požiarneho úseku:

Výpočtové požiarne zaťaženie	$p_v = 101.28 \text{ kg/m}^2$
Priemerné požiarne zaťaženie	$p = 72.00 \text{ kg/m}^2$
Súčiniteľ horľavých látok	$a = 1.10$
Súčiniteľ stavebných podmienok	$b = 1.283$
Pôdorysná plocha požiarneho úseku	$S = 1152.78 \text{ m}^2$
Priemerná výška požiarneho úseku	$h_s = 3.50 \text{ m}$
Plocha otvorov požiarneho úseku	$S_o = 119.31 \text{ m}^2$
Priemerná výška otvorov požiarneho úseku	$h_o = 1.99 \text{ m}$

b) k zvýšeniu hodnoty súčiniteľa a_n , alebo :

- na základe zmeny, nedochádza k zmene, k zvýšeniu hodnoty súčiniteľa a_n . Bez zmeny.

c) k zvýšeniu počtu osôb podľa STN 92 0241 :

- bez zmeny.

d) k zvýšeniu počtu osôb s obmedzenou schopnosťou pohybu alebo neschopných samostatného pohybu, alebo :

- bez zmeny.

e) k dodatočnému zatepleniu stavieb kontaktným zatepľovacím systémom – bez zmeny.

Poznámka :

V rámci rekonštrukcie strechy vo vnútri stavby budú použité nasledujúce zatepľovacie materiály :

- Tepelná izolácia montovaných obvodových stien podkrovia NOBASIL 140 + 50mm / nehorľavý stavebný materiál trieda reakcie na oheň A1 / ,
- Tepelná izolácia strechy NOBASIL 140 + 60mm/50mm / nehorľavý stavebný materiál trieda reakcie na oheň A1 / ,
- Tepelná izolácia stropu nad poschodím „NzS“ – voľne položený Nobasil LSP 35 hr.100mm medzi plechobetónovou doskou a obvodovým murivom po celom obvode, 50mm / nehorľavý stavebný materiál trieda reakcie na oheň A1 / ,

V zmysle čl. 6.2.7.11 STN 73 0802/Z2 na zateplenie stropných alebo stenových konštrukcií / vo vnútri stavby ak sa bude realizovať / , sa musí použiť tepelná izolácie len triedy reakcie na oheň A2-s1,d0, alebo A1. Dané podmienky sú splnené .

f) k zmene doterajšieho technologického súboru za technologický súbor vyššej generácie (napr. k zmene obsluhovanej prevádzky za prevádzku plne automatizovanú), alebo :

- bez zmeny.

g) k zmene účelu stavby (vecne príslušnej projektovej normy podskupiny STN 73 08... – stavby na bývanie a ubytovanie za stavby zdravotníckych zariadení a pod.): bez zmeny, nedochádza k zmene účelu stavby , ostáva charakteru.

- bez zmeny . Nedochádza k zmene priestorov a k zmene užívania stavby .

V zmysle čl. 2.2.1 STN 73 0834 :

Pri zmenách stavieb skupiny I nedochádza ku zmene užívania stavby alebo prevádzky (podľa 2.1.2) a ich predmetom danej zmeny posudzovanej stavby je iba:

- a) úprava, oprava, výmena alebo nahradenie jednotlivých prvkov stavebných konštrukcií (konštrukčných prvkov);
- b) výmena, zámena alebo nová inštalácia systémov, sústav, prípadne prvkov technického alebo netechnologického zariadenia stavieb, ktoré svojou funkciou podmieňujú prevádzku stavby, a ktoré nie sú súčasťou technologickej časti stavby (kotolňa, strojovňa vzduchotechniky, strojovňa výťahu a pod.);

V zmysle čl. 2.2.2 STN 73 0834 :

Zmeny stavieb skupiny I nevyžadujú ďalšie opatrenia, pokiaľ spĺňajú tieto požiadavky:

a) požiarne odolnosť menených prvkov stavebných konštrukcií nie je znížená pod pôvodnú hodnotu; dovoľuje sa bez ďalšieho preukazovania znížiť požiarne odolnosť na 45 minút :

Bez zmeny . Požiarne odolnosť stavebných konštrukcií sa nemení . Bez zmeny .

