

DOKUMENTACE PRO VYDÁNÍ STAVEBNÍHO POVOLENÍ
(ve smyslu přílohy č. 5 vyhlášky č. 499/2006 Sb. v platném znění, § 110 odst. 2 písm. b) stavebního zákona)

POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

Označení (název) stavby : **POLIKLINIKA KOLÍN – VEŘEJNÉ WC**

Účel stavby : stavební úpravy viz název stavby

Místo stavby
(č.p., katastrální území) : **Kolín IV, Smetanova 764**
na pozemku st.p.č.5503
k.ú.Kolín

Stavebník (investor) : **MĚSTO KOLÍN**
Karlovo náměstí 78, 280 12 KOLÍN I

Projektant:

Zpracovatel stavební (celkové) projektové dokumentace :

Jméno a příjmení: AZ PROJECT spol. s r.o.
Adresa: Plynárenská 830, Kolín IV, PSČ 280 00
Autorizoval: Ing. Jiří Kadleček, Veltrubská 1085, 280 02 Kolín V
Autorizován u ČKAIT, pod č. : 0003958
Tel.: +420 321 728 755

Zpracovatel požárně bezpečnostního řešení :

Jméno a příjmení: Vladimír Váša
Adresa: Rimavské Soboty 906, 280 02 Kolín 2
Autorizován u ČKAIT pod č. : 0006733
Tel.: +420 321 712 676

Kolín, prosinec 2016



DOKUMENTACE PRO VYDÁNÍ STAVEBNÍHO POVOLENÍ

(ve smyslu přílohy č. 5 vyhlášky č. 499/2006 Sb. v platném znění, § 110 odst. 2 písm. b) stavebního zákona)

D Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení
D.1 Dokumentace stavebního nebo inženýrského objektu
D.1.3 Požárně bezpečnostní řešení
D.1.3.a) Technická zpráva

Obsah:

1)	výpis použitých podkladů.....	3
2)	popis a umístění stavby a jejích objektů	4
3)	rozdělení stavby a objektů do požárních úseků, posouzení velikosti požárních úseků, výpočet požárního rizika, stanovení stupně požární bezpečnosti	5
4)	zhodnocení navržených stavebních konstrukcí z hlediska požární odolnosti včetně požadavků na zvýšení jejich požární odolnosti, zhodnocení stavebních výrobků z hlediska třídy reakce na oheň, odkapávání v podmínkách požáru, rychlosti šíření plamene po povrchu	5
5)	zhodnocení evakuace a stanovení druhu a počtu únikových cest, jejich kapacity, provedení a vybavení.....	6
6)	stanovení odstupových vzdáleností, popřípadě bezpečnostních vzdáleností a jejich zhodnocení ve vztahu k okolní zástavbě	7
7)	vymezení požárně nebezpečného prostoru a jeho zhodnocení ve vztahu k okolní zástavbě a sousedním pozemkům	7
8)	zhodnocení provedení požárního zásahu včetně vymezení zásahových cest.....	7
9)	zhodnocení příjezdových komunikací, nástupních ploch pro požární techniku.....	7
10)	způsob zabezpečení stavby požární vodou a jinými hasebními prostředky včetně rozmístění vnějších a vnitřních odběrných míst, stanovení počtu, druhu a způsobu rozmístění hasicích přístrojů, popřípadě dalších věcných prostředků požární ochrany nebo požární techniky	7
11)	zhodnocení technických, popřípadě technologických zařízení stavby, posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními včetně podmínek a návrhu způsobu jejich umístění, jejich instalace do stavby a stanovení požadavků pro provedení stavby,.....	8
12)	rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek).....	9
Závěr.....		11

ÚVOD

Předmětem požárně bezpečnostního řešení je projektová dokumentace na vestavbu veřejného WC v 1.NP a 2.NP stávajícího objektu polikliniky - sdruženého ambulantního zařízení praktických lékařů, v Kolíně IV, Smetanova ulice 764.

