

UBIQUIST VS, sdružení * IČ 67268463

Jaromírova 67 ~ 128 00 Praha 2 ~ ČR ~ 774 970 577 ~ sedlecky@ubiquist.cz

Akce: Administrativní budova MŽP ČR
Zřízení nové čajové kuchyňky, nového wc a úprava stávajícího wc

v objektu investora:
Ministerstvo životního prostředí ČR
Vršovická 1442/65, 100 10 Praha 10

Objednatel: Ing. Peter Kováčik
Mrkvičkova 1374/16, 163 00 Praha 6

Zpracoval: UBIQUIST VS, sdružení

Stupeň: Dokumentace Změna stávající stavby – stavební úpravy, DSP

Profese: Požárně bezpečnostní řešení stavby (PBŘ)
dle Vyhlášky 246/2001 Sb., §41, odst.(2) jako pro DSP
dle Vyhlášky 62/2013 Sb., Příloha 5 , část D1.3 jako pro DSP

Datum: 06/2016

- D 1.3. POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ -

Obsah dokumentace:
1 – Technická zpráva

1 - Technická zpráva

1.Úvod, požadavky, podklady

Úkolem projektu je zpracovat dokumentaci stavebních a technických úprav v části prostor objektu Ministerstva pro životní prostředí (MŽP) v Praze 10 – Vršovících, čp.1442, v ul. Vršovická 65. Návrh řeší provedení stavebních úprav v souvislosti s požadavky uživatele na zřízení nové čajové kuchyňky, nového wc a úpravu wc stávajícího v 1.NP hlavní budovy. Úkolem požárně bezpečnostního zhodnocení je posoudit upravované části budov a ploch s ohledem na bezpečnost vlastní stavby, bezpečnost osob a dále je posoudit s ohledem na umístění v zástavbě.

Zpráva je vypracována v souladu se základní ČSN 73 0802 a ČSN 73 0834 a opírá se o další normy s nimi souvisejícími (viz odst.3 této TZ).

Podklady pro zpracování:

- (1) stavební dokumentace pro realizaci stavby – Ing.P.Kováčik, XII/2015
- (2) podklady investora (části dokumentace objektu, výkresy, apod.)
- (3) Protipožární zabezpečení budov MŽP 05/2005, PBŘ: Ing.J.Kubínová, 05/2005

2. Stručný popis objektu

Historie objektu:

Objekt MŽP pochází ze 70. let minulého století (návrh a výstavba není pravděpodobně v souladu s kodexem norem požární ochrany). Jedná se o administrativní budovu tvaru „U“, výše širokého „T“ s podzemními prostory a dalším technickým zázemím. Objektem procházejí vertikálně tři schodiště, která nejsou definována jako chráněné únikové cesty ve smyslu současných ČSN.

V letech 2005-2006 prošly budovy MŽP rozsáhlou úpravou zajišťující celkovou požární bezpečnost objektů a v jejím rámci byly objekty a budovy rozděleny do požárních úseků, dle (3) avšak pouze tam, kde stavební úpravou byl vyžadován takový postup dle (5). Obdobně je postupováno i v tomto PBŘ, avšak s ohledem na stupeň změny stavby (skupiny I) nebude uzavření adaptovaných prostor do samostatného požárního úseku vyžadováno.

Popis objektu:

Navrhované stavební úpravy se uvažují v hlavním čelním uličním traktu 87,5 x 13,0 m .

Požární výška objektu v této části $h = 33,93$ m – nadzemní část.

Výška objektu $h = 4,2$ m – podzemní část (jako h do 22,5 m).

Objekt je vybaven elektrickou požární signalizací; ústředna EPS umístěna v místnosti ostrahy u hl. vchodu do budovy.

Popis stavebních konstrukcí:

Nosná konstrukce objektu je z prefa železobetonového skeletu s monolitickými ztužujícími stěnami a jádry. Střeška plochá. Obvodové a nenosné stěny jsou dozdívané. Prosklené výplně obvodových stěn osazeny v hliníkových rámech.

Stavební konstrukce jsou nehořlavé – systém DP1.

Popis úprav stavebních objektu:

Stávající kancelář se rozděluje na čajovou kuchyňku a wc s předsíňkou. Ruší se

stavební propojení dveřmi se sousední kanceláří.

Součástí stavebních úprav jsou technické (instalační) úpravy zdravotní techniky a lokálního odvětrání sociálek, resp. napojení na stávající rozvody podhledem přes chodbu na svislá nebo připojovací vedení u stávajících sociálek, k novému rozvodu elektroinstalace a k modernizaci stávajícího WC pro invalidy (výměna povrchů, kompletace, doplňků).

