

D.3 Požárně bezpečnostní řešení

Název akce **Nemocnice Jihlava – oprava střešního pláště interního pavilonu**

Místo stavby parc.č. 4380/23, areál nemocnice Jihlava, k.ú. Jihlava

Investor **Kraj Vysočina**
Žižkova 57/1882, 587 33 Jihlava
IČ 70890749

Stupeň PD povolení stavby

Projektant **PROJEKT CENTRUM NOVA s.r.o.**
Palackého 48, 393 01 Pelhřimov
IČ 28094026

Vypracoval **Ing. Martin Pospíchal**
Autorizovaný inženýr pro požární bezpečnost staveb
ČKAIT – 0102290
MVČR – OZO – Š-209/96

Vášova 520, 391 55 Chýnov
IČ: 05130310, tel.: 608 241 424
web: www.mpfire.cz
email: martin.pospa@seznam.cz
info@mpfire.cz

Datum **SRPEN 2024**

Ev. číslo zak. PBŘS-812-A-08/2024

ZÁKLADNÍ ÚDAJE O STAVBĚ

Předmětem vyhodnocení způsobu požárního zabezpečení dle požadavků § 41 vyhl. č. 246/01 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru, ve znění pozdějších předpisů a dle požadavků vyhl. č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění pozdějších předpisů je oprava střechy interního pavilonu v areálu Nemocnice Jihlava na parc.č. 4380/23 v k.ú. Jihlava.

A. Použité současně platné (k datu zpracování PBR) podklady a literatura

a.1. Normy

- ČSN 73 0802 ed. 2 - PBS – Nevýrobní objekty /09/2023/
- ČSN 73 0804 ed. 2 - PBS – Výrobní objekty /09/2023/
- ČSN 73 0810 - PBS – Společná ustanovení /07-2016 + Z1.03-2020/
- ČSN 73 0818 - PBS – Obsazení objektů osobami /08-1997 + Z1.10-2002/
- ČSN 73 0821 ed. 2 - PBS – Požární odolnost stavebních konstrukcí /06-2007/
- ČSN 73 0824 - PBS – Výhřevnost hořlavých látek /01-1993/
- ČSN 73 0834 - PBS – Změny staveb /04-2011 + Z1.07-2011 + Z2.02-2013/
- ČSN 73 0835 - PBS – Budovy zdravotnických zařízení a sociální péče /05-2006 + Z1.02-2013 + Z2.02/2020 + Z3.09/2020/
- ČSN 73 0845 - PBS – Sklady /05-2012/
- ČSN 73 0848 - PBS – Kabelové rozvody /09-2023/
- ČSN 73 0872 - PBS – Ochrana staveb proti šíření požáru vzduchotechnickým zařízení /02-1996/
- ČSN 73 0873 - PBS – Zásobování požární vodou /06-2003/
- ČSN 73 0875 - PBS – Stanovení podmínek pro navrhování elektrické požární signalizace v rámci požárně bezpečnostního řešení /05-2011/
- ČSN 75 2411 - Zdroje požární vody /03-2021/
- ČSN 06 1008 - Požární bezpečnost tepelných zařízení /01-1998/
- ČSN 27 4014 - Evakuační výtahy /02-2007 + Z1.01-2009 + Z2.10-2011/
- ČSN EN 1838 - Světlo a osvětlení - Nouzové osvětlení /07-2015/
- ČSN ISO 3864-1 - Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky-část 1 /01-2013/
- ČSN EN ISO 7010 - Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky - Registrované bezpečnostní značky /01-2021 + Z1.05-2021/
- ČSN 01 3495 - Výkresy ve stavebnictví. Výkresy požární bezpečnosti staveb /07-1997/
- ČSN 01 8013 - Požární tabulky /04-1965 + Z1.05-1966 + Z2.10-1995/

a.2. Zákony a vyhlášky

- Zákon č. 133/1985 Sb. o požární ochraně ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 283/2021 Sb. Stavební zákon
- Zákon č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška MV č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška MV č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška MV č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška MMR č. 131/2024 Sb., o dokumentaci staveb
- Vyhláška MV č. 460/2021 Sb., o kategorizaci staveb z hlediska požární bezpečnosti a ochrany obyvatelstva

a.3. Projektové a ostatní podklady

- Projektová dokumentace stavby
- Publikace „Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů“
- Technické listy výrobců zdících materiálů
- Technické listy výrobců sendvičových panelů