1) výpis použitých podkladů

1.1 - Podklady, normy a předpisy

- projektová dokumentace pro stavební povolení
- ČSN 730834 PBS – Změny staveb z března 2011
- ČSN 730802 PBS – Nevýrobní objekty, z května 2009 + Z1, Z2
- ČSN 730835 PBS – Budova zdravotnických zařízení a sociální péče, z dubna 2006 + Z1
- ČSN 730804 PBS – Výrobní objekty, z února 2010 + Z1, Z2
- ČSN 730810 PBS – Společná ustanovení, z července 2016
- ČSN 730818 PBS – Obsazení objektů osobami z července 1997+ Z1 z října 2002
- ČSN 730821 ed.2 – PBS – požární odolnost stavebních konstrukcí, z května 2007, Publikace „Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů“ – PAVÚS a.s. z roku 2009
- ČSN 730831 PBS – Shromažďovací prostory, z června 2011
- ČSN 730848 PBS – Kabelové rozvody z dubna 2009
- ČSN 730872 PBS – Ochrana staveb proti šíření požáru vzduchotechnickým zařízení, z ledna 1996
- ČSN 730873 PBS – Zásobování požární vodou, z června 2003
- ČSN 730875 PBS – Stanovení podmínek pro navrhování elektrické požární signalizace, z dubna 2011
- ČSN EN 1838 – Světlo a osvětlení – Nouzové osvětlení, ze září 2000, ČSN EN 50172 – Systémy nouzového únikového osvětlení, z února 2005, ČSN ISO 3864 – Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky, z listopadu 1995
- Ostatní normy související s PBS, předpisy, výklady a odborná literatura v oblasti PO
- dále zákon č.133/1985 Sb. v platném znění, vyhl.č.268/2009 Sb., vyhl.č.22/1997 Sb., nařízení vlády č.11/2001 ze dne 14.11.2001
- vyhl. č.246/01 Sb. o požární prevenci z června 2001, ve znění vyhl. č. 221/2014 Sb.
- vyhl.č.202/1999 Sb.
- vyhl.č.23/2008 Sb. o technických podmínkách požární ochrany staveb včetně vyhl.268/2011 Sb.
- odborná stanoviska a odborná literatura z oblasti požární bezpečnosti staveb
- požadavky investora a budoucího provozovatele činnosti

1.2 – Použité zkratky

PBŘ - požárně bezpečnostní řešení
PBS – požární bezpečnost staveb
SPB – stupeň požární bezpečnosti
PÚ – požární úsek
PBZ – požárně bezpečnostní zařízení
PHP – přenosný hasicí přístroj

1.3 - Způsob a zásady posouzení z hlediska požární bezpečnosti staveb

Z hlediska požární bezpečnosti staveb jsou navrhované stavební úpravy ve stávajícím objektu posuzovány podle ČSN 730834 – Změny staveb s použitím ČSN 730802 – nevýrobní objekty a dalších norem požárního kodexu.

V 1.NP objektu – je vestavba veřejného WC navržena místo původní místnosti č. 1.25 – využívané dosud jako přípravná lékárna. Novými příčkami budou vytvořeny prostory WC a umývárny pro ženy, muže a imobilní osoby. Veřejné WC bude přístupné ze stávající centrální chodby v objektu a to jedním vstupem.

Ve 2.NP objektu – je pro veřejné WC využito stávajícího sociálního zařízení, které bude rozšířeno na úkor plochy stávající centrální chodby (m.č. 2.01). Po provedené vestavbě budou z centrální chodby přístupné WC pro muže a WC pro ženy.

