

PŘEŠTICE ON – OPRAVA VÝPRAVNÍ BUDOVY

1.3. Požárně bezpečnostní řešení stavby (PBŘS)

D 1.3. a Technická zpráva PBŘS

Místo stavby: objekt stávající výpravní budovy železniční stanice Přeštice na parcele parcelní číslo st. 383, k.ú. Přeštice [735256], obec Přeštice [558249]

Projektant stavby: EPLcond a.s., Purkyňova 2873/19a, 30100 Plzeň

Projektant PBŘS:

ing. Vladimír Pozníček, ČKAIT 0201468

IČ: 146 94 026 DIČ: CZ6001181615

místo podnikání: Žlutická 1678/ 27, 323 00 Plzeň

cell phone: +420 603 826 370 e-mail: poznicekv@volny.cz

Stupeň PD : stavební řízení

Datum: 2020/XII

Zakázka: 2020067

Obsah:

01. Úvod, podklady
- 02. Popis stavebně - technického řešení objektu a jeho užívání, posouzení možnosti užití ČSN 73 0834 a podmínek ad a) - e) čl. 3.2. ČSN 730834**
03. Rozdělení do požárních úseků
04. Požární riziko, stupeň požární bezpečnosti, posouzení velikosti požárních úseků
- A. Posouzení technických požadavků na změny staveb skupiny II**
05. Stavební konstrukce a požární uzávěry - požární odolnost , druh konstrukcí
06. Zhodnocení navržených stavebních hmot
07. Únikové cesty
08. Odstupy , požárně nebezpečný prostor
09. Zabezpečení stavby požární vodou
10. Zásahové cesty , příjezdové komunikace , nástupní plochy
11. Zajištění věcných prostředků PO
12. Zhodnocení technických a technologických zařízení stavby
13. Stanovení zvláštních požadavků na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí resp. snížení hořlavosti stavebních hmot
14. Požárně bezpečnostní zařízení
15. Výstražné a bezpečnostní značky
- B. Posouzení technických požadavků na změny staveb skupiny I**
16. Technické požadavky ČSN 73 0834 v rozsahu řad 4a) až 4i) na změny staveb skupiny I
17. Závěr

01. Úvod, podklady

Úvod

Toto PBŘS posuzuje stavební úpravy a opravy navrhované v objektu stávající výpravní budovy železniční stanice Přeštice na parcele parcelní číslo st. 383, k.ú. Přeštice [735256], obec Přeštice [558249]

Jedná se o třípodlažní budovu, částečně podsklepenou. Oprava se bude dotýkat prostor ve výpravní budově, které jsou využívány cestujícími, zaměstnanci, nebytových prostorů i bytových prostorů ve 2.NP. Také bude provedena oprava fasády, výměna výplní otvorů (jak dveří, tak oken). Oprava povrchů stěn, podlah, stropů, oprava a ošetření krovu, výměna střešní krytiny, výměna . Dále bude provedena oprava a doplnění zastřešení nástupiště. Bezbariérový přístup, oprava veřejných WC. Navrženo zastřešení stání pro TKO a tříděný odpad, stavební úpravy objektu náhradního zdroje.

Hlavní půdorys objektu má rozměry 43,23 m x 15,53 m.. Objekt je částečně podsklepen, v 1.np jsou provozní a komerční prostory. Ve 2.pn 3 bytové jednotky. Hlavní část je zastřešena sedlovou střechou. Budova se nachází na pozemku investora č.p. st. 383 (Správa železnic, státní organizace, Dlážďená 1003/7, Nové Město, 11000 Praha 1) a sousedí s pozemkem 397/2 ve vlastnictví obce (Město Přeštice, Masarykovo nám. 107, 334 01 Přeštice a 630/20 (České dráhy, a.s., nábřeží Ludvíka Svobody 1222/12, Nové Město, 11000 Praha 1). Pozemek investora p.č. st 383 je napojen na stávající rozvody energií a to elektrické, plynové, vodovod a kanalizaci. Vjezd na pozemek je přes pozemek 630/20 v majetku obce.

Z hlediska požární bezpečnosti staveb se jedná o objekt s jedním podzemním podlažím (na části plochy), dvěma užitnými nadzemními podlažními a půdou (půda není dle ČSN 730802 užitným podlažím).

Požárně technické charakteristiky objektu:

počet užitných podlaží: 1 PP (na části zastavěné plochy), 2 NP + půda, která není užitným podlažím
konstrukční systém objektu:

v PP: nehořlavý

v NP: smíšený

požární výška objektu :

- při posuzování podzemních podlaží: $h = 6,0 \text{ m}$
- při posuzování nadzemních podlaží: $h = 4,550 \text{ m}$
- celková výška objektu: $h_c = 12,600 \text{ m}$

Požární bezpečnost objektu **nebyla** řešena dle ČSN 730802 a kodexu norem požární bezpečnosti.

Podklady

01) Projektová dokumentace na stavbu „ **PŘEŠTICE ON – OPRAVA VÝPRAVNÍ BUDOVY** " projektant: EPLcond a.s. , Purkyňova 2873/19a , 30100 Plzeň

02) Zákony, vyhlášky, nařízení, normy:

Zákon 133/1985 Sb. o požární ochraně ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška 246/ 2001 Sb. vyhláška o požární prevenci ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška 23/ 2008 Sb. o technických podmínkách požární ochrany staveb ze dne 29.ledna 2008

Vyhláška MV č. 202/1999 Sb., kterou se stanoví technické podmínky požárních dveří, kouřotěsných dveří a kouřotěsných požárních dveří ve znění pozdějších předpisů

zákon 183/2006 Sb. O územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon) ve znění zákona č. 350/2012 Sb.

vyhláška č. 499/2006 Sb. O dokumentaci staveb v platném znění

vyhláška č. 500/2006 Sb. O územně analytických podkladech , územně plánovací dokumentaci a způsobu evidence územně plánovací činnosti v platném znění

vyhláška č. 501/2006 Sb. O obecných požadavcích na využívání území v platném znění

vyhláška č. 503/2006 Sb. O podrobnější úpravě územního řízení, veřejnoprávní smlouvy a územního opatření v platném znění

vyhláška č. 526/2006 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení stavebního zákona ve věcech stavebního řádu v platném znění

vyhláška 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby v platném znění

vyhláška 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb

v platném znění

vyhláška č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení

TPG 908 02 Větrání prostorů se spotřebiči na plynná paliva s výkonem větším než 100 kW

ČSN 070703 Kotelny se zařízeními na plynná paliva (leden 2005) včetně změny Z1 (únor 2006)

ČSN 73 0802 PBS. Nevýrobní objekty (květen 2009) vč změn Z1 (02/ 2013) ,Z2 (07/2015), Z3 (2020/02)

ČSN 73 0804 PBS. Výrobní objekty (únor 2010) včetně změny Z1 (únor 2013) a změny Z2 (2. 2015)

ČSN 730843 PBS. Objekty spojů a poštovních provozů (2001/VII) včetně změn Z1(2009/IV), Z2(202/II), Z3(2020/IX)

ČSN 730843 ed.2 PBS. Objekty spojů a poštovních provozů (2020/IX)

ČSN 73 0834 PBS. Změny staveb (2011/03), včetně změny Z1 (2011/07) a změny Z2 (2013/02)

ČSN 73 0810 PBS. Společná ustanovení (2016/07)) včetně opravy 01 (2020/03)

ČSN 73 0818 PBS. Obsazení objektů osobami (červenec 1997) včetně změny Z1 (říjen 2002)

ČSN 73 0821ed.2 PBS. Požární odolnost stavebních konstrukcí (2007/05)

ČSN 73 0872 PBS - Ochrana staveb proti šíření požáru vzduchotechnickým potrubím (leden 1996)

ČSN 73 0848 PBS - Kabelové rozvody (duben 2009) včetně změn Z1 (02/2013) ,Z2 (2017/06)

ČSN 73 0875 PBS - Stanovení podmínek pro navrhování elektrické požární signalizace v rámci požárně bezpečnostního řešení (2011/04)

ČSN 06 1008 Požární bezpečnost tepelných zařízení (1997/12)

ČSN 75 2411 Zdroje požární vody (2004/04)

ČSN 73 0873 PBS. Zásobování požární vodou (2003/06)

ČSN 73 4201 Komíny a kouřovody - Navrhování, provádění a připojování spotřebičů paliv (listopad 2010) včet změny Z1 (04/2013), Z2 (2015/06), Z3 (2016/11), Z4 (2016/12)

ČSN 73 0824 PBS - Výhřevnost hořlavých látek (prosinec 1992)

R. Zoufal a kol.: Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle eurokódů

02. Popis stavebně - technického řešení objektu a jeho užívání, posouzení možnosti užití ČSN 73 0834 a podmínek ad a) - e) čl. 3.2. ČSN 730834

Stávající stav

Hlavní půdorys objektu má rozměry 43,23 m x 15,53 m.. Objekt je částečně podsklepen, v 1.np jsou provozní a komerční prostory. Ve 2.pn 3 bytové jednotky. Hlavní část je zastřešena sedlovou střechou. Budova se nachází na pozemku investora č.p. st. 383 (Správa železnic, státní organizace, Dílčeděná 1003/7, Nové Město, 11000 Praha 1) a sousedí s pozemkem 397/2 ve vlastnictví obce (Město Přeštice, Masarykovo nám. 107, 334 01 Přeštice a 630/20 (České dráhy, a.s., nábreží Ludvíka Svobody 1222/12, Nové Město, 11000 Praha 1).

Pozemek investora p.č. st 383 je napojen na stávající rozvody energií a to elektrické, plynové, vodovod a kanalizaci. Vjezd na pozemek je přes pozemek 630/20 v majetku obce.

Z hlediska požární bezpečnosti staveb se jedná o objekt s jedním podzemním podlažím (na části plochy), dvěma užitnými nadzemními podlažními a půdou (není užitným podlažím).

