

STUPEŇ PD:

PROJEKT STAVBY PRE STAVEBNÉ  
POVOLENIE A REALIZÁCIU

NÁZOV STAVBY:

REVITALIZÁCIA MEŠTIANSKEHO DOMU Č. 13

OBJEKT:

SO 01

MEŠTIANSKY DOM Č. 13

OBSAH:

E 1.4

PROTIPOŽIARNA BEZPEČNOSŤ  
STAVBY

ARCHITEKT	Ing. arch. Tomáš Sobota	 Sobota, s.r.o., Komenského 11, B. Bystrica, 974 01			
ZODP. PROJEKTANT	Ing. arch. Tomáš Sobota				
VYPRACOVAL	Janka Potančoková				
STAVEBNÍK	Horehronské múzeum, Nám. gen. M. R. Štefánika 55/7, Brezno				
MIESTO STAVBY	k.ú Brezno, p.č. 2966/1, Nám. gen. M. R. Štefánika 13, Brezno	DÁTUM	MÁJ 2022		
STAVBA <b>REVITALIZÁCIA MEŠTIANSKEHO DOMU Č. 13</b>		STUPEŇ PD	PD pre SP a RS		
		PROFESIA	PBS		
		ČÍSLO ZÁKAZKY	2021-09-27		
		MERÍTKO		FORMÁT	
OBJEKT	SO 01 - MEŠTIANSKY DOM Č. 13	ČÍSLO VÝKRESU	<b>E 1.4</b>	ČÍSLO PARÉ	
VÝKRES	PROTIPOŽIARNA BEZPEČNOSŤ STAVBY				

## 1. Základné údaje:

Protipožiarna bezpečnosť stavby pre projekt stavby „REVITALIZÁCIA MEŠTIANSKEHO DOMU Č. 13“ je vypracovaná podľa zásad uvedených v predpisoch a normách z oblasti požiarnej ochrany, predovšetkým STN 73 0834: 2010/Z1/Z2, STN 73 0802: 2010/Z1/Z2 a ďalších platných noriem so vzťahom k predmetnej stavbe.

## 2. Charakteristika:

Riešený objekt je národnou kultúrnou pamiatkou a je súčasťou pamiatkovej zóny mesta Brezno a je situovaný na severovýchodnej strane námestia gen. M. R. Štefánika. Dispozične je objekt charakteristický stredovou vstupnou chodbou, od ktorej vľavo a vpravo sú situované bočné trakty. Vstupná chodba bola v minulosti prejazdná. Dom je dvojpodlažný, v ľavom trakte je podpivničený.

Na 1.NP v ľavom trakte sa nachádzajú dve výstavné miestnosti, sklad a vstup do pivnice. V pravom trakte 1.NP sa nachádza jedna výstavná miestnosť, kancelária, kuchynka a miestnosť pre upratovačku. V úrovni 1.NP za pravým traktom je z dvora prístupný priestor skladu. Priestory 2.NP sú sprístupnené schodiskom z chodby 1.NP. Jednotlivé priestory 2.NP sú v rôznych výškových úrovniach. V 2.NP sa nachádzajú: chodba prístupná priamo zo schodiska z 1.NP, ktorá zároveň slúži aj ako výstavný priestor, ďalej štyri výstavné miestnosti, galéria nad schodiskom z 1.NP, ktorá zároveň slúži aj ako výstavný priestor, kancelária a jedno WC prístupné cez umývárky pre ženy a jedno pre mužov. Z chodby pri sociálnych priestoroch je situované schodisko do priestorov podkrovia. Priestor pôjdu z uličnej strany a priestor pôjdu z dvorovej strany sú prístupné dvoma drevenými schodiskami. Vstup do objektu je priamo z verejného priestoru námestia gen. M. R. Štefánika.