Zhodnocení z hlediska PBS, zda se jedná či nejedná o změnu užívání stavby - navrženými stavebními úpravami:

- nedochází ke zvýšení součinu ($p_n \cdot a_n \cdot c$) o více jak 15 kg/m^2 - navržená vestavba je řešena dispoziční úpravou jedné místnosti a požární zatížení v tomto upravovaném prostoru se oproti původnímu využití snižuje
- nedochází ke zvýšení počtu unikajících osob v jednom únikovém pruhu o více jak 20% - stávající únikové cesty a počet osob na nich se nemění !
- nedochází ke zvýšení počtu osob s omezenou schopností pohybu či neschopných samostatného pohybu o více jak 12 osob – stávající beze změn
- nedochází ke změně využití objektu – využití objektu se vestavbou WC nemění – objekt je i nadále využíván jako ambulantní zařízení AZ 2, vestavbou veřejného WC se zlepšuje zázemí pro klienty-pacienty ambulantního zařízení
- Dle čl.3.2, ČSN 730834 **nedochází, z hlediska požární bezpečnosti staveb, ke změně užívání prostoru**
- Navrhované stavební úpravy objektu, lze dle čl.3.3, **odstavce b6), ČSN 730834, zařadit do změn staveb skupiny I, s uplatněním technických požadavků uvedených v kapitole 4**

2) popis a umístění stavby a jejich objektů

2.1 – Základní charakteristika posuzovaného objektu

Monoblok stavebně propojeného objektu tvoří část využívaná jako ambulantní zařízení praktických lékařů včetně provozu lékárny (dále jen „poliklinika“) a zbývající část využívána jako kinosály se zázemím. Obě části jsou stavebně propojené krčkem.

Objekt má jedno podzemní podlaží (1.PP), poliklinika má 4 nadzemní užitná podlaží, část s lékárnou je dvoupodlažní, na objekt polikliniky navazuje spojovací krček s 1.PP s průjezdem a 1.NP napojený na objekt dvou kinosálů.

Vestavba veřejného WC je navržena místo části místnosti č.1.25 přístupné z centrální chodby v 1.NP objektu!

Vestavba veřejného WC ve 2.NP je navržena s využitím stávajícího sociálního zařízení plošně rozšířeného na úkor centrální chodby (m.č. 2.01)

Vestavěné veřejné WC v 1.NP je dispozičně členěno na místnosti 1.01 až 1.11 s následným využitím: chodba, WC-ZTP, umývárna ženy, předsíň WC ženy, WC ženy, WC ženy, úklid, umývárna WC muži, předsíň WC muži-pisoáry, WC muži, WC muži

Vestavěné veřejné WC ve 2.NP je dispozičně členěno na místnosti 2.01 až 2.06 s následným využitím: umývárna WC ženy, WC ženy, umývárna WC muži, předsíň WC muži-pisoár, WC muži, úklid

2.2 – Stručný stavebně technický popis

Konstrukčně je objekt polikliniky železobetonový skelet se železobetonovými stropy, s dozdívkami nenosnými obvodovými stěnami z boletických panelů nebo vyzdívané.

Navrhované úpravy v 1.NP:

Vybourání otvoru vstupních dveří z chodby do veřejného WC.

Dispoziční oddělení místností příčkami z příčkových YTONG s osazením dveří

Nové rozvody vody, kanalizace, elektřiny, větrání a vytápění dle nového dispozičního členění s napojením na stávající rozvody v objektu.

Nové povrchové úpravy povrchů (omítky, obklady a dlažby)

Navrhované úpravy ve 2.NP:

Přístavba umývárny a WC ženy (na úkor plochy chodby), stavební úpravy stávajícího WC na umývárnu a WC muži

Nové rozvody vody, kanalizace, elektřiny, větrání a vytápění dle nového dispozičního členění s napojením na stávající rozvody v objektu.

Nové povrchové úpravy povrchů (omítky, obklady a dlažby).

2.3 – Základní údaje o technickém vybavení objektu – rozvody a inženýrské sítě

Připojení objektu na inženýrské sítě a vnitřní rozvody ZTI, elektro, topení zůstávají beze změn. Nové vnitřní rozvody budou napojeny na stávající rozvody v objektu.

