

Požárně bezpečnostní řešení stavby

Investor : Gymnázium, Střední odborná škola a Vyšší odborná škola, Nový Bydžov, Komenského 77, 504 01 Nový Bydžov
Akce : Snížení energetické náročnosti Gymnázia, SOŠ a VOŠ, - DM J. Jungmanna, Jos. Jungmanna č.p. 1544,
Místo stavby: p.č.st. 310/1, k.ú. Nový Bydžov



Dne : 20.5.2024

Zpracovala: Bc. Ingrid Čermáková – autorizovaný technik pro požární bezpečnost staveb - ČKAIT 0602822

Odpovědný projektant : Ing Radek Myšák č. ČKAIT 0602505

Požárně bezpečnostní řešení stavby

Investor : Gymnázium, Střední odborná škola a Vyšší odborná škola, Nový Bydžov, Komenského 77, 504 01 Nový Bydžov

Akce : Snížení energetické náročnosti Gymnázia, SOŠ a VOŠ, -
DM J. Jungmanna, Jos. Jungmanna č.p. 1544,

Místo stavby: p.č.st. 310/1, k.ú. Nový Bydžov

a)Seznam použitých podkladů :

Projektová dokumentace: „Snížení energetické náročnosti Gymnázia, SOŠ a VOŠ, - DM J. Jungmanna, Jos. Jungmanna č.p. 1544, “ vypracovaná f. IRBOS s.r.o. Čestice 115, Kostelec n.O. Ing. Michalem Daničkem, autorizovaná Ing. Radkem Myšákem – autorizovaným inženýrem v oboru pozemní stavby ČKAIT 0602505, datum vypracování:04/2024. č.zak.23/06/0798

ČSN 73 0834/2011+ Z1, Z2 Požární bezpečnost staveb – změny staveb

ČSN 73 0802 ed.2 Požární bezpečnost staveb - Nevýrobní objekty

ČSN 73 0833/2010+ Z1,Z2 Požární bezpečnost staveb – Budovy pro bydlení a ubytování

ČSN 73 0821ed.2/2007 Požární odolnost stavebních konstrukcí

ČSN 73 0873/2003 Požární bezpečnost staveb- Zásobování požární vodou

ČSN 73 0810/2016 Požární bezpečnost staveb- Společná ustanovení

ČSN 73 0818/97 Požární bezpečnost staveb – Obsazení objektu osobami

ČSN 730848/2023 Požární bezpečnost staveb- Elektrická zařízení, elektrické instalace a rozvody

ČSN EN ISO 7010 Grafické značení – Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky

Příručka – Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů (Vydavatel PAVUS, a.s. Praha)- dále jen příručka.

Zákon č.133/1985Sb. - o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů (dále jen zákon o PO)

Vyhl. MV č. 246/2001Sb. – o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci), ve znění pozdějších předpisů

Vyhl.č. 23/ 2008Sb. – o technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění pozdějších předpisů

Vyhl.č. 460/2021Sb. – o kategorizaci staveb z hlediska požární bezpečnosti a ochrany obyvatelstva

Program Win Fire Office firmy FREE RW – Soft Ostrava

Uvedené právní předpisy jsou aplikovány včetně jejich změn v platném znění.

Kategorizace staveb dle Zákona č. 415/2021 Sb., Vyhl. č. 460/2021Sb. :

Domov mládeže Jungmanna 1544, Nový Bydžov	
Stavba je od r.1994 evidována jako kulturní památka!	
Třída využití:	Čtvrtá třída využití
Počet nadzemních podlaží:	
Starší část budovy:	2
Mladší část budovy:	3
Počet podzemních podlaží:	
Starší část budovy:	1
Mladší část budovy:	1
Výška stavby:	
Starší část budovy:	4,5m
Mladší část budovy:	7,2m
Zastavěná plocha:	705 m ²

Max. počet osob:	70 osob ubytovaných + 2 zaměstnanci = 72 osob.
Max. ubytovací kapacita:	70 osob.
Kategorie stavby dle Zák.č. 415/2021Sb.:	II.kategorie , představující vyšší nebezpečí

b) Stručný popis stavby :

Jedná se o změnu dokončené stavby budovy bývalého Okresního domu v Novém Bydžově. Budova byla postavena ve dvou etapách – první část v roce 1898, přístavba v roce 1930. Do roku 1960 sloužil jako Okresní úřad. V tomto roce byl objekt předán do vlastnictví Zemědělskému učilišti a posléze Střední zemědělské škole v Novém Bydžově. Od tohoto data je budova využívána jako domov mládeže. V roce 1994 proběhla částečná změna užívání budovy na turistickou ubytovnu v případě nenaplnění kapacit Domova mládeže. V přízemních částech objektu. Budova je evidována od 25.8.1994 jako kulturní památka.