Objekt se sestává z níže uvedených částí:

A. Střední část s jedním užitným PP na části zastavěné plochy a se dvěma užitnými NP a půdou

1.PP - sklepy pro bytové jednotky ve 2.NP

1.NP - čekárny, výdejny se zázemím, pokladna, technická místnost s plynovým kotlem, kancelář, chodba

2.NP - tři bytové jednotky - obytné buňky

B. Severní přístavba nepodsklepená s jedním užitným NP

- provozní jednotka Telematika (prostory zabezpečovací, PTZS včetně hygienického a sociálního zázemí -

C. Jižní přístavba částečně podsklepená s jedním užitným NP

1.PP - technické podlaží pro rozvody TZB (1.PP není užitným podlažím)

1.NP - schodiště do 1.PP,kancelář, prádelna, WC veřejné

Jedná se o nosný stěnový systém z cihelného zdiva (DP1) s vodorovnými nosnými stropními konstrukcemi druhu DP1 nad užitným 1.PP (cihelné klenby nad 1. PP) a druhu DP2 v nadzemních

podlažích (dřevěné trámové stropy se záklopem a podbitím s omítkou na rákos resp pletivo).

Nosná konstrukce střechy a střešní plášť jsou v níže uvedeném stavebně technickém provedení :

a) hlavní střední část:

- dřevěný krov sedlového tvaru
- střešní plášť z pálených tašek na latích

b) severní přístavba

- dřevěný krov sedlového tvaru
- střešní plášť z plechu na bednění

c) severní přístavba

- dřevěný krov sedlového tvaru
- střešní plášť z plechu na bednění

Základy jsou stávající, základové patky a pasy z prostého betonu nebo kamenná rovinanina, stávající svislé konstrukce z cihelného zdiva z plných pálených cihel, vodorovné konstrukce jsou provedeny z dřevěných trámových stropů. Zastřešení je dřevěným vázaným krovem, krokviemi, a laťováním. Krytina je tašková z pálených cihel na laťování.

Zastřešení nástupiště je tvořeno ocelovou konstrukcí, dřevěnými krokviemi, plechovou krytinou uloženou na dřevěném bednění. Ocelová konstrukce vykazuje pouze povrchovou korozi. Dřevěné prvky a plechová krytina vyžadují výměnu.

Stavebně technický stav objektu je převážně dobrý, objekt jako celek nevykazuje žádné významné poruchy. Poškozena je v několika místech soklová omítka. Ta je celkově dožilá a vyžaduje zásadní opravu. Konstrukce zastřešení, krytina a laťování, také vyžaduje výměnu. Konstrukce krovu je v dobrém stavu.

Objekt nádražní budovy na pozemku investora p.č. st 383 je napojen na stávající rozvody energií a to elektrické, plynové, vodovod a kanalizaci.

Požárně technické charakteristiky objektu:

počet užitných podlaží: 1 PP (na části zastavěné plochy) , 2 NP + půda, která není užitným podlažím
konstrukční systém objektu:

v PP: nehořlavý

v NP: smíšený

požární výška objektu :

- při posuzování podzemních podlaží: $h = 6,0 \text{ m}$
- při posuzování nadzemních podlaží: $h = 4,550 \text{ m}$
- celková výška objektu: $h_c = 12,600 \text{ m}$

Požární bezpečnost objektu **nebyla** řešena dle ČSN 730802 a kodexu norem požární bezpečnosti.

Nový stav

Předmětem dokumentace je realizační projekt pro opravu stávající výpravní budovy železniční stanice Přeštice.

Oprava se bude dotýkat prostor ve výpravní budově, které jsou využívány cestujícími, zaměstnanci, nebytových prostorů i bytových prostorů v 2.NP. Také bude provedena oprava fasády, výměna výplní otvorů (jak dveří, tak oken). Oprava povrchů stěn, podlah, stropů, oprava a ošetření krovu, výměna střešní krytiny, výměna. Dále bude provedena oprava a doplnění zastřešení nástupiště. Bezbariérový přístup, oprava veřejných wc. PD předpokládá níže uvedené nové dispoziční členění:

A. Střední část s jedním užitným PP, dvěma užitnými NP a půdou

1.PP

- sklep-vodoměr (0.01), sklepy pro byty (0.02-04), chodba (0.05), schodiště (0.06)

1.NP:

Provozní prostory ŽST, soc. a hyg. zázemí, komunikační prostory

- místnost sdělovacího zařízení (1.05), čekárna (1.06), pokladna+chodba+WC(1.08,1.09,1.10), provozní zázemí (1.11), energocentrum (1.12), chodba+schodiště (1.13), vstup (1.15)

Prostory komerčního pronájmu

- prostory komerčního pronájmu (1.07,1.14,1.16,1.17)

B. Severní přístavba nepodsklepená s jedním užitným NP

1.NP:

B01. Prostory SSZT + PTZS včetně hygienického a sociálního zázemí (1.01-04)

C. Jižní přístavba částečně podsklepená s jedním užitným NP

1.PP:

- chodba (0.07), sklepní místnost bez využití (0.08) - 1.PP není užitným podlažím

1.NP:

Provozní prostory ŽST, soc. a hyg. zázemí, komunikační prostory:

- veřejné WC + úklid (1.19,1.20,1.21,1.22) schodiště do 1.PP(1.18)

Prostory komerčního pronájmu:

- prostory komerčního pronájmu (1.16, 1.17),

Předpokládají se níže uvedené stavebně technické úpravy:

- místnost v 1.NP severního křídla bude dispozičně upravena tak, že vznikne na většině plochy prostor pro zabezpečovací techniku (provoz Telematika) a na části hygienické zázemí
- z prostor čekárny se oddělí místnost 1.05 a bude upravena jako místnost pro sdělovací zařízení
- u pokladny se zřídí přístupová chodba a hygienické zázemí (1.09 a 1.10)
- zazdí se dveře ze schodišťové chodby 1.13 do stávající technické místnosti s elektrorozvaděči 1.12 a do této místnosti se přemístí plynový kotel UT
- zazdí se dveře z mn.č. 1.16 do chodby 1.15 a z místností 1.16 (původně kancelář) a 1.17 (původně prádelna) vzniknou komerční nájemní prostory
- bude provedena modernizace veřejných WC
- v prostoru 2.np jsou 3 bytové jednotky, které jsou využité a budou rovněž opraveny. Ke každé bytové jednotce je v 1.pp jedna sklepní koje.
- půdní prostor je rozčleněn do několika místností, v současné době je nevyužívám, nově bude zcelen do místnosti jedné
- budou provedeny nové povrchové úpravy stropů, stěn a podlah
- provede se výměna střešní krytiny, oken a dveří

Způsob stanovení požárního zatížení nahodilého

a) provozní prostory ŽST, soc. a hyg. zázemí, komunikační prostory:

- požární zatížení stanoveno z tabulky A1. ČSN 73 0802

b) prostory komerčního pronájmu

- v prostorách komerčního pronájmu se předpokládá provozování prodejen se širším sortimentem zboží - **nahodilé požární zatížení je stanoveno dle pol. 6.2.1 b) tab. A1 ČSN 730802**

Požárně technické charakteristiky objektu:

počet užitných podlaží: 1 PP (na části zastavěné plochy), 2 NP + půda, která není užitným podlažím
konstrukční systém objektu:

v PP: nehořlavý

v NP: smíšený

požární výška objektu :

- při posuzování podzemních podlaží: $h = 6,0 \text{ m}$
- při posuzování nadzemních podlaží: $h = 4,550 \text{ m}$
- celková výška objektu: $h_c = 12,600 \text{ m}$

Požární bezpečnost dotčené části objektu bude řešena dle ČSN 730802 s využitím příslušných ustanovení ČSN 73 0834 Změny staveb (2011/03) včetně změny Z1 (červenec 2011) a změny Z2 (únor 2013) a dalších navazujících norem požární bezpečnosti na základě posouzení dle položek a) až e) čl. 3.2. ČSN 73 0834.

Posouzení podmínek ad a) - e) čl. 3.2. ČSN 73 0834

a) porovnání požárního rizika

Prostory v 1.PP

mn.č. 0.01-0.08

- v těchto prostorách je ve všech prostorách zachován původní účel užívání
- ke zvýšení požárního rizika vyjádřeného součinem $p_n \cdot a_n \cdot c$ o více jak 15,0 kg/ m² v posuzovaných prostorách nedochází

Prostory v 1.NP

mn.č. 1.01,1.02,1.03,1.04

původní užívání: zabezpečovací technika SSZT - Telematika

součin $p_n \cdot a_n \cdot c = 65,0 \cdot 1,10 \cdot 1,0 = 71,50$ kg/ m²

(nahodilé požární zatížení stanovené dle pol. 15.11 a) tab. A1 ČSN 730802)

navrhované užívání: zabezpečovací technika SSZT - Telematika

součin $p_n \cdot a_n \cdot c = 65,0 \cdot 1,10 \cdot 1,0 = 71,50$ kg/ m²

(nahodilé požární zatížení stanovené dle pol. 15.11 a) tab. A1 ČSN 730802)

- ke zvýšení požárního rizika vyjádřeného součinem $p_n \cdot a_n \cdot c$ o více jak 15,0 kg/ m² v posuzovaných prostorách nedochází

mn.č. 1.05

původní užívání: čekárna cestujících

součin $p_n \cdot a_n \cdot c = 20 \cdot 1,0 \cdot 1,0 = 20,0$ kg/ m²

(nahodilé požární zatížení stanovené dle pol. 11.2 b) tab. A1 ČSN 730802)

navrhované užívání: místnost sdělovacího zařízení - pracoviště informačního centra - automatické

součin $p_n \cdot a_n \cdot c = 50,0 \cdot 1,10 \cdot 1,0 = 55,0$ kg/ m²

(nahodilé požární zatížení stanovené dle pol. 12.1.4. tab. A1 ČSN 730802)