**Zvislé nosné konštrukcie** objektu sú pravdepodobne všetky z lomového kameňa miestami doplnené o plnú pálenú tehlu. Štítové steny v rámci krovu sú zrealizované z plnej pálenej tehly. Steny obmurovania väzných trámov krovu realizované po r. 1980 boli vymurované pravdepodobne z plnej pálenej tehly. Stavebné otvory okien boli po r. 1980 zmenšené domurovaním pravdepodobne CDm keramikou tehloú. Steny sociálnych priestorov a murované steny depozitných skladov realizované po r. 1980 boli vymurované pravdepodobne tiež z CDm keramikou tehliel.

Obvodové steny vstavku, ktorý sú bol vstavaný do priestoru krovu, boli zrealizované z drevených stĺpov jednostranne opláštených drevotrieskovou doskou hr. 18 mm a drevovláknitou doskou hr. 15 mm, ktorá plní tepelnoizolačnú funkciu.

### Navrhované búracie práce

Navrhnuté je zdemontovať časti obvodových stien vstavku v rozsahu stien, ktoré sa bezprostredne dotýkajú biologicky poškodených drevených konštrukcií krovu.

### Navrhovaný stav

Obvodové steny vstavku, ktoré boli zdemontované je navrhnuté nanovo vybudovať. Steny sú navrhnuté z drevenej samonosnej stĺpikovej konštrukcie vyplnenej minerálnou tepelnou izoláciou. Presná skladba navrhovanej steny:

#### • SK6N

Skladba steny :

- penetračný náter + 2x náter bielou farbou
- protipožiarny sádkokartón vystužený skleneným vláknom hr. 12,5 mm (zvolený stupeň akosti povrchu vytmelených sádkokartónových konštrukcií v zmysle technických listov ako napr. Rigips: stupeň akosti Q2)
- drevený rošt 30/60 so vzduchovou medzerou hr. 30 mm, rozstup roštu  $a=0,50$  m
- parobrzdná fólia s premenlivou hodnotou ekvivalentnej difúznej hrúbky  $s_d=0,03$  - 20 m (ako napr. Isover Vario Xtra Safe, fóliu vzájomne prepojiť s parobrzdnou fóliou strechy)
- pomocná stĺpiková drevená konštrukcia 60/160 s rozstupom cca 0,64 m s minerálnou tepelnou izoláciou hr. 140 mm (deklarovaná hodnota súčiniteľa tepelnej vodivosti  $\lambda_d \leq 0,038$  W/K.m<sup>2</sup>, tep. izoláciu zabezpečiť proti vypadnutiu napr. natiahnutým drôtom)

## Horizontálne konštrukcie

### Existujúci stav

V objekte sú stropy prevedené prevažne formou klenieb. V objekte sa vyskytuje niekoľko druhov klenieb:

- klenba necková v miestnosti č. 101,
- valená klenba v miestnostiach č. 001-003, 103, 106, 108, 110, 111, 112,
- valené klenby s lunetami v miestnostiach č. 102, 104, 109, 205, 208, 209, 211.

V objekte sa vyskytujú ďalšie typy stropných konštrukcií:

- strop nad miestnosťou č. 105 je drevený trámový strop s dreveným obkladom na pero a drážku,
- strop nad miestnosťou č. 212 je prevedený ako drevený trámový strop s dreveným prekladaným doskovým záklopom, strop je zo strany pôjdu ukončený pokládkou plnej pálenej tehly na ležato do maltového lôžka hr. 40-90 mm; stropné trámy vykazujú pomerne veľký priehyb ( 60-80 mm )
- strop nad miestnosťou č. 201 je realizovaný z oceľových I-nosníkov, do ktorých sú plytko zaklenuté tehličkové klenbičky,
- strop nad miestnosťami č. 203 a 213-216 bol podľa dokumentu "Pamiatkový výskum - slohová práca" v minulosti realizovaný z oceľových I-nosníkov so zaklenutými tehličkovými klenbičkami, avšak vzhľadom k tomu, že strop je v súčasnosti plochý, tak predpokladáme, že pri realizácii nového schodiska do priestoru pôjdu a pri realizácii nových sociálnych priestorov bol nahradený novým železobetónovým stropom,
- strop nad miestnosťou č. 207 - z fotografie č. 49 uvedenej v dokumentácii "Pamiatkový výskum - návrh obnovy" a z výkresu č. 3 - Poschodie, ktorý je súčasťou dokumentácie "Pamiatkový výskum - grafická časť" usudzujeme, že strop miestnosti č. 207 bol v minulosti pravdepodobne zrealizovaný ako valená klenba, avšak v súčasnosti je strop plochý, preto predpokladáme, že strop bol nahradený novým železobetónovým stropom,
- strop nad priestormi stavku v podkroví je zrealizovaný ako doskový záklop položený na hanbálkoch krovu s voľne položenou minerálnou tepelnou izoláciou hr. 0-50 mm, ktorá je však znehodnotená.

Skladby jednotlivých stropov nebolo možné nedeštruktúrnym spôsobom overiť (okrem skladby stropu nad miestnosťou č. 212 a strop nad priestormi stavku v podkroví), preto skladby vrstiev stropu sú neznáme.

### Navrhované búracie práce

Navrhnuté je strop nad miestnosťou č. 212 odľahčiť a to odstránením nášľapnej plnej pálenej tehly kladenej na ležato do maltového lôžka hr. 40-90 mm. Súčasne odstrániť aj maltové lôžko a prekladaný doskový záklop dôkladne očistiť.

Na doskovom záklope stropu nad priestormi stavku v podkroví je voľne položená minerálna tepelná izolácia hr. 0-50 mm, ktorá je však znehodnotená. Navrhnuté je tepelnú izoláciu v rozsahu definovanom vo výkresovej časti odstrániť a priestor vyčistiť.

### Navrhovaný stav

Pochôdzne plochy pôjdu (vo výkresovej časti priestor označený ako miestnosť číslo 306, t.j. mimo podláh priestorov vstavku pôjdu) je navrhnuté zatepliť dvoma vrstvami minerálnej tepelnej izolácie kladenej medzi dve úrovne dreveného roštu. Tepelná izolácia bude z vrchnej strany zakrytá paropriepustnou fóliou a doskovým záklopom. Skladba navrhovaných konštrukcií:

#### • SK1N

Skladba stropu nad 2.NP, typ č. 1:

- doskový záklop z reziva s medzerami medzi doskami šírky do 50 mm, hr. 24 mm
- paropriepustná fólia ( max. hodnota ekvivalentnej difúznej hrúbky  $s_d=0,02$  m )
- drevený rošt 60/140,  $a=0,64$  m s minerálnou tepelnou izoláciou hr. 140 mm ( deklarovaná hodnota súčiniteľa tepelnej vodivosti  $\lambda_d \leq 0,038$  W/K.m<sup>2</sup> )
- priečny drevený rošt 60/140,  $a=0,64$  m s minerálnou tepelnou izoláciou hr. 140 mm ( deklarovaná hodnota súčiniteľa tepelnej vodivosti  $\lambda_d \leq 0,038$  W/K.m<sup>2</sup> )
- existujúca betónová mazanina
- existujúci zásyp klenieb ( neoverené )
- existujúca tehlová klenba
- existujúca omietka

Poznámka: Pre dosiahnutie rovinnosti priečného dreveného roštu použiť drevené podložky ( klíny ) š=60 mm, dl.=200 mm, výšky podľa potreby v rozostupe 0,8 m.

