

Stavba : **Nástavba objektu č.p. 1358 Kyjov – prostory
pro službu následné péče – Krok Kyjov, z.ú.**

Obsah : **D.1.3 Požárně bezpečnostní řešení
a) Technická zpráva**

Investor : Krok Kyjov, z.ú., třída Komenského 2124/88,
Nětčice, 697 01 Kyjov

Stupeň : Dokumentace pro provádění stavby

Vedoucí proj. : Ing. Cuták Jaroslav

Zodpovědný proj. : Ing. Vlach Zdeněk

Vypracoval : Ing. Vlach Zdeněk

Datum : 04/2020

Zakázkové č. : 2019/04/2101

Základní údaje

Název stavby	: Nástavba objektu č.p. 1358 Kyjov – prostory pro službu následné péče – Krok Kyjov, z.ú.
Stavebník	: Krok Kyjov, z.ú., třída Komenského 2124/88, Nětčice, 697 01 Kyjov
Místo stavby	: Kyjov, parcela č. st. 340, nové schodiště – parcela č. 920/2 k.ú. Nětčice u Kyjova[678511]
Stavební úřad	: Kyjov
Kraj	: Jihomoravský
Projekční kancelář	: Projektis, s.r.o., Kyjov, Komenského 1357, 697 01 IČ: 46 99 22 78
Zpracovatel PBR	: Ing.Vlach Zdeněk, aut.ČKAIT 1300809 Projektis, s.r.o., Kyjov, Komenského 1357, 697 01
Stupeň dokumentace	: Dokumentace pro provádění stavby

1. Účel objektu

Projekt řeší nástavbu stávajícího objektu č.p. 1358. Nástavba řeší prostory pro službu následné péče – Krok Kyjov, z.ú.

Objekt je situován na pozemku parcela č. st. 340, který je v katastru nemovitostí veden jako zastavěná plocha a nádvoří a nové schodiště bude umístěno na parcele č. 920/2 v katastru nemovitostí vedena jako ostatní plocha.

Stávající jednopodlažní objekt je nyní veden jako agentura pro občany a je v majetku Krok Kyjov, z.ú. a navazuje na stávající objekt bývalé kotelny, taktéž v majetku investora, nyní bez využití.

Přístup k objektu bude po nové přístupové komunikaci, navazující na místní komunikaci.

2. Konstrukční a dispoziční řešení

Stávající objekt je jednopodlažní o dvou dilatačních částech, s původní dostavbou menšího skladu. Tento objekt navazuje ze strany západní na stávající budovu bývalé kotelny (sloužila pro vytápění sídliště Za Stadionem). Hlavní nosný systém stávající části objektu, na kterém je na nová nástavba je řešen jako železobetonový skelet ze sloupů o průřezu 480/400 mm a průvlaků o průřezu 400/400 mm. Obvodové svíslé konstrukce v tl. cca 400 mm jsou vyzděny mezi sloupy skeletu. Vnitřní zdivo je řešeno jako zděné mezi sloupy skeletu. U zadní oddílané části stávajícího objektu tvoří nosný systém obvodové zdivo a vnitřní ocelové sloupy s průvlakem. Zastřešení stávajícího jednopodlažního objektu je řešeno plochou střechou s povlakovou hydroizolací ze souvrství asfaltových pásů, na podkladní betonové mazanině, pórobetonových deskách a spádové vrstvě s pískem. V místě řešené nástavby je nosná konstrukce střechy řešena ze železobetonových panelů na žb průvlacích. Nosná konstrukce střechy nad zbytkem objektu nebyla v souvislosti s nástavbou řešena.

Nástavba je řešena půdorysného tvaru obdélníka o rozměru cca 9,7 x 12,6 m, umístěná nad vnitřním nosným žb systémem z žb průvlaků a sloupů. Nové svíslé nosné konstrukce nástavby budou řešeny jako dřevěné sendvičové s rámy z dřevěných hranolů 60/140 mm po 0,625 m, opláštění konstrukčními SDK deskami v tl. 12,5 mm, vnější plášť je opatřen KZS z EPS 70 f v tl. 180 mm, prostor mezi rámy je vyplněn minerální vatou v tl. 140 mm s vnitřní strany bude doplněna sdk předstěna pro vedení instalací. Vnitřní konstrukce – dělicí příčky a nosné ztuž. stěny jsou řešeny jako sádkartonové v typových skladbách. Nová stropní konstrukce, která zároveň plní nosnou vrstvu střešní konstrukce je řešena jako dřevěná z BSH hranolů třídy GL24 průřezu 100/240 mm po 0,625 m. Středový průvlak bude řešen taktéž z BSH hranolu jako spojitý nosník na délku cca 9 m průřezu 160/200 mm, tento průvlak bude podepřen dvojicí ocelových sloupů průřezu 150/150/5 mm, v obvodové stěně bude podpora řešena zdvojenými sloupy z hranolů 60/140 mm. Věncový prvek bude řešen dvojicí

dřevěných hranolů 2x140/60 mm. Na stropní trámy bude proveden záklop z desek OSB tl. 22 mm. Střešní plášť nad novou nástavbou v části stávající střechy (po odstranění stáv. střešního pláště) bude řešen jako plochá střecha s foliovou povlakovou hydroizolační vrstvou – fólie z měkčeného PVC-P určeného k mechanickému kotvení tl. 1,5mm. Tepelná izolace a spádová vrstva střechy bude řešena pomocí EPS 100 v tl. 160 mm, spádová vrstva v tl. 40-129 mm. Mezi povlakovou hydroizolací a tepelnou izolací je nutno vložit separační vrstvu z netkané geotextilie. Dále bude v rámci nástavby upravena část stávající střešní konstrukce – stávající skladba střešní konstrukce bude odstraněna a nahrazena skladbou novou včetně pochozí vrstvy z dřevoplastových prken. V rámci nástavby bude vedle stávajícího objektu vystavěno nové přístupové ocelové schodiště, které bude zastřešeno pomocí lehké konstrukce (OSB deska + foliová hydroizolace), obvodové konstrukce budou pro zamezení přístupu nepovolaných osob ohraničeny pomocí ocelových sítí vedených na lankách kotvených k pomocným ocel. profilům, přístup na schodiště bude řešen přes ocel. branku. Okna vč. vstupních dveří budou plastová. Vnitřní dveře budou dřevěné v ocelových zárubních. Podlahy budou vinylové.

Napojení objektu na veřejné inženýrské sítě je řešeno přes stávající přípojky – v rámci nástavby budou ponechány beze změn.

Z dispozičního hlediska

Stávající stav - Hlavní vstup do objektu se nachází na straně jižní – tímto vstupem vstoupíme do vstupní haly, ze které je přístupna veřejná prádelna, hygienické zázemí, šatny, skladové prostory, spisovna, prostory bývalé kotelny a chodba. Z chodby je přístupna kancelář, společenská místnost, konzultační místnost a pracovna pro muže a pro ženy.

Nový stav - dispoziční řešení 1.NP bude ponecháno beze změn, v místě stávajících prostor prádelny budou doplněny skříně na čisté a špinavé prádlo v rámci provozu nástavby. Nástavba řeší 2. NP v místě stávající ploché střechy, přístup do 2.NP bude řešen po samostatném schodišti přístupném z terénu. Po schodišti vystoupáme na provozní terasu, kde je umístěn hlavní vstup do 2.NP. Vstoupíme do zádveří s úklidovou místností a dále do vstupní haly, ze které je přístupna místnost vedení služby, krizové lůžko, hygienické zázemí pro muže a pro ženy, kuchyňka a tři samostatné dvoulůžkové pokoje. Z kuchyňky je možné vstoupit na další provozní terasu.

Počet ubytovaných klientů : 6 osob – 3 x dvoulůžkový pokoj

1 x jednolůžkový pokoj (krizové lůžko)

1 x zaměstnanec – vedení služby (v pracovní dobu)

Zastavěná plocha (stávající s nástavbou)	345,52 m²
Zastavěná plocha (schodiště)	17,00 m²

3. Rozdělení objektu do PÚ a určení SPB

Původní objekt prádelny byl upravován v roce 2005 při stavbě „Agentura pro občany – přestavba objektu“ – byl posouzen i z hlediska požární ochrany, viz. zpráva PBŘ z 01/2005, vypracoval ing. Vlach Zdeněk.