- ke zvýšení požárního rizika vyjádřeného součinem $p_n \cdot a_n \cdot c$ o více jak 15,0 kg/ m² v posuzovaných prostorách dochází

mn.č. 1.06

původní užívání: čekárna cestujících

součin $p_n \cdot a_n \cdot c = 20,0 \cdot 1,0 \cdot 1,0 = 20,0$ kg/ m²

(nahodilé požární zatížení stanovené dle pol. 11.2 b) tab. A1 ČSN 730802)

navrhované užívání: čekárna cestujících

součin $p_n \cdot a_n \cdot c = 20,0 \cdot 1,0 \cdot 1,0 = 20,0$ kg/ m²

(nahodilé požární zatížení stanovené dle pol. 11.2 b) tab. A1 ČSN 730802)

- ke zvýšení požárního rizika vyjádřeného součinem $p_n \cdot a_n \cdot c$ o více jak 15,0 kg/ m² v posuzovaných prostorách nedochází

mn.č. 1.07

původní užívání: výdejna

součin $p_n \cdot a_n \cdot c = 40,0 \cdot 1,0 \cdot 1,0 = 40,0$ kg/ m²

(nahodilé požární zatížení stanovené dle pol. 1.1. tab. A1 ČSN 730802)

navrhované užívání: komerční nájemní plocha

součin $p_n \cdot a_n \cdot c = 60,0 \cdot 1,10 \cdot 1,0 = 66,0$ kg/ m²

(nahodilé požární zatížení stanovené dle pol. 6.2.1 b) tab. A1 ČSN 730802)

- ke zvýšení požárního rizika vyjádřeného součinem $p_n \cdot a_n \cdot c$ o více jak 15,0 kg/ m² v posuzovaných prostorách dochází

mn.č. 1.08 včetně 1.09 a 1.10**původní užívání :** výdejnasoučin $p_n \cdot a_n \cdot c = 40,0 \cdot 1,0 \cdot 1,0 = 40,0 \text{ kg/m}^2$

(nahodilé požární zatížení stanovené dle pol. 1.1. tab. A1 ČSN 730802)

navrhované užívání: výdejnasoučin $p_n \cdot a_n \cdot c = 40,0 \cdot 1,0 \cdot 1,0 = 40,0 \text{ kg/m}^2$

(nahodilé požární zatížení stanovené dle pol. 1.1. tab. A1 ČSN 730802)

- ke zvýšení požárního rizika vyjádřeného součinem $p_n \cdot a_n \cdot c$ o více jak 15,0 kg/m²**v posuzovaných prostorách nedochází****mn.č. 1.11****původní užívání :** výdejna - zázemísoučin $p_n \cdot a_n \cdot c = 40,0 \cdot 1,0 \cdot 1,0 = 40,0 \text{ kg/m}^2$

(nahodilé požární zatížení stanovené dle pol. 1.1. tab. A1 ČSN 730802)

navrhované užívání: provozní zázemísoučin $p_n \cdot a_n \cdot c = 40,0 \cdot 1,0 \cdot 1,0 = 40,0 \text{ kg/m}^2$

(nahodilé požární zatížení stanovené dle pol. 1.1. tab. A1 ČSN 730802)

- ke zvýšení požárního rizika vyjádřeného součinem $p_n \cdot a_n \cdot c$ o více jak 15,0 kg/m²**v posuzovaných prostorách nedochází****mn.č. 1.12****původní užívání :** technická místnost (elektrorozvaděče)součin $p_n \cdot a_n \cdot c = 25,0 \cdot 0,8 \cdot 1,0 = 20,0 \text{ kg/m}^2$

(nahodilé požární zatížení stanovené dle pol. 15.2. a) tab. A1 ČSN 730802)

navrhované užívání: technická místnost (elektrorozvaděče, plynový kotel UT)součin $p_n \cdot a_n \cdot c = 25,0 \cdot 0,8 \cdot 1,0 = 20,0 \text{ kg/m}^2$

(nahodilé požární zatížení stanovené dle pol. 15.2. a) tab. A1 ČSN 730802)

- ke zvýšení požárního rizika vyjádřeného součinem $p_n \cdot a_n \cdot c$ o více jak 15,0 kg/m²**v posuzovaných prostorách nedochází****mn.č. 1.13****původní užívání :** chodba + schodištěsoučin $p_n \cdot a_n \cdot c = 5,0 \cdot 0,8 \cdot 1,0 = 4,0 \text{ kg/m}^2$

(nahodilé požární zatížení stanovené dle pol. 1.10 tab. A1 ČSN 730802)

navrhované užívání: chodba + schodištěsoučin $p_n \cdot a_n \cdot c = 5,0 \cdot 0,8 \cdot 1,0 = 4,0 \text{ kg/m}^2$

(nahodilé požární zatížení stanovené dle pol. 1.10 tab. A1 ČSN 730802)

- ke zvýšení požárního rizika vyjádřeného součinem $p_n \cdot a_n \cdot c$ o více jak 15,0 kg/m²**v posuzovaných prostorách nedochází****mn.č. 1.14, 1.16****původní užívání :** kancelářsoučin $p_n \cdot a_n \cdot c = 40,0 \cdot 1,0 \cdot 1,0 = 40,0 \text{ kg/m}^2$

(nahodilé požární zatížení stanovené dle pol. 1.1. tab. A1 ČSN 730802)

navrhované užívání: komerční nájemní plochasoučin $p_n \cdot a_n \cdot c = 60,0 \cdot 1,10 \cdot 1,0 = 66,0 \text{ kg/m}^2$

(nahodilé požární zatížení stanovené dle pol. 6.2.1 b) tab. A1 ČSN 730802)

- ke zvýšení požárního rizika vyjádřeného součinem $p_n \cdot a_n \cdot c$ o více jak 15,0 kg/m²**v posuzovaných prostorách dochází****mn.č. 1.15****původní užívání :** vstupsoučin $p_n \cdot a_n \cdot c = 5,0 \cdot 0,8 \cdot 1,0 = 4,0 \text{ kg/m}^2$

(nahodilé požární zatížení stanovené dle pol. 1.10 tab. A1 ČSN 730802)

navrhované užívání: vstup

součin $p_n \cdot a_n \cdot c = 5,0 \cdot 0,8 \cdot 1,0 = 4,0 \text{ kg/m}^2$

(nahodilé požární zatížení stanovené dle pol. 1.10 tab. A1 ČSN 730802)

- **ke zvýšení požárního rizika vyjádřeného součinem $p_n \cdot a_n \cdot c$ o více jak 15,0 kg/m²**

v posuzovaných prostorách nedochází

mn.č. 1.17

původní užívání: prádelna

součin $p_n \cdot a_n \cdot c = 35,0 \cdot 1,0 \cdot 1,0 = 35,0 \text{ kg/m}^2$

(nahodilé požární zatížení stanovené dle pol. 9.1.3 a) tab. A1 ČSN 730802)

navrhované užívání: komerční nájemní plocha

součin $p_n \cdot a_n \cdot c = 60,0 \cdot 1,10 \cdot 1,0 = 66,0 \text{ kg/m}^2$

(nahodilé požární zatížení stanovené dle pol. 6.2.1 b) tab. A1 ČSN 730802)

- **ke zvýšení požárního rizika vyjádřeného součinem $p_n \cdot a_n \cdot c$ o více jak 15,0 kg/m²**

v posuzovaných prostorách dochází

mn.č. 1.18

původní užívání: schodiště do PP

součin $p_n \cdot a_n \cdot c = 5,0 \cdot 0,8 \cdot 1,0 = 4,0 \text{ kg/m}^2$

(nahodilé požární zatížení stanovené dle pol. 1.10 tab. A1 ČSN 730802)

navrhované užívání: schodiště do PP

součin $p_n \cdot a_n \cdot c = 5,0 \cdot 0,8 \cdot 1,0 = 4,0 \text{ kg/m}^2$

(nahodilé požární zatížení stanovené dle pol. 1.10 tab. A1 ČSN 730802)

- **ke zvýšení požárního rizika vyjádřeného součinem $p_n \cdot a_n \cdot c$ o více jak 15,0 kg/m²**

v posuzovaných prostorách nedochází

mn.č. 1.19,1.20,1.21,1.22

původní užívání: WC + úklid

součin $p_n \cdot a_n \cdot c = 5,0 \cdot 0,7 \cdot 1,0 = 3,50 \text{ kg/m}^2$

(nahodilé požární zatížení stanovené dle pol. 14.2 tab. A1 ČSN 730802)

navrhované užívání: WC + úklid

součin $p_n \cdot a_n \cdot c = 5,0 \cdot 0,7 \cdot 1,0 = 3,50 \text{ kg/m}^2$

(nahodilé požární zatížení stanovené dle pol. 14.2 tab. A1 ČSN 730802)

- **ke zvýšení požárního rizika vyjádřeného součinem $p_n \cdot a_n \cdot c$ o více jak 15,0 kg/m²**

v posuzovaných prostorách nedochází

Prostory ve 2.NP

mn.č. 2.01 - 2.22

- v těchto prostorách je ve všech prostorách zachován původní účel užívání

- **ke zvýšení požárního rizika vyjádřeného součinem $p_n \cdot a_n \cdot c$ o více jak 15,0 kg/m²**

v posuzovaných prostorách nedochází

Závěr ad a) porovnání požárního rizika :

Prostory v 1.PP:

- **ke zvýšení požárního rizika vyjádřeného součinem $p_n \cdot a_n \cdot c$ o více jak 15,0 kg/m²**

v posuzovaných prostorách nedochází

Prostory v 1.NP

- **ke zvýšení požárního rizika vyjádřeného součinem $p_n \cdot a_n \cdot c$ o více jak 15,0 kg/m²**

v posuzovaných prostorách dochází v prostorách 1.05, 1.07, 1.14, 1.16 a 1.17

Prostory ve 2.NP:

- **ke zvýšení požárního rizika vyjádřeného součinem $p_n \cdot a_n \cdot c$ o více jak 15,0 kg/m²**

v posuzovaných prostorách nedochází

b) porovnání počtu unikajících osob

Prostory v 1.PP

mn.č. 0.01-0.08

- ke zvýšení počtu osob v posuzovaných prostorách nedochází, z tohoto hlediska požární bezpečnosti stavby se nejedná o změnu užívání