- Technické listy výrobce cementotřískových desek
- Katalog KNAUF: Ochrana stavebních konstrukcí před požárem
- Katalog RIGIPS: Katalog požárně odolných konstrukcí
- Software WINFIRE OFFICE firmy FREE RW soft, v.o.s. Ostrava

B. Dispoziční řešení stavby

Projektová dokumentace řeší **rekonstrukci a výměnu střešního pláště na interním pavilonu**. Účel užívání stavby se navrhovanými stavebními pracemi nemění.

C. Kategorizace stavby

Základní údaje o stavbě			
Zastavěná plocha [m ²]	2373,0	Počet podzemních podlaží	1
Výška stavby – požární [m]	23,10	Počet nadzemních podlaží	8
Světlá výška podlaží [m]	---- ... pouze u jednopodlažních objektů		
Navrhovaný počet osob	> 100		
Počet bydlících / ubytovaných osob	0		
Počet osob vyžadujících asistenci	> 100		
Stanovení třídy využití			
Prostory určené ke spánku		ANO	
Prostory určené pro veřejnost		ANO	
Prostory pro osoby vyžadující asistenci při evakuaci		ANO	
Další informace potřebné pro stanovení kategorie stavby			

<p style="text-align: center;"><u>Vyhodnocení</u></p> <p>Navrhovaná stavba je dle § 39 zákona č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů a dle § 5 a §§ 6-9 vyhlášky č. 460/2021 Sb., o kategorizaci staveb z hlediska požární bezpečnosti a ochrany obyvatelstva s ohledem na výše uvedená kritéria a charakteristiky zařazena takto:</p>			
KATEGORIE STAVBY		TŘÍDA VYUŽITÍ	
III.		pátá	
<p>Dle § 40 zákona č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů se u této kategorie stavby vykonává státní požární dozor v rozsahu § 31 odst. 1 písm. b) a c) zákona č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů a <u>stanovisko HZS se VYDÁVÁ.</u></p>			

D. Konstrukční řešení stavby

Z hlediska PO se jedná o objekt s osmi nadzemními podlažími s podsklepením. Požární výška objektu je $h = 23,10 \text{ m}$ a celková výška je 27,70 m.

Konstrukční systém objektu je **nehořlavý**. Jedná o skelet tvořený ocelovými kruhovými sloupy a zvedanými železobetonovými deskami s předpjatými hlavicemi u sloupů (dvě desky na jedno podlaží). Skelet je s proměnlivými moduly sloupů základní modul 3.6 x 7.2 m, 5.4 x 7.2 m, 7.2 x 7.2 m s vysunutými konzolami po celém obvodu objektu. Tuhost objektu je zajištěna dvojicí železobetonových jader, které slouží jako komunikační vertikály – personální i patientské výtahy a schodiště. Obvodové zdivo je tvořeno vyzdívkou z keramických dutinových tvárnic tl. 300 mm.

Popis stavebních úprav:

- budou provedeny bourací a demontážní práce
- je navržena nová nadezdávka atiky z keramických zdících tvárnic
- součástí návrhu nové střechy (skladba S3) je nosný trapézový plech TR 150/280 tl. 1,0 mm uložený na betonovou vyrovnávací vrstvu tl. 50 mm
- v části nové nadezdávky je navržen nový železobetonový věnec
- je navrženo venkovní ocelové schodiště (pro překonání výškových úrovní na střeše)
- jsou navrženy nové konstrukce plochých střech - skladby S1, S2 a S3 (detailněji viz dále)
- je řešeno provedení nové venkovní fasády – skladba S4 (detailněji viz dále)
- součástí skladeb S1, S2 a S3 je střešní spádový polystyren EPS 100.
- zateplení atiky je provedeno z minerální vaty.
- jsou navrženy nové klempířské prvky
- je navržena montáž nového odpadního potrubí HT DN 110 od střešní vpusti vedeného pod stropem do stávajícího potrubí

Ostatní podrobnosti **včetně detailního popisu stavebních úprav** viz vlastní projekt.