Nástavba objektu bude posuzována dle ČSN 730802 a dále dle ČSN 730833 a navazujících norem. Jedná se o ubytování klientů s následnou péčí – zařazení bude do skupiny budov OB3, dle ČSN 730833. Samostatný pokoj v přízemí bude tvořit požární úsek – zařazený do skupiny budov OB3.

Stávající provoz v přízemí objektu – nebude posuzován -viz. PÚ 01 a PÚ 02 (PBŘ z 01/2005)

PÚ-N 02.01 – ubytování v nástavbě (2.NP)

PÚ-N 01.03/N2 - schodiště pro přístup do 2.NP (jako samostatný objekt s přístupem

na pochůznou střechu-terasu) – bude posuzováno jako NÚC (bez pož.rizika)

Požární riziko :

PÚ-N02.01

- posuzovaný jako budova skupiny OB3 dle ČSN 730833, viz.čl.6.1.2 – s kapacitou do 20 osob
 - celková plocha PÚ S = 98,62 m²
 - výška objektu h = 3,81 m
- PÚ je zařazen do II.SPB (hořlavé konstrukce - druhu DP3).

Posouzení konstrukcí (dle ČSN 73 08 02, tab. 12):

- požární stěny – nevyskytují se
REI 15
- požární stropy – strop nad 2.NP- SDK podhled zavěšený na konstr. dřev.stropu,
REI 15 desky Red 12,5 mm – odolnost REI 15 DP2 (typ D151)
(stanovena na základě platné zkoušky) - vyhoví
- požární uzávěry otvorů – nevyskytují se
REI 15
- obvodové stěny – z dřevěnou nosnou kostrou s výplní min.vlnou tl.160mm a
REW 15 oboustranným opláštěním z desek Rigistabil 12,5mm –
odolnost REW 30 DP3 (stanovena na základě platné zkoušky) –
vyhoví
- nosné konstrukce uvnitř PÚ – ocel. sloupek v 2.NP 150x150x5mm s obkladem
R15, RE15 sádr.deskami Red 12,5mm – odolnost R30 (stanovena
na základě platné zkoušky) – vyhoví
- dřev.průvlek 160/200mm pod stropem – odolnost R30
(stanovena na základě Eurokódů-publ.R.Zoufal a kol.)
– vyhoví
- nosné konstrukce střechy – viz.požární strop nad 2.NP
R 15
- střešní plášť – bez požadavku – není nutné stanovit odstupové vzdálenosti

Navržené konstrukce vyhoví svou odolností požadavku tab. 12, ČSN 730802.

PÚ-N1.03/N2

- celková plocha PÚ S = 26,80 m²
- nahodilé požární zatížení (schodiště-chodba)
 $p_n = 5,0 \text{ kg/m}^2$ $a_n = 0,8$
- stálé pož. zatížení
 $p_s = 0,0 \text{ kg/m}^2$ $a_s = 0,9$
 $p = 5,0 \text{ kg/m}^2$ $a = 0,8$
- výpočtové pož.zatížení (tab.B.1, ČSN 73080)
 $p_v = 7,50 \text{ kg/m}^2$
- výška objektu h = 3,81 m

PÚ bude zařazen do I. SPB (nehořlavé konstrukce – typu DP1) – PÚ bez požárního rizika (viz.čl.7.2.3, ČSN 730802).

Posouzení konstrukcí (dle ČSN 73 08 02, tab. 12):

- požární stěny – stáv. zdivo od sousedních PÚ v 1.NP z pál. dř.cihel tl.400mm - REI 15 odolnost REI 180DP1 (stanovena na základě Eurokódů) – vyhoví
 - zdivo v části 2.NP z pórobet. tvárníc tl.250mm – odolnost REI180DP1 (stanovena na základě platné zkoušky) – vyhoví
 - požární stropy – nevyskytují se REI 15
 - požární uzávěry otvorů – nevyskytují se EW15D3
 - obvodové stěny – bez obvod. pláště, s nosnou ocel.konstrukcí REW 15
 - nosné konstr.schodiště – bez požadavku
- Navržené konstrukce vyhoví svou odolností požadavku tab. 12, ČSN 730802.