Prostory v 1.NP

mn.č. 1.01,1.02,1.03,1.04 - zabezpečovací technika SSZT - Telematika

- po realizaci navrhovaných stavebních úprav bude zachován původní účel užívání
- ke zvýšení počtu osob v posuzovaných prostorách nedochází, z tohoto hlediska požární bezpečnosti stavby se nejedná o změnu užívání

mn.č. 1.05

původní užívání: čekárna cestujících

E = 39 osob schopných samostat. pohybu

s = 1,0

navrhované užívání: místnost sdělovacího zařízení - pracoviště informačního centra - automatické

E = 3 osoby schopné samostat. pohybu

s = 1,0

- ke zvýšení počtu osob na kteroukoli únikovou cestu v posuzovaných prostorách nedochází, z tohoto hlediska požární bezpečnosti stavby se nejedná o změnu užívání

mn.č. 1.06

původní užívání: čekárna cestujících

E = 48 osob schopných samostat. pohybu

s = 1,0

navrhované užívání: čekárna cestujících

E = 48 osob schopných samostat. pohybu

s = 1,0

- ke zvýšení počtu osob na kteroukoli únikovou cestu v posuzovaných prostorách nedochází, z tohoto hlediska požární bezpečnosti stavby se nejedná o změnu užívání

mn.č. 1.07

původní užívání: výdejna jízdenek

E = 3 osoby schopné samostat. pohybu

s = 1,0

navrhované užívání: nájemní prostor – prodejna (dle pol. 6.1.1 a) ČSN 730818)

E = 17 osob schopných samostat. pohybu

s = 1,0

- ke zvýšení počtu osob o více jak 20% na únikovou cestu dochází, z tohoto hlediska požární bezpečnosti stavby se jedná o změnu užívání

mn.č. 1.08, 1.09, 1.10

původní užívání: pokladna - výdejna jízdenek

E = 3 osoby schopné samostat. pohybu

s = 1,0

navrhované užívání: pokladna - výdejna jízdenek

E = 3 osoby schopné samostat. pohybu

s = 1,0

- ke zvýšení počtu osob na kteroukoli únikovou cestu v posuzovaných prostorách nedochází, z tohoto hlediska požární bezpečnosti stavby se nejedná o změnu užívání

mn.č. 1.11

původní užívání : výdejna – zázemí

E = 3 osoby schopné samostat. pohybu

s = 1,0

navrhované užívání : provozní zázemí

E = 3 osoby schopné samostat. pohybu

s = 1,0

- ke zvýšení počtu osob na kteroukoli únikovou cestu v posuzovaných prostorách nedochází, z tohoto hlediska požární bezpečnosti stavby se nejedná o změnu užívání

mn.č. 1.12

původní užívání : technická místnost (elektrorozvaděče)

E = 3 osoby schopné samostat. pohybu

s = 1,0

navrhované užívání : technická místnost (elektrorozvaděče, plynový kotel UT)

E = 3 osoby schopné samostat. pohybu

s = 1,0

- ke zvýšení počtu osob na kteroukoli únikovou cestu v posuzovaných prostorách nedochází, z tohoto hlediska požární bezpečnosti stavby se nejedná o změnu užívání

mn.č. 1.13

původní užívání : chodba + schodiště

E = 0 (osoby započteny v okolních prostorách)

s = 1,0

navrhované užívání : chodba + schodiště

E = 0 (osoby započteny v okolních prostorách)

s = 1,0

- ke zvýšení počtu osob na kteroukoli únikovou cestu v posuzovaných prostorách nedochází, z tohoto hlediska požární bezpečnosti stavby se nejedná o změnu užívání

mn.č. 1.14

původní užívání : kancelář

E = 5 osob schop samostat. pohybu

s = 1,0

navrhované užívání : nájemní prostor – prodejna (dle pol. 6.1.1 a) ČSN 730818)

E = 15 osob schopných samostat. pohybu

s = 1,0

- ke zvýšení počtu osob o více jak 20% na únikovou cestu dochází, z tohoto hlediska požární bezpečnosti stavby se jedná o změnu užívání

mn.č. 1.15

původní užívání : vstup

E = 0 (osoby započteny v okolních prostorách)

s = 1,0

navrhované užívání : vstup

E = 0 (osoby započteny v okolních prostorách)

s = 1,0

- ke zvýšení počtu osob na kteroukoli únikovou cestu v posuzovaných prostorách nedochází, z tohoto hlediska požární bezpečnosti stavby se nejedná o změnu užívání

mn.č. 1.16

původní užívání : kancelář

E = 4 osob schop samostat. pohybu

s = 1,0

navrhované užívání : nájemní prostor – prodejna (dle pol. 6.1.1 a) ČSN 730818)

E = 12 osob schopných samostat. pohybu

$s = 1,0$

- ke zvýšení počtu osob o více jak 20% na únikovou cestu **dochází, z tohoto hlediska požární bezpečnosti stavby se jedná o změnu užívání**

mn.č. 1.17

původní užívání : prádelna

$E = 4$ osoby schop samostat. pohybu

$s = 1,0$

navrhované užívání : nájemní prostor – prodejna (dle pol. 6.1.1 a) ČSN 730818)

$E = 12$ osob schopných samostat. pohybu

$s = 1,0$

- ke zvýšení počtu osob o více jak 20% na únikovou cestu **dochází, z tohoto hlediska požární bezpečnosti stavby se jedná o změnu užívání**

mn.č. 1.18

původní užívání : schodiště

$E = 0$ (osoby započteny v okolních prostorech)

$s = 1,0$

navrhované užívání : schodiště

$E = 0$ (osoby započteny v okolních prostorech)

$s = 1,0$

- ke zvýšení počtu osob na kteroukoli únikovou cestu v posuzovaných prostorech **nedochází, z tohoto hlediska požární bezpečnosti stavby se nejedná o změnu užívání**

Prostory ve 2.NP

mn.č. 2.01- 2.22

- ke zvýšení počtu osob v posuzovaných prostorech **nedochází, z tohoto hlediska požární bezpečnosti stavby se nejedná o změnu užívání**

Závěr ad b):

Prostory v 1.PP:

- ke změně užívání vlivem navýšení počtu unikajících osob **nedochází**

Prostory v 1.NP

- ke změně užívání vlivem navýšení počtu unikajících osob **dochází v místnostech komerčního pronájmu: mn.č. 1.07, 1.14,1.16,1.17**

Prostory ve 2.NP:

- ke změně užívání vlivem navýšení počtu unikajících osob **nedochází**

c) posouzení navýšení počtu unikajících osob s omezenou schopností pohybu nebo neschopných pohybu o více než 12 osob na kterékoli únikové cestě z objektu

Závěr: ke zvýšení počtu osob s omezenou schopností pohybu resp. neschopných pohybu o více než 12 osob v posuzovaných prostorech **nedochází, z tohoto hlediska požární bezpečnosti stavby se nejedná o změnu užívání.**

d) posouzení záměny věcné příslušné ČSN

- 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

Závěr: k záměně funkce objektu respektive části objektu ve vztahu na příslušné projektové normy **nedochází**

e) posouzení změny objektu nástavbou, vestavbou, přístavbou nebo jinou podstatnou stavební změnou

Ke změně objektu nástavbou, vestavbou, přístavbou nebo k jiným podstatným stavebním změnám v rámci této projektové dokumentace nedochází, **z tohoto hlediska požární bezpečnosti stavby se nejedná o změnu užívání.**

V souladu s požadavky ČSN 73 0834 je provedeno zhodnocení podmínek podle položek a) až e) čl. 3.2. ČSN 73 0834 a podmínky rozhodující pro změnu užívání dotčené části objektu jsou vztaženy k prvnímu způsobu užívání dotčených prostor.

Z výše uvedeného posouzení vyplývá níže uvedené rozdělení prostor dle změny užívání:

A. Prostory se změnou užívání dle ČSN 730834

a) mn.č. 1.05

- zde dochází ke změně z čekárny na technickou místnost sdělovací techniky
- prostor 1.05 bude tvořit samostatný požární úsek, který bude posuzován jako **změna stavby skupiny II**

b) mn.č. 1.07, 1.14, 1.16, 1.17 (prostory na komerční pronájem)

- v těchto prostorách investor uvažuje o komerčním pronájmu, kde je z hlediska požárního rizika v tomto PBRŠ uvažováno s nahodilým požárním zatížením dle pol. 6.2.1 b) tab. A1 ČSN 730802 pro prodejny se širším sortimentem zboží
- komerční prostor 1.07 bude společně s čekárnou 1.06, pokladnou 1.08, EC pokladny 1.09 a chodbou 1.10 tvořit požární úsek, který bude (v důsledku změny užívání v prostoru 1.07) posuzován jako **změna stavby skupiny II**
- prostor 1.14 (PU05) a prostory 1.16 a 1.17 (PU08) budou posuzovány jako **změna stavby skupiny II**

B. Prostory bez změny užívání dle ČSN 730834

A. Střední část s jedním užitným PP, dvěma užitnými NP a půdou

1.PP

- sklep-vodoměr (0.01), sklepy pro byty (0.02-04), chodba (0.05), schodiště (0.06)

1.NP:

- provozní zázemí (1.11), energocentrum (1.12), chodba+schodiště (1.13), vstup (1.15)

2.NP:

- chodba + schodiště (2.21, 2.22), sklad (2.20), bytové jednotky (2.01 – 2.19)

B. Severní přístavba nepodsklepená s jedním užitným NP

1.NP:

B01. Prostory SSZT + PTZS včetně hygienického a sociálního zázemí (1.01-04)

C. Jižní přístavba částečně podsklepená s jedním užitným NP

1.PP:

- chodba (0.07), sklepní místnost bez využití (0.08) - 1.PP není užitným podlažím

1.NP:

Provozní prostory ŽST, soc. a hyg. zázemí, komunikační prostory:

- veřejné WC + úklid (1.19, 1.20, 1.21, 1.22) schodiště do 1.PP (1.18)

V těchto prostorách nedochází z požárního hlediska ke změně užívání a tyto prostory budou posouzeny jako změna stavby skupiny I. Podmínky uvedené v čl. a-f) odd. 3.3. ČSN 73 0834 pro změny staveb skupiny I jsou navrhovaným projektovým řešením v posuzovaných prostorách splněny.