Vzhledem k rozsahu stavebních úprav je objekt (jeho posuzovaná část) zařazen dle ČSN 730834 Změny staveb do skupiny **"změny staveb skupiny I"** – změny s uplatněním omezených požadavků požární bezpečnosti – viz dále.

Požární bezpečnost objektu bude vycházet především z požadavků ČSN 730802 Nevýrobní objekty, ČSN 730835 Budovy zdravotnických zařízení a sociální péče a dalších navazujících norem.

Pozn.: je předpoklad, že žádný PÚ v objektu není dle využití objektu, požární výšky a konstrukčního systému objektu zařazen do vyššího než **IV. stupně požární bezpečnosti**.

VYHODNOCENÍ ZMĚN Z HLEDISKA PO

U objektu nedochází ke změně užívání dle kap. 3.2 ČSN 730834, neboť není splněna ani jedna z těchto podmínek:

a) *nedojde ke zvýšení požárního rizika, které je vyjádřeno u nevýrobních objektů zvýšením součinu $p_n \cdot a_n \cdot c$ o více než 15 kg/m^2 a u výrobních objektů zvýšením průměrného požárního zatížení ($\bar{p} \cdot c$) o více než 15 kg/m^2 – **splněno** – využití objektu se nemění*

b) *nedojde ke zvýšení počtu osob unikajících z měněného objektu nebo jeho částí, pokud se počet osob započítatelný na kteroukoliv únikovou komunikaci zvýší o více než 20 % stávajícího stavu; pokud se určí zvýšený počet osob o více než 20 %, musí se současně prokázat, že kterákoliv dotčená stávající společná komunikace vyhovuje podle příslušné požární normy úniku celkového počtu osob; i když jde o uvedené zvýšené počty osob, avšak prokáží se vyhovující stávající komunikace, nepovažuje se zvýšený počet osob za změnu užívání objektu, prostoru nebo provozu – **splněno** – počty osob v objektu se nemění*

c) *nedojde ke zvýšení počtu osob s omezenou schopností pohybu či neschopných samostatného pohybu o více než 12 osob na kterékoliv únikové cestě z objektu – **splněno** – počty těchto osob v objektu se nemění*

d) *nedochází k záměně funkce objektu nebo měněné části objektu ve vztahu na příslušné projektové normy; za záměnu příslušné projektové normy se považuje i změna užívání, kterou se upravují objekty, prostory nebo provozy – **splněno** – prostory byly a stále jsou posuzovány dle ČSN 730802 Nevýrobní objekty a dle ČSN 730835 Budovy zdravotnických zařízení a sociální péče v návaznosti na ČSN 730802 Nevýrobní objekty*

e) *nedochází ke změně objektu nástavbou, vestavbou, přístavbou nebo jiným podstatným změnám – **splněno** – zastavěná plocha ani požární výška objektu se nemění*

Dle výše uvedeného odstavce je zřejmé, že se u posuzovaných prostor se nejedná o Změnu užívání objektu nebo prostoru (změnu staveb skupiny II), ale pouze o **Změnu staveb skupiny I** – viz dále.

