

## TECHNICKÁ SPRÁVA

Technická správa posúdenia protipožiarnej bezpečnosti stavieb spracováva stavbu:

### DOM KULTÚRY PODHORANY-ČASŤ MECHENICE OPRAVA STRECHY

Investor: **OBEC PODHORANY**

Technická správa je vypracovaná v znení zákona č.50/1976 o územnom plánovaní a stavebnom poriadku v znení neskorších predpisov, vyhlášky č.94/2004 Z.z.,v znení neskorších predpisov, ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na protipožiarnu bezpečnosť pri výstavbe a pri užívaní stavieb, v znení vyhl. MV SR č.:121/2002 Z.z. o požiarnej prevencii a v znení neskorších predpisov.

K zábraniu strát na životoch a zdraví osôb a strát na majetku musia byť objekty navrhnuté tak, aby:

- a/splnili bezpečnú evakuáciu osôb z horiaceho alebo požiarom ohrozenej stavby popri prípade jeho časti na voľné priestranstvo , alebo do iného požiarom neohrozeného priestoru,
- b/bránili šíreniu požiaru medzi jednotlivými požiarovými úsekmi vnútri stavby,
- c/bránili šíreniu požiaru mimo stavbu,
- d/umožnili účinný zásah hasičských jednotiek pri hasení a záchranných prácach.

Splnenie uvedených požiadavok je preukázané projektovým riešením, ktoré zahŕňa najmä:

- rozdelenie stavby na požiarne úseky
- určenie požiarneho rizika
- určenie požiadavok na konštrukcie stavby
- zabezpečenie evakuácie osôb a zvierat
- určenie požiadavok na únikové cesty
- určenie odstupových vzdialeností
- určenie požiarobezpečnostných opatrení
- určenie zariadení na protipožiarne zásah

Technická správa z hľadiska Protipožiarnej bezpečnosti stavieb spracováva návrh opravy strechy na existujúcej stavbe Domu Kultúry ,ktorý sa nachádza v obci Podhorany.

Predmetom 1.etapy rekonštrukcie Domu kultúry v Pohraničiach- časť obce Mechenice, je riešenie havarijného stavu celej strešnej konštrukcie. Jej realizácia podľa projektovej dokumentácie z roku 2002 bola prevedená bez dodržania dôležitých stavebných a statických zásad. Prejavilo sa to hlavne pri zhotovení strešných nosníkov a funkcie strechy .

V 2.etape rekonštrukcie / samostatná projektová dokumentácia / bude riešené kompletná rekonštrukcia povrchových úprav, podhládov, výmena väčšiny výplní otvorov, zateplenie objektu, lokálna úprav základov, spevnené plochy okolo objektu a všetky rozvody vnútorných inštalácií ./

Stavba Domu Kultúry má jedno nadzemné podlažie s čiastočným podzemným podlažím.

V rámci opravy strechy na stavbe Domu kultúry v obci Podhorany sa v 1.etape neuvažuje s výmenou elektroinštalácií, ani vykurovacieho systému a neuvažuje sa v novou VZT , ani so zateplením obvodových stien na pôvodných obvodových stenách .

Dodatočné zateplenie obvodových stien bude samostatnou PD.

Taktiež sa nebude zatepľovať vstup a vymieňať dvere a okná,časť okien je už vymenená. Taktiež sa neuvažuje so zateplením stropu najnižšieho suterénu.

V rámci opravy strechy sa jestvujúce prístavky zbúrajú . Jedná sa o prístavky, ktoré neboli prepojené s priestormi Kultúrneho domu.

Jedná sa o prízemný objekt členitého pôdorysu, ktorý je zložený z troch častí. V strednej najvyššej časti je hlavná sála, postavená cca pred 50 až 80 rokmi.

K tejto najstaršej časti patrí aj nižšia zadná časť / vľavo /. Z ľavej časti k nej bola v minulosti ešte urobená prístavba / šírka 2,7m /. Z pravej strany / od kostola / je pôvodná nižšia a časť s kuchyňkou. Táto časť objektu spolu s priestorom pod javiskom má suterén. Pred uvedenou prízemnou časťou je ešte nová prístavba z roku 2002 s novým hygienickým zariadením a väčšou miestnosťou dnes využívanou ako pobočka Slovenskej pošty.

Stavba kultúrneho domu bude využívaná pre spoločenské podujatia obce spolu so zázemím. Funkčné využitie stavby sa nezmení. V pravej prednej časti je prevádzka Slovenskej pošty. Objekt okrem prevádzky pošty je už viacej rokov nevyužívaný.

Z hľadiska Protipožiarnej bezpečnosti stavieb je posúdená len nová realizácia strechy, nakoľko opravou resp. výmenou strechy nie je dotknutá vnútorná dispozícia, požiarne otvorené plochy sa nezväčujú, nezvyšuje sa požiarne riziko stavby.

Ostatné stavebné práce vrátane dodatočného zateplenia budú predmetom 2. etapy.