4. Evakuace

Z PÚ-N2.01 - vede z ubytovací části 2.NP jedna NÚC v souladu s ČSN 730833, čl.6.1.2. - vede od dveří pokojů přes vstupní halu na terasu - volný prostor a dále pokračuje přes sousední přistavěný objekt schodiště do přízemí na volný terén - v souladu s čl.3.21, ČSN 73 0802.

Posouzení počtu unikajících osob na z hlediska požadavku ČSN 730833, čl.6.1.2 – projektovaná kapacita osob v ubytovací části objektu je 6+2 osob – plně vyhoví.

Počet evakuovaných osob (dle ČSN 73 0818) je z obytných buněk v 2.NP - E = 12 osob - vyhoví.

Délka únikové cesty :

- vyhoví plně požadavku ČSN 730833, čl.6.1.2 – mezní délka 20,0m plně vyhoví skutečné délce únikové cesty od nejbližších dveří obytné buňky v 2.NP po východové dveře a dále volným prostorem (viz.schodiště) na terén v přízemí.

Šířka únikové cesty (viz.čl.6.3.6, ČSN 73 0833) :

- šířka chodeb 1,5m a 1,2m – vyhoví
- dveře vstupní do ubytovacích buněk jsou š.0,8m a na úniku do volného prostoru v přízemí š. 0,9m – vyhoví
- šířka schodiště 1,2m – vyhoví

Z PÚ-N1.03/N2 – vede jedna NÚC z 2.NP terasy přímo do přízemí- volného prostoru – v souladu s požadavky ČSN 73 0802, čl.9.10.2.

Délka únikové cesty – plně vyhoví, požadavku ČSN 73 0802.

Šířka únikové cesty – dveře na úniku š.0,9m (jednokřídlové) – plně vyhoví.

Posouzení dveří na únikové cestě :

Dveře na únikové cestě se otvírají ve směru úniku (mimo dveře kde úniková cesta začíná – od dveří buněk), mimo dveře ústící do volného prostoru z objektu. Podlaha na obou stranách dveří je vždy ve stejné výškové úrovni, pouze u dveří na úniku z objektu může být snížena max. o 20mm. Dveře na únikové cestě jsou bez prahu s výjimkou dveří (obytných buněk), u kterých úniková cesta začíná (v souladu s 9.10.2 ČSN 73 0802).

Dveře do jednotlivých místností pokojů (pro spaní) musí být opatřeny kováním, umožňujícím jejich otevření z druhé strany (zvenčí) při jejich zajištění zevnitř.

Dveře na únikové cestě musí mít ve směru úniku kování, které umožní (při ohrožení, popř. vyhlášení pož. poplachu) jejich otevření ručně (bez použití nástrojů) – ať jde o uzávěr běžně zamčený, zablokovaný, popř. zajištěný proti vloupání (v souladu s požadavky ČSN 73 0810) – u dveří na NÚC (viz. PÚ-N2.01) budou mít dveře na úniku (viz. místn.č.2.01) panikové kování (panikovou kliku).

5.Odstupové vzdálenosti

Posouzení požárně otevřené plochy v obvodových stěnách :

- dle ČSN 730802 se jedná o objekt s požární výškou $h < 12,0\text{m}$ (dle ČSN 73 0810 – pouze doporučující ustanovení čl.3.1.3 a1, a3)
- kontaktní zateplovací systém se hodnotí jako celek (ucelený výrobek) – navržený systém bude splňovat požadavek třídy reakce na oheň B-s1,d0 (dle EN 13501-1) , pro výškovou polohu budovy pro $h_p \leq 12,0\text{m}$ (viz. ČSN 73 0802).
- polystyrén tl.180mm EPS-F 100 Fasádní – splňuje požadavek třídy reakce na oheň „E“ (ČSN EN 13501-1) , dle požadavku ČSN 73 0810. Dle ČSN 73 0802 splňuje požadavek na tepelně izolační jádro zateplovacího systému pro vnější tepelné izolace stěn objektů s výškovou polohou $h_p = 3,81\text{m} < 12,0\text{m}$, tepelně izolační část bude kontaktně spojena se zateplovanou stěnou.