U změn staveb skupiny I dle čl. 3.3 ČSN 730834 nedochází ke změně užívání objektu, prostoru, popř. provozu a jejich předmětem je pouze:

a) ***úprava, oprava, výměna nebo nahrazení jednotlivých stavebních konstrukcí – **splněno** – viz výše***

b) ***výměna, záměna nebo obnova systémů, sestav, popř. prvků technického zařízení budov, které svojí funkcí podmiňují provoz objektu – **splněno** – viz výše***

c) ***dodatečné zateplení objektu – **splněno*****

Na vnější obklad části objektu (atiku) bude použita **minerální vata** s největší tl. **100 mm** třídy reakce na oheň A1 nebo A2. Dle čl. 3.1.3 ČSN 730810 není nutno u tohoto zateplení posuzovat, zda se jedná o požárně otevřenou plochu dle čl. 8.4.5 ČSN 730802.

d) *různé stavební úpravy stávajících budov skupiny OB1 podle ČSN 73 0833, aniž by šlo o zvětšení zastavěné plochy, nebo zvýšení požární výšky budovy OB1; stavební úpravy mohou být i u budov OB2 jako např. přístavba před vstupem do budovy na ochranu před deštěm a jde-li o prostor bez požárního rizika apod. – splněno (netýká se této akce)*

e) *výměna, záměna nebo obnova technologického zařízení – splněno (netýká se této akce)*

f) *změna vnitřního členění prostorů, kterou v rámci jednoho podlaží nevzniknou v nevýrobních objektech a ve výrobních objektech se skupinou výrob a provozů 4 až 7 (podle ČSN 730804) místnosti o podlahové ploše větší než 100 m²; prostor s podlahovou plochou větší než 100 m² však může vzniknout rozdělením prostoru původně většího – splněno – žádné takové prostory zde nově nevznikají*

Technické požadavky na změny staveb skupiny I dle kap. 4 ČSN 730834:

Změny staveb skupiny I nevyžadují další opatření, pokud splňují tyto požadavky:

a) *požární odolnost měněných prvků použitých v měněných nosných stavebních konstrukcích, které zajišťují stabilitu objektu nebo jeho části, nebo jsou použity v konstrukcích ohraničujících únikové cesty nebo oddělující prostory dotčené změnou stavby od prostorů neměněných, není snížena pod původní hodnotu; nepožaduje se však požární odolnost vyšší než 45 minut – splněno – do nosných stavebních konstrukcí není zasahováno a na stavební úpravy budou použity materiály s charakteristikou DP1 stejné požární odolnosti, jako jsou konstrukce, které jsou novými materiály doplněny (případně dozděny)*

Nové konstrukce s ohledem na stanovený IV. stupeň požární bezpečnosti

Sádkartonové konstrukce (kastlík pod odpadním potrubím v 8.NP) musí být provedeny oprávněnou osobou a splnění vyžadované požární odolnosti **30 minut** (použit materiál s odpovídající skladbou pro požární odolnost min. 30 minut) bude při závěrečné kontrolní prohlídce doloženo příslušnými doklady dle vyhl. č. 246/01 Sb. (doklad o montáži a kontrole provozuschopnosti apod.).

b) *třída reakce stavebních výrobků na oheň nebo druh konstrukcí použitých v měněných stavebních konstrukcích není oproti původnímu stavu zhoršen; na nově provedenou povrchovou úpravu stěn a stropů není použito výrobků třídy reakce na oheň E nebo F, u stropů (podhledů) navíc hmot, které při požáru (při zkoušce podle ČSN 73 0865) jako hořící odkapávají nebo odpadávají; v případě chráněných únikových cest nebo částečně chráněných únikových cest (které nahrazují chráněné únikové cesty) musí být použity*

*výrobky třídy reakce na oheň A1 nebo A2 – **splněno** – na nové a upravované stěny a stropy jsou použity omítky s třídou reakce na oheň A1 a sádkartony s třídou reakce na oheň A2*

Jsou navrhovány tyto skladby konstrukcí:

S1 – navrhovaná skladba střechy

- hydroizolační folie z PVC určená k mechanickému kotvení tl. 1,8 mm
- separační sklovláknitá netkaná folie (sklovláknitý vlies)
- tepelně-izolační kombinovaný izolant, vrstva z desek ze stabilizovaného pěnového polystyrenu EPS 100 tl. 200 mm
- tepelně-izolační kombinovaný izolant, vrstva ze vzájemně překrývajících desek z minerálních vláken v tl. 2 x 30 mm
- parotěsnící samolepící pás z modifikovaného asfaltu s hliníkovou vložkou tl. 4 mm
- přípravný nátěr podkladu z asfaltové emulze ředitelné vodou
- stávající nosný trapézový plech ve spádu 3% k úžlabí