2.4 – Vybrané obecné údaje pro požárně bezpečnostní řešení objektu

objektnevýrobní - ambulantní zařízení AZ2
zastavěná plocha objektubeze změn
požární výška objektu "h" 10,80 m
počet nadzemních podlaží objektu 4
počet podzemních podlaží objektu 1
konstrukční systém objektunehořlavý

3) rozdělení stavby a objektů do požárních úseků, posouzení velikosti požárních úseků, výpočet požárního rizika, stanovení stupně požární bezpečnosti

3.1 – Návrh na rozdělení objektu na požární úseky včetně komentáře, odůvodnění

Původní požárně bezpečnostní řešení resp. technická zpráva požární ochrany na celý objekt nebyla doložena, pouze dílčí PBŘ na následné změny a úpravy!

Původně nebyl objekt projektován jako zdravotnické ambulantní zařízení, ale jako administrativní objekt s předpokladem, že tvořil jeden vícepodlažní požární úsek.

Navržená vestavba WC v 1.NP bude uskutečněna nad prostory sociálního zařízení (WC) umístěnými v 1.PP, tj. nad prostorem s nízkým požárním rizikem.

Navržená vestavba WC ve 2.NP bude uskutečněna nad prostory stávající lékárny a skladu umístěnými v 1.NP.

Při návrhu požárně bezpečnostního řešení se vychází z předpokladu, že stávající prostory v 1.PP nejsou prostory AZ2, a proto jsou horizontálně požárně odděleny stropem s požární odolností a případné prostupy volně vedených potrubí musí být protipožárně utěsněny!

3.2 – Výpočet požárního rizika

Předpokládá se, že prostory ambulantního zdravotnického zařízení (dle ČSN 730835 zařazeného do skupiny AZ2) včetně lékárny jsou zařazeny ve **III. stupni požární bezpečnosti** – beze změn

3.3 – Mezní rozměry požárních úseků, podlažnost

Plocha požárních úseků se vestavbou WC v 1.NP a 2.NP objektu nemění - platí původní kolaudovaný stav!

4) zhodnocení navržených stavebních konstrukcí z hlediska požární odolnosti včetně požadavků na zvýšení jejich požární odolnosti, zhodnocení stavebních výrobků z hlediska třídy reakce na oheň, odkapávání v podmínkách požáru, rychlosti šíření plamene po povrchu

4.1 – Požadavky na požární odolnost konstrukcí a jejich hodnocení

Požární odolnost stávajících stavebních konstrukcí objektu se navrhanými stavebními úpravami souvisejícím s vestavbou veřejného WC v 1.NP a 2.NP objektu nemění! Nosné a dělící konstrukce či stropy obklopující řešené prostory vykazují požadovanou nebo vyšší požární odolnost než je stanovena pro III.SPB (tj. 45 minut)!

Případné prostupy volně vedených potrubí stropem oddělující 1.PP a 1.NP budou požárně utěsněny. Přitom uplatněny požadavky ČSN 730810:2016 a to:

S odkazem na čl. 6.2.1, ČSN 730810 z července 2016 se těsnění prostupů hodnotí podle čl. 7.5.8, ČSN EN 13501-2:2004 realizací požárně bezpečnostního zařízení - **výrobku**

(systému) požární přepážky nebo ucpávky. Odborná firma po provedení ucpávek doloží ke kolaudaci atest na všechny provedené ucpávky s jejich označením.

