

Ing. Nadežda BRZIAKOVÁ
Špecialista požiarnej ochrany - reg.č. 42/2019 BČO
IČO : 32 589 344 tel. : 0903 375 750

**Projekt stavby
pre stavebné povolenie**

**Stavebné úpravy Detských jaslí
v Liptovskom Mikuláši**

Časť A – Hospodársky pavilón

Časť B, C, D – Jasle a vstup

Časť E, F – Prístrešky a terasy

k. ú. Lipt. Mikuláš

B1 - Riešenie protipožiarnej bezpečnosti stavby

Investor :	Mesto Liptovský Mikuláš	Dátum vyhotovenia :	01/2020
Zodpovedný projektant :	 	Číslo sady :	

Technická správa

Zoznam príloh :

Technická správa + detaily zateplenia

01 – Situácia PBS

02 – Hosp. pavilón - Pôdorys 1.N.P.

03 – Hosp. pavilón - Rez

04 – Jasle - Pôdorys 1.N.P.

05 – Jasle - Pôdorys 2.N.P.

06 – Jasle - Rez

1. Stavebné riešenie

Projekt stavby pre stavebné povolenie rieši „Stavebné úpravy Detských jasí v Liptovskom Mikuláši“. Jedná sa o stavbu realizovanú pred rokom 1976 – stavebné povolenie bolo vydané v r. 1966.

Predmetom projektu sú tieto stavebné objekty :

Časť A – Hosppodársky pavilón

Časti B, C, D – Jasle a vstup

Časť E,F – Prístrešky a terasy

U časti A, B, C a D sa bude zatepl'ovať fasáda minerálnou vlnou hr. 150 mm s omietkou – ETICS A2-s1, d0, ostenia hr. 30 mm. U striech sa odstránia staré izolačné vrstvy po stropné panely a zateplia sa PUR izoláciou hr. 220 mm s PVC krytinou.

Súčasťou projektu sú aj drobné dispozičné zmeny, a to v Hosp. pavilóne - odstránenie niektorých nenosných priečok a vymurovanie nových nenosných priečok z tvárnic Ytong hr. 125 mm. V jasiach vo vstupe pribudne jedna miestnosť.

Časť E, F – Prístrešky a terasy - spojovacie prestrešené chodníky sú z oceľovej nosnej konštrukcie so strechami betónovými, u ktorých sa vyspraví povrchy, nátery, dá nová dlažba aj nová PVC krytina. Nad terasou m.č. 1.31 sa vytvorí prestrešenie z oceľovej konštrukcie so strechou z komôrkového polykarbonátu.

Hosp. pavilón je stavba s jedným nadzemným podlažím s požiarou výškou 0, jasle majú dve nadzemné podlažia, žiadne podzemné, požiaru výšku 3,3 m.

Podľa čl. 6.2.7.5.4 STN 73 0802 sa v budovách zdravotníckych zariadení, za ktoré sa jasle z hľadiska riešenia PBS považujú vzhľadom na obsadenie osobami neschopnými samostatného pohybu podľa čl. 6.2.9 STN 92 0101 – Názvoslovie, sa požaduje tepelnoizolačný kontaktný systém s triedou reakcie na oheň A2-s1, d0.

Aj na Hosp. pavilón je navrhnutý takýto tepelnoizolačný systém.

Na sokel je navrhnutý do výšky 210 mm nad terén, čo vyhovuje max. výške 600 mm nad terén, zateplenie nenasiakavým ETICS B-s1, d0 – XPS polystyrén hrúbky 100 mm s omietkou.

Predmetom stavebných úprav je aj zbúranie dreveného krovu nad časťou C budovy jasí, ktorý bol realizovaný dodatočne, teraz sa vytvorí pôvodná plochá strecha s novým zateplením ako u ostatných striech.

2. Použité normy a predpisy:

Vyhl. 94/2004 o technických požiadavkách na protipožiarnu bezpečnosť pri výstavbe a pri užívaní stavieb

Vyhl. 121/2002 a 591/2005 o požiarnej prevencii

STN 73 0802 - Pož. bezp. stavieb - spoločné ustanovenia vrátane zmeny 2

STN 73 2901 – Zhotovovanie vonkajších tepelnoizolačných systémov (ETICS)

STN 73 0834 – PBS – Zmeny stavieb

3. Požiarne riziko

Vzhľadom na rok realizácie do roku 1976 je táto zmena stavby posúdená podľa STN 73 0802 aj STN 73 0834. Dodatočné zateplenie fasády sa rieši podľa STN 73 0802, čl. 6.2.7. V zmysle čl. 6.2.7.5.4 1/ - tepelnoizolačný systém musí mať triedu reakcie na oheň A2-s1, d0.

Dispozičné zmeny sú posúdené podľa STN 73 0834 ako zmena stavby skupiny 1, kedy dochádza k drobným dispozičným zmenám, ale nie k zmene účelu stavby, ani dispozičnými zmenami nevznikajú miestnosti väčšie ako 100 m².

4. Požiarna odolnosť stav. konštrukcií

Vzhľadom na to, že sa bude zateplovať tepelnoizolačným systémom ETICS A2-s1, d0, požiarne zábrany sa nevytvárajú.

Podľa čl. 6.2.7.8.6 na steny v styku s vodorovnými ustupujúcimi alebo vystupujúcimi konštrukciami, kde je navrhnutý na zvislé plochy ETICS A2-s1, d0, do výšky max. 300 mm – napríklad nad vstupnými podestami, terasami, obvodové steny nad strechou, sa navrhuje použiť nenasiakavý ETICS B-s1, d0.

Riešenie detailov, prekryvanie výstužnej sieťky zateplenia musí byť realizované podľa technologického predpisu a podľa usmernenia Prezídia HaZZ SR č. p. PHZ-699/OPP-2004 v súlade s § 40b/, ods. 2, písm. c/ vyhl. MV SR č. 121/2002 Z.z. v znení neskorších predpisov alebo použitím APU lišty v detailoch okolo otvorov – viď detaily v prílohe.

Bleskozvodové zvody budú vedené mimo kontaktného tepelnoizolačného systému na konzolách.

5. Odstupové vzdialenosti

Podľa čl. 6.2.7.12 sa pri zhotovovaní ETICS posudzujú aj odstupové vzdialenosti. Pri navrhnutom izolante s triedou reakcie na oheň A, ETICS A2-s1, d0 sa takéto porovnanie nevykonáva.

Najbližšia susedná stavba je budova materskej školy z podobných stav. konštrukcií vzdialená východne od hosp. pavilónu 14 m - nedochádza k ohrozeniu.

6. Rebríky

Stavby boli vybavené rebríkmi, ktoré sa po realizácii zateplenia späť namontujú s vyložením konzol začleneným o hrúbku zateplenia.

7. Voda na hasenie požiarov

V stavbe sa nenachádzajú vnútorné hadicové zariadenia, najbližší vonkajší podzemný hydrant je vzdialený asi 80 m západne na rohu ulíc Komenského a Jánošíkovo nábrežie, jeden nadzemný sa nachádza vo verejne prístupnom areáli Okresného riaditeľstva Policajného zboru vzdialený asi 120 m severne.

8. Prenosné hasiace prístroje

V hospodárskom pavilóne sa nachádzajú 2 ks PHP práškové á 6 kg a v budove jasí 4 ks PHP práškové á 6 kg.