S2 – navrhovaná skladba střechy

- hydroizolační folie z PVC určená k mechanickému kotvení tl. 1,8 mm
- separační sklovláknitá netkaná folie (sklovláknitý vlies)
- tepelně-izolační desky ze stabilizovaném pěnového polystyrenu EPS 100 tl. 180 mm
- tepelně-izolační spádové klíny ze stabilizovaném pěnového polystyrenu EPS 100 tl. min. 20 mm, min. \varnothing 80 mm
- parotěsnící pás z SBS modifikovaného asfaltu s jemnozrnným posypem tl. 4 mm
- přípravný nátěr podkladu z asfaltové emulze ředitelné vodou
- stávající nosná železobetonová deska

S3 – navrhovaná skladba střechy

- hydroizolační folie z PVC určená k mechanickému kotvení tl. 1,8 mm
- separační sklovláknitá netkaná folie (sklovláknitý vlies)
- tepelně-izolační kombinovaný izolant, spádová vrstva z desek ze stabilizovaného pěnového polystyrenu tl. 200 mm
- tepelně-izolační spádové klíny ze stabilizovaném pěnového polystyrenu EPS 100 tl. min. 20 mm, min. \varnothing 80 mm
- parotěsnící samolepící pás z modifikovaného asfaltu s hliníkovou vložkou tl. 4 mm
- přípravný nátěr podkladu z asfaltové emulze ředitelné vodou
- nosný trapézový plech tr. 150/280, tl. 1,0 mm (uložen na betonové vyrovnávací vrstvě tl. 50 mm). Plech bude ukotven do stávajících ŽB průvlaků pomocí závitových tyčí m16 kotvených pomocí chemické malty a matek, tyče kotveny po přibližně 0,5 m.
- stávající stropní železobetonové PZD panely

S4 – skladba navrhované vnější fasády

- silikonová fasádní omítka probarvená tl. 2 mm
- stěrková hmota s výztužnou tkaninou tl. 6 mm
- izolační fasádní desky z čedičové minerální vaty tl. 100 mm

- stávající obvodové zdívo

Střešní plášť objektu musí mít klasifikaci třídy nejméně B_{ROOF}(t3). Splnění této charakteristiky bude při závěrečné kontrolní prohlídce doloženo příslušnými doklady dle vyhl. č. 246/01 Sb..

Pozn.: klasifikace B_{ROOF}(t3) vyhoví i v případě budoucího uvažovaného umístění fotovoltaických panelů na střeše objektu

c) šířka nebo výška kterékoliv požárně otevřené plochy v obvodových stěnách není zvětšena o více než 10 % původního rozměru nebo se prokáže, že odstupová vzdálenost vyhovuje příslušným technickým normám a předpisům, popř. nepřesahuje (i nevyhovující) stávající odstupovou vzdálenost – **splněno** – velikosti stávajících požárně otevřených ploch se nemění

Pozn.: odstupová vzdálenost se stanovuje pouze od zvětšené požárně otevřené plochy v obvodové stěně nebo ve střešním plášti; neposuzují se však odstupové vzdálenosti od neměněných obvodových stěn a střešního pláště.

d) nově zřizované prostupy všemi stěnami podle a) jsou utěsněny dle čl. 6.2 ČSN 730810 – **splněno** (netýká se této akce)

e) nově instalované vzduchotechnické zařízení v objektech dělených či nedělených na požární úseky, nebo v částech objektu nedotčených změnou stavby bude provedeno podle ČSN 73 0872; nově instalované vzduchotechnické rozvody v částech objektu nedotčených změnou stavby nebo nečleněných na požární úseky nesmí být z výrobků třídy reakce na oheň B až F – **splněno** (netýká se této akce, protože žádné nové VZT zařízení není v objektu instalováno).

f) nově zřizované prostupy všemi stropy jsou utěsněny dle čl. 6.2 ČSN 730810 – **splněno** (netýká se této akce)

g) v měněné části objektu nejsou původní únikové cesty zúženy ani prodlouženy nebo se prokáže, že jejich rozměry odpovídají normovým požadavkům a ani jiným způsobem není oproti původnímu stavu zhoršena jejich kvalita (např. větrání, požární odolnost a druh stavebních konstrukcí, provedení povrchových úprav, kvalita nášlapné vrstvy podlahy apod.) – **splněno** – únik osob je shodný se stávajícím stavem a stavebními úpravami nedochází k prodloužení délky ani zúžení šířky únikových cest a ani jiným způsobem není oproti původnímu stavu zhoršena jejich kvalita

h) je vytvořen požární úsek z prostorů podle 3.3b), pokud to ČSN 730802, ČSN 730804 nebo normy řady ČSN 7308xx jmenovitě vyžadují; požárně dělicí konstrukce tohoto požárního úseku mohou být bez dalšího průkazu navrženy pro III. stupeň požární bezpečnosti; III. stupni požární bezpečnosti musí odpovídat všechny požadavky na stavební konstrukce, včetně požadavků na požárně dělicí konstrukce oddělující požární úsek od sousedních prostorů (nepřihlíží se k případnému požárnímu riziku v ostatních částech objektu) – **splněno**

(netýká se této akce – žádné takové prostory, které by musely dle předpisů PO nově tvořit samostatný PÚ, zde nevznikají)

i) *v měněné části objektu nejsou změnou stavby zhoršeny původní parametry zařízení umožňující protipožární zásah, zejména příjezdové komunikace, nástupní plochy, zásahové cesty a vnější odběrná místa požární vody: u vnitřních hydrantových systémů lze ponechat původní hydranty včetně stávající funkční výzbroje; v měněné části objektu musí být rozmístěny přenosné hasicí přístroje podle zásad ČSN 73 0802, ČSN 73 0804 nebo norem řady ČSN 73 08xx – **splněno** – mobilní prostředky HZS se mohou pohybovat po stávajících zpevněných plochách před objektem*

POZN.: změnami staveb skupiny I obecně nedochází ke zvýšení požárních rizik, ke zhoršení podmínek evakuace osob nebo zásahu požárních jednotek. Jde-li o různé stavební úpravy kulturních památek (národních historických budov), postupuje se při určení skupiny změny staveb podle přílohy B; v případě mateřských škol se postupuje podle přílohy C.

TECHNICKÁ ZAŘÍZENÍ

El. instalace – je navržena dle požadavků příslušných ČSN a správnost jejího provedení bude při závěrečné kontrolní prohlídce doložena příslušnou revizní zprávou.

Na elektroinstalaci nejsou z hlediska požární bezpečnosti dle ČSN 730848 kladeny žádné požadavky. **Systém a postup vypínání elektrické energie v objektu je stávající, včetně označení, a nemění se.**

Rozmístění bezpečnostních značek – objekty budou vybaveny výstražnými bezpečnostními značkami všude tam, kde není viditelný východ do volného prostranství v souladu s ČSN ISO 3864-1, ČSN EN ISO 7010, ČSN 018013 a Nařízením vlády č. 375/2017 Sb., které jsou dostatečně viditelné i po odpojení objektu od elektrické sítě, tj. jsou napojena na samostatný zdroj napájení, případně jsou instalovány značky z fotoluminiscenčního materiálu. Jsou to zejména označení východů, označení tras únikových cest, označení umístění vnitřních odběrných míst, označení umístění přenosných hasicích přístrojů a označení hlavních uzávěrů vody a elektrické energie. Konkrétní místo umístění značek, které provede odborná firma, bude určeno po provedení stavby.

