



ING. KAREL TOMAN, TYRŠOVA 370, ČECHY POD KOSÍŘEM		IČO: 422 843 84
STAVEBNÍK: Město Krnov		TEL: 606 285 845
OBJEKT:	SZZ Krnov, I.P. Pavlova č.p.551, p.č.1854	DATUM: 24.6.2021
AKCE:	OPRAVA STŘECH NEMOCNICE V KRNOVĚ	ÚČEL: SP
ČÁST PD:	D1.3 Požárně bezpečnostní řešení	LISTŮ: 5
OBSAH:	D1.3a) Technická zpráva	

#### Podklady:

1. Vyhláška č.268/2011, ČSN 73 0802, 73 0810, 73 0834, 73 0835.
2. Projektová dokumentace "Oprava střech nemocnice v Krnově", vypracoval Atelier A v červnu 2021.

#### A. POPIS STAVBY

Jedná se o opravu střech stávajícího objektu nemocnice v Krnově.

#### Stávající stav objektu I.P. Pavlova č.p.551, p.č.1854:

Objekt stojí v zástavbě areálu nemocnice, má čtyři nadzemní podlaží. Objekt je zděný. Stropy dřevěné trámové a železobetonové. Nosné konstrukce sedlových a pultových střech převážně dřevěné krovy, v severní části krov ocelový. Střešní krytiny z vláknocementových šablon, plechové a z asfaltových pásů. Stropní podhledy částečných podkroví sádkokartonové.

#### V rámci stavby "Oprava střech stávajícího objektu nemocnice v Krnově" jsou navrhovány tyto úpravy:

Označení střech je převzato z výkresu "Schema střechy - nová krytina".

- Zelené nepřerušené šrafování - sedlová střecha, nosná konstrukce dřevěný krov:
  - oprava a výměna narušených prvků krovu, průřez dřevěných prvků krovu se nemění
  - náhrada stávající krytiny z vláknocementových šablon novou krytinou z falcovaných hliníkových šablon
- Tmavě zelené přerušené šrafování - sedlové střechy, nosná konstrukce dřevěný krov:
  - oprava a výměna narušených prvků krovu, průřez dřevěných prvků krovu se nemění
  - náhrada stávající krytiny z vláknocementových šablon novou krytinou z falcovaných hliníkových šablon
- Modré nepřerušené a přerušené šrafování - pultová střecha, nosná konstrukce dřevěný krov:
  - náhrada stávající plechové krytiny a krytiny z asfaltových pásů novou krytinou z hydroizolační fólie
- Červené nepřerušené šrafování - ploché vikýře, nosná konstrukce dřevěný krov:
  - náhrada stávající plechové krytiny novou krytinou z hliníkového plechu
- Červené přerušené šrafování - sedlové vikýře, nosná konstrukce dřevěný krov:
  - náhrada stávající plechové krytiny novou krytinou z hliníkového plechu

- Zelené přerušené šrafování - sedlová střecha, nosná konstrukce ocelový krov:
  - náhrada stávající krytiny z vláknocementových šablon novou krytinou z falcovaných hliníkových šablon
- Hnědé přerušené šrafování - sedlová střecha, nosná konstrukce ocelový krov:
  - náhrada stávající krytiny z asfaltových pásů novou krytinou z hydroizolační fólie
- Ostatní práce a konstrukce:
  - výměna oken sedlových vikýřů do stávajících otvorů
  - oprava revizních lávek v prostoru krovu
  - výměna klempířských prvků
  - demontáž a po výměně střešní krytiny zpětná montáž stávajících vzduchotechnických odtahů a klimatizace
  - oprava vnitřního osvětlení v prostoru krovu
  - výměna hromosvodu

#### Posouzení stavby dle čl.3.2 ČSN 73 0834:

##### a) Porovnání požárního rizika:

Funkční využití prostorů objektu se nemění. Navrhovanou opravou střech objektu nedochází ke zvýšení požárního rizika ve smyslu čl.3.2a)1) ČSN 73 0834.

##### b) Porovnání počtu unikajících osob:

Funkční využití prostorů objektu se nemění. Navrhovanou opravou střech objektu nedochází ke zvýšení počtu unikajících osob ve smyslu čl.3.2b) ČSN 73 0834.

##### c) Přítomnost osob s omezenou schopností nebo neschopných samostatného pohybu:

Funkční využití prostorů objektu se nemění. Navrhovanou opravou střech objektu nedochází ke zvýšení počtu osob s omezenou schopností nebo neschopných samostatného pohybu ve smyslu čl.3.2c) ČSN 73 0834.

##### d) Záměna věcně příslušné normy podskupiny ČSN 73 08...:

Navrhovanou opravou střech objektu nedochází k záměně věcně příslušné projektové normy podskupiny ČSN 73 08.. ve smyslu čl.3.2d) ČSN 73 0834.

##### e) Podstatné stavební změny objektu:

Navrhovanou opravou střech nedochází k podstatné stavební změně objektu nástavbou, vestavbou nebo přístavbou.

Ve smyslu čl.3.3 ČSN 73 0834 navrhovanou opravou střech stávajícího objektu nemocnice v Krnově I.P. Pavlova č.p.551, p.č.1854 nedochází z hlediska požární bezpečnosti ke změně užívání.

#### Charakteristika změny stavby z hlediska požární bezpečnosti staveb:

- změna stavby skupiny I dle čl.3.3(3.3a) ČSN 73 0834



## B. POŽÁRNÍ ÚSEKY

Do stávajícího požárního členění objektu se nezasahuje.

## C. POŽÁRNÍ RIZIKO

Funkční využití prostorů objektu se nemění. Navrhovanou opravou střech objektu nedochází ke zvýšení požárního rizika ve smyslu čl.3.2a)1) ČSN 73 0834.

## D. STAVEBNÍ KONSTRUKCE

Stávající stavební konstrukce:

Je navržena pouze oprava a výměna narušených dřevěných prvků krovu přičemž průřez těchto dřevěných prvků krovu se nezměňuje. Požární odolnost stavebních konstrukcí objektu není snížena.

Stavební hmoty, povrchové úpravy:

Nedochází ke zhoršení tříd reakce na oheň hmot stavebních konstrukcí objektu. Nedochází ke zhoršení druhu stavebních konstrukcí objektu ani ke změně konstrukčního systému objektu. Nové povrchové úpravy stěn a stropů uvnitř objektu nejsou navrhovány. Nové vnější zateplení konstrukcí objektu není navrhováno.

Požární pásy:

Do obvodových stěn objektu se nezasahuje.

Požární uzávěry otvorů:

Stávající požární uzávěry otvorů nejsou dotčeny. Nové požární uzávěry otvorů se nepožadují.

## E. EVAKUACE

Stávající únikové cesty objektu nejsou dotčeny. Podmínky evakuace osob z prostorů objektu nejsou zhoršeny.

## F. Odstupy

Velikosti požárně otevřených ploch objektu se nezvětšují. Požární odstupy objektu se nezvětšují.

## G. POŽÁRNÍ VODA

Požadavky na odběrní místa požární vody se nezvyšují. Nová odběrní místa požární vody se nepožadují.

## H. HASICÍ PŘÍSTROJE

Přístupné podstřešní prostory:

$$n = 0,15 \cdot (450 \text{ m}^2 \cdot 1 \cdot 1)^{1/2} = 3,2 \dots 4 \times 6 \dots 24 \text{ HJ}$$

**V přístupném podstřešním (půdním) prostoru objektu rozmístit 4 ks PHP práškový s hasicí schopností 21A.**

#### I. POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ZAŘIZENÍ

Střešní a podstřešní prostory nejsou vybaveny systémy EPS, SOZ ani SHZ. Nová instalace těchto systémů se nepožaduje.

#### J. TECHNICKÁ ZAŘIZENÍ

Elektroinstalace, hromosvod:

**Elektroinstalace podstřešních prostorů musí být provedena v souladu s platnými předpisy. Hromosvod objektu musí být proveden v souladu s platnými předpisy.**

Vzduchotechnika:

Nová VZT zařízení nejsou navrhována. Stávající vzduchotechnické odtahy a klimatizace na střeše budou demontovány a po výměně střešní krytiny zpětně namontovány.

Tepelná zařízení:

V podstřešních prostorech se tepelná zařízení nevyskytují. Nová tepelná zařízení ani komíny nejsou navrhovány.

Požární ucpávky prostupů:

Nové požární ucpávky prostupů se nepožadují.

#### K. HAŠENÍ POŽÁRU A ZÁCHRANNÉ PRÁCE

Podmínky zásahu jednotek HZS nejsou zhoršeny.

#### ZÁVĚR :

Při realizaci stavby musí být respektovány podmínky a protipožární opatření uvedené v této technické zprávě tučným tiskem.