Druhý způsob těsnění prostupu se může realizovat **dotěsněním** (např. dozděním, případně dobetonováním) v celé tloušťce konstrukce hmotami třídy reakce na oheň A1 nebo A2 v celé tloušťce konstrukce a to pouze pokud se nejedná o prostupy konstrukcemi okolo chráněných únikových cest (nebo okolo požárních nebo evakuačních výtahů) a zároveň pouze v případech uvedených níže:

1) jedná-li se o prostup zděnou stěnou nebo betonovou konstrukcí (např. stěnou nebo stropem) a jedná se maximálně o 3 potrubí s trvalou náplní vodou nebo jinou nehořlavou kapalinou (např. teplá nebo studená voda, topení, chlazení apod.). Potrubí musí být třídy reakce na oheň A1 nebo A2 anebo musí být vnější průměr potrubí maximálně 30 mm. Případné izolace potrubí v místě prostupů (pokud jsou) musí být nehořlavé, tj. třídy reakce na oheň A1 nebo A2 a to s přesahem minimálně 500 mm na obě strany konstrukce; nebo

2) jedná-li se o jednotlivý prostup jednoho (samostatně vedeného) kabelu elektroinstalace (bez chráničky apod.) s vnějším průměrem kabelu do 20 mm. Takovýto prostup smí být nejen ve zděné nebo betonové stěně ale i v SDK nebo sendvičové konstrukci. Tato konstrukce musí být dotažena až k povrchu kabelu shodnou skladbou.

Dotěsněním stavebním materiálem třídy reakce na oheň A1, A2 se samostatně posuzují prostupy, které jsou od sebe vzdáleny více než 500 mm.

5) zhodnocení evakuace a stanovení druhu a počtu únikových cest, jejich kapacity, provedení a vybavení

5.1 - Stanovení počtu osob dle ČSN 730818 – Obsazení objektu osobami

Počet osob v objektu se oproti původnímu využití nemění!

5.2 – Posouzení parametrů únikových cest

Únikové cesty ze čtyřpodlažní části objektu polikliniky zůstávají dle původního kolaudovaného stavu beze změn.

Únik z nově navrženého veřejného WC v 1.NP a 2.NP je možný do centrální chodby podlaží a po této chodbě do domovního schodiště, které je považováno za CHÚC typu A, ze schodiště hlavním východem ven na volné prostranství.

Parametry únikových cest i po vestavbě veřejného WC v 1.NP a 2.NP objektu, oproti původnímu kolaudovanému stavu řešení nejsou zhoršeny!

5.3 – Chráněné únikové cesty

V objektu polikliniky je stávající chráněná úniková cesta typu A, beze změn! V souvislosti s navrženými stavebními úpravami, spojenými s vestavbou veřejného WC ve dvou podlažích objektu, se nově CHÚC neřeší!

5.4 - požadavky na únikové cesty (CHÚC, NÚC):

Dveře na únikových cestách tj. i nové vyměněné dveře, musí umožnit snadný a rychlý průchod, zabránit zachycení oděvů, svým zajištěním nebudou bránit evakuaci unikajících osob ani zásahu požárních jednotek.

Dveře na únikových cestách jsou bez prahu, podlaha na obou stranách únikových dveří je na stejné výškové úrovni, měněné dveře v obvodových stěnách na únikových cestách se otevírají otáčením dveřních křídel v postranních závěsech nebo jsou navrženy vodorovně posuvné.

Označení únikových východů na dveřích směřujících na volné prostranství je stávající beze změn. Únikové východy označeny dle ČSN ISO 3864 a ČSN 018013. Provedení označení únikových cest v souladu s nařízením vlády č. 11/2002 Sb.

V navržených vestavbách WC ve dvou podlažích objektu budou dle projektu elektroinstalace instalována nouzová světla a podsvícená značka únikového východu (EXIT)

6) stanovení odstupových vzdáleností, popřípadě bezpečnostních vzdáleností a jejich zhodnocení ve vztahu k okolní zástavbě

Odstupové vzdálenosti (požárně nebezpečný prostor) posuzovaných objektů:

Stávající požárně otevřené plochy v obvodových stěnách zůstávají beze změn! Stávající požární zatížení uvnitř objektu se navrhovanými stavebními úpravami nezvyšuje!

