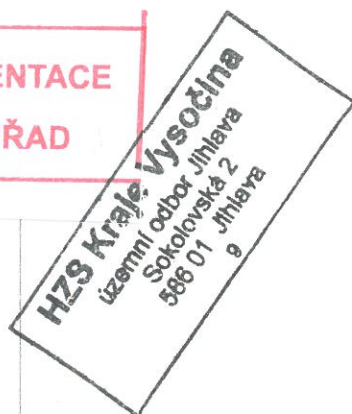


KUMENTACE
EBNÍ ÚŘAD



D.1.3 - POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

Název akce: **Rekonstrukce VZT a MaR pro ČRo Jihlava**

Projektový stupeň: změna stavby, změna dokončené stavby

Stavebník: Český rozhlas
Vinohradská 12, 120 00 Praha 2

Projektant PBŘ: Alena Kuropatová - Požární bezpečnost staveb
Březinova 32, 586 01 Jihlava,
AT pro PBS – ČKAIT - 1400007

Datum vypracování: 03/2020

1 - CHARAKTERISTIKA OBJEKTU.

1.1 – Identifikace stavby.

Název stavby: Rekonstrukce VZT a MaR pro ČRo Jihlava
Místo stavby: Masarykovo náměstí 42 , Jihlava
Stavebník: Český rozhlas
Vinohradská 12, 120 00 Praha 2
Projektant: Luwex, a.s., Stará Spojovací 2418/6, Praha 9, 190 00
Projektant PBŘ: Alena Kuropatová - Požární bezpečnost staveb
Březinova 32, 586 01 Jihlava
- AT pro PBS - ČKAIT - 1400007

1.2 - Použité podklady.

Jako podklad pro vypracování požárně bezpečnostního řešení stavby je projektová dokumentace v rozsahu projektu pro realizaci stavby – jedná se o úpravu stávající vzduchotechniky a chlazení ve stávajícím objektu a stávajícím provozu Českého rozhlasu na úrovni 3. a 4.nadzemního podlaží, Masarykovo náměstí 42, Jihlava.

Podkladem je původní Požárně bezpečnostní řešení z června 2008 (vypracovala A.Kuropatová).

Stavební úpravy jsou posouzeny dle v současné době platného kodexu norem požární bezpečnosti staveb jako změna stavby:

Použité ČSN (ve znění k datu vypracování tohoto PBŘ):

ČSN 73 0802 - Nevýrobní objekty/2009

ČSN 73 0834 - Změny staveb/2011

ČSN 73 0810 - Společná ustanovení/2016

ČSN 73 0872 - Ochrana staveb proti šíření požáru vzduchotechnickým zařízení

Použité zákony a vyhlášky (ve znění k datu vypracování tohoto PBŘ):

- vyhláška MV č.246/2001 Sb. - ve znění vyhlášky č.221/2014 Sb.

- zákon č.183/2006 Sb. „o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon)

- vyhláška č.23/ 2008 - „o technických podmínkách požární ochrany“.

- vyhláška č.268/2011 Sb. – „o technických požadavcích na výstavbu“, kterou se mění vyhl.č. 23/ 2008

Obsah PBŘ respektuje požadavky Zákona o požární ochraně č.133/1985 Sb.§ 31a písm.c) zákona, rozsah PBŘ je určen Vyhláškou č.246/2001 Sb.§41.

1.3 - Dispoziční a konstrukční řešení, rozsah stavebních úprav.

Dispoziční řešení.

Navržené úpravy budou probíhat uvnitř stávajícího objektu v prostorách Českého rozhlasu 3.NP a 4.NP (podkroví). Jedná se o úpravu stávající vzduchotechniky a chlazení v místnostech na 3 NP a klimatizaci prostoru zasedačky ve 4 NP.

Provoz ČRo Region byl do objektu umístěn v roce 2001 - bylo řešeno samostatným projektem, jehož součástí bylo požárně bezpečnostní řešení; při posouzení bylo v té době počítáno s dostavbou do 4.nadzemního podlaží (4.nadzemní podlaží bylo řešeno jako podlaží užitné - podkroví). V rámci PBŘ z 06/2008 bylo řešeno rozšíření

původního provozu ČRo Region i do tohoto do 4.nadzemního podlaží, celkem čtyřpodlažního stávajícího objektu na Masarykově náměstí 42 v Jihlavě.

Původní schodiště, spojující všechna nadzemní i podzemní podlaží je řešeno původním PBR jako jediná úniková cesta z objektu, je provedeno jako ČCHÚC dle ČSN 73 0834, nahrazující CHÚC „A“.

Konstrukční řešení.

Stávající objekt je postaven v konstrukčním systému nehořlavém - s využitím čl.7.2.12 ČSN 73 0802; svislé konstrukce obvodové nosné i nosné vnitřní jsou provedeny v klasické cihelné technologii, vodorovné konstrukce jsou provedeny v rámci celkové rekonstrukce jako nehořlavé (ocel. nebo železobetonové nosníky + keram. desky).

Zastřešení objektu je klasickým dřevěným krovem, stropní konstrukci půdní vestavby ve 4.podlaží tvoří izolační sádrokartonový podhled, stěny a strop, vymezující v půdě nad 4.podlažím prostor zvukotlumící komory budou provedeny z izolačních sádrokartonových konstrukcí. Uvnitř půdní vestavby jsou ponechány některé nosné prvky původního krovu, jsou obloženy sádrokartonovými deskami pro zvýšení požární odolnosti.

Navržené stavební úpravy budou probíhat uvnitř stávajícího provozu Českého rozhlasu na úrovni 3. a 4.nadzemního podlaží (podkroví) stavby. Stávající VZT zařízení je již technicky zastaