



ING. KAREL TOMAN, TYRŠOVA 370, ČECHY POD KOSÍŘEM		IČO: 422 843 84
INVESTOR: Nemocnice Třinec, Kaštanová 268, Třinec		TEL: 606 285 845
MÍSTO:	Nemocnice Třinec, Kaštanová 268, parc.č.562/6	DATUM: 8.1.2021
AKCE:	REKONSTRUKCE FASÁDY A STŘECH OBJEKTU KOTELNY A PŘÍSTŘEŠKU	ÚČEL: DPS
ČÁST PD:	D 1.3 Požárně bezpečnostní řešení	LISTŮ: 5
OBSAH:	D 1.3a) Technická zpráva	

Podklady:

1. Vyhláška č.268/2011, ČSN 73 0802, 73 0804, 73 0810, 73 0818, 73 0833, 73 0834.
2. Projektová dokumentace "Rekonstrukce fasády a střech objektu kotelny a přístřešku", vypracoval Dalibor Zapletal v prosinci 2020.

A. POPIS STAVBY

Jedná se o rekonstrukci fasády a střech stávajícího objektu kotelny a přístřešku v areálu Nemocnice Třinec.

Stávající stav objektu:

Stávající objekt kotelny je samostatně stojící v areálu nemocnice, má jedno nadzemní podlaží a jedno částečné podzemní podlaží. Nosný skelet železobetonový. Stěny zděné. Stropy železobetonové. Nosná konstrukce pultové střecha kotelny krov z ocelových a dřevěných nosníků, střešní plášť tvořen izolantem PUR a povlakovou krytinou. Ostatní střechy ploché s povlakovou krytinou na železobetonových střepech.

Navrhované úpravy a konstrukce:

- Výměna výplní části otvorů oken, dveří a vrat v obvodových stěnách do stávajících otvorů. Nová okna plastová. Nové dveře ocelové. Jedna nová vrata v jihovýchodní obvodové stěně sekční s vloženými otočnými dveřmi šířky 900 mm. Copilitové výplně budou ponechány bezezměn.
- Zazdění jednoho okna v jihozápadní obvodové stěně.
- Vnější zateplení části obvodových stěn kontaktním systémem tvořeným minerálním izolantem s povrchovou úpravou omítkou (T-1).
- Vnější zateplení říms a atik kontaktním systémem tvořeným izolantem polystyren tl. 50 mm s povrchovou úpravou omítkou (T-2).
- Vnější zateplení části obvodových stěn kontaktním systémem tvořeným izolantem polystyren tl.80 mm s povrchovou úpravou omítkou (T-3).
- Vnější zateplení části obvodových stěn kontaktním systémem tvořeným izolantem polystyren tl.100 mm s povrchovou úpravou omítkou (T-4).
- Vnější zateplení ostění otvorů kontaktním systémem tvořeným izolantem polystyren tl. 30 mm s povrchovou úpravou omítkou (T-5).
- Oprava vnějšího povrchu a nová omítka nezateplených částí obvodových stěn (F-1,F-3).
- Oprava vnějšího povrchu a nová omítka soklu obvodových stěn (F-2).
- Vnější zateplení pláště plochých střech na stávajících železobetonových stropních konstrukcích - izolant minerální nebo PIR + střešní krytina fólie PVC.
- Úprava a vnější zateplení střešního pláště pultové střechy. Výměna dřevěného bednění na stávající konstrukci krovu z dřevěných desek tl.25 mm. Nový střešní plášť tvořený izolantem PIR + střešní krytina fólie PVC.
- Instalace venkovního osvětlení
- Vyspravení stávajícího hromosvodu.

Posouzení stavebních úprav objektů dle čl.3.2 ČSN 73 0834:

a) Porovnání požárního rizika:

Funkční využití prostorů objektu se nemění. Navrhovanými úpravami nedochází ke zvýšení požárního rizika ve smyslu čl.3.2a) ČSN 73 0834.

b) Porovnání počtu unikajících osob:

Funkční využití prostorů objektů se nemění. Navrhovanými úpravami 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. Navrhovanými úpravami 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..:

Navrhovanými úpravami 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:

Navrhovanými úpravami objektu nedochází k podstatné stavební změně objektů nástavbou, vestavbou nebo přístavbou.

Ve smyslu čl.3.2 ČSN 73 0834 v rámci navrhované stavby "Oprava fasády a střech objektu kotelny v areálu Nemocnice Třinec" nedochází z hlediska požární bezpečnosti ke změně užívání.

Charakteristika stavby z hlediska požární bezpečnosti staveb:

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

B. POŽÁRNÍ ČLENĚNÍ

Vnitřní prostory objektu nejsou navrhovanými úpravami dotčeny. Do stávajícího požárního členění objektu se nezasahuje.

C. POŽÁRNÍ RIZIKO

Funkční využití prostorů objektu se nemění. Navrhovanými úpravami objektů nedochází ke zvýšení požárního rizika ve smyslu čl.3.2a) ČSN 73 0834.

D. STAVEBNÍ KONSTRUKCE

Stávající stavební konstrukce:

Požární odolnost stávajících nosných a požárně dělících konstrukcí objektu není snížena pod původní úroveň.

Dodatečné tepelné izolace:

- Ucelená sestava dodatečného vnějšího zateplení části zděných obvodových stěn objektu s izolantem minerálním (T-1) musí splňovat tyto podmínky:
 - ucelená sestava ... třída reakce na oheň A1 nebo A2
 - povrchová vrstva - omítka ... index šíření plamene $i_s = 0 \text{ mm.min}^{-1}$
- Ucelená sestava dodatečného vnějšího zateplení části zděných obvodových stěn, říms a atik s izolantem polystyren (T-2, T-3, T-4, T-5) musí splňovat tyto podmínky:
 - ucelená sestava ... třída reakce na oheň alespoň B
 - tepelně izolační vrstva - polystyren ... třída reakce na oheň alespoň E a musí být kontaktně spojena se zateplovanou stěnou
 - povrchová vrstva - omítka ... index šíření plamene $i_s = 0 \text{ mm.min}^{-1}$
- Nové střešní pláště střech objektu musí být třídy reakce na oheň $B_{ROOF} (t3)$. Navrhované střešní pláště tomuto požadavku vyhovují.

Požární pásy:

Stávající požární pásy objektu i s navrhovaným dodatečným zateplením jsou vyhovující v souladu s čl.5.5.3 ČSN 73 0834. Nové požární pásy se nepožadují.

Požární uzávěry otvorů:

Nové požární uzávěry otvorů se nepožadují.

Stavební hmoty, povrchové úpravy:

Nedochází ke zhoršení třídy reakce na oheň hmot stávajících stavebních konstrukcí a povrchových úprav objektu. Nedochází ke změně konstrukčních systému objektu. Hmoty navrhovaných nových stavebních konstrukcí a povrchových úprav objektu vyhovují při dodržení výše uvedených požadavků na stavební konstrukce ČSN požární bezpečnosti staveb.

E. EVAKUACE

Podmínky evakuace osob z prostorů objektu nejsou zhoršeny.

Otočné unikové dveře šířky 900 mm vložené do nových sekčních vrat v jihovýchodní obvodové stěně objektu musí být vybaveny nouzovým kováním dle ČSN EN 179 umožňujícím otevření i uzamčených dveří ze strany interieru bez použití klíče.

F. Odstupy

Velikosti požárně otevřených ploch objektu se oproti původnímu stavu nezvětšují v souladu s čl.5.5.3 ČSN 73 0834. Požární odstupy objektu se nezvětšují.

G. POŽÁRNÍ VODA

Požadavky na vnější odběrní místa požární vody se nezvyšují. Zdroj požární vody je stávající - veřejný vodovodní řad s požárními hydranty. Nová vnitřní odběrní místa se nepožadují.

H. HASICÍ PŘÍSTROJE

Navrhované úpravy se týkají pouze vnějšího zateplení objektu, interiéry objektu nejsou navrhovanými úpravami dotčeny => provozy v prostorech objektu jsou vybaveny stávajícími PHP.

I. POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ZAŘÍZENÍ

Nová požárně bezpečnostní zařízení se nepožadují.

J. TECHNICKÁ ZAŘÍZENÍ

Elektroinstalace, hromosvod:

- Nová elektroinstalace osvětlení vně objektu musí být provedena v souladu s platnými předpisy.
- Ochrana objektu před atmosferickými výboji - vyspravení stávajícího hromosvodu - musí být provedena v souladu s platnými předpisy.

Tepelná zařízení:

Nová tepelná zařízení nejsou navrhována.

Větrání, vzduchotechnika:

Nová VZT zařízení nejsou navrhována.

Požární ucpávky prostupů:

Nové prostupy volně vedených rozvodů a instalací dělicími konstrukcemi objektu nejsou navrhovány. Nové požární ucpávky prostupů se nepožadují.

K. HAŠENÍ POŽÁRU A ZÁCHRANNÉ PRÁCE

Podmínky zásahu jednotek HZS nejsou zhoršeny. Příjezd a přístup pro techniku HZS je zajištěn po stávajících komunikacích a zpevněných plochách areálu nemocnice.

L. BEZPEČNOSTNÍ TABULKY

Vložené únikové dveře v nových sekčních vratech v jihovýchodní obvodové stěně objektu vybavit ze strany interieru fotoluminiscenční bezpečnostní tabulkou ÚNIKOVÝ VÝCHOD.

ZÁVĚR:

Při realizaci stavby je nutno respektovat podmínky a protipožární opatření uvedené v této technické zprávě tučným tiskem.