Předmětná stavba je stavbou občanské vybavenosti. Objekt slouží k dočasnému ubytování žáků Gymnázia, SOŠ a VOŠ Nový Bydžov. Úsek ubytování je rozmístěn do tří podlaží. Vstup do pokojů je ze společné chodby. Součástí je administrativní a skladové zázemí. Hygienické zařízení je rozmístěno v jednotlivých podlažích objektu. Od roku 1994 je část objektu využívána jako turistická ubytovna. Jedná se o nárazové krátkodobé ubytování převážně zájezdů a podobných typů návštěvníků. K tomuto účelu je vyčleněno přízemní podlaží objektu.

Budova se sestává ze dvou zhruba obdélných křídel posunutých tak, že se stýkají v nároží. Starší je severní budova. Obě budovy jsou zděné z cihel, omítané, krytina střeš je z měděného plechu. Svislé konstrukce jsou tradičně zděné. Stopní konstrukce nad částí přízemí a částí suterénu u původní budovy jsou z cihelných kleneb. Nad novější částí suterénu jsou stropy železobetonové, trámové, ostatní stropy jsou dřevěné trámové. Střešní konstrukce je tvořena krovem s bedněním a krytinou z měděného plechu. V roce 1992 byla provedena kompletní rekonstrukce rozvodů vody a kanalizace a provedení nových obkladů. Stavebními úpravami dojde k repasí a opravě špaletových kastlových oken. Vnitřní okna včetně rámu i křídel budou repasovány a opraveny. Vnější okna včetně rámu i křídel budou taktéž repasovány a opraveny a navíc bude do vnějších křídel vložena nová tepelně izolační výplň z tepelného izolačního dvojskla. V souvislosti s repasí oken budou taktéž po předchozí kontrole repasovány, opraveny či vyměněny vnitřní dřevěné parapety a vnější měděné parapety. Dále na objektu pro snížení energetické náročnosti bude provedeno zateplení soklové části objektu pod úroveň terénu. Dále zateplení půdního prostoru, zateplení stropu v podzemním podlaží a zateplení stěny na půdě oddělující vytápěný prostor od nevytápěného. V objektu budou nahrazeny stávající zdroje světla za nové s LED technologií. Instalují se úsporná koncová zařízení u sprch, umyvadel a dřezů.

Jižní část budovy je značně zasažena vlhkostí. V této části budovy bude provedeno sanační opatření v podobě provedení injektážních clon do obvodového zdiva v 1.PP, aplikace hydroizolačních sanačních omítek a štuků v 1.PP a 1.NP. Opadané vnější omítky napadené vlhkostí budou taktéž sanovány pomocí sanačních omítek a štuků, které barevně a strukturou odpovídají stávajícímu řešení fasády.

Z urbanistického hlediska nedojde ke změně objektu. Tvar, prostorové řešení a přístupové komunikace nebudou stavebními úpravami měněny.

Budou provedeny tyto stavební úpravy :

Zateplení obvodových stěn suterénu :

Suterénní obvodové stěny (sokl) budou zateplený pomocí desek XPS tl. 100 mm v celkové výšce 1000 mm pod úroveň terénu. Stávající nesoudržné omítky budou otlučeny až na nosnou vrstvu z CPP. Následně bude provedeno vyrovnaní podkladu a penetrační nátěr. Následně se aplikuje hydroizolační stěrka, zateplení z XPS, ochranná geotextilie a nopová fólie vytažena min. 50 mm nad ÚT.