Obvodová typová skládaná stěna z dřev. kostrou tl.410mm – druhu DP3, odolnost REW30DP3 – vyhoví

- množství uvolněného tepla z 1 m^2 plochy

$$Q = M \cdot H = 3,24 \cdot 40 = 130\text{ MJ} < 150\text{ MJ} \text{ (dle ČSN 730802, čl.8.4.5)}$$

Kde : M – hmotnost 1 m^2 hořlavé hmoty (polystyrénu) umístěné na vnějším povrchu obvodové stěny v kg

H – výhřevnost hořlavé hmoty (polystyrénu) v MJ/kg, dle ČSN 73 0824

- **nejedná se o částečně požárně otevřenou plochu.**

Od navrženého kontaktního zateplovacího systému není nutné posuzovat odstupové vzdálenosti – jedná se o stěny bez požárně otevřených ploch – viz. čl. 8.4.5., ČSN 730802.

Od PÚ-N2.01

Pro : $p_v = 30,0 + 15,0 = 45,0\text{ kg/m}^2$

Odstupové vzdálenosti od 2.NP (nástavby) :

- odstupové vzdálenosti stanoveny výpočtovým programem Fire Protection (František Pelc).

- ze strany podélných (východní a západní) – od vstupních dveří a oken

$p_o = 44\%$ (100%) , $l = 5,73\text{m}$ (1,0m) , $h_u = 2,35\text{m}$ (2,35m)

Odstupová vzdálenost je stanovena na $d_1 = 2,35\text{m}$ – výsledná (1,83m) – vyhoví požárně nebezp. prostor nezasahuje na sousední pozemky, ani na sousední objekty.

- ze strany uliční (jižní) – od oken

$p_o = 73\%$ (100%) , $l = 8,20\text{m}$ (2,0m) , $h_u = 1,50\text{m}$ (1,50m)

Odstupová vzdálenost $d_2 = 2,83\text{m}$ – výsledná (2,14m) –požárně nebezp. prostor nezasahuje na sousední objekty, zasahuje na sousední pozemek parc.č.920/2.

- ze strany zadní (severní) – od okna

$p_o = 100\%$, $l = 2,70\text{m}$, $h_u = 1,50\text{m}$,

Odstupová vzdálenost je stanovena na $d_3 = 2,79\text{m}$ - vyhoví, požárně nebezp. prostor nezasahuje na sousední pozemky, ani na sousední pozemky. Zasahuje na střešní plášť stáv. ploché střechy (bez pož. otevřených ploch) – vyhoví, nešíří požár po povrchu.

Od PÚ –N1.05/N2Pro : $p_v = 7,5 \text{ kg/m}^2$

- ze strany vstupní-čelní a zadní (podélné – jižní a severní) – od otevřeného schodiště
 $p_o = 100\%$, $l = 5,50\text{m}$, $h_u = 6,50\text{m}$,

Odstupová vzdálenost je stanovena na $d_4 = 3,48\text{m}$ - požárně nebezp. prostor zasahuje na sousední pozemek pac.č.920/2, nezasahuje na stáv. požárně otevřenou plochu objektu v přízemí – podrobný výpočet odstupové vzdálenosti (kolmá dispozice sálavé a příjmové plochy) – viz.příloha č.1 této zprávy.

- ze strany boční (východní) – od otevřeného schodiště

$p_o = 100\%$, $l = 2,90\text{m}$, $h_u = 6,50\text{m}$,

Odstupová vzdálenost je stanovena na $d_5 = 2,31\text{m}$ - požárně nebezp. prostor zasahuje na sousední pozemek pac.č.920/2.

Odstupové vzdálenosti od objektu vyhoví dané situaci umístění objektu.

V požárně nebezpečném prostoru objektu se nenachází žádný jiný objekt a požárně nebezpečné prostory sousedních PÚ téhož objektu se neovlivňují.