03. Rozdělení do požárních úseků

PU01 Prostory SSZT (1.01- 04)

- změna stavby skupiny I

PU02 Sdělovací zařízení (1.05)

- změna stavby skupiny II

PU03 Čekárna 1.06, komerční prostor (1.07), pokladna (1.08), WC pokladny (1.09), chodba (1.10)

- změna stavby skupiny II

PU04 Chodba – schodiště (1.13)

- změna stavby skupiny I

PU05 Komerční prostor (1.14)

- změna stavby skupiny II

PU06 Provozní záz. (1.11) , energo (1.12)

- změna stavby skupiny I

PU07 Vstupní prostor (1.15)

- změna stavby skupiny I

PU08 Komerční prostory (1.16,1.17)

- změna stavby skupiny II

PU09 WC veřejné + úklid (1.19-22)

- změna stavby skupiny I

PU10 Sklepy bytů (02-06) , tech. mn. vodoměr (01)

- změna stavby skupiny I

PU11 Sklep (08), schody (07)

- změna stavby skupiny I

PU12 Sklad 2.20

- změna stavby skupiny I

PU13 Bytová jednotka (2.01-2.07)

- změna stavby skupiny I

PU14 Bytová jednotka (2.08-2.13)

- změna stavby skupiny I

PU15 Bytová jednotka (2.14-2.19)

- změna stavby skupiny I

04. Požární riziko, stupeň požární bezpečnosti, posouzení velikosti požárních úseků

PU01 Prostory SSZT (1.01- 04)

pv = 83,16 kg/m²

SPB IV lze snížit na SPB III (dle ustanovení čl. 5.3.1 a) ČSN 730834)

Velikost požárního úseku splňuje normové požadavky a PU nevyžaduje instalaci požárně bezpečnostních zařízení.

- změna stavby skupiny I

PU02 Sdělovací zařízení (1.05)

pv = 39,94 kg/m²

SPB III

Velikost požárního úseku splňuje normové požadavky a PU nevyžaduje instalaci požárně bezpečnostních zařízení.

- změna stavby skupiny II

PU03 Čekárna 1.06, komerční prostor (1.07), pokladna (1.08), WC pokladny (1.09), chodba (1.10)

pv = 25,18 kg/m²

SPB II

Velikost požárního úseku splňuje normové požadavky a PU nevyžaduje instalaci požárně bezpečnostních zařízení.

- změna stavby skupiny II

PU04 Chodba – schodiště (1.13)

pv = 3,02 kg/m²

SPB I

Velikost požárního úseku splňuje normové požadavky a PU nevyžaduje instalaci požárně bezpečnostních zařízení.

- změna stavby skupiny I

PU05 Komerční prostor (1.14)

pv = 35,31 kg/m²

SPB III

Velikost požárního úseku splňuje normové požadavky a PU nevyžaduje instalaci požárně bezpečnostních zařízení.

- změna stavby skupiny II

PU06 Provozní záz. (1.11) , energo (1.12)

pv = 19,11 kg/m²

SPB II

Velikost požárního úseku splňuje normové požadavky a PU nevyžaduje instalaci požárně bezpečnostních zařízení.

- změna stavby skupiny I

PU07 Vstupní prostor (1.15)

pv = 4,25 kg/m²

SPB I

Velikost požárního úseku splňuje normové požadavky a PU nevyžaduje instalaci požárně bezpečnostních zařízení.

- změna stavby skupiny I

PU08 Komerční prostory (1.16,1.17)

pv = 35,12 kg/m²

SPB III

Velikost požárního úseku splňuje normové požadavky a PU nevyžaduje instalaci požárně bezpečnostních zařízení.

- změna stavby skupiny II

PU09 WC veřejné + úklid (1.19-22)

pv = 4,69 kg/m²

SPB I

Velikost požárního úseku splňuje normové požadavky a PU nevyžaduje instalaci požárně bezpečnostních zařízení.

- změna stavby skupiny I

PU10 Sklepy bytů (02-06) , tech. mn. vodoměr (01)

pv = 32,72 kg/m²

SPB II

Velikost požárního úseku splňuje normové požadavky a PU nevyžaduje instalaci požárně bezpečnostních zařízení.

- změna stavby skupiny I

PU11 Sklep (08), schody (07)

pv = 6,50 kg/m²

SPB I

Velikost požárního úseku splňuje normové požadavky a PU nevyžaduje instalaci požárně bezpečnostních zařízení.

- změna stavby skupiny I

PU12 Sklad 2.20

pv = 20,90 kg/m²

SPB II

Velikost požárního úseku splňuje normové požadavky a PU nevyžaduje instalaci požárně bezpečnostních zařízení.

- změna stavby skupiny I

PU13 Bytová jednotka (2.01-2.07)

pv = 30,80 kg/m²

SPB II

Velikost požárního úseku splňuje normové požadavky a PU nevyžaduje instalaci požárně bezpečnostních zařízení.

- změna stavby skupiny I

PU14 Bytová jednotka (2.08-2.13)

pv = 30,80 kg/m²

SPB II

Velikost požárního úseku splňuje normové požadavky a PU nevyžaduje instalaci požárně bezpečnostních zařízení.

- změna stavby skupiny I

PU15 Bytová jednotka (2.14-2.19)

pv = 30,80 kg/m²

SPB II

Velikost požárního úseku splňuje normové požadavky a PU nevyžaduje instalaci požárně bezpečnostních zařízení.

- změna stavby skupiny I

A. Posouzení technických požadavků na změny staveb skupiny II**05. Stavební konstrukce a požární uzávěry - požární odolnost , druh konstrukcí****Požární úseky v SPB II : PÚ 03**

č.pol	tab.12	stavební konstr.	Požární odolnost stavební konstrukce , druh konstrukce požadavek ČSN	projektovaná konstrukce
01. Požární stěny a požární stropy				
01.1. Požární stěny zajišťující stabilitu v NP				
mezi PU03 a PU02	REI 30	.....	REI 180 DP1
mezi PU03 a PU04	REI 30	.....	REI 180 DP1
mezi PU03 a PU06	REI 30	.....	REI 120 DP1
nezajišťující stabilitu v NP				
mezi PU03 a PU02	EI 30	.....	EI 60 DP1
mezi PU03 a PU04	EI 30	.....	EI 60 DP1
mezi PU03 a PU06	EI 30	.....	EI 60 DP1
01.2. Požární stropy v NP				
.....	REI 30	.....	REI 45 DP2
02. Požární uzávěry otvorů v NP				
.....	EW – C 15 DP3 ⊕	.....	EI – C 30 DP3 ⊕
03. Obvodové stěny zajišťující stabilitu objektu v NP				
.....	REW 30	.....	REI 180 DP1
04. Nosné konstrukce střech				
.....	R 15	.....	nevyskytují se
05. Nosné konstr. uvnitř PU zajišťující stabilitu objektu v NP				
.....	R 30	.....	R 180 DP1
06. Nosné konstrukce vně objektu, které zajišťují stabilitu objektu				
.....	R15	.....	nevyskytují se
07. Nosné konstrukce uvnitř požárního úseku, které nezajišťují stabilitu objektu				
.....	R15	.....	nevyskytují se
08. Nenosné konstrukce uvnitř PU				
.....	bez požadavku	.....
09. Konstrukce schodišť uvnitř PU, které nejsou součástí chráněných únikových cest				
.....	R 15 DP3	.....	nevyskytují se
10. Výtahové a instalační šachty				
.....	nevyskytují se	.....	nevyskytují se
11. Střešní plášť				
.....	bez požadavku	.....	nevyskytuje se
Požární ucpávky				
.....	EI 45	.....	EI 45

Poznámky: –

Závěr: navržené stavební konstrukce splňují normové požadavky požární bezpečnosti staveb

Požární úseky v SPB III : PÚ 02 , PU05, PU08

č.pol tab.12	stavební konstr.	Požární odolnost stavební konstrukce , druh konstrukce	požadavek ČSN	projektovaná konstrukce
ČSN 73 0802				

01. Požární stěny a požární stropy
01.1. Požární stěny

zajišťující stabilitu

v NP

mezi PU02 a PU01 REI 45 REI 180 DP1

mezi PU02 a PU03 REI 45 REI 180 DP1

nezajišťující stabilitu

v NP

mezi PU02 a PU01 EI 45 EI 60 DP1

mezi PU02 a PU03 EI 45 EI 60 DP1

01.2. Požární stropy

v NP REI 45 REI 45 DP2

02. Požární uzávěry otvorů

v NPEW – C 30 DP3 ⊕ EI – C 30 DP3 ⊕

03. Obvodové stěny

zajišťující stabilitu objektu

v NP REW 45 REI 180 DP1

04. Nosné konstrukce střech R 30 nevyskytují se

05. Nosné konstr. uvnitř PU

zajišťující stabilitu objektu

v NP R 45 R 180 DP1

06. Nosné konstrukce vně objektu,

které zajišťují stabilitu objektu R 15 nevyskytují se

07. Nosné konstrukce uvnitř požárního úseku,

které nezajišťují stabilitu objektu R 30 nevyskytují se

08. Nenosné konstrukce uvnitř PU bez požadavku

09. Konstrukce schodišť uvnitř PU, které

nejsou součástí chráněných únikových cest R 15 DP3 nevyskytují se

10. Výtahové a instalační šachtynejsou navrhovány

11. Střešní plášť bez požadavku nevyskytuje se

Požární ucpávky EI 45 EI 45

Poznámky: –

Závěr: navržené stavební konstrukce splňují normové požadavky požární bezpečnosti staveb

06. Zhodnocení navržených stavebních hmot

Třída reakce na požár

Třída reakce na požár u navrhovaných stavebních konstrukcí splňuje normové požadavky.