Primurovka k štítovým stenám hr. 150 mm bude murovaná z tvaroviek Ytong hr. 150mm na spojovaciu maltu Ytong. Nehorľavý materiál triedy reakcie na oheň A1 , požiarne odolnosť min. 180 min. vyhovuje až pre najvyšší VII SPB .

Nad vencom sa bude murovať z tvaroviek Ytong hr. 200 mm, nehorľavý materiál triedy reakcie na oheň A1 , požiarne odolnosť min. 180 min. vyhovuje až pre najvyšší VII SPB .

Zamurovanie otvorov v nosnom murive je navrhnuté z PP tehál na MVC alt. tvaroviek YTONG – XELLA hr. 150 mm na spojovaciu maltu YTONG. PP tehly majú požiarne odolnosť min. 180 min v zmysle STN 73 0821 a YTONG nehorľavý materiál triedy reakcie na oheň A1 , požiarne odolnosť min. 180 min. vyhovujú až pre najvyšší VII SPB .

Nový plechobetónový strop nad jestvujúcim stropom 2.NP = podlaha podkrovia sa zhotoví z oceľových valcovaných „I a U“ profilov + trapézový plech T50 hr. 0,8mm zaliaty betónom C16/20 s výstužou sieťovina Sr6/150 x Sr6/150mm – nehorľavá konštrukcia , nepožaduje sa v tomto stupni PB požiarne odolnosť, bez zmeny.

Nový strop nad schodiskom v podkroví tvorí keramický polomontovaný strop z nosníkov KNPV po 450mm a vložiek MIAKO 18/45, celkovej hr.250mm z betónu C16/20 s výstužou sieťovina Sr6/150 x Sr6/150., podľa CE výrobcu – nehorľavý materiál, trieda reakcie na oheň A1, požiarne odolnosť 30 min. Bez zmeny .

Podmurovanie konštrukcií budú prevedené z PP tehál na MVC alt. tvaroviek YTONG .PP tehly majú požiarne odolnosť min. 180 min v zmysle STN 73 0821 a YTONG nehorľavý materiál triedy reakcie na oheň A1 , požiarne odolnosť min. 180 min. vyhovujú až pre najvyšší VII SPB .

Stavebné konštrukcie výťahu :

b) stupeň horľavosti stavebných látok použitých v menených stavebných konštrukciách nie je zvýšený nad pôvodnú hodnotu ani v nich nie sú nanovo použité stavebné látky so stupňom horľavosti C3:

- bez zmeny. Nedochádza k zmene stavebných konštrukcií:

Primurovka k štítovým stenám hr. 150 mm bude murovaná z tvaroviek Ytong hr. 150mm na spojovaciu maltu Ytong. Nehorľavý materiál triedy reakcie na oheň A1 , bez zmeny .

Nad vencom sa bude murovať z tvaroviek Ytong hr. 200 mm, nehorľavý materiál triedy reakcie na oheň A1 , bez zmeny .

Zamurovanie otvorov v nosnom murive je navrhnuté z PP tehál na MVC alt. tvaroviek YTONG – XELLA hr. 150 mm na spojovaciu maltu YTONG. PP tehly nehorľavý materiál a YTONG nehorľavý materiál , bez zmeny.

Nový plechobetónový strop nad jestvujúcim stropom 2.NP = podlaha podkrovia sa zhotoví z oceľových valcovaných „I a U“ profilov + trapézový plech T50 hr. 0,8mm zaliaty betónom C16/20 s výstužou sieťovina Sr6/150 x Sr6/150mm – nehorľavá konštrukcia , bez zmeny.

Nový strop nad schodiskom v podkroví tvorí keramický polomontovaný strop z nosníkov KNPV po 450mm a vložiek MIAKO 18/45, celkovej hr.250mm z betónu C16/20 s výstužou sieťovina Sr6/150 x Sr6/150., podľa CE výrobcu – nehorľavý materiál, bez zmeny .

Podmurovanie konštrukcií budú prevedené z PP tehál na MVC alt. tvaroviek YTONG .PP tehly a YTONG nehorľavý materiál triedy .

Krytina je navrhnutá škridlová BRAMAC – bobrovka, nehorľavý materiál . Bez zmeny.