Z výše uvedených důvodů se odstupové vzdálenosti nově nestanovují, platí původní kolaudovaný stav!

Porovnání odstupové vzdálenosti od padajících hořících předmětů ze střechy se neprovádí – střecha není předmětem navrhovaných stavebních úprav! Povrch obvodových stěn se nemění a je nehořlavý!

7) vymezení požárně nebezpečného prostoru a jeho zhodnocení ve vztahu k okolní zástavbě a sousedním pozemkům

Vzhledem k tomu, že se odstupové vzdálenosti nově nestanovují, požárně nebezpečný prostor se nevymezuje – platí původní kolaudovaný stav!

8) zhodnocení provedení požárního zásahu včetně vymezení zásahových cest

8.1 - Zhodnocení a provedení požárního zásahu

Požární zásah bude veden z přiléhajících komunikací, ulice Smetanova – dle kolaudovaného stavu beze změn. Vnější požární hydranty v přilehlých ulicích na veřejném vodovodu.

8.2 - Vnitřní zásahové cesty (dle čl.12.5, ČSN 730802)

Se v souvislosti s navrhovanými úpravami neřeší – platí původní kolaudovaný stav.

8.3 - Vnější zásahové cesty (dle čl.12.6, ČSN 730802)

Beze změn platí původní kolaudovaný stav.

9) zhodnocení příjezdových komunikací, nástupních ploch pro požární techniku

9.1 - Přístupové komunikace (dle čl.12.2, ČSN 730802)

Přístupové komunikace k objektu jsou stávající beze změn (ulice Smetanova, ulice Zahradní a Heverova), únosné pro požární techniku s dostatečnou průjezdní šířkou.

9.2 - Vjezdy a průjezdy (dle čl.12.3, ČSN 730802)

Kolem objektu je volné veřejné prostranství, parametry vjezdů se neposuzují!

9.3 - Nástupní plochy (dle čl.12.4, ČSN 730802)

Stávající beze změn – platí původní kolaudovaný stav.

10) způsob zabezpečení stavby požární vodou a jinými hasebními prostředky včetně rozmístění vnějších a vnitřních odběrných míst, stanovení počtu, druhu a způsobu rozmístění hasicích přístrojů, popřípadě dalších věcných prostředků požární ochrany nebo požární techniky

10.1 - Vnější odběrná místa

Stávající beze změn – na veřejném vodovodu jsou vnější požární hydranty

10.2 - Vnitřní odběrná místa

Stávající beze změn – objekt je vybaven vnitřními požárními hydranty.

10.3 - Přenosné hasící přístroje

Vybavení objektu PHP je stávající a v souvislosti s navrženými úpravami se nemění!

10.4 - Ostatní hasební prostředky

Jiné hasící prostředky se neřeší! .

11) zhodnocení technických, popřípadě technologických zařízení stavby, posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními včetně podmínek a návrhu způsobu jejich umístění, jejich instalace do stavby a stanovení požadavků pro provedení stavby,

11.1 – Přehled vybavení objektu a jednotlivých požárních úseků PBZ

Stávající prostory nejsou vybaveny požárně bezpečnostním zařízením, v souvislosti s navrhovanými úpravami zařazenými do změn staveb skupiny I, nemusí být navrženo požárně bezpečnostní zařízení

11.1.1 – Elektrická požární signalizace (EPS)

Neřeší se

11.1.2 – Samočinné stabilní hasící zařízení (SSHZ)

Neřeší se

11.1.3 – Samočinné odvětrávací zařízení (SOZ)

Neřeší se

11.1.4 – Ostatní požárně bezpečnostní zařízení

Neřeší se, pro stavební úpravy zařazené do změn staveb skupiny I

Ucpávky viz předchozí článek 4.1 PBR.

Požární klapky – navržené kovové VZT potrubí procházející stropem nad 1.PP má průřez má průřez menší než 40000 mm² – nemusí být řešena požární klapka

11.1.5 - Součinnost požárně bezpečnostních zařízení

Neřeší se!