#### Stavebné konštrukcie:

nosné a obvodové konštrukcie jestvujúcich podlaží je z murovaných materiálov z tehál plných pálených v kobinácii s porobetónovým murivom. Strešný plášť je z asfaltovanej lepenky a poistnej asfaltovanej lepenky na drevenom záklope. Záklop je na drevených väzníkoch a nad hlavnou sálou aj na vodorovných krokách uložených na väzníkoch.

Vnútorné steny a priečky sú z murovaných materiálov z priečokoviek a z tehál plných pálených.

#### Navrhované hlavné konštrukcie a technické riešenie

Nosná konštrukcia strechy je navrhnutá z oceľových nosníkov, na ktoré sa uložia trapézové plechodosky s geotextíliou, tepelnou izoláciou z minerálnej vlny a strešnou fóliou.

V II. etape sa zrealizuje sádkokartónový podhľad, ktorý sa upevní na pomocnú kovovú konštrukciu.

#### **ČASŤ PROTIPOŽIARNEJ BEZPEČNOSTI STAVIEB :**

Projektová dokumentácia je na základe zmeny 1 k STN 920201 -1/Z1, STN 920201-2 /Z1, STN 920201-3/Z1, STN 920201-4/Z1, STN 730802 a Vestníka č:2/2002 spracovaná v zmysle STN 730802 a príslušných zmien naväzujúcich na STN 730802, pretože sa jedná o stavbu, ktorá je postavená v časti pred dobou platnosti STN z oboru PBS. Pôvodná stavba je postavená cca 1946-8. V roku 2002 bola zrealizovaná len strecha.

Konštrukčný celok stavby je posudzovaný ako nehorľavý v zmysle STN 730802 čl. 5.2.3 STN 730802.

Požiarne výška stavby nadzemnej časti je 2,60 m vzhľadom k tomu, že podlaha I.P.P. nie je nižšie ako 1,5m pod upraveným terénom vo vzdialenosti 3m od stavby a je určená podľa čl. 3.1.4 STN 730802.

SPB Pú je stanovený v zmysle tab.8 STN 730802 - II. pre konštrukcie z nehorľavých hmôt pri  $p_n = 30 \text{ kg/m}^2$ .

Požiarne odolnosť je požadovaná v nadzemných podlažiach 15min. v posl. N.P.

Vonkajšie obvodové steny sa nezateplujú a teda čl. 6.2.7.7.8 STN 730802/Z2 sa na uvedenú stavbu neuplatňuje.

Nosné oceľové nosníky strechy sa patria nástrekom na zvýšenie požiarnej odolnosti na požadovaných 15 min. v zmysle tab. 12 STN 730802 pol.4 materiálom nap.: Pyrostopsteel .

Nátery sa musia opakovať v pravidelných intervaloch podľa pokynov prevádzateľa náterov.  
Realizáciou novej strechy nevzniká podkrovný priestor.

Podľa par. 40b a prílohy 7 vyhl. 121/2002 Z.z. o požiarnej prevencii v znení neskorších predpisov stavba má navrhnuté opatrenia proti účinkom atmosferickej električky a to novým bleskozvodom, ktorý sa bude realizovať po hotovej fasáde stavby podľa právnych predpisov v čase vyhotovenia stavby.

V zmysle STN EN 62305 -3 sa musia zvodnice bleskozvodov umiestniť tak, aby vzdialenosť medzi zvodnicami a stenou z ľahko horľavých materiálov /polystyrén/ bola vždy väčšia ako 0,1m. Držiaky na prichytenie sa môžu dotýkať steny.

V prípade vedenia bleskozvodných materiálov v ľahko horľavých materiáloch – polystyrén sa musia tieto umiestniť do bezhalogenovej trubky o priemere 29mm a do vzdialenosti 100mm po oboch stranách od zvodnice bleskozvodov umiestniť dosky z minerálnej vlny.

- pri oprave resp. realizácii novej strechy neprihádza k zmene užívania priestorov stavby, neznižuje sa protipožiarne zabezpečenie celej stavby a podmienky pre prípadný zásah hasičských jednotiek sa nemenia a tieto vykazujú optimálne podmienky umožňujúce ich zásah.

Z hľadiska Protipožiarnej bezpečnosti stavieb sú posúdené len vyššie uvedené rekonštrukčné práce.

Pri kolaudácii dodávateľ resp. investor stavby preukáže vlastnosti, vrátane požiarotechnických vlastností použitých materiálov a prvkov podľa zákona NR SR č: 133/2013 Z.z. Jedná sa o novorealizované stavebné materiály.

#### **ZÁVER:**

u uvedeného posúdenia vyplýva, že pri Oprave strechy na stavbe Domu Kultúry v obci Podhorany sú dodržané všetky požiadavky na stavebné konštrukcie z hľadiska Protipožiarnej bezpečnosti stavieb.

Pri spracovaní posúdenia stavby z hľadiska požiarnej ochrany boli použité tieto normy, naväzujúce zmeny a predpisy:

STN 920201 - 4  
STN 730802/Z2  
STN 730834  
vyhl. 94/2004 Z.z  
vyhl. 699/2004 Z.z  
STN 920400

Nitra, máj 2016

Ostertagová Eva

