

Stavba: **Stavebné úpravy a modernizácia  
Domu smútku – Rožňavské Bystré**

Miesto stavby: **Rožňavské Bystré, p.č. 506/1, 049 31 Rožňavské Bystré,  
okres Rožňava, k.ú. Rožňavské Bystré,**

Investor: **Obec Rožňavské Bystré  
Hlavná 162, 049 31 Rožňavské Bystré**

Hlavný projektant: **Ing. Marta Tomková  
T.D.LINE, s.r.o., Inžiniersko-projekčná kancelária  
Pražská 4, 040 11 Košice**

Stupeň projektu: **projekt pre stavebné povolenie a realizáciu**  
Časť projektu: **Požiarňa ochrana**

Profesia: **Protipožiarňa bezpečnosť stavby**

Zodpovedný projektant: **Ing. Lucia Makovníková Lukáčová  
špecialista požiarnej ochrany  
Trieda SNP 61/B, 040 11 Košice**

# PROTIPOŽIARNA BEZPEČNOSŤ STAVBY

Technická správa

## OBSAH:

1. Všeobecne
2. Zmena stavby podľa STN 73 0834
3. Stavebné konštrukcie
4. Použité predpisy

***Poznámka:** Výkresy samostatnej časti projektu **Architektonicko-stavebné riešenie** poslúžia aj pre účely protipožiarnej bezpečnosti stavby. Požiadavky protipožiarnej bezpečnosti sú v súvisiacich profesiách projektovej dokumentácie zohľadnené.*

# PROTIPOŽIARNA BEZPEČNOSŤ STAVBY

## 1. ÚČEL PROJEKTU

Tento projekt pre stavebné povolenie a realizáciu bol spracovaný na základe objednávky od hlavného riešiteľa projektu (T.D.LINE, s.r.o., Inžiniersko-projekčná kancelária, Pražská 4, 040 11 Košice). Projekt (v súlade s požiadavkami investora) je zameraný na stavebné úpravy a modernizáciu samostatne stojacej budovy Domu smútku v obci Rožňavské Bystré.

Nasledujúce stavebné úpravy objektu spočívajú v obnove povrchovej úpravy obvodových stien budovy (vrátane sokla), v obnove povrchovej úpravy vnútorných stien objektu, v náhrade existujúcich elektrických akumuláčnych vykurovacích telies energeticky úspornejšími elektrickými fóliami, ďalej v obnove strechy Domu smútku, v inštalácii novej strechy terasy, v realizácii čiastočnej výmurovky stavebných otvorov okien nad hlavnými vstupmi, v inštalácii nového kamienkového koberca terasy a schodísk, v novom nátere tatranského obkladu (strecha, železobetónový veniec nad vstupmi), v inštalácii nového bezbariérového vstupu na severnom priečelí budovy, v inštalácii nového štrkového odkvapového chodníka na oboch priečeliach budovy a v náhrade existujúcich otvorových konštrukcií na obvodových stenách objektu novými plastovými konštrukciami, presklenými izolačným dvojsklom.

## 2. ZHODNOTENIE STAVENISKA

Budova Domu smútku (p.č. 506/1) sa nachádza v intraviláne obce Rožňavské Bystré. Zariadenie staveniska pre realizáciu prác podľa tohoto projektu pre stavebné povolenie a realizáciu sa predpokladá v stavebnej buňke, umiestnenej na teréne v blízkosti budovy Domu smútku. So skladovaním materiálu sa neuvažuje (len denne spracovateľné množstvo). Existujúca zeleň v okolí objektu nebude stavebnou činnosťou výrazne dotknutá.

## 3. KONŠTRUKČNÉ RIEŠENIE OBJEKTU

Budova Domu smútku predstavuje jednopodlažný objekt približne štvorcového pôdorysu, založený na mierne svahovitom teréne. Hlavné vstupy sú orientované na západnej štítovej stene, vedľajšie vstupy sú na východnom štíte, v oboch prípadoch sa jedná o pôvodné, drevené výplňové konštrukcie, s jednoduchým presklením. Konštrukčne je budova Dom smútku riešená kombinovanou technológiou (železobetónové nosné prvky s tehlovou výmurovkou obvodových stien hrúbky 375 mm, s obojstrannými omietkami. Strecha nad objektom je riešená ako sedlová so sklonmi 22° (juh), resp. 24° (sever) a s eternitovou vlnitou krytinou. Odvodnenie strechy je riešené do zberných žlabov pozdĺž priečelí budov. Všetky pevné výplňové konštrukcie (okná na oboch štítoch a na južnom priečelí budovy) sú doposiaľ pôvodné a predstavujú drevené výplňové konštrukcie, s jednoduchým presklením.