11.2 – Technické rozvody, přípojky inž.sítí

11.2.1 - Elektroinstalace, dodávka elektrické energie

V souvislosti s navrženou vestavbou veřejného WC budou navrženy nezbytné nové rozvody osvětlení jednotlivých místností. Nouzová svítidla v jednotlivých prostorech WC a podsvětlené značky únikových východů. Nouzová svítidla budou vybavena vlastním akumulátorem s požadavkem doby funkčnosti z hlediska PBS po dobu alespoň 15 minut – svítidla jsou však vyráběna a dodávána s dobou funkčnosti nejméně 60 minut!

WC-ZTP je vybaveno nouzovou zvukovou signalizací pro případné přivolání personálu.

Ke kolaudaci bude doplněna revize elektroinstalace!

11.2.2 - Slaboproud

Stávající – beze změn, není předmětem řešení

11.2.3 - Rozvody vody

Nové rozvody vody budou vedeny zakryté v příchkách nebo pod podlahou, provedení v plastu, napojené na stávající rozvody v objektu!

11.2.4 - Kanalizace

Nové rozvody kanalizace budou vedeny zakryté v příchkách nebo pod podlahou, provedení v plastu, napojené na stávající rozvody v objektu!

11.2.5 - Zemní plyn

Není předmětem úprav a posouzení!

11.2.6 - Větrání - vzduchotechnika

V 1.NP – budou jednotlivé místnosti vybaveny odsávacím VZT potrubím a vyvedeny pod stropem 1.PP až venkovního prostoru. Pro odvod vzduchu budou osazeny ventilátory, přívod vzduchu je řešen přes větrací mřížky ve dveřích. Průchod VZT potrubí přes strop mezi 1.PP

a 1.NP bude požárně utěsněn, průřez kovového potrubí VZT je o ploše menší než 40000 mm² – nemusí být vybaven požární klapkou.

Ve 2.NP budou části nového odtahového potrubí napojeny na stávající rozvody.

11.2.7- Vytápění

Stávající – v rámci navržených stavebních úprav budou v řešených prostorách přemístěny 3 ks otopných těles ústředního vytápění (v I.NP 2 tělesa, ve II.NP 1 těleso).

12) rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek).

Bezpečnostní značky budou instalovány nad dveřmi z WC (únikových východ – EXIT) další výstražné a bezpečnostní tabulky v objektu jsou stávající beze změn. Bezpečnostní tabulky dle ČSN ISO 3864 a nařízení vlády č. 11/2002 Sb. V posuzovaném případě budou značky únikových východů řešeny podsvětlené (nouzovým svítidlem s vlastním akumulátorem)

Hodnocení splnění požadavků dle kapitoly 4, ČSN 730834 – Změny staveb Technické požadavky na změny skupiny I

Požadavek normy:

- a) *požární odolnost měněných prvků použitých v měněných nosných stavebních konstrukcích, které zajišťují stabilitu objektu nebo jeho částí, nebo jsou použity v konstrukcích ohraničujících únikové cesty nebo prostory dotčené změnou stavby není snížena pod původní hodnotu, nepožaduje se však požární odolnost vyšší než 45 minut.*

Zhodnocení:

Pro navržené stavební úpravy související s vestavbou veřejného WC v 1.NP a 2.NP objektu polikliniky navrženy nehořlavé stavební materiály (DP 1). Požární odolnost stávajících konstrukcí není snížena

Požadavek normy:

- b) *Třída reakce stavebních výrobků na oheň nebo druh konstrukcí použitých v měněných stavebních konstrukcích není oproti původnímu stavu zhoršen; na nově provedenou 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 opadávají.*

Zhodnocení:

Konstrukční systém budovy i po provedených úpravách zůstává beze změn nehořlavý příčky, stropy, povrchové úpravy stěn stropů a podlah - navrženy nebo již provedeny z materiálu třídy reakce na oheň A1.