Požárně nebezpečný prostor od přístavby schodiště zasahuje na sousední pozemek parc.č.920/2 (ostatní plocha-v majetku Města Kyjov) – vyhoví.

6. Požárně technické vybavení objektu

Posouzení instalace požárně bezpečnostních zařízení :

EPS – nebude instalována v žádném z PÚ (viz.ČSN 73 0802, ČSN 73 0875), dle ČSN 73 0833 je nutno vybavit ubytovací prostory (pokoje, spol.prostory) a navazující únikovou cestu (vstupní halu a chodbu) zařízením pro autonomní detekci a signalizaci (celkem 6 ks).

SHZ – nemusí být navrženo v žádném z PÚ viz ČSN 730802.

SOZ – nemusí být navrženo v žádném z PÚ viz ČSN 730802.

Určení počtu PHP :

PÚ-N2.01 – pro celkový počet 6 ubytovaných – bude celkem 1x PHP s hasící schopností 21A (1x PHP na každých 12 byt. – dle ČSN 73 0833, čl.6.4, ČSN 73 0833),

Umístění : 1x PHP - bude na stěně v chodbě v 2.NP (v místn.č.2.01)

7. Zhodnocení objektu z hlediska protipožárního zásahu

Objekt je situován v zastavěné části Sídliště Za stadionem v Kyjově. Přístup k objektu je po stávající přístupové místní komunikaci, vedoucí cca 15m od objektu a navazující dále na hlavní silnici procházející ulicí Nětčická. Příjezd mobilní požární techniky je tedy do vzdálenosti 20,0m od objektu (jeho vstupů) – viz. zpevněné plochy u komunikace.

V objektu nemusí být zřízeny nástupní plochy, ani vnitřní zásahové cesty – dle ČSN 73 0802.

Vnější zásahové cesty – nemusí být zřízeny. Požární zásah je možno vést otvory v obvodových stěnách a dále vstupy do objektu.

Potřeba požární vody :

- **vnější požární voda :**

potřeba $Q = 4 \text{ l/s}$, pro $v = 0,8 \text{ m/s}$, potrubí DN 80mm, nádrž 14 m^3
 Vnější požární voda bude zabezpečena z vnějšího podzemního hydrantu P20, s průtokem $30,0 \text{ l/s}$ (měřený hydrant – viz.požární) umístěného na vodovodním řadu DN110, na křižovatce ulic Nětčická-Mezivodí, ve vzdálenosti do 150m od posuzovaného objektu.

- **vnitřní požární voda :**

Potřeba : PÚ-N2.01 - nemusí být realizována – počet ubytovaných je do 20 osob

PÚ-N1.03/N2 - nemusí být realizována – $p \cdot S = 134 < 9\ 000$

Vnitřní požární voda nebude realizována v posuzovaných PÚ - v souladu s požadavky ČSN 73 0873 a ČSN 73 0833 (pro počet ubytovaných osob méně jak 20).

8. Elektroinstalace

Hlavní rozvaděč el.bude je umístěn ve fasádě objektu (ze strany vstupní-jihní). V nástavbě bude umístěn podružný rozvaděče el. s hlavním vypínačem pro toto část objektu

V chodbách (NÚC) vedoucích z ubytovacích buněk (z 2.NP) a schodišťovém prostoru do volného prostoru bude zřízeno nouzové osvětlení (navržené dle ČSN EN 1838) vyhoví požadavku čl.9.15.2, ČSN 730802 - osvětlení bude funkční i době požáru po dobu nejméně 60 min.

Všechny třídy vnějších vlivů v objektu jsou hodnoceny jako normální (ČSN 332000-3-32).

Objekt bude chráněn proti atmosférické elektřině hromosvodem.

9. Vytápění

Stávající objekt (1.NP) je vytápěn teplovodním vytápěním s litinovými radiátory KALOR. Zdrojem tepla je výměňková stanice, která je součástí objektu.

Nová nástavba bude vytápěna teplovodním vytápěním, které bude napojeno na stávající přívodní potrubí z výměňkové stanice. Tepelná ztráta stávajícího objektu s nástavbou bude cca 25 kW – nedojde ke zvýšení výkonu potřebného pro vytápění. Trubní rozvody jsou navrženy z měděných trubek, otopná tělesa budou litinová.