Zateplení stropu suterénu:

Stropní konstrukce v suterénu bude zateplena pomocí desek z čedičových vláken tl. 80 mm. Na tepelný izolant bude aplikována stěrka do níž bude vložena sklotextilní armovací tkanina. Následně bude provedena finální tenkovrstvá omítka.

Zateplení stropu průjezdu :

Stávající nesoudržné omítky budou otlučeny až a nosnou vrstvu. Následně bude provedeno vyrovnaní podkladu a penetrační nátěr.

Stropní konstrukce v suterénu bude zateplena pomocí desek z čedičových vláken tl. 180 mm. Na zateplený izolant bude aplikována stěrka do níž bude vložena sklotextilní armovací tkanina. Následně bude provedena finální tenkovrstvá omítka.

Povrchové úpravy vnitřní :

Jižní část budovy je značně zasažena vlhkostí. V této části budovy bude provedeno sanační opatření v podobě provedení injektážních clon do obvodového zdiva v 1.PP, aplikace hydroizolačních stěrek a aplikace sanačních omítek a štuků v 1.PP a 1.NP.

Fasáda :

Nejprve budou poškozené vnější omítky otlučeny až na nosné zdivo. Část poškozené fasády bude kompletně očištěna a omyta. Na této části bude provedena sanace a obnova fasády.

Střecha :

Na střešní terase je poničený pilíř zábradlí. Na tento pilíř bude aplikována sanační omítka a podkladní hydroizolační nátěr. Po vysprávc se provede napojení stávající hydroizolační vrstvy terasy na tento zapravený pilíř pomocí klempířských prvků.

Podlahy :

Podlahy zůstanou zachovány. V půdním prostoru se na podlaze s nášlapnou vrstvou z keramických půdovek bude provedeno zateplení z čedičových desek ve dvou vrstvách 1 x tl. 100 mm a 1 x 80 mm. Na zateplení se aplikuje pojistná difúzní folie Pro zachování průchodnosti půdního prostoru bude provedena přechodová lávka z prken a dřevěného zábradlí. V novější části jsou již tyto lávky provedeny.

Exteriérové výplně otvorů :

V případě, že se jedná o původní kastlová okna, bude provedeno kromě vnějších křídel jejich repasování, truhlářské vyspravení, utěsnění a nový ochranný nátěr. Při repasi oken nebude měněno konstrukční řešení okenních křídel. Vnější křídla budou repasována a během repase bude vyměněna stávající jednoduchá výplň za novou z tepelně izolačního dvojskla do stávajícího repasovaného rámu vnějších křídel. Pokud z konstrukčního hlediska nebude možné vložení tepelně izolačního dvojskla do stávajícího rámu křídla, budou vnější křídla nahrazena za nové. V rámci výměny oken budou provedeny zednické práce a následné opravy poškozeného zdiva a omítek. U repasovaných oken bude provedena kontrola stávajícího oplechování parapetu, v případě poruch bude parapet vyměněn. Oplechování bude provedeno z měděného plechu. Dále bude provedeno repasování vnitřních parapetů oken. U poškozených vnitřních parapetů dojde k výměně za nové masivní dřevěné parapety.

Ostatní výrobky :

Do sprchových boxů bude instalován výměník k rekuperaci tepla z odpadní vody. Bude instalováno celkem 13 ks do prostoru stávajících sprchových boxů. Výměník bude napojen na přívod studené vody ještě před směšovací baterií.

Elektroinstalace :

V celém objektu bude provedena výměna stávajících svítidel v nevyhovujícím technickém stavu za nová s úsporou LED technologií. Svítidla budou napojena na stávající rozvody elektroinstalace. Při zajištění nevyhovujícího kabelového připojení bude toto připojení nahrazeno za nové. Na zateplovacích částech budou svítidla přeložena na povrch zateplovacího systému.

c) Rozdělení stavby do požárních úseků :

Budova byla postavena ve dvou etapách – první část v roce 1898, přístavba v roce 1930. Do roku 1960 sloužil jako Okresní úřad. Od roku 1960 slouží jako domov mládeže.

V roce 1996 byla provedena oprava fasády, která byla z hlediska požární bezpečnosti posouzena v Protipožárním zabezpečení stavby – Oprava fasády DM SOŠ Nový Bydžov dle ČSN 730834 jako změna stavby skupiny I.