V žádném z místností nedochází úpravou k zásahu do nosných, obvodových či dělících konstrukcí a příček. Otevřenost fasád však zůstává zachována.

Ostatní části objektu MŽP se nemění.

3. Koncepce požárního posouzení objektů jako změna stavby sk.I dle ČSN 730834

Pro požární posouzení změny objektů budou z hlediska požární bezpečnosti uplatněny:

(4) ČSN 73 0802 – PBS, nevýrobní objekty,

(5) ČSN 73 0834 – PBS, změny staveb

a normy na tyto navazující v kodexu ČSN požární ochrany, zejm.:

(6) Vyhláška 23/2008 Sb., ve znění Vyhlášky 268/2011 Sb.

U objektu se předpokládá, že nebyl postaven a projektován podle kodexu norem PO. Je zohledněno rozdělení objektu do požárních úseků dle (3), které však zohledňuje užití normy (5). Navrhovaná úprava se považuje za změnu stavby sk.I, - normu (5) lze použít opakovaně (nedochází k nárůstu požárního rizika, počtu osob ani osob s omezenou schopností pohybu a nemění se charakter stavby).

Změna stavby sk.1 dle (5). Požadavky (6), (§§31,32) nevyžadují další opatření — zohledňuje se dosavadního provedení a užívání objektů.

Objekt je rozdělen do požárních úseků a stavební úpravy se navrhuje v rámci zachování tohoto rozdělení v širší dispozici jednotlivých podlaží a místností a zároveň v případě vzniku nové místnosti zcela ohraničené vůči ostatním se tato místnost provede jako nový požární úsek ve III.SPB za současného provedení těchto úprav:

- i) dveře do místnosti s chodby se provedou jako požární uzavěr
- ii) prostupy médií budou utěsněny protipožární ucpávkou

Posouzení stavebních úprav v objektech, dle (5), čl.3.2 :

- nedochází ke změně užívání objektu - nadále stávající provoz objektu
- požární riziko v adaptovaných místnostech se nezvyšuje; původní součin $p_n \cdot a_n \cdot c$ se nezvětšuje o více než 15 kg/m^2 ((4), příl.A.1),

Prostor/plocha	Původní $p_n \cdot a_n \cdot c$	Nové $p_n \cdot a_n \cdot c$	Změna
kancelář → kuchyňka	(kancelář, pol.1.1) $40 \text{ kg/m}^2 \times 1 \times 0,751$	(čaj. kuchyňka, pol.1.12) $15 \times 1,05 \times 0,75 \text{ kg/m}^2$	-180
kancelář → sociálky	(kancelář, pol.1.1) $40 \text{ kg/m}^2 \times 1 \times 0,751$	(sociálky, předsíň, pol.14.2) $5 \times 0,7 \times 1$	-26,5

- nedochází ke zvýšení počtu osob,
nárůst počtu osob v místnostech nebude – navrhované místnosti nejsou pobytové počet

osob se dle ČSN 730818 redukuje, nedochází ke zvýšení počtu osob dle (5), čl. 3.2.b)

- nedochází ke změně obestavěného prostoru ani zastavěné plochy objektu
- dispoziční úpravy jsou v souladu s celkovou funkcí objektu

požadavek dle (5), čl.3.2 - splněn

Posouzení stavebních úprav v objektu, dle (5), čl.3.3 :

- stavebně se jedná pouze o doplnění nenosných nehořlavých (SDK) příček – čl.3.3,a)
- nevznikají nové místnosti (z původního uspořádání) o ploše větší než 100 m² – čl.3.3,f).

požadavek dle (5), čl.3.3 – splněn

Posouzení stavebních úprav dle (5), čl.4:

- odolnost požárních nosných a požárně dělících konstrukcí se nemění - dle (5), čl.4,a),
- nové stavební výrobky (s vyšší třídou r.n.o.) se nepřidávají, podlahové krytiny při záměně PVC → dlažba není použito výrobků tř.r.n.o. E a F
- fasádní prostupy v obvodových stěnách se nemění, dle (5), čl.4,c),
- veškeré prostupy dělícími stěnami a stropy budou utěsněny v souladu s ČSN 73 0810, čl. 6.2 stavebními hmotami popř. požární ucpávkou pro potrubí dle čl. 6.2.2, dle čl.4,d) i f),
- evakuace je zcela zachována v počtech osob i směrech úniku – nevzniká nová pobytová místnost, dle (5), čl.4,g),
- nové vzduchotechnické potrubí je provedeno v rámci stávajícího dispozičního uspořádání a potrubí bude provedeno z nehořlavých hmot, dle (5), čl.4,e),
- protipožární zásah není zhoršen, vnitřní odběrná místa se nově nenavrhují, přenosné hasicí přístroje jsou umístěny dle dosavadních zásad a revizních kontrol

požadavek dle (5), čl.4 – splněn.