Povrchové úpravy konstrukcí

Pro posuzované požární úseky posuzované jako změna stavby skupiny II jsou stanoveny níže uvedené maximální normové hodnoty indexu šíření plamene po povrchu stavebních konstrukcí:

PU 02

index šíření plamene po povrchu konstrukcí

stěny: is bez požadavku

podhledy: is bez požadavku

PÚ 03:

index šíření plamene po povrchu konstrukcí

stěny: is bez požadavku

podhledy: is bez požadavku

PÚ 05:

index šíření plamene po povrchu konstrukcí

stěny: is bez požadavku

podhledy: is bez požadavku

PÚ 08:

index šíření plamene po povrchu konstrukcí

stěny: is bez požadavku

podhledy: is bez požadavku

07. Únikové cesty

PU 02

Obsazení osobami: $E = 3$ osoby, $s = 1,0$

šířka ÚC:

požadavek: $u = E \cdot s / K = 3 \cdot 1,0 / 45 = 1,0$ u

návrh: 1,5 u

délka ÚC: z požárního úseku vede jedna nechráněná ÚC začínající na ose východových dveří na volné prostranství

PÚ 03:

Obsazení osobami: $E = 62$ osoby, $s = 1,0$

šířka ÚC:

požadavek: $u = E \cdot s / K = 62 \cdot 1,0 / 60 = 1,03$ u

návrh: 3,0 u

délka ÚC: z požárního úseku vedou dvě nechráněné ÚC začínající na ose východových dveří na volné prostranství

PÚ 05:

Obsazení osobami: $E = 15$ osob, $s = 1,0$

šířka ÚC:

požadavek: $u = E \cdot s / K = 15 \cdot 1,0 / 60 = 1,0$ u

návrh: 1,50 u

délka ÚC: z požárního úseku vede jedna nechráněná ÚC začínající na ose východových dveří na volné prostranství

PÚ 08:

Obsazení osobami: $E = 24$ osob, $s = 1,0$

šířka ÚC:

požadavek: $u = E \cdot s / K = 24 \cdot 1,0 / 60 = 1,0$ u

návrh: 1,50 u

délka ÚC: z požárního úseku vede jedna nechráněná ÚC začínající na ose východových dveří na volné prostranství

Dveře na únikových cestách

směr otevírání dveří: ve směru úniku

- projektované řešení splňuje normové a legislativní požadavky

Osvětlení nechráněných únikových cest :

Při běžném provozu budou nechráněné únikové cesty osvětleny umělým elektrickým osvětlením s minimální intenzitou 100 Lx. Nouzové osvětlení není požadováno.

Označování únikových cest

a) vyznačí se směry úniku značkami NB.4.78

Veškeré značky a jejich umístění musí být v provedení splňujícím požadavky nařízení vlády č. 11/2002 Sb., zejména musí být viditelné i při snížené viditelnosti tzn., že musí být provedeny z reflexního resp. fotoluminiscenčního materiálu nebo musí vydávat světlo příp. být osvětleny.

Vyhlášení požárního poplachu

Požární poplach bude vyhlášen personálem školy voláním "HOŘÍ"

Navrhované únikové cesty splňují normové požadavky.

08. Odstupy, požárně nebezpečný prostor

Odstupové vzdálenosti se v případě změn staveb skupiny II posuzují pouze v případech dle čl. 5.9.1. ČSN 73 0834.

PU03,PU05,PU08

Požárně nebezpečný prostor od obvodových stěn

Odstupy není potřeba ve smyslu ustanovení čl. 5.9.1. ČSN 73 0834 posuzovat.

Požárně nebezpečný prostor od střešního pláště

Střešní plášť není ve smyslu čl. 8.15.4. b1) ČSN 73 0802 požárně otevřenou plochou.

Požárně nebezpečný prostor od okolních objektů

Posuzovaný objekt resp. požární úsek neleží v požárně nebezpečném prostoru jiných objektů resp. volných skládek.

PU02

Požárně nebezpečný prostor od obvodových stěn

Odstup od požárně otevřené plochy západní fasády:

d = 2,70 m (maximální odstupová vzdálenost - v těžišti požárně otevřené plochy)

V požárně nebezpečném prostoru není jiný objekt, požární úsek nebo volný sklad. Požárně nebezpečný prostor od požárně otevřených ploch nepřesahuje hranici pozemku ve vlastnictví stavebníka.

Odstup od požárně otevřené plochy východní fasády:

d = 2,30 m (maximální odstupová vzdálenost - v těžišti požárně otevřené plochy)

V požárně nebezpečném prostoru není jiný objekt, požární úsek nebo volný sklad. Požárně nebezpečný prostor od požárně otevřených ploch přesahuje hranici pozemku ve vlastnictví stavebníka směrem do veřejného prostoru (pozemek parc.p.č. 397/2 v majetku města Přeštice).

Požárně nebezpečný prostor od okolních objektů

Posuzovaný objekt resp požární úsek neleží v požárně nebezpečném prostoru jiných objektů resp. volných skládek.

09. Zabezpečení stavby požární vodou

9.1. Vnitřní odběrní místa

PU02, PU03, PU05, PU08

PU02: není normový požadavek na instalaci vnitřních odběrních míst (součin $S \cdot p < 9000$)

PU03: není normový požadavek na instalaci vnitřních odběrních míst (součin $S \cdot p < 9000$)

PU05: není normový požadavek na instalaci vnitřních odběrních míst (součin $S \cdot p < 9000$)

PU08: není normový požadavek na instalaci vnitřních odběrních míst (součin $S \cdot p < 9000$)

9.2. Vnější odběrní místa

Požadavek ČSN 73 0873

PU02, PU03, PU05, PU08

Největší vzdálenosti vnějších odběrních míst (m)

	od objektu	/ mezi sebou
hydrant	200	/ 400
výtokový stojan	600	/ 1200
plnicí místo	3000	/ 6000
vodní tok nebo nádrž	600	/ ---

Hodnoty nejmenší dimenze potrubí , odběru vody a obsahu nádrže

potrubí DN 80 mm

odběr $Q = 4,00$ l/sec pro $v = 0,8$ m / s

odběr $Q = 7,50$ l/sec pro $v = 1,5$ m / s

obsah nádrže požární vody = 14,0 m³

! Zařízení pro zásobování požární vodou musí projít jedenkrát ročně provozní kontrolou !

Navrhované zabezpečení vnějších odběrních míst

Jako vnější odběrní místa požární vody budou použita stávající vnější odběrní místa požární vody v okolí objektu.

Zařízení pro zásobování požární vodou musí projít jedenkrát ročně provozní kontrolou !

Normové požadavky pro vnější odběrní místa požární vody jsou splněny.

10. Zásahové cesty , příjezdové komunikace , nástupní plochy

10.1. Vnitřní zásahové cesty

Nejsou legislativní ani normové požadavky na jejich zřízení.

10.2. Vnější zásahové cesty

Nejsou legislativní ani normové požadavky na jejich zřízení.

10.3. Přístupové komunikace

Normové požadavky

Přístupové komunikace k objektu musí splňovat níže uvedené normové požadavky:

- přístupová komunikace umožňující příjezd požárních vozidel musí vést alespoň do vzdálenosti 20 m od všech vchodů do objektu, kterými se předpokládá vedení protipožárního zásahu (pokud se nevyžaduje nástupní plocha ani vnitřní zásahové cesty)
- za přístupovou komunikaci se považuje nejméně jednopruhová silniční komunikace (dle ČSN 73 6100-1) se šířkou vozovky nejméně 3,0 m

Návrh

Jako přístupová komunikace k objektu bude sloužit stávající místní komunikace - ulice - vedoucí kolem objektu. Komunikace vedoucí kolem posuzovaného objektu splňuje normové požadavky.

Nástupní plochy

Nemusí být zřízena - objekt má výšku h do 12,0 m.

11. Zajištění věcných prostředků PO

PU 02 :

2 ks PHP CO2 5,0 kg s hasicí schopností 89B, C

PU 03 :

1 ks PHP práškový s hasicí schopností 21 A

PU 05 :

1 ks PHP práškový s hasicí schopností 21 A

PU 08 :

1 ks PHP práškový s hasicí schopností 21 A

Revize PHP se musí provádět v jednoročních intervalech. Ostatní kontroly a revize hasicích přístrojů dle § 9 vyhl. 246/2001 Sb.

Přenosné hasicí přístroje se umísťují tak, aby byly snadno viditelné a volně přístupné, navržené PHP se umísťují na svislých stavebních konstrukcích tak, aby rukojeť přístroje byla nejvýše 1500 mm nad podlahou. Umístění PHP musí odpovídat požadavkům uvedeným v § 3 vyhl. 246/2001 Sb.

12. Zhodnocení technických a technologických zařízení stavby

Technická zařízení

Elektrická silová zařízení nesloužící protipožárnímu zabezpečení objektu

Kabelové rozvody v objektu jsou typu CYKY a jsou vedeny zčásti pod omítkami minimální tloušťky 15 mm, zčásti nad SDK podhledem a zčásti po povrchu v drátěných žlabech.

U kabelů vedených po povrchu hmotnost jejich hořlavých částí nedosahuje hodnoty 0,2 kg/m³ obestavěného prostoru, takže nemusí být ve smyslu ČSN 73 0802 požárně posuzovány.

V kabelovém kanálu procházejícím v podlahách v trase PU01 – PU02 – PU03 – PU06 se v rovině požárních stěn provedou požární ucpávky EI 45.

Elektrická silová zařízení sloužící protipožárnímu zabezpečení objektu

Nejsou navrhována.

Elektrická slaboproudá zařízení nesloužící protipožárnímu zabezpečení objektu

Kabelové slaboproudé rozvody v objektu jsou vedeny zčásti pod omítkami minimální tloušťky 15 mm , zčásti nad SDK podhledem a zčásti po povrchu v drátěných žlabech.

U kabelů vedených po povrchu hmotnost jejich hořlavých částí (v součtu s kabely silovými) nedosahuje hodnoty 0,2 kg/m³ obestavěného prostoru, takže nemusí být ve smyslu ČSN 73 0802 požárně posuzovány.

Elektrická slaboproudá zařízení sloužící protipožárnímu zabezpečení objektu

Nejsou navrhována.

