

**OPATRENIA NA ZNÍŽENIE ENERGETICKEJ NÁROČNOSTI  
BUDOV V SPOLOČNOSTI GOHR, s.r.o.**

Miesto stavby: Železničná 9/1084, 082 21 Veľký Šariš, č.p. 2414/21, k.ú. Veľký Šariš

Stavebník: GOHR, s.r.o., Železničná 9/1084, 082 21 Veľký Šariš

Zodpovedný projektant: doc. Ing. Martin LOPUŠNIAK, PhD.

Stupeň PD: Dokumentácia pre stavebné povolenie

Dátum: Január 2018



**Projekt**

[www.aipweb.sk](http://www.aipweb.sk)

Zodpovedný projektant:  
Ing. Martin LOPUŠNIAK, PhD.

Časť:	Protipožiarna bezpečnosť stavby	D1.02	Archívne číslo
Obsah:	Technická správa	D1.02.TS	P 03418

## 1 VŠEOBECNÉ ÚDAJE O STAVBE

### 1.1 Popis posudzovanej stavby

Vypracovaná technická správa požiarnej bezpečnosti rieši stavebné úpravy haly, ktorá sa nachádza v katastrálnom území Veľký Šariš. Posudzovaná časť stavby je pôdorysného tvaru obdĺžnika s max. rozmermi cca 27,11×54,72 m. Terén v okolí stavby je rovinatý. Stavba má 1 nadzemné podlažie a je zastrešená šikmou (sedlovou) strechou. Konštrukčný systém je montovaný skeletový (oceľové stĺpy). Stavba bola realizovaná pred rokom 1981.

### 1.2 Popis navrhovaných zmien stavby

V rámci stavby je naplánovaná výmena existujúceho obvodového a strešného plášťa z oceľových plechov (A1) na sendvičové panely (A2-s1,d0) s jadrom z minerálnej vlny (A1). Projektom ASR sa nemení dispozičné členenie miestností ani účel miestností.

### 1.3 Použitý právny predpis

Uvedené stavebné úpravy sú riešené v plnom rozsahu podľa noriem STN 73 0802 v znení neskorších predpisov a STN 73 0834 v znení neskorších predpisov s uplatnením jej špecifických požiadaviek a nadväzujúcich predpisov ako zmena stavby skupiny I.

## 2 POSÚDENIE NAVRHOVANÉHO STAVU Z HĽADISKA PBS

### 2.1 Zmena užívania stavby

Navrhované zmeny nemajú vplyv na zmenu užívania stavby [STN 73 0834, čl. 2.1.2], nakoľko nedochádza k:

- Zvýšeniu náhodného požiarneho zaťaženia – účel a veľkosť miestnosti ostávajú bez zmeny
- Zvýšeniu súčiniteľa horľavých látok – účel a veľkosť miestnosti ostávajú bez zmeny
- Zvýšeniu počtu osôb schopných samostatného pohybu, s obmedzenou schopnosťou pohybu, alebo neschopných samostatného pohybu – navrhovaný aj nový stav bez zmeny
- Dodatočnému zatepleniu stavby kontaktným zatepľovacím systémom – stavba nebude zateplená KZS
- Zmene technologického súboru – nedochádza
- Zmene účelu stavby – nedochádza
- Výmene potrubných rozvodov zemného plynu – nedochádza

### 2.2 Zmena stavby skupiny I – posúdenie

Navrhované zmeny nie sú väčšieho rozsahu ako je uvedené v STN 73 0834, čl. 2.2.1 a 2.2.2, čím je uvedenú rekonštrukciu možné považovať za zmenu stavby skupiny I, nakoľko dochádza len k:

- Výmene obvodového a strešného plášťa stavby

V projekte PBS nie je nutné uplatňovať ďalšie opatrenia nakoľko [STN 73 0834/Z2, čl. 2.2.2]:

- Požiarne odolnosť stavebných konštrukcií nie je znížená pod pôvodnú hodnotu:
  - pôvodný stav: oceľové plechy bez požiarnej odolnosti
  - nový stav: sendvičové panely s jadrom z minerálnej vlny hr. 120 mm (obvodový plášť) a 150 mm (strešný plášť) s požiarou odolnosťou EI 90 minút (obvodový plášť) a REI 120 minút (strešný plášť)
- Stupeň horľavosti (trieda reakcie na oheň) nie je zvýšená nad pôvodnú hodnotu:
  - pôvodný stav: oceľové plechy – A (A1)
  - nový stav: sendvičové panely s jadrom z minerálnej vlny – A (A2-s1,d0)
- Šírky a výšky požiarne otvorených plôch nie sú zväčšené:
  - pôvodný stav: oceľové plechy bez požiarnej odolnosti – 100 % požiarne otvorených plôch
  - nový stav: sendvičové panely s jadrom z minerálnej vlny hr. 120 mm (obvodový plášť) a 150 mm (strešný plášť) s požiarou odolnosťou EI 90 minút (obvodový plášť) a REI 120 minút (strešný plášť)

- V stavbe nie sú nanovo zriaďované prestupy
- V rámci nemenných častí objektu neprechádzajú nové VZT potrubia
- Únikové cesty nie sú žiadnym spôsobom dotknuté – nedochádza k zníženiu šírky a zväčšeniu dĺžky únikových ciest.

### **3 POSÚDENIE RIEŠENIA TECHNICKÝCH ZARIADENÍ BUDOVY Z HĽADISKA PBS**

#### **3.1 Elektroinštalácie**

V stavbe sa uvažuje s výmenou svetidiel.

**Požiadavky na navrhované elektroinštalácie objektu vyhovujú požiadavkám PBS.**

#### **3.2 Vetranie stavby, vzduchotechnika a nútené vetranie**

Projektová dokumentácia nerieši vzduchotechnické potrubia ale rieši nútené vetranie stavby pomocou samočinných vetracích hlavíc. Stavba bude odvetrávaná prirodzeným spôsobom (okennými a dvernými konštrukciami na fasáde budovy) a vetracími hlavcami.

**Požiadavky na navrhované vetranie objektu vyhovujú požiadavkám PBS.**

#### **3.3 Vykurovanie**

Projektová dokumentácia nerieši vykurovanie.

#### **3.4 Odborné plynové zariadenie, rozvody a zdroje plynu**

Projektová dokumentácia nerieši odborné zariadenia plynu, rozvody a zdroje plynu.

#### **3.5 Komíny a dymovody**

Projektová dokumentácia nerieši komíny a dymovody.

#### **3.6 Bleskozvod a ochrana proti blesku**

Požiadavky na bleskozvod z hľadiska PBS:

- Vedenie bleskozvodu na strešnej konštrukcii vo vzdialenosti viac ako 100 mm od úrovne strešného plášťa
- Zvislé zvodové vedenie vyhotovíť na podperách (kotvených do muriva) vo vzdialenosti viac ako 100 mm od úrovne obvodového plášťa. V prípade ak sa bleskozvod vedie v konštrukcii obvodovej steny je vhodné vodič osadiť do rúrky z nehorľavého materiálu (A1). V takomto prípade vedenia bleskozvodu musí byť obvodová stena z nehorľavých materiálov vo vzdialenosti viac ako 150 mm od osi bleskozvodu.

Po skončení stavebných prác a pred odovzdaním a kolaudáciou stavby je potrebné spracovať revíziu správu bleskozvodu.

**V prípade dodržania uvedených zásad bude navrhované riešenie bleskozvodu vyhovovať požiadavkám PBS.**

### **4 ZÁVER**

**Navrhované riešenie požiarnej bezpečnosti predmetnej stavby je vypracované v zmysle platných STN a technických predpisov z oboru ochrany pred požiarmi, platných v čase spracovania a podľa realizovanej projektovej dokumentácie „časť architektonicko-stavebné riešenie“ pre ohlásenie. Prípadné zmeny v stavebnom riešení, spôsobe využitia budovy, alebo iných zmien je potrebné oznámiť projektantovi na opätovné posúdenie, alebo riešenie ako zmeny tohto projektu.**

VYPRACOVAL  
Ing. Martin LOPUŠNIAK, PhD.