### • SK2N

Skladba stropu nad 2.NP, typ č. 2:

- doskový záklop z reziva s medzerami medzi doskami šírky do 50 mm, hr. 24 mm
- paropriepustná fólia ( max. hodnota ekvivalentnej difúznej hrúbky  $s_d=0,02$  m )
- drevený rošt 60/140,  $\alpha=0,64$  m s minerálnou tepelnou izoláciou hr. 140 mm ( deklarovaná hodnota súčiniteľa tepelnej vodivosti  $\lambda_d \leq 0,038$  W/K.m<sup>2</sup> )
- priečny drevený rošt 60/140,  $\alpha=0,64$  m s minerálnou tepelnou izoláciou hr. 140 mm ( deklarovaná hodnota súčiniteľa tepelnej vodivosti  $\lambda_d \leq 0,038$  W/K.m<sup>2</sup> )
- existujúci priznaný prekladaný drevený doskový záklop, hr. 2x45 mm
- existujúce priznané drevené stropné trámy

Poznámka: Pre dosiahnutie rovinnosti priečného dreveného roštu použiť drevené podložky ( klíny ) š=60 mm, dl.=200 mm, výšky podľa potreby, v rozostupe 0,8 m. V prípade ak príslušný pamiatkový úrad nevydá kladné stanovisko na odstránenie nášlapnej vrstvy z plnej pálenej tehly neodporúčame stropnú konštrukciu priťažovať navrhovanými vrstvami tepelnej izolácie, t.j. stropnú konštrukciu nechať v pôvodnom stave.

Na doskovom záklope stropu nad priestormi vstavku v podkroví po odstránení pôvodnej tepelnej izolácie je navrhnuté strop zateplíť dvoma vrstvami minerálnej tepelnej izolácie. Tepelná izolácia bude z vrchnej strany zakrytá paropriepustnou fóliou. Približne stredom priestoru pôjde je navrhnutá kontrolná lávka. Rozsah navrhovaného zateplenia je zrejmý z výkresovej časti. Skladba navrhovaných konštrukcií:

### • SK3N1

Skladba stropu nad 3.NP, typ č. 1:

- paropriepustná fólia (max. hodnota ekvivalentnej difúznej hrúbky  $s_d=0,02$  m)
- minerálna tepelná izolácia hr. 2x140 mm (deklarovaná hodnota súčiniteľa tepelnej vodivosti  $\lambda_d \leq 0,038$  W/K.m<sup>2</sup>)
- parobrzdná fólia s premenlivou hodnotou ekvivalentnej difúznej hrúbky  $s_d=0,03 - 20$  m (ako napr. Isover Vario Xtra Safe) kladená na existujúci doskový záklop (fóliu vzájomne prepojiť s parobrzdnou fóliou strechy)
- existujúci priznaný drevený doskový záklop, hr. 25 mm
- existujúce priznané drevené stropné trámy (hambálky)

### • SK3N2

Skladba stropu nad 3.NP, typ č. 2:

- doskový záklop z reziva s medzerami medzi doskami šírky do 50 mm, hr. 24 mm
- paropriepustná fólia (max. hodnota ekvivalentnej difúznej hrúbky  $s_d=0,02$  m)
- drevený rošt 60/140,  $\alpha=0,55$  m s minerálnou tepelnou izoláciou hr. 140 mm (deklarovaná hodnota súčiniteľa tepelnej vodivosti  $\lambda_d \leq 0,038$  W/K.m<sup>2</sup>)
- priečny drevený rošt 60/140,  $\alpha=0,55$  m s minerálnou tepelnou izoláciou hr. 140 mm (deklarovaná hodnota súčiniteľa tepelnej vodivosti  $\lambda_d \leq 0,038$  W/K.m<sup>2</sup>)
- parobrzdná fólia s premenlivou hodnotou ekvivalentnej difúznej hrúbky  $s_d=0,03 - 20$  m (ako napr. Isover Vario Xtra Safe) kladená na existujúci doskový záklop (fóliu vzájomne prepojiť s parobrzdnou fóliou strechy)
- existujúci priznaný drevený doskový záklop, hr. 25 mm
- existujúce priznané drevené stropné trámy (hambálky)

## Tepelné izolácie

### Existujúci stav

Tepelná izolácia sa v objekte nachádza len v konštrukcii obvodových stien vstavku v podkroví (drevotrásná doska hr. 15 mm) a na doskovom záklope stropu vstavku v podkroví (znehodnotená minerálna tepelná izolácia hr. 0-50 mm). Iné tepelné izolácie sa pravdepodobne v objekte už nenachádzajú.