Závěr: navrhované řešení splňuje legislativní a normové požadavky požární bezpečnosti staveb dle vyhlášky 23/2008 Sb, ČSN 73 0802, ČSN 73 0810 PBS. Požární bezpečnost staveb – Společná ustanovení (2016/07) , ČSN 73 0848 PBS - Kabelové rozvody (duben 2009) včetně změn Z1:2013/02, Z2:2017/06.

Vytápění

Pro vytápění objektu bude využita stávající soustava teplovodního vytápění s dodávkou tepla z kotle na ZP, který je umístěn v technické místnosti - energocentru v 1. NP.

Způsob vytápění vyhovuje požadavkům na instalaci tepelných zařízení podle charakteristiky prostředí . Při instalaci a provozování tepelného zařízení je nutné se řídit návodem výrobce , předmětovými normami na příslušné tepelné zařízení a požadavky ČSN 06 1008. Instalovat a provozovat se smí pouze tepelné zařízení které bylo schváleno z hlediska požární bezpečnosti.

Prostupy zařízení pro vytápění požárně dělicími konstrukcemi mezi požárními úseky v objektu musí být utěsněny požárními ucpávkami v souladu s ČSN EN 13501-2+A1:201, čl. 7.5.8. s požární odolností odpovídající požadované požární odolnosti požárně dělicí konstrukce, kterou prostupují.

Závěr: navrhované řešení splňuje legislativní a normové požadavky požární bezpečnosti staveb dle vyhlášky 23/2008 Sb, ČSN 73 0802, ČSN 73 0810 PBS. Požární bezpečnost staveb – Společná ustanovení.

Zemní plyn

Na stávající domovní plynovod ZP bude připojen plynový kotel UT pro prostory v 1.NP (provozní prostory železniční dopravy) a etážové kotle v bytových jednotkách ve 2.NP. Kotel UT v 1.NP je nový, kotle v bytech jsou stávající.

Prostupy ZP požárně dělicími konstrukcemi musí být opatřeny **těsněním s požární odolností shodnou jako je požadavek na požární odolnost požárně dělicí konstrukce.**

Závěr: navrhované řešení splňuje legislativní a normové požadavky požární bezpečnosti staveb dle vyhlášky 23/2008 Sb, ČSN 73 0804, ČSN 73 0810 PBS. Požární bezpečnost staveb – Společná ustanovení (2016/07).

Kanalizace

Prostupy kanalizace požárně dělicími konstrukcemi mezi požárními úseky v objektu musí být utěsněny požárními ucpávkami v souladu s ČSN EN 13501-2+A1:201, čl. 7.5.8. s požární odolností odpovídající požadované požární odolnosti požárně dělicí konstrukce, kterou prostupují.

Závěr: navrhované řešení splňuje legislativní a normové požadavky požární bezpečnosti staveb dle vyhlášky 23/2008 Sb, ČSN 73 0804, ČSN 73 0810 PBS. Požární bezpečnost staveb – Společná ustanovení (2016/07).

Vodovod

Prostupy vodovodu požárně dělicími konstrukcemi mezi požárními úseky v objektu musí být utěsněny požárními ucpávkami v souladu s ČSN EN 13501-2+A1:201, čl. 7.5.8. s požární odolností odpovídající požadované požární odolnosti požárně dělicí konstrukce, kterou prostupují.

13. Stanovení zvláštních požadavků na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí resp. snížení hořlavosti stavebních hmot

Technická opatření na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí respektive na snížení hořlavosti stavebních hmot nejsou požadována.

14. Požárně bezpečnostní zařízení

A. Vyhrazená požárně bezpečnostní zařízení

Nejsou požadována.

B. Požárně bezpečnostní zařízení

B01. Požární uzávěry otvorů - viz 05. Stavební konstrukce a požární uzávěry - požární odolnost , druh konstrukcí

15. Výstražné a bezpečnostní značky

V posuzovaných požárních úsecích se provede instalace těchto výstražných a bezpečnostních značek :

- a) vyznačí se směry úniku značkami dle ČSN ISO 3864 a ČSN ISO 3864 - 1
- b) provede se označení elektrických zařízení značkami NB.3.01.
- c) provede se označení přenosných hasících přístrojů značkou NE.05
- d) provede se označení veškerých plynovodních zařízení zemního plynu v objektu dle předpisů TPG a ČSN ISO 3864

Veškeré značky a jejich umístění musí být v provedení splňujícím požadavky nařízení vlády č. 11/2002 Sb., zejména musí být viditelné i při snížené viditelnosti tzn. , že musí být provedeny z reflexního resp. fotoluminiscenčního materiálu nebo musí vydávat světlo příp. být osvětleny.

Označení se provede v souladu s ČSN ISO 3864 a ČSN 01 8013 a v souladu s požadavky nařízení vlády č. 11/2002 Sb.

B. Posouzení technických požadavků na změny staveb skupiny I

16. Technické požadavky ČSN 73 0834 v rozsahu řad 4a) až 4i) na změny staveb skupiny I

Změny staveb nevyžadují další opatření , pokud splňují níže uvedené požadavky :

Technický požadavek ČSN 73 0834

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 od prostorů neměněných, není snížena pod původní hodnotu, nepožaduje se však požární odolnost vyšší než 45 minut

Projektované úpravy :

V posuzovaných prostorách nejsou měněny stavební prvky v nosných konstrukcích zajišťujících stabilitu objektu. Rozdělení do požárních úseků je provedeno nové - viz kap. 03 resp bod ad h) této části B PBŘS. Na vstupu do sklepů 0.01 - 0.06 se osadí místo stávajících dveří nový požární uzávěr EW 30 DP3 C3 ⊕ .

- technické požadavky pro zařazení úprav do změn stavby skupiny I jsou projektovým řešením splněny

Technický požadavek ČSN 73 0834

b) třída reakce stavebních výrobků na oheň nebo druh konstrukcí použitý 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) není použito hmot, které při požáru (při zkoušce podle ČSN 730865) jako hořící odkapávají nebo odpadávají

Projektované úpravy :

01. V dotčené části objektu se změnou skupiny I nejsou na nové povrchové úpravy stěn a stropů použity materiály třídy reakce na oheň E nebo F, u stropů (podhledů) není použito hmot, které při požáru (při zkoušce podle ČSN 730865) jako hořící odkapávají nebo odpadávají.

- **technické požadavky pro zařazení úprav do změn stavby skupiny I jsou projektovým řešením splněny**

Technický požadavek ČSN 73 0834

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) odstupovou vzdálenost

Projektované úpravy :

- požárně otevřené plochy v obvodových stěnách nejsou zvětšovány

- **technické požadavky pro zařazení úprav do změn stavby skupiny I jsou projektovým řešením splněny**

Technický požadavek ČSN 73 0834

d) nově zřizované prostupy všemi stěnami podle a) jsou utěsněny podle ČSN 73 0810

f) nově zřizované prostupy všemi stropy jsou utěsněny podle ČSN 73 0810

Projektované úpravy :

Prostupy stěnami

Nové prostupy stavebně technických instalací (ZTI, elektřina, topení) stěnami zajišťujícími stabilitu objektu resp. části objektu nebo požárními stěnami resp. stěnami ohraničujícími únikové cesty nebo oddělující prostory dotčené změnou od prostorů neměněných musí být utěsněny požárními ucpávkami EI 45.

Prostupy stropy

Nové prostupy stavebně technických instalací (elektřina, topení) stropy nejsou navrhovány. Prostupy ZTI (vodovod, kanalizace) v souvislosti s novým WC pokladny musí být utěsněny požárními ucpávkami EI 45.

- **technické požadavky pro zařazení úprav do změn stavby skupiny I jsou projektovým řešením splněny**

Technický požadavek ČSN 73 0834

e) nově instalované vzduchotechnické zařízení v objektech dělených či nedělených na požární úseky, nebo v částech objektu nedotčených změnou 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

Projektované úpravy :

V objektu nejsou navrhována nová centrální vzduchotechnická zařízení. Odvětrání WC pokladna bude provedeno do volného původně komínového průduchu vyřazeného ze systému kouřových cest pomocí lokálního ventilátoru v provedení s třídou reakce na oheň A2.

- **technické požadavky pro zařazení úprav do změn stavby skupiny I jsou projektovým řešením splněny**

Technický požadavek ČSN 73 0834

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.)

Projektované úpravy :

Ve všech požárních úsecích se změnou stavby skupiny I, kromě PU06, vedou nechráněné únikové cesty začínající na ose východových dveří na volné prostranství. Pouze z PU06 začíná nechráněná úniková cesta na ose východových požárních dveří do sousedního PU07 - Vstupní prostor 1.15.

Únikové cesty splňují normové požadavky ČSN 730802. Oproti původnímu stavu není zhoršena jejich kvalita (větrání, požární odolnost a druh stavebních konstrukcí, provedení povrchových úprav, kvalita a druh nášlapné vrstvy podlahy atd.).

Dveře na únikových cestách

směr otevírání dveří: ve směru úniku

- projektované řešení splňuje normové a legislativní požadavky

Osvětlení nechráněných únikových cest :

Při běžném provozu budou nechráněné únikové cesty osvětleny umělým elektrickým osvětlením s minimální intenzitou 100 Lx. Nouzové osvětlení není požadováno.

Označování únikových cest

a) vyznačí se směry úniku značkami NB.4.78

Veškeré značky a jejich umístění musí být v provedení splňujícím požadavky nařízení vlády č. 11/2002 Sb., zejména musí být viditelné i při snížené viditelnosti tzn., že musí být provedeny z reflexního resp. fotoluminiscenčního materiálu nebo musí vydávat světlo příp. být osvětleny.

Vyhlášení požárního poplachu

Požární poplach bude vyhlášen personálem školy voláním "HOŘÍ"

Únikové cesty splňují normové požadavky ČSN 730802. Oproti původnímu stavu není zhoršena jejich kvalita (větrání, požární odolnost a druh stavebních konstrukcí, provedení povrchových úprav, kvalita a druh nášlapné vrstvy podlahy atd.).