Výťahová šachta :

Celý výťah je umiestnený vo výťahovej šachte. Materiál priehlbne šachty je betón (priehlbneň) v zmysle stavebného projektu, sklom je opláštená kovová konštrukcia. Výťahová šachta je z uzatvorených oceľových profilov, opláštenie je predsadeným exteriérovým celopresklenným opláštením z bezpečnostného skla CONEX-číre vrátane zádveria na prízemí, ako je popísané jedná sa o nehorľavé konštrukcie.

c) šírky a výšky požiarne otvorených plôch v obvodových stenách nie sú zväčšené o viac ako 100 mm alebo sa preukáže, že odstupová vzdialenosť vyhovuje platným právnym predpisom, nedochádza k zväčšovaniu požiarne otvorených plôch v obvodovej konštrukcii.

- Na základe návrhu nového bezprevodového výťahu z exteriéru jest. stavby, je vyhotovená nová šachta a tým pádom vznikne nová požiarne otvorená plocha z obvodovej steny do výťahovej šachty. Prehodnotenie požiarne nebezpečného priestoru je z miesta poúdenia časti obvodovej steny, tj. kde je umiestnená exteriérová výťahová šachta je v zmysle STN 73 0802 :
- Stavba má zmiešané stavebné konštrukcie
- Výpočtové požiarne zataženie je.
- výpočtové požiarne zataženie pv = 101.28 kg/m²

ODSTUPOVÉ A BEZPEČNOSTNÉ VZDIALENOSTI

=====

Nevýrobné stavby

Miesto posúdenia: od obvodovej steny posudzovanej časti

výpočtové požiarne zataženie : 101.28 kg/m²

Konštrukčný celok je zmiešaný podľa čl. 2.6.4 b) STN 92 0201-2

Percento požiarne otvorených plôch : 31.9 %

Dĺžka l alebo l1 : 23.2 m

Výška hu alebo hu1 : 7.5 m

Odstupové vzdialenosti sa majú podľa čl. 3.2.4

STN 92 0201-4 určovať pre jednotlivé otvory!

***** ODSUPOVÁ VZDIALENOSŤ = 9.0 m *****

Prehodnotenie odstupovej vzdialenosti od padajúcich časti stavby / výťahová šachta / v zmysle STN 73 0802 :

- Výška pádu : 12,30 m x 0,37 = 4,55 m .

Poznámka: bez zmeny, v požiarne nebezpečnom priestore / prepočet / sa nachádza jest. plný múr jest, stavby bez otvorov, daný múr je vyhotovený z plných pálených tehál na VC omietku, podľa STN 73 021 daná stena je nehorľavá a má požiaru odolnosť min. 180 min., bez zmeny. Strešný plášť je nehorľavá krytina – bobrovka, teda vyhovuje v zmysle STN 73 0802 .

d) nanovo zriaďované prestupy (okrem prestupov vzduchotechnických a technologických zariadení) stenami sú utesnené podľa STN 73 0802:

- bez zmeny. Nedochádza k zriadeniu nových prestupov .

e) nanovo zriaďované prestupy všetkými stropmi (vrátane prestupov vzduchotechnických a technologických zariadení) sú utesnené v súlade s STN 73 0802, v prevádzkach spojov tiež v súlade s STN 73 0843, pri technologických zariadeniach v priemyslových výrobných stavbách v súlade s STN 73 0804:

- bez zmeny.

f) pokiaľ inak nemenenými časťami objektu (stavby) prechádza nové vzduchotechnické potrubie, posudzuje sa podľa STN 73 0872 a za požiarne deliacu konštrukciu sa považuje každá celistvá konštrukcia stropu; pre návrh chráneného vzduchotechnického potrubia a požiarnej klapiek sa predpokladá III. stupeň požiarnej bezpečnosti; vo vzduchotechnickom potrubí na vetranie obytných buniek podľa STN 73 0833 sa v chránenom potrubí nepožadujú požiarne klapky vo vyústení do 0,04 m² alebo pokiaľ vzduchotechnické potrubie je v súlade s STN 74 7110 :

- bez zmeny .

g) pôvodné únikové a zásahové cesty nie sú zúžené ani predĺžené alebo ich výsledné rozmery vyhovujú platným právnym predpisom.