Objekt není dělen do požárních úseků.

Dle **ČSN 73 0833 čl.3.5. se jedná o budovu skupiny OB3** – dům pro ubytování s ubytovací kapacitou nejvýše 70 osob, umístěných nejvýše do 3. nadzemního podlaží.

Stavba je od r.1994 evidována jako **kulturní památka**.

Budova využívána jako domov mládeže.

P 01.01/N3 – Domov mládeže :

Zastavěná plocha : 705 m²

Zatřídění konstrukčního systému: hořlavý

Starší část budovy :

Počet užitných podlaží:3

Počet užitných nadz. podlaží:2

Výška objektu h = 4,5 m

Mladší část budovy :

Počet užitných podlaží:4

Počet užitných nadz. podlaží:3

Výška objektu h = 7,2 m

Posouzení změny užívání dle ČSN 730834 čl. 3.2 :

Změna užívání objektu je z hlediska požární bezpečnosti pouze změna, která u měněného prostoru vede :

a) ke zvýšení požárního rizika, které je vyjádřeno :

u nevýrobních objektů zvýšením součinu ($P_n \times a_n \times c$) o více než 15 kg/m²

Skutečnost :

Objekt nadále zůstává využíván jako Domov mládeže, nedochází ke změně užívání objektu ani ke změně dispozičního členění.

Navrženými stavebními úpravami nedochází k navýšení požárního rizika.

b) ke zvýšení počtu osob unikajících z měněného objektu nebo jeho části. Pokud se počet osob započítatelný na kteroukoliv unikovou cestu zvýší o více než 20% stávajícího stavu.

Navrženými stavebními úpravami nedochází ke zvýšení počtu osob unikajících z měněného objektu.

c) ke zvýšení počtu osob s omezenou schopností pohybu či neschopných samostatného pohybu o více než 12 osob.

Navrženými stavebními úpravami nedochází ke zvýšení počtu osob s omezenou schopností pohybu či neschopných samostatného pohybu.

d) k záměně funkce objektu nebo měněné části objektu ve vztahu na příslušné projektové normy

Navrženými stavebními úpravami nedochází k záměně funkce objektu ve vztahu na příslušné projektové normy.

e) k záměně objektu nástavbou, vestavbou, přístavbou nebo k jiným podstatným změnám
Navrženými stavebními úpravami nedochází k nástavbě, přístavbě, vestavbě ani k jiným podstatným změnám.

Navržené změny nesplňují požadavky čl.3.2 ČSN 73 0834 – nejedná se o změnu užívání ve smyslu ČSN 73 0834.

Dle ČSN 730834/2011 čl. 3.3 b)c) se jedná o Změnu staveb skupiny I

Stavebními úpravami nedochází k rozsáhlým stavebním úpravám objektu ani ke změně užívání objektu. Předmětem je částečné zateplení objektu (obvodových stěn suterénu a stropů suterénu a půd a další drobné stavební úpravy.

Dle ČSN 73 0834 příl.B čl. B.2 předmětem změn staveb skupiny I. podle 3.3a) je úprava, výměna nebo nahrazení stavebních konstrukcí při prozatímním zajištění havarijního stavu památkově chráněného objektu.

d) Technické požadavky na změny staveb skupiny I.

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 45minut

Skutečnost :

Stavebními úpravami objektu nedochází ke změně nosných stavebních konstrukcí objektu.

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 jako hořící odkapávají , v případě chráněných únikových cest nebo částečně chráněných únikových cest musí být použity výrobky třídy reakce na oheň A1 nebo A2

Skutečnost :

1) Zateplení soklu suterénu objektu :

Na zateplení soklu suterénu objektu bude použit izolant z desek XPS tl. 100 mm v celkové výšce 1000 mm pod úrovní terénu, dále bude zaklopen nopovou folií a opětovně zasypán hutněnou zeminou.

Zateplení soklu bude provedeno pouze pod úrovní terénu.

Dle ČSN 730810 čl. 3.1.3 na zateplení částí pod terénem je kladen požadavek pouze na třídu reakce na oheň tepelně izolačního materiálu a to minimálně E.