Požadavek normy:

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

Zhodnocení:

Stávající výplně otvorů nejsou stavebními úpravami dotčeny. Odstupové vzdálenosti se nově nestanovují.

Požadavek normy:

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

Zhodnocení:

Průchod volně vedených rozvodů stěnami se nepředpokládá!

Požadavek normy:

- e) *Nově instalované vzduchotechnické zařízení v objektech dělených na požární úseky je provedeno podle ČSN 730872; nově instalované vzduchotechnické rozvody v částech objektu nedotčených změnou stavby nebo nečleněných na požární úseky nesmí být z hořlavých hmot.*

Zhodnocení:

VZT potrubí je navrženo kovové (nehořlavé), prostup potrubí stropem mezi 1.PP a 1.NP bude požárně utěsněn ucpávkou s požární odolností 60 minut (EI 60), vzhledem k průřezu potrubí menším než 40000 mm² nemusí být navržena požární klapka.

Požadavek normy

- f) *Nově zřizované prostupy všemi stropy jsou utěsněny podle ČSN 730810.*

Zhodnocení:

V souvislosti s navrhovanými úpravami budou utěsněny prostupy volně vedených potrubí ve stropu mezi 1.PP a 1.NP ucpávkami nebo manžetami s požární odolností EI 60. Zohledněny požadavky vycházející z ČSN 730810:2016 (viz předchozí text) !

Požadavek normy:

- 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 zhoršena jejich kvalita (např. větrání, požární odolnost a druh stavebních konstrukcí, provedení povrchových úprav, kvalita nášlapné vrstvy podlahy apod.).*

Zhodnocení:

Parametry únikových cest se z posuzovaného prostoru nemění, vyhoví normovým požadavkům.

Požadavek normy:

- h) *Je vytvořen požární úsek z prostorů podle 3.3b, pokud to ČSN 730802, ČSN 730804 nebo přidružené normy jmenovitě vyžadují; požárně dělící 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 dělící konstrukce oddělující požární úsek od sousedních prostorů (nepřihlíží se k případnému požárnímu riziku v ostatních částech objektu).*

Zhodnocení:

V souvislosti s navrhovanými úpravami se požární úsek nenavrhuje!

Požadavek normy:

- 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 hasící přístroje podle zásad ČSN 730802, ČSN 730804 nebo přidružených norem.*

Zhodnocení:

V souvislosti s navrhovanými úpravami nejsou zhoršeny podmínky pro protipožární zásah oproti původnímu stavu.

ZÁVĚR

Aby navrhované stavební úpravy související s vestavbou veřejného WC v 1.NP a 2.NP objektu polikliniky v Kolíně vyhověly podmínkám požární bezpečnosti staveb, je nutné naplnění všech požadavků stanovených tímto požárně bezpečnostním řešením!

Na vlastníka nemovitosti se vztahují obecné povinnosti pro právnické osoby, stanovené zákonem ČNR č.133/85 Sb. o požární ochraně ve znění pozdějších předpisů a prováděcí vyhláškou k zákonu o požární ochraně č.246/2001 Sb. ve znění vyhl.č.221/2014Sb. (o požární prevenci) a vyhl.č.23/2008 Sb. včetně vyhl.268/2011 Sb.

Závěr: Projekt na „Veřejné WC“ v 1.NP a 2.NP objektu polikliniky, Smetanova 764, Kolín IV, po splnění podmínek požárně bezpečnostního řešení, vyhovuje požární bezpečnosti staveb.

Přílohy:

Bez příloh – grafické řešení ve stavební projektové dokumentaci.

Kolín, 20.12.2016

Zpracoval:

Vladimír Váša (ČKAIT 0006733)
Rimavské Soboty 906, 280 02 Kolín 2
tel 321 712 676,
mobil: 602 542 051
e-mail: vasa.vladimir@seznam.cz