Nenavrhuje se žádná významná úprava dispozice (zvýšení požárního zatížení a tím použití zvýšených požadavků na požární bezpečnost objektu). Požární riziko se v zájmovém prostoru nezvyšuje. Vyhláška (6) nestanovuje pro tuto změnu objektu další protipožární opatření.

4. Rozdělení objektu do požárních úseků a jejich klasifikace

Stávající rozdělení do požárních úseků dle (3) není dotčeno Požární úseky z adaptovaných prostor se nyní nevychleňují.

5. Posouzení nových konstrukcí (systémů)

Všechny stávající konstrukce (kromě výše uvedených – nové nenosné příčky bez požárně dělící funkce) budou dle povahy změny zachovány v současném stavu. Na provedení příček nejsou kladeny požadavky na pož. odolnost.

V navrhovaném, upravovaném objektu nebudou NOVĚ použity jiné než původní provedení ploch a materiálů (např. stejné podlahové krytiny, viz posouzení dle (5), čl.4). Požární uzávěry se nenavrhují.

6. Únikové cesty

Evakuační směry nejsou dle povahy stavební úpravy dotčeny a jsou považovány za

vyhovující. Stavební úpravy se týkají prostor, které nejsou dle své povahy a funkce pobytové. Vyhovující řešení ve stávajícím stavu není dotčeno.

7. Odstupové vzdálenosti

Požární zatížení ani plochy fasádních prostupů se nezvětšují. Otevřenost ploch ani požární zatížení za nimi se nemění a proto stávající požárně nebezpečný prostor, daný současnými odstupy je v dané situaci vyhovující – požadavek norem kodexu PO, (4), čl. 10.2 a (5), čl. 5.9.2 není překročen.

8. Technická zařízení budov

Nové technické instalace neslouží k protipožárním účelům a jsou uloženy do stávajících kabelových tras (do stávajících kabelových truhlíků v podhledech, či volně v instalačních šachtách nebo ve stěnových drážkách.

Kabely jsou vedeny v běžných prostorech (mimo hlavní únikové trasy) a nejsou na jejich klasifikaci kladeny žádné požadavky.

Vzduchotechnické zařízení bude provedeno z nehořlavých hmot. Otvory pro sání a výfuk nejsou nově řešeny – odvětrání se napojuje na stávající systém VZT.

Veškeré instalace v navrhovaných prostupech stávajícími stropy a stěnami budou utěsněny protipožárními ucpávkami, viz čl. 3 výše.

9. Zařízení pro protipožární zásah

Návrh nenarušuje stávající přístupové komunikace. Pro objekty bude využíván stávající rozvody a odběrná místa vnější i vnitřní požární vody. Počet hasicích přístrojů se řídí předchozími požadavky a revizemi.

Provedení EPS v upravovaných místnostech (EPS v celém objektu):

- detekce požáru ve stávající kanceláři se zachová v prostoru čajové kuchyňky (1 čidlo, linka a adresace se zachovává)
- detekce požáru na wc a v předsíni se nevyžaduje

10. Závěr zprávy

Vzhledem k charakteru změny stavby, nejsou dále v tomto posouzení prováděna hodnocení dalších požárně bezpečnostních charakteristik, např. únikové cesty či stávající protipožární opatření, atp. – tyto nejsou stavební úpravou dotčeny. Vlastní stavební úprava nesnižuje stávající požární bezpečnost objektu, stanovenou předchozím užíváním objektu.

Tato zpráva je nedílnou součástí současně zpracovávaného projektu. Konstatuje se, že řešenou stavební úpravou objektu nedochází ke snížení požární bezpečnosti v areálu vlastní stavby, nedochází ke snížení bezpečnosti osob, ani ke ztížení zásahu požárních jednotek ani u sousedící stávající zástavby.

Přílohy: bez příloh,

s ohledem na absenci nového dělení na požární úseky se od zpracování výkresů PO upouští