Izolant- polystyren XPS tl.100 mm = výrobek třídy reakce na oheň E (dle tech. listu výrobce)- **splňuje.**

2) Zateplení stropu v suterénu :

Stropní konstrukce v suterénu bude zateplena pomocí desek z čedičových vláken tl. 80 mm. Na tepelný izolant bude aplikována stěrka, do níž bude vložena sklotextilní armovací tkanina. Následně bude provedena finální tenkovrstvá omítka.

Izolant – desky z čedičových vláken = **výrobky třídy reakce na oheň A1** (dle tech. listu výrobce).

3) Zateplení stropu průjezdu :

Stropní konstrukce bude zateplena pomocí desek z čedičových vláken tl. 180 mm. Na zateplený izolant bude aplikována stěrka do níž bude vložena sklotextilní armovací tkanina. Následně bude provedena finální tenkovrstvá omítka.

Izolant – desky z čedičových vláken = **výrobky třídy reakce na oheň A1**(dle tech. listu výrobce).

4) Zateplení podlah v půdním prostoru :

V půdním prostoru se na podlaze s nášlapnou vrstvou z keramických půdovek bude provedeno zateplení z čedičových desek ve dvou vrstvách 1 x tl. 100 mm a 1 x 80 mm.

Izolant – desky z čedičových vláken = **výrobky třídy reakce na oheň A1**(dle tech. listu výrobce).

Třída reakce na oheň nově použitých stavebních výrobků není oproti původnímu stavu zhoršena. Na nově provedené povrchové úpravy stěn a stropů nejsou použity výrobky třídy reakce na oheň E ani F, u podhledu není použito materiálu, který by při požáru odkapával.

- 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 předpisům , popřípadě nepřesahuje stávající odstupovou vzdálenost

Skutečnost :

Repasováním, opravou či výměnou poškozených oken nedojde ke změně velikostí stávajících otvorů objektu.

Vnější zateplení je provedeno pouze u soklu suterénu. Zateplení bude zasypáno zeminou, nebude provedeno nad terénem. Stávající odstupové vzdálenosti se nemění.

- d) Nově zřizované prostupy všemi stěnami podle a) jsou utěsněny podle 6.2. ČSN 730810

Skutečnost :

Navrhovanými stavebními úpravami nedochází k novým prostupům požárními stěnami- objekt tvoří jeden požární úsek.

- 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

Skutečnost :

Navrhovanými stavebními úpravami nedochází k nové instalaci VZT zařízení.

- f) nově zřizované prostupy všemi stropy jsou utěsněny podle 6.2. ČSN 730810

Skutečnost :

Navrhovanými stavebními úpravami nedochází k novým prostupům požárními stropy, objekt tvoří jeden požární úsek.

- 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.

Skutečnost :

Navrhovanými stavebními úpravami nedochází k navýšení počtu osob, k prodloužení ani

k zúžení stávajících únikových cest.

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

Skutečnost :

Navrženými stavebními úpravami nedochází k vytvoření nového požárního úseku.

- 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 řady norem ČSN 7308xx

Skutečnost :

Navrženými stavebními úpravami nejsou zhoršeny původní parametry zařízení umožňující protipožární zásah, zejména příjezdové komunikace, zásahové cesty a vnější odběrná místa požární vody.

K objektu je příjezd po stávající zpevněné veřejné dvoupruhové komunikaci (ul. Jungmanna) min. šířky 6 m ve vzdálenosti 13 m od objektu. Vnitřní ani vnější zásahové cesty nejsou zřízeny.

V objektu jsou umístěny 4 ks hydrantové systémy C 25- po 1 ks na každém podlaží a 1 ks hydrantový systém D 25 v zadním vchodu.

Stanovení počtu PHP dle ČSN 730833 čl.6.4 :

V budovách skupiny OB3 musí být instalovány přenosné hasicí přístroje v množství a druzích takto :

- a) V požárních úsecích pro ubytování jeden přenosný hasicí přístroj s hasicí schopností 21A na každých 12 ubytovaných osob, při vzájemné vzdálenosti přenosných hasicích přístrojů menší než 25 m avšak nejméně jeden přenosný hasicí přístroj na podlaží.
- b) V požárních úsecích určených pro skladování a v provozech souvisejících s ubytování skupiny OB3 o půdorysné ploše nad 20 m² jeden hasicí přístroj vodní nebo pěnový s hasicí schopností 13 A nebo přenosný hasicí přístroj práškový s hasicí schopností 34 A na každých započatých 100 m²
- c) jeden přenosný hasicí přístroj práškový s hasicí schopností 21 A určený pro hlavní domovní rozvaděč.
- d) jeden přenosný hasicí přístroj CO₂ s hasicí schopností 55 B pro strojovnu výtahu.