### Navrhované búracie práce

Na doskovom záklope stropu nad priestormi vstavku v podkroví je voľne položená minerálna tepelná izolácia hr. 0-50 mm, ktorá je však znehodnotená. Navrhnuté je tepelnú izoláciu v rozsahu definovanom vo výkresovej časti odstrániť a priestor vyčistiť.

Medzi krokami, ktoré tvoria strešný plášť priestorov vstavku v podkroví, sa nachádza minerálna tepelná izolácia hr. do 140 mm. Tepelná izolácia je zosunutá a nerovnomerne rozložená. Z dôvodu opravy biologicky poškodennej drevenej konštrukcie krovu je navrhnuté odstrániť tepelnú izoláciu vrátane vnútorného dreveného obkladu.

### Navrhovaný stav

Na doskovom záklope stropu nad priestormi vstavku v podkroví po odstránení pôvodnej tepelnej izolácie je navrhnuté strop zateplíť dvoma vrstvami minerálnej tepelnej izolácie s deklarovanou hodnotou súčiniteľa tepelnej vodivosti  $\lambda_d \leq 0,038 \text{ W/K.m}^2$  celkovej hrúbky 280 mm. Skladba navrhovaných konštrukcií viď odsek 6. Horizontálne konštrukcie.

Po vykonaní opravy biologicky poškodennej drevenej konštrukcie krovu je navrhnutá opätovná aplikácia minerálnej tepelnej izolácie medzi krokvy s deklarovanou hodnotou súčiniteľa tepelnej vodivosti  $\lambda_d \leq 0,030 \text{ W/K.m}^2$  hrúbky 120 mm. Presný rozsah aplikácia tepelnej izolácie v konštrukcii strechy je zrejím z výkresovej časti. Skladba navrhovaných konštrukcií:

#### • SK5N

Skladba strechy, typ č. 2:

- falcovaná plechová krytina z medeného plechu
- štruktúrovaná deliaca vrstva (ako napr. Delta Trela)
- doskový záklop z reziva (max. šírka dosiek 160 mm, medzi doskami nechať medzeru cca 10 mm), hr. 24 mm
- odvetraná vzduchová medzera hr. 60 mm medzi kontralatami 60/60 mm
- vetrotesná paropriepustná fólia (ako napr. Delta-Vent S Plus)
- existujúce krokvy s navrhovanou minerálnou tepelnou izoláciou, hr. 120 mm (pôvodnú tepelnú izoláciu odstrániť, deklarovaná hodnota súčiniteľa tepelnej vodivosti  $\lambda_d \leq 0,030 \text{ W/K.m}^2$  ako napr. Isover Multima)
- parobrzdná fólia s premenlivou hodnotou ekvivalentnej difúznej hrúbky  $s_d=0,03 - 20 \text{ m}$  a UV ochranou (ako napr. Isover Vario Xtra Safe) kladená z exteriérovej strany na hornú a bočné strany krokiev a na OSB dosky (fóliu vzájomne prepojiť s parobrzdnou fóliou stropu a stien)
- OSB3 doska hr. 15 mm
- R-CD rošt so vzduchovou medzerou hr. 35 mm, kotvenie pomocou priamych závesov, resp. nastaviteľných strmeňov, rozstup kotvenia  $a \approx 1,0 \text{ m}$ , rozstup R-CD roštu  $a=0,50 \text{ m}$
- protipožiarny sádkokartón hr. 15 mm (zvolený stupeň akosti povrchu vytmelených sádkokartónových konštrukcií v zmysle technických listov ako napr. Rigips : stupeň akosti Q2)
- penetračný náter + 2x náter bielou farbou

V opätovne vybudovaných stenách vstavku v podkroví je navrhnutá jedna vrstva minerálnej tepelnej izolácie s deklarovanou hodnotou súčiniteľa tepelnej vodivosti  $\lambda_d \leq 0,038 \text{ W/K.m}^2$  hrúbky 140 mm kladenej medzi stĺpiky drevenej konštrukcie.