10. Plynoinstalace

V řešeném objektu není stávající plynoinstalace a nebudou zde instalovány žádné nové plynové spotřebiče.

11. Vzduchotechnika

Větrání místností bude zajištěno jednak přirozeně okny a větracími průduchy a dále nuceně vzduchotechnikou - odtahovými ventilátory – hygienické zázemí (koupelny).

Prostupy vzduchotechnického potrubí – budou přes obvodové stěny objektu nástavby, vyhoví požadavku ČSN 730872.

12. Technická zařízení – prostupy rozvodů

Všechny prostupy instalací přes požárně dělící konstrukce (strop, podhled a stěny) jsou v souladu s ČSN 730802 a ČSN 73 0810 . Nové prostupy přes stěny a stropy budou utěsněny v rámci stáv., popř.nových konstrukcí nehořlavými mat. (třídy reakce na oheň A) – v souladu s požadavky ČSN 73 0810.

13. Požadavky na výstražné a bezpečnostní tabulky

V prostoru objektu je nutno umístit na stěnu tyto bezpečnostní značky s nápisy (ČSN EN ISO 7010) – popř.viz stávající:

- Elektrické zařízení (skříň rozvaděčů) : NB.3.01, B.1.14 – ELEKTRICKÉ ZAŘÍZENÍ, NEHAS VODOU ANI PĚNOVÝMI PŘÍSTROJI
- Hlavní vypínač : NB.4.61 HLAVNÍ VYPÍNAČ
- Hlavní uzávěr vody : NB.4.79 HLAVNÍ UZÁVĚR VODY

Uvedené značení neřeší bezpečnostní tabulky z hlediska BOZP.

Pro označení únikových cest z objektu budou v místech, kde není přímo viditelný východ na volné prostranství umístěny informační a požární značky – musí být viditelné a rozpoznatelné i při přerušení dodávky energie. Značky lze provést jako součást nouzových svítidel, nebo lze použít značky z reflexního nebo fotoluminiscenčního materiálu.

Tabulky pro označení PHP nutno provést dle ČSN EN ISO 7010.

Všechny tabulky budou umístěny ve výši očí na dobře viditelných místech.

Ve všech obytných buňkách a na chodbách bude vyvěšen evakuační plán.

14. Závěr

Požární zpráva byla vypracována pro potřeby vydání společného povolení.

Použité normy : 73 0802 (z 05/2009, + Z2 z 06/2015), 73 0810 (z 07/2016), 73 0818 (+Z1 z 2002), 73 0833 (z 09/2010, Z1 z 02/2013), 73 0873 (z 06/2013), 73 0875 (z 04/2011),

Posouzení bylo provedeno v souladu s požadavky vyhl.č.23/2008Sb., vyhl.č. 268/2011Sb., dále dle knižní publikace „Hodnoty pož.odolnosti stav.konstrukcí – podle Eurokódů“, autor Roman Zoufal a kol.

Požadavky pro investora /stavbu/ :

- 1) Provést rozmístění PHP (v souladu s Vyhl.č.246/01Sb.) – viz. část 6. této zprávy
Ve všech PÚ budou PHP umístěny tak, aby snadno viditelné a volně přístupné, nebo se k označení PHP použije příslušná požární značka (dle ČSN ISO 3864) umístěná na viditelném místě.
- 2) Dle vyhl.č.23/2008 Sb. a ČSN 73 0833 budou ubytovací prostory, spol.prostory a navazující úniková cesta vybaveny zařízením pro autonomní detekci a signalizaci – viz.část 6.této zprávy.
- 3) V chodbách a schodišťovém prostoru (NÚC) vedoucích z obytných buněk do volného prostoru bude zřízeno nouzové osvětlení (navržené dle ČSN EN 1838) – viz.část 8.této zprávy.
- 4) Rozmístit výstražné a bezpečnostní tabulky dle ČSN EN ISO 7010 – viz. část 13 této zprávy v souladu s vyhl.č.246/01Sb.

Závěr není úplný a investor se musí řídit ustanovením celé této zprávy.