Poznámka – dle Nařízení vlády č. 375/2017 Sb. ze dne 13.11.2017, kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů, je stanovena povinnost zajistit při použití značek pro únik a evakuaci osob a značky překážek na únikových cestách viditelnost značek při snížené viditelnosti – značky musí vydávat světlo nebo být osvětleny nebo je nutné použít značky fotoluminiscenční.

ZAŘÍZENÍ PRO PROTIPOŽÁRNÍ ZÁSAH

Příjezd a přístup k objektu – je umožněn po stávajících a nových zpevněných komunikacích v okolí objektu sloužících i pro běžný provoz objektu. Přístupová komunikace, která vede dle čl. 13.2.2 ČSN 730804 do vzdálenosti min. 10 m od objektu, je průjezdná i pro těžkou

požární techniku (jsou splněny požadavky čl. 12.3 ČSN 730802 a čl. 13.3 ČSN 730804 na světlu šířku min. 3,5 m a výšku 4,1 m) – průjezdná veřejná a areálová komunikace s dostatečnou únosností pro požární techniku šířky min. 4 m bez omezení výšky vedoucí do vzdálenosti max. 10 m od vstupů do objektu – vyhovuje. Tato komunikace a zpevněné plochy v areálu zároveň umožňují otočení vozidel HZS, což je v souladu s požadavky přílohy 3 vyhl. 23/2008 Sb..

Vnější zásahové cesty – dle čl. 12.6.2 ČSN 730802 jsou u objektu vyžadovány vnější zásahové cesty, a proto bude pro překonání výškový úrovní střech mezi 7.NP a 8.NP umístěn na SZ průčelí objektu jeden požární žebřík (žebřík odpovídá požadavkům ČSN 743282). Jeden štěrín požárního žebříku je zároveň stoupacím potrubím nezavodněného požárního vodovodu ukončeným půlspojkami „B-DN75“ a víčky.

Vnitřní požární voda – v objektu jsou instalovány stávající vnitřní požární hydranty. Tyto hydranty lze v objektu dle čl. 4 i) ČSN 730834 ponechat, včetně stávající funkční výzbroje. Správnost parametrů, která je kontrolována 1x ročně oprávněnou firmou, bude při závěrečné kontrolní prohlídce doložena revizní zprávou provedenou dle ČSN 730873.

Vnější požární voda – dle ČSN 730873 musí být splněn požadavek na vnější odběrní místo požární vody dle pol. 2 tab. 1 a 2 ČSN 730873:

- přívodní potrubí DN100, statický přetlak min. 0,2 MPa
- odběr vody 6 l/s
- odběr vody 12 l/s za podpory požární techniky
- vzdálenost odběrního místa max. 150 m
- vzdálenost vodního toku nebo nádrže max. 600 m
- kapacita vodního toku nebo nádrže min. 22 m³

Skutečnost – vnější požární voda je zajištěna z místních zdrojů v rámci dané lokality – z požárních hydrantů osazených na vodovodním řadu v areálu nemocnice – vyhovuje požadavkům tab. 1 a 2 ČSN 730873 (na vodovodním řadu v areálu nemocnice DN100 je ve vzdálenosti do 100 m od objektu osazeno několik požárních hydrantů). Stavebními úpravami nedochází ke změně požadavku na zásobování objektu vnější požární vodou.

Přenosné hasicí přístroje – dle ČSN 730802 a přílohy č. 4 vyhl. č. 23/2008 Sb. budou pro případný první požární zásah v objektu postačovat stávající přenosné hasicí přístroje a výše uvedené stavební úpravy nezvyšují požadavky na celkový počet PHP v objektu.

Z Á V Ě R

Navržené řešení opravy střechy interního pavilonu v areálu Nemocnice Jihlava na parc.č. 4380/23 v k.ú. Jihlava respektuje, při dodržení skutečností uvedených v tomto PBR, požadavky požární bezpečnosti dle příslušných technických předpisů PO.

Pozn.: s ohledem na rozsah a charakter objektu se výkresy požární bezpečnosti nezpracovávají s tím, že se za postačující považují stavební výkresy