



HYDROARCH, s.r.o.

Šafárikova 5939 / 20, 080 01 Prešov

Tel.: 051-772 59 42, Fax: 051-748 11 74

Zapísaná v obchodnom registri Okresného súdu Prešov

Oddiel : Sro, Vložka číslo : 13001 / P

Investor: Mesto Strážske, Námestie Alexandra Dubčeka 300, 072 22 Strážske

Stupeň PD: Projekt pre stavebné povolenie

Projektant: HYDROARCH s.r.o., Šafárikova 5939/20, PREŠOV

**ZVYŠOVANIE ENERGETICKEJ ÚČINNOSTI OBJEKTU
MESTSKÉHO ÚRADU V STRÁŽSKOM,
STAVEBNÉ ÚPRAVY A ZATEPLENIE OBJEKTU
parc. č.465/7, k. ú. Strážske**

B.1 – RIEŠENIE PROTIPOŽIARNEJ BEZPEČNOSTI

A red circular stamp with the text "SPECIALISTA POŽIARNEJ OCHRANY" around the top edge and "Jaroslav SIRIK" around the bottom edge. In the center of the stamp, it says "REGISTRAČNÉ ČÍSLO 73/2011". To the left of the stamp is a handwritten signature in blue ink.

Máj 2015

Vypracoval:

Jaroslav SIRIK
Malinová 6
915 05 TRNAVA

1. ZÁKLADNÉ ÚDAJE

Predkladaná projektová dokumentácia protipožiarnej bezpečnosti stavby je vypracovaná v súlade s § 98 ods. (2) vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z. z. v nadväznosti na STN 73 0834 a STN 73 0802. Toto protipožiarne riešenie stavby je neoddeliteľnou súčasťou projektovej dokumentácie pre vydanie stavebného povolenia. Všetky následné zmeny v projektovej dokumentácii a pri výstavbe stavby musia byť konzultované s projektantom a so spracovateľom protipožiarnej bezpečnosti stavby.

Pôvodný objekt bol postavený v osemdesiatych rokoch dvadsiateho storočia. Projektová dokumentácia skutočného vyhotovenia pochádza z roku 1987. Protipožiarnu bezpečnosť je preto možné podľa STN 73 0834. Dodatočné zateplenie stavby kontaktným zateplovacím systémom je riešené ako **zmena stavby skupiny II**.

Budova Mestského úradu sa nachádza na Nám. A. Dubčeka 300 v Strážskom na parcele 456/1. Projekt rieši rekonštrukciu obvodového plášťa zateplením kontaktným zateplovacím systémom ETICS na báze polystyrénu a následne aplikovaním novej tenkovrstvovej silikátovej omietky, ďalej zateplenie sokla a výmenu okien a vstupných dverí, výmeny okapového chodníka a zastrešenie vstupov.

Dodatočné zateplenie stavieb kontaktným zateplovacím systémom je zmenou stavby skupiny II a protipožiarne zabezpečenie stavby je vykonané v zmysle STN 73 0834 a rieši sa podľa článku 6.2.4.11 STN 73 0802.

- rekonštrukciou nedochádza k zvýšeniu náhodného požiarneho zaťaženia
- nezvyšuje sa hodnota súčiniteľa a_n
- nedochádza ku zvýšeniu počtu osôb podľa STN 92 0241 ani ku zvýšeniu počtu osôb s obmedzenou schopnosťou pohybu alebo neschopných samostatného pohybu
- nedochádza k zámene vecne príslušnej projektovej normy podskupiny 73 08xx
- nedochádza k dodatočnej výmene potrubných rozvodov zemného plynu

1.1. Popis objektu

Objekt je dvojpodlažný bez podpivničenia. Konštrukčná výška oboch podlaží je 3,30 m. Konštrukčná výška sobášnej siene je 4,20 m. Nosnú konštrukciu objektu tvoria prvky montovaného skeletu revidovaný Priemstav Bratislava. Stropné konštrukcie sú montované nutnými monolitmi. Obvodový plášť je montovaný z pórobetónových stenových dielcov. Domúrovky obvodového plášťa sú navrhnuté z pórobetónových tvárnic. Založenie objektu je navrhnuté na plošných základoch – na základových pásoch a pätkách. Základové trámy sú navrhnuté ako stavenistne prefabrikáty.

1.2. Navrhované stavebné úpravy

Do architektonického riešenia objektu sa nebude zasahovať a bude v celom rozsahu rešpektované pôvodné členenie stavby. Dôjde len k vyrovnaní fasády vo vertikálnom smere, kde fasáda nadobudne rovinný vzhľad. Farebné riešenie je navrhované v nových odtieňoch farieb a v členení ako je uvedené v projektovej dokumentácii. Zateplenie stien budú opatrené silikátovou omietkou hr. 2,0 mm. V sobášnej sieni sú navrhnuté nové nenosné deliace konštrukcie s pórobetónových tvárnic YTONG hr. 150 mm. V miestach zamurovania otvorov v nosnom murive sa použijú tvárnice z pórobetónu YTONG do hrúbky obvodového plášťa 300 mm. Na prekonanie výškového rozdielu sa do závetria zrealizuje rampa so sklonom 1:8. Nad závetrím aj nad zadným vchodom sa zrealizuje zastrešenie. Navrhnutá je nová povrchová

úprava strešnej krytiny, bude realizovaná kanadskou gumou. Ide o realizáciu novej hydroizolačnej vrstvy.