- bez zmeny .

h) pri zmenách technického zariadenia stavieb podľa 2.2.1 b) je vytvorený požiarne úsek z priestorov, pri ktorých to STN 73 0802 a nadväzujúce normy taxatívne vyžadujú, jeho požiarne deliace konštrukcie môžu byť bez ďalšieho preukazovania navrhnuté v III. stupni požiarnej bezpečnosti:

Požiadavky na výťahovú šachtu v zmysle čl. 6.4.1. STN 73 0802 :

Výťahová šachta, neprechádza viacerými požiarne úsekmi / jest. stavba nie je delená na požiarne úseky, posudzuje sa ako jedna stavba / nemusí tvoriť samostatný požiarne úsek .

V prípadoch , keď výťahová kabína na dopravu osôb je z nehorľavých materiálov / trieda reakcie na oheň A1, A2-s1,d0 / alebo neľahko horľavých materiálov / A2,B / a strojovňa výťahu je umiestnená nad výťahovou šachtou môže sa od požiarneho ohrobenia upustiť. Táto podmienka je splnená.

Výťahová kabína je vyhotovená : výťahová šachta je z uzatvorených oceľových profilov, opláštenie je predsadeným exteriérovým celopresklenným opláštením z bezpečnostného skla CONEX-čire vrátane záďveria na prízemí –nehorľavý materiál. Materiál kabíny nerezový plech s kombináciou skla – nehorľavý materiál, Dvere výťahu :Druh dverí : automatické centrálné presklenné v nerez. rámkoch, tvoria komplet zároveň s kabínovými dverami – NEHORĽAVÝ MATERIÁL. DANÉ PODMIENKY SÚ SPLNENÉ.

Je zabezpečené v zmysle STN EN 81.20/50 –šachta, vetracím otvorom na vrchu šachty (min. 1% plochy šachty), respektíve medzerami medzi sklami.

V rámci výmeny výťahu sa inštaluje v šachte výťah tzv. „bez strojovne,,, v zmysle podmienok výrobcu výťahu.

i) pri úplnej výmene káblových rozvodov v stavbe majú byť použité káble a príslušenstvo káblov vlastnosti podľa kapitoly 5 v STN 92 0203 :

- bez zmeny .

**j) ďalšie požiadavky
Elektroinštalácia + bleskozvod**

Inštalácia elektroinštalácie a bleskozvodu sa musí realizovať / ak bude predmetom rekonštrukcie / v zmysle platnej projektovej dokumentácie a sa musia vykonávať v zmysle vyhl. MPSV SR č. 508/2009 Z.z. .

III. ZÁVER

Pre dosiahnutie požiarnej bezpečnosti musia byť splnené všetky požiadavky vyplývajúce z daného riešenia protipožiarnej bezpečnosti. Akékoľvek zmeny v dispozičnom riešení, spôsobe užívania, prípadne druhu stavebných materiálov musia byť konzultované so spracovateľom tohto riešenia protipožiarnej bezpečnosti. Zhotoviteľ tohto požiarne-bezpečnostného riešenia nezodpovedá za vady, ktoré boli spôsobené použitím nenáležitých podkladov prevzatých od objednávateľa. Tento posudok riešenia protipožiarnej bezpečnosti posudzovanej stavby je platný ako originál, kópia je neplatná bez súhlasu autora tohto riešenia a autor za kópiu neručí, reprodukovanie, kopírovanie nemôže byť vykonané bez súhlasu spracovateľa tohto riešenie projektovej dokumentácie .

Poznámka : upozorňujem investora predmetnej stavby a zodpovedného projektanta daného riešenia, že táto PD rieši PBS rekonštrukcie a inštaláciu výťahu. V prípade dispozičnej zmeny v podkroví , je nutné prehodnotenie protipožiarnej bezpečnosti stavby pre celok- pre celú posudzovanú stavbu v zmysle STN 73 0834, STN 73 0802 a nadväzujúcich noriem, pri zohľadnení podmienok protipožiarnej bezpečnosti stavby pre kultúrne pamiatky.

.....
Ing. Miroslav Molnár
(špecialista PO)