- technické požadavky požadavky pro zařazení úprav do změn stavby skupiny I jsou projektovým řešením splněny

Technický požadavek ČSN 73 0834

h) je vytvořen požární úsek z prostorů podle 3.3. b) , pokud to ČSN 73 0802 nebo přidružené normy 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)

Projektované řešení :

Toto PBŘS stanovuje níže uvdené rozdělení do požárních úseků:

PU01 Prostory SSZT (1.01- 04)

- změna stavby skupiny I

PU02 Sdělovací zařízení (1.05)

- změna stavby skupiny II

PU03 Čekárna 1.06, komerční prostor (1.07), pokladna (1.08), WC pokladny (1.09), chodba (1.10)

- změna stavby skupiny II

PU04 Chodba – schodiště (1.13)

- změna stavby skupiny I

PU05 Komerční prostor (1.14)

- změna stavby skupiny II

PU06 Provozní záz. (1.11) , energo (1.12)

- změna stavby skupiny I

PU07 Vstupní prostor (1.15)

- změna stavby skupiny I

PU08 Komerční prostory (1.16,1.17)

- změna stavby skupiny II

PU09 WC veřejné + úklid (1.19-22)

- změna stavby skupiny I

PU10 Sklepy bytů (02-06) , tech. mn. vodoměr (01)

- změna stavby skupiny I

PU11 Sklep (08), schody (07)

- změna stavby skupiny I

PU12 Sklad 2.20

- změna stavby skupiny I

PU13 Bytová jednotka (2.01-2.07)

- změna stavby skupiny I

PU14 Bytová jednotka (2.08-2.13)

- změna stavby skupiny I

PU15 Bytová jednotka (2.14-2.19)

- změna stavby skupiny I

Není legislativní ani normový požadavek, aby z posuzovaných prostor dotčených rekonstrukcí byl zřízen samostatný požární úsek. Rozdělení do požárních úseků je zachováno původní, kde navrhované vstupní prostory s funkcí výstavní síně včetně souvisejících provozních prostor tvoří přirozeně díky stávajícímu dispozičnímu řešení samostatný požární úsek PU01. **Na vstupu z chodby 1.13 do suterénu se osadí místo stávajících dveří nový požární uzávěr EW 30 DP3 C3 ⊕. Ostatní požární úseky posuzované jako změna stavby skupiny I jsou vymezeny požárně dělicími konstrukcemi navrženými v části A - posouzení změn stavby skupiny II.**
- technické požadavky požadavky pro zařazení úprav do změn stavby skupiny I jsou projektovým řešením splněny

Technický požadavek ČSN 73 0834

i) v měněné části objektu nejsou změnou stavby zhoršeny původní parametry zařízení umožňující protipožární zásah , zejména příjezdové komunikace, nástupní plochy , zásahové cesty a vnější odběrní místa požární vody , u vnitřních hydrantových systémů lze ponechat původní hydranty včetně stávající funkční výzbroje , v měněné části objektu musí být rozmístěny přenosné hasící přístroje podle zásad ČSN 73 0802 nebo přidružených norem

Projektované řešení :

Podmínky umožňující protipožární zásah: nezhoršeny

Příjezdové komunikace: zachovány ve stávajícím stavu splňujícím legislativní a normové požadavky

Nástupní plochy: nejsou požadovány

Zásahové cesty:

a) vnější: zachovány ve stávajícím stavu splňujícím legislativní a normové požadavky

b) vnitřní: nejsou požadovány

Vnější odběrní místa

Požadavek ČSN 73 0873

PU02, PU03, PU05, PU08

Největší vzdálenosti vnějších odběrních míst (m)

	od objektu	/ mezi sebou
hydrant	200	/ 400
výtokový stojan	600	/ 1200
plnicí místo	3000	/ 6000
vodní tok nebo nádrž	600	/ ----

Hodnoty nejmenší dimenze potrubí , odběru vody a obsahu nádrže

potrubí DN 80 mm

odběr $Q = 4,00$ l/sec pro $v = 0,8$ m/s

odběr $Q = 7,50$ l/sec pro $v = 1,5$ m/s

obsah nádrže požární vody = 14,0 m³

! Zařízení pro zásobování požární vodou musí projít jedenkrát ročně provozní kontrolou !

Navrhované zabezpečení vnějších odběrních míst

Jako vnější odběrní místa požární vody budou použita stávající vnější odběrní místa požární vody v okolí objektu.

Zařízení pro zásobování požární vodou musí projít jedenkrát ročně provozní kontrolou !

Normové požadavky pro vnější odběrní místa požární vody jsou splněny.

Vnitřní odběrní místa

PU01: nejsou požadována (součin $S * p < 9000$)

PU04 nejsou požadována (součin $S * p < 9000$)

PU06 nejsou požadována (součin $S * p < 9000$)

PU07 nejsou požadována (součin $S * p < 9000$)

PU09 nejsou požadována (součin $S * p < 9000$)

PU10 nejsou požadována (součin $S * p < 9000$)

PU11 nejsou požadována (součin $S * p < 9000$)

PU12 nejsou požadována (součin $S * p < 9000$)

PU13 nejsou požadována v souladu s čl. 4.4 b 5) ČSN 73 0873

PU14 nejsou požadována v souladu s čl. 4.4 b 5) ČSN 73 0873

PU15 nejsou požadována v souladu s čl. 4.4 b 5) ČSN 73 0873

Hasicí přístroje

V posuzovaných prostorách se změnou stavby skupiny I, kde je předpokládána třída požáru A, se provede instalace níže uvedených hasicích přístrojů (posuzováno dle ČSN 730802):

PU01 Prostory SSZT (1.01- 04)

- změna stavby skupiny I

- pro posuzovaný PU jsou navrženy:

1 x PHP práškový Pg6,0 s hasicí schopností 21 A

1 x PHP CO₂ 5,0 kg s hasicí schopností 89B, C

PU04 Chodba – schodiště (1.13)

- změna stavby skupiny I

a) požadavek: instalovat jeden přenosný hasicí přístroj práškový s hasicí schopností 21 A určený pro hlavní domovní rozvaděč elektrické energie

návrh:

a1) u hlavního domovního rozvaděče elektřiny RE ve schodišťové chodbě v 1.NP se umístí:

PHP práškový s hasicí schopností 21A ks 1

a2) u domovního rozvaděče elektřiny ve 2.NP se umístí:
PHP práškový s hasicí schopností 21A ks 1

PU06 Provozní záz. (1.11) , energo (1.12)

- změna stavby skupiny I

1 x PHP práškový Pg6,0 s hasicí schopností 21 A

1 x PHP CO2 5,0 kg s hasicí schopností 89B, C

PU07 Vstupní prostor (1.15)

- změna stavby skupiny I

1 x PHP práškový Pg6,0 s hasicí schopností 21 A

PU09 WC veřejné + úklid (1.19-22)

- změna stavby skupiny I

- pro veřejné WC bude sloužit PHP práškový Pg6,0 s hasicí schopností 21 A instalovaný v PU07

PU10 Sklepy bytů (02-06) , tech. mn. vodoměr (01)

- změna stavby skupiny I

PU11 Sklep (08), schody (07)

- změna stavby skupiny I

1 x PHP práškový Pg6,0 s hasicí schopností 21 A

PU12 Sklad 2.20

- změna stavby skupiny I

- není požadavek na instalaci PHP

PU13 Bytová jednotka (2.01-2.07)

- změna stavby skupiny I

- není požadavek na instalaci PHP

PU14 Bytová jednotka (2.08-2.13)

- změna stavby skupiny I

- není požadavek na instalaci PHP

PU15 Bytová jednotka (2.14-2.19)

- změna stavby skupiny I

- není požadavek na instalaci PHP

Revize PHP se musí provádět v jednoročních intervalech. Ostatní kontroly a revize hasicích přístrojů dle § 9 vyhl. 246/2001 Sb.

Přenosné hasicí přístroje se umísťují tak, aby byly snadno viditelné a volně přístupné, navržené PHP se umísťují na svislých stavebních konstrukcích tak, aby rukojeť přístroje byla nejvýše 1500 mm nad podlahou. Umístění PHP musí odpovídat požadavkům uvedeným v § 3 vyhl. 246/2001 Sb.

Vnější odběrní místa požární vody

Budou zachována ve stávající zkolaudované podobě.

Vnitřní odběrní místa požární vody

Nejsou u žádného požárního úseku požadována.

A. Vyhrazená požárně bezpečnostní zařízení

V posuzovaných prostorách nejsou legislativní resp. normové požadavky na instalaci vyhrazených požárně bezpečnostních zařízení.

B. Požárně bezpečnostní zařízení

B01. Požární uzávěry otvorů

- viz 05. Stavební konstrukce a požární uzávěry - požární odolnost, druh konstrukcí
- viz bod ad h) části B- posouzení změn skupiny I

Výstražné a bezpečnostní značky

- a) vyznačí se směry úniku značkami dle ČSN ISO 3864 a ČSN ISO 3864 - 1
- b) provede se označení elektrických zařízení značkami NB.3.01.
- c) provede se označení přenosných hasících přístrojů značkou NE.05
- d) provede se označení veškerých plynovodních zařízení zemního plynu v objektu dle předpisů TPG a ČSN ISO 3864

Veškeré značky a jejich umístění musí být v provedení splňujícím požadavky nařízení vlády č. 11/2002 Sb., zejména musí být viditelné i při snížené viditelnosti tzn., že musí být provedeny z reflexního resp. fotoluminiscenčního materiálu nebo musí vydávat světlo příp. být osvětleny.

Poznámka: 1) Použité písmenné a číselné označení značek je v souladu s ČSN ISO 3864

Závěr: normové požadavky na změny stavby skupiny I uvedené v části ad i) jsou v posuzovaných prostorách objektu splněny.

17. Závěr

Projektovaná stavba je navržena dle norem požární bezpečnosti uvedených v podkladové části této technické zprávy požární bezpečnosti stavby a splňuje normové požadavky požární bezpečnosti staveb.

v Plzni 12.12.2020

ing. Vladimír Pozníček, Žlutická 27, Plzeň 323 00
IČ: 146 94 026