## 4. ROZSAH STAVEBNÝCH ÚPRAV

Po dôkladnom posúdení všetkých možností odstránenia diagnostikovaných nedostatkov sa investor (Obec Rožňavské Bystré) rozhodol pre:

- obnovu povrchovej úpravy obvodových stien budovy, vrátane sokla,
- obnovu povrchovej úpravy vnútorných stien objektu,
- náhradu existujúcich elektrických akumuláčnych vykurovacích telies elektrickými fóliami,
- obnovu strechy objektu jej zateplením a inštaláciou novej plechovej krytiny (pôvodná eternitová krytina zostáva bezo zmeny),
- inštaláciu novej strechy terasy nad hlavnými vstupmi, vrátane inštalácie nového zábradlia,
- v nadväznosti na inštaláciu novej strechy terasy realizácia čiastočnej výmurovky stavebných otvorov okien nad hlavnými vstupmi,
- odstránenie pôvodnej exteriérovej dlažby terasy a schodísk hlavných vstupov a nadväzne na to inštalácia nového kamienkového koberca terasy a schodísk,
- nový náter tzv. tatranského profilu,
- inštaláciu nového bezbariérového vstupu, situovaného súbežne so severným priečelím budovy,
- inštaláciu nového štrkového odkvapového chodníka pozdĺž oboch priečelí budovy,

- výmenu existujúcich otvorových konštrukcií na obvodových stenách objektu za nové plastové konštrukcie, presklené izolačným dvojsklom.

#### **4.1 Otvorové konštrukcie**

V súvislosti s inštaláciou novej strechy terasy nad hlavnými vstupmi do budovy (západný štít) projekt navrhuje zmenšenie výšky okien (o cca 400 mm) nad týmito vstupmi na úkor novej čiastočnej výmurovky predmetných stavebných otvorov. U ostatných okien sa predpokladá priama výmena za plastové konštrukcie (vrátane vonkajších parapetov), presklené izolačným dvojsklom. Dvere hlavných aj vedľajších vstupov - predpokladá sa tiež priama výmena za plastové konštrukcie, presklené izolačným dvojsklom.

#### **4.2 Strechy**

Projekt navrhuje obnovu pôvodnej sedlovej strechy objektu, spočívajúcu v jej zateplení tepelnou izoláciou na báze minerálnej vlny hrúbky 100 mm (medzi nové krokvy rozmerov 80/120 mm), v pokládke parozábrany, kontralát, laťovania a novej plechovej krytiny, pričom návrh predpokladá ponechanie pôvodnej eternitovej vlnitej krytiny na jej pôvodnom mieste, bezo zmeny. Navrhnutá aj inštalácia novej, drevenej, nezateplenej pultovej strechy nad hlavnými vstupmi do budovy (západný štít objektu), pozostávajúcej z nových stojok, krokiev, laťovania a plechovej krytiny, rovnakej, ako bude použitá na sedlovej streche objektu. Zo spodnej strany bude táto strecha podbitá tzv. tatranským profilom.

#### **4.3 Vykurovanie objektu**

Úprava vykurovania objektu (náhrada existujúcich elektrických akumuláčnych vykurovacích telies elektrickými fóliami) bude vykonaná podľa časti projektu **Vykurovanie**.

### **5. ZMENA STAVBY PODĽA STN 73 0802**

#### **5.1 Stavebné úpravy**

Z hľadiska požiarnej bezpečnosti sa jedná o nevýrobnú stavbu, predmetné úpravy sa riešia podľa STN 73 0802/2010 Z2.

**Predmetom zmeny sú udržiavacie práce a prestrešenie terasy, uvedené v odseku 4. Stavebné úpravy nemajú vplyv na pôvodné riešenie požiarnej bezpečnosti. Novo použité stavebné materiály a konštrukcie nemajú menšiu požiarnu odolnosť ako pôvodné.**

#### **5.2 Požiarne úseky**

V porovnaní s pôvodným dispozičným riešením objektu, nedochádza k zmene dispozície. Predmetnou zmenou stavby nie je dotknuté pôvodné delenie stavby na požiarne úseky.