Na nepochôdzne plochy pôjdu je navrhnuté aplikovať dve vrstvy minerálnej tepelnej izolácie s deklarovanou hodnotou súčiniteľa tepelnej vodivosti  $\lambda_d \leq 0,038 \text{ W/K.m}^2$  celkovej hrúbky 280 mm. Rozsah navrhovaného zateplenia je zrejím z výkresovej časti.

Pochôdzne plochy pôjdu (vo výkresovej časti priestor označený ako miestnosť číslo 306, t.j. mimo podláh priestorov vstavku pôjdu) je navrhnuté zateplíť dvoma vrstvami minerálnej tepelnej izolácie celkovej hrúbky 280 mm kladenej medzi dve úrovne dreveného roštu. Tepelná izolácia bude z vrchnej strany zakrytá paropriepustnou fóliou a doskovým záklopom.

### **Strešná krytina**

#### Existujúci stav

Nad vstupom do objektu z dvora je osadená oblúčková strecha. Strešná krytina je z medeného plechu. Krytina je pri vonkajšom okraji mierne zdeformovaná, preddepodobne vplyvom dopadu snehu zosunutého z hlavnej strechy objektu.

Strešná krytina sedlovej a pultovej strechy je zhotovená z medeného falcovaného plechu kladeného na riedky doskový záklop. Pri odkvape z uličnej strany je osadená protisnehová tyčová zábrana inštalovaná len v jednom rade. Pri odkvape z dvorovej strany sú osadené bodové zachytávače snehu v jednom rade a v rozstupe cca 1,0 m, ktoré sú doplnené protisnehovou tyčovou zábranou inštalovanou v jednom rade. Sklon sedlovej strechy je premenlivý cca 26° pri odkvape a cca 31° ostatná časť sedlovej strechy. Sklon pultovej strechy je tiež premenlivý cca 24° pri odkvape a cca 28° ostatná časť pultovej strechy.

#### Navrhované búracie práce

Navrhnuté je postupné odstránenie celej strešnej krytiny sedlovej aj pultovej strechy z dôvodu opravy biologicky poškodených drevených konštrukcií krovu.

### Navrhovaný stav

Po vykonaní opravy biologicky poškodennej drevenej konštrukcie krovu je navrhnutá opätovná aplikácia medenej strešnej krytiny avšak položenej na štruktúrovanú deliacu vrstvu a doskový záklop z reziva hr. 24 mm (max. šírka dosiek 160 mm, medzi doskami nechať medzeru cca 10 mm) s vytvorením odvetrávanej medzery hr. 60 mm medzi doskovým záklopom a vetrotiesnou paropriepustnou fóliou. Pre správnu funkčnosť odvetrávacej medzery je nutné vytvoriť privetrávaciu medzeru pri odkvape po celej jeho dĺžke a taktiež po celej dĺžke v hrebeni sedlovej a aj pultovej strechy. Odvetrávacie medzery budú opatrené prevetrávacou mriežkou (voľný prierez mriežky min. 63%). Na streche je navrhnuté osadiť zábrany proti zosunu snehu (dvojtyčové zábrany) vrátane držiakov ľadu. V úžľabí je navrhnutý zachytávač vody.