Dle výše uvedených požadavků vyplývá toto vybavení :

- a) V podlažích sloužících pro ubytování- počet ubytovaných osob 70 :12 = 5,8 = 6 ks
přenosných hasicích přístrojů s hasicí schopností 21A
tj. na každé podlaží - 1.NP - 2 ks přenosné hasicí přístroje s hasicí schopností 21A
2.NP - 2 ks přenosné hasicí přístroje s hasicí schopností 21A
3.NP - 2 ks přenosné hasicí přístroje s hasicí schopností 21A
- b) Suterén (sklady, tech. místnosti) – plocha 329,42 m² :100 = 3,29 = 4 ks přenosných
hasicích přístrojů s hasicí schopností 34 A
- c) jeden přenosný hasicí přístroj s hasicí schopností 21A u hl. domovního el. rozvaděče

d) strojovna výtahu se v objektu nevyskytuje.

Domov mládeže dovybavit dle výše uvedeného rozpisu. Lze použít stávající instalované přenosné hasicí přístroje + chybějící přenosné hasicí přístroje s hasicí schopností 34 A nově doplnit.

Hasicí přístroje umístit do max. výšky 1,5m na přístupném viditelném místě. Hasicí přístroje CO₂ umístit na zem a zajistit proti převržení. Zajistit pravidelnou kontrolu 1 x ročně.

Zařízení pro protipožární zásah dle ČSN 730833 čl.6.5 :

Pokud v budově skupiny OB3 není instalována elektrická požární signalizace (EPS), musí být instalováno zařízení autonomní detekce a signalizace (hlásiče kouře).

Toto zařízení musí být umístěno:

- a) v každé obytné buňce
- b) ve společných prostorech (například společenské místnosti)
- c) v nechráněných únikových cestách z obytných buněk

Dle výše uvedených požadavků vyplývá toto vybavení zařízením autonomní detekce a signalizace :

- a) zařízení autonomní detekce a signalizace bude umístěno v **každém pokoji- tj celkem 25 ks**
- b) další zařízení autonomní detekce a signalizace bude umístěno ve společných prostorech tj. :
 - 1 ks v kuchyni 109 v 1.NP
 - 1 ks ve studovně 206 ve 2.NP
 - 1 ks v klubovně 210 ve 2.NP
 - 1 ks v písárně 212 ve 2.NP
- c) další zařízení autonomní detekce a signalizace bude umístěno na únikových cestách z obytných buněk tj. :
 - v 1.NP – 1 ks v chodbě 116, 1 ks v chodbě 101, 1 ks v předsíni 127
 - v 2. NP – 1 ks v chodbě 216, 1 ks na schodišti 201
 - v 3.NP – 1 ks v chodbě 312

f) Závěr :

- a) V objektu provést obnovu označení objektu bezpečnostními tabulkami dle ČSN EN ISO 7010 :

Hl. el. rozvaděč : tab. Hl. vypínač elektrické energie – TOTAL STOP, pozor el. zařízení, nehas vodou ani pěnovými přístroji,

Hl. uzávěr vody : tab. hlavní uzávěr vody

Únikové cesty a únikové východy : fotoluminiscenčními tabulkami : Únikový východ, úniková cesta.

Na dvířkách HUP bude umístěna bezp. tabulka : „ Hlavní uzávěr plynu , zákaz kouření a manipulace s otevřeným ohněm v okruhu 1,5m “

Změny staveb skupiny I nevyžadují další opatření, pokud splňují výše uvedené požadavky.

Po splnění požadavků vyplývajících z Požárně bezpečnostního řešení stavba vyhovuje z hlediska požární bezpečnosti.

V Rychnově n. Kn.

Dne : 20.5.2024

Zpracovala: Bc. Čermáková Ingrid