#### **5.3 Požiarne riziko**

Zmenou stavby nedochádza k zníženiu požiarnej bezpečnosti objektu, resp. k zvýšeniu požiarneho rizika objektu.

#### **5.4 Stupeň požiarnej bezpečnosti**

Zmenou stavby nedochádza k zmene stupňa požiarnej bezpečnosti požiarnych úsekov v objekte.

#### **5.5 Posúdenie únikových ciest**

Únik osôb bude zabezpečený pôvodnými únikovými cestami. Zmenou stavby nedochádza k zmene počtu osôb, počtu a parametrov existujúcich únikových ciest.

#### **5.6 Odstupové vzdialenosti**

Nakoľko zmenou stavby nedochádza k zväčšeniu obostavaného priestoru objektu, k zväčšeniu požiarne otvorených plôch (predmetom je výmena pôvodných otvorových konštrukcií za nové plastové) sa odstupové vzdialenosti neposudzujú.

## 5.7 Zariadenia pre protipožiarne zásah

Nakoľko zmenou stavby nedochádza k zväčšeniu úžitkovej plochy stavby nadstavbou alebo vstavbou a predmetom sú len udržiavacie práce, zariadenia pre protipožiarne zásah nie je potrebné posudzovať. Základným hasebným médiom pre objekt bude aj naďalej požiarne voda. Na hasenie požiarov elektrických rozvodov a inštalácií pod prúdom a na hasenie technologických zariadení bude používané hasiace médium na báze CO<sub>2</sub>, resp. ABCE-práškov. V rámci predmetnej stavby zostáva pôvodné riešenie návrhu požiarnej vody a prenosných hasiacich prístrojov v plnom rozsahu bez akýchkoľvek zmien.

Protipožiarne zásah pre daný objekt bude zabezpečovaný miestne príslušnou zásahovou jednotkou Hasičského a záchranného zboru. Príjazd požiarneho vozidla k vstupom do existujúceho objektu bude umožnený po existujúcich komunikáciách, ktoré svojou realizáciou vyhovujú požiadavkám čl. 10.2.1.1, 10.2.1.2 a súvisiacich článkov STN 73 0802. Nástupné plochy, vnútorné a vonkajšie zásahové cesty zostávajú platné podľa pôvodného riešenia požiarnej ochrany pre objekt ako celok, nakoľko sa navrhovanými stavebnými úpravami nezväčšuje úžitková plocha objektu, ani nedochádza k zmene jeho účelu (protipožiarne zásah bude umožnený existujúcim spôsobom prostredníctvom otvárateľných okien a pod.).

## 6. STAVEBNÉ KONŠTRUKCIE

Z hľadiska protipožiarnej ochrany predmetná stavba nevyžaduje ďalšie opatrenia, nakoľko sú splnené tieto požiadavky:

- požiarne odolnosť menených prvkov stav. konštrukcií nie je znížená pod pôvodnú hodnotu,
- stupeň horľavosti stavebných hmôt použitých v menených stavebných konštrukciách nie je zvýšený nad pôvodnú hodnotu ani v nich nie sú použité hmoty so stupňom horľavosti C3,
- šírky a výšky požiarne otvorených plôch v obvodových stenách nie sú zväčšené,
- pôvodné únikové a zásahové cesty nie sú zúžené ani predĺžené,
- zmenou stavby nedochádza k zníženiu požiarnej bezpečnosti objektu, resp. k zvýšeniu požiarneho rizika objektu.

## 7. POUŽITÉ PREDPISY

STN 73 0802 Z2, STN 73 0834, STN 73 0833 / Z5, STN 73 0821, STN 73 0823, STN 92 0241, STN 73 0873, STN 92 0400, STN 73 0875, STN EN 62 305, STN 92 0202-1 a ďalšie súvisiace STN, Vyhláška MV SR č. 94/2004 Z.z., Vyhláška MV SR 699/2004 Z.z.

Košice, november 2015

Vypracoval: **Ing. Lucia Makovníková Lukáčová**  
špecialista požiarnej ochrany