Skladba navrhovaných konštrukcií:

#### • **SK4N**

Skladba strechy, typ č. 1:

- falcovaná plechová krytina z medeneho plechu
- štruktúrovaná deliaca vrstva (ako napr. Delta Trela)
- doskový záklop z reziva, hr. 24 mm
- odvetraná vzduchová medzera hr. 60 mm medzi kontratami 60/60 mm
- vetrotiesná paropriepustná fólia (ako napr. Delta-Vent S Plus
- existujúce krokvy

### **Konštrukcie tesárske**

#### Existujúci stav

Strop nad miestnosťou č. 105 - Výstavná miestnosť III. je zhotovený ako drevený trámový strop s dreveným obkladom na pero a drážku. Strop je zo strany miestnosti č. 208 - Výstavná miestnosť V. ukončený betónovým poterom neznámej hrúbky a kobercom. Ďalšie, skryté vrstvy podlahy sú neznáme.

Strop nad miestnosťou č. 212 - Výstavná miestnosť VII. je zhotovený ako drevený trámový strop s dreveným prekladaným doskovým záklopom. Strop je zo strany pôjdu ukončený pokládkou plnej pálenej tehly na ležato do maltového lôžka hr. 40-90 mm. Stropné trámy vykazujú pomerne veľký priehyb (60-80 mm) prekračujúci II. medzný stav (viď odbornú zložku: Statický posudok).

Východná časť objektu je prestrešená sedlovou strechou prostredníctvom dreveného hambáľkového krovu z konca 19. storočia. Konštrukcia hambáľku je podoprená dvojicou väzníc uložených na stĺpoch s pásikmi a trámovými rozperami. V krove je osadených 5 väzných trámov, z ktorých len jeden väzný trám je priznaný po celej dĺžke. Ostatné štyri trámy majú priznané len oba konce a ostatná časť trámov je obmurovaná a teda neprístupná. Z toho dôvodu túto časť trámov nebolo možné zhodnotiť z pohľadu biologického poškodenia. Strešná krytina je zhotovená z medeneho falcovaného plechu kladeného na riedky doskový záklop.

Západná časť pravého traktu objektu je prestrešená pultovou strechou prostredníctvom dreveného krovu. Konštrukcia pultovej strechy je tvorená jednoduchou stojatou stolicou položenou na trojici trámov a na väznici sedlovej strechy. Stĺpy stojatej stolice sú vystužené trámovými rozperami a pásikmi. Strešná krytina je zhotovená z medeneho falcovaného plechu kladeného na riedky doskový záklop.

V septembri 2021 bol vykonaný terénny prieskum krovu objektu. Terénny prieskum skutkového stavu bol zameraný na zistenie vlhkosti a biologického poškodenia drevených prvkov krovu. Skúmanie biologického poškodenia bolo zamerané na zistenie typov, stupňov, rozsahov a príčin hnilôb od drevokazných húb a požerkov od drevokazného hmyzu. Dendrologický posudok dokumentuje zistené biologické poškodenia drevených prvkov, definuje ich typ, stupeň i rozsahu, resp. viaceré z nich aj na fotografiách. Posudok zároveň odporúča rekonštrukčný návrh formou výmeny alebo opravy spevnením, resp. iba chemickým ošetrením biocídom. Posudok na záver odporúča vykonať preventívnu chemickú ochranu drevených prvkov biocídom. Ďalšie podrobnosti sú uvedené v dokumentácii: Dendrologický posudok na skutkový stav dreveného krovu.

#### Navrhované búracie práce, navrhovaný stav

Navrhnuté je vykonať opravu biologicky poškodených drevených konštrukcií formou výmeny alebo opravy spevnením, resp. iba chemickým ošetrením biocídom.