Zateplenie objektu je navrhnuté kontaktným zateplovacím systémom – ETICS s tepelnoizolačnými doskami z penového polystyrénu Baunit EPS-F hr. 150 mm a hr. 30 mm (ostenia okien a dverí). Výplne otvorov okná a dvere budú vymenené pred začiatkom prác na zateplení. Navrhnuté sú okná a dvere plastovej konštrukcie

Bleskozvod je vedený po fasáde špeciálnymi chránenými zvodmi, ktoré budú umiestnené pod zateplovací systém. V miestach vedenia bleskozvodov bude použitý kontaktný zateplovací systém **s minerálnou vlnou (s triedou reakcie na oheň A1) do vzdialenosti najmenej 100 mm na každú stranu od osi bleskozvodu**. Navrhovaná vzdialenosť je 500 mm na každú stranu. V zmysle čl. 7 STN EN 62305-3:2013 musí byť na systéme ochrany pred bleskom vykonaná odborná prehliadka odborne spôsobilou osobou.

1.3. Určenie konštrukčného systému

Popis jednotlivých konštrukčných prvkov

Železobetónový skelet	konštrukčný prvok – D1
Zvislé betónové a pórobetónové panely	konštrukčný prvok – D1
Murované steny + domurovky	konštrukčný prvok – D1
Železobetónové stropy	konštrukčný prvok – D1

Podľa druhu použitých konštrukčných prvkov, ktoré zabezpečujú stabilitu stavby ide o

stavbu s konštrukciami z nehorľavých hmôt

Konštrukcie kontaktného zateplovacieho systému sa podľa STN 73 0802 čl. 6.2.4.11 nezohľadňujú pri určovaní konštrukčného pri riešení požiarnej bezpečnosti stavby.

1.3. Určenie požiarnej výšky a prvého nadzemného podlažia

V zmysle STN 73 0802 prvé nadzemné požiarne podlažie je najnižšie podlažie, ktorého povrch podlahy nie je nižšie ako 1,5 m pod najvyššou úrovňou priľahlého terénu do vzdialenosti 3 m od stavby. Pre potreby riešenia protipožiarnej bezpečnosti stavby podľa uvedených kritérií má stavba dve nadzemné podlažia.

Požiarne výška je $h = 3,3$ m.

2. Posúdenie požiarnej odolnosti stavebných konštrukcií a požiadavky na kontaktný zateplovací systém

V stavbách s požiarou výškou do 22,5 m sa môže v kontaktných zateplovacích systémoch použiť tepelná izolácia najviac s triedou reakcie na oheň E a kontaktný zateplovací systém musí mať triedu reakcie na oheň najviac B-s1, d0 (podľa STN EN 13501-1) alebo tepelná izolácia horľavosti A alebo B (podľa STN 73 0861 alebo STN 73 0862).

Objekt bude zateplený kontaktným zateplovacím systémom na báze polystyrénu, ktorý spĺňa uvedené požiadavky. Konštrukciu dodatočného zateplenia tvorí tepelná izolácia z expandovaného polystyrénu EPS-F, uchyteného do hmoždínok tanierovými príchytami, prekrytého sklolakeramickou mriežkou a následne silikónovou omietkou. Celý zateplovací systém bude zrealizovaný v zmysle technologického predpisu systému. V zmysle STN 730802 čl. 6.2.4.11 je použitý materiál plne vyhovujúci.

Detaily ukončenia zatepľovacieho systému okolo ostení okien a dverí sa musia zrealizovať v súlade s usmernením Ministerstva výstavby a regionálneho rozvoja SR odboru štátnej stavebnej správy č. MVRR-2005-2840/6355-1:920/Rý k problematike spôsobu povoľovania zmien stavieb - stavebných úprav súvisiacich so zmenou tepelnej ochrany budov dodatočným zatepľovaním stavieb a usmernením Prezídia Hasičského a záchranného zboru č.690/OP-2004 týkajúce sa projektovej dokumentácie stavieb dodatočného zatepľovania stavieb kontaktným zatepľovacím systémom. Pri použití tzv. APU lišty je sklotextilná mriežka zasunutá priamo do lišty a priložená k rámu okna, resp. dverí a nemusí byť založená v ostení popod polystyrén..

Investor je povinný pri kolaudácii stavby predložiť atesty a certifikáty preukázania zhody použitých stavebných materiálov a výrobkov zabudovaných v stavbe.

2.1. Odstupové vzdialenosti

Požiarné otvorené plochy sa nezväčšujú. Pôvodné okná a dvere sa vymenia za plastové s rovnakými rozmermi. Odstupové vzdialenosti preto nie je potrebné posudzovať.

2.2. Zariadenia pre protipožiarne zásah **NEPOSUDZUJÚ SA!**

Riešenie protipožiarnej bezpečnosti stavby bolo spracované v zmysle zákona č.50/1976 Z. z., vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z. z. v znení neskorších predpisov a podľa čl. 6.2.4.11 STN 73 0802.