#### **Rekonštrukčné odporúčania:**

a/ Vymeniť výrazne poškodené nosné drevené prvky krovu za nové,

b/ Opraviť „spevniť“ výraznejšie poškodené nosné drevené prvky krovu vhodnou technológiou, t.j. protézovaním, príložkovaním, resp. inou (viď prvky uvedené v tab. 1 a 2). Konkrétne technologické postupy pri „výmene“ alebo pri „oprave spevnením“ toho ktorého poškodeného dreveného prvku krovu sa v posudku bližšie nešpecifikujú, nakoľko ich uvádza aj vyššie uvedená odborná literatúra, pričom hlavné slovo tu bude mať statik.

Odporúčania na ďalšie práce:

- vyčistiť priestory krovu od zvyškov biologicky poškodeného dreva, ako aj od zvyškov dreva vzniknutých pri pílení, tesaní i iných rekonštrukčných prácach.

Odporúčania na preventívnu chemickú ochranu drevených prvkov biocídom vid' odstavec 13. Úprava povrchov.

Vzhľadom na zľú dostupnosť niektorých prvkov krovu, resp. ich úplnú neprístupnosť (obmurované trámy a stĺpy) nebolo možné presne vyšpecifikovať rozsah poškodenia prvkov. Z toho dôvodu nebolo možné navrhnúť konkrétny spôsob výmeny, resp. opravy a preto presný rozsah a spôsob aplikácie výmeny, resp. opravy spevnením bude potrebné stanoviť počas rekonštrukčných prác zodpovedným statikom dodávateľa stavby.

### 3. Požiarne riziko:

Z hľadiska požiarnej ochrany stavbu posudzujeme podľa STN 73 0834/2010/Z1/Z2 – Zmeny stavieb a STN 73 0802/2010/Z1/Z2. Podľa STN 73 0834/2010/Z1/Z2, čl. 2.2.1. b) tu dochádza ku **zmene stavby skupiny I**.

Vykonaním uvedenej zmeny stavby nevznikne nový požiarne úsek, stavba zostane v bez zmeny účelu využitia. Zmeny stavieb skupiny I. nevyžadujú ďalšie opatrenia, pokiaľ spĺňajú požiadavky STN 73 0834/2010, čl. 2.2.2.

\*nedochádza ku zvýšeniu požiarneho rizika,

\* nosné stavebné konštrukcie sa nemenia, ich požiarne odolnosť ostáva pôvodná

\*nedochádza k zvýšeniu počtu osôb

\* nemenia sa pôvodné šírky a výšky požiarne otvorených plôch

\* pôvodné únikové cesty nie sú zúžené ani predĺžené

\* osadením novej technológie nevznikajú v stavbe zhromažďovacie priestory

\* nie sú zriaďované nové prestupy stropmi a stenami

\* nová inštalácia prvkov technologického zariadenia sa podľa STN 73 0834/2010/Z1/Z2, čl. 2.1.2. nepovažuje za zmenu užívania stavby, alebo prevádzky.

### 4. Stavebné konštrukcie:

Renováciou objektu sa nemení požiarne charakteristika stavebných konštrukcií.

**Požiarne odolnosť jednotlivých stavebných materiálov doloží výrobca platným certifikátom, resp. vyhlásením o zhode.**

### 5. Únikové cesty:

Pôvodné únikové cesty nie sú zúžené ani predĺžené.

### 6. Odstupová vzdialenosť:

Zmenou stavby nedôjde k zväčšeniu výšky, ani šírky požiarne otvorených plôch v obvodových stenách.

Odstupové vzdialenosti sa nemenia.

### 7. Zariadenia pre protipožiarne zásah:

Nie sú dotknuté zmenou stavby

### 8. Záver:

Technická správa k PBS je neoddeliteľnou súčasťou projektovej dokumentácie. Akékoľvek zmeny v technickom riešení objektu je vopred nutné konzultovať s projektantom PBS.

Preventívne opatrenia požiarnej ochrany zabezpečuje majiteľ objektu v zmysle príslušných vyhlášok a smerníc.

Banská Bystrica, jún 2022

Janka Potančoková  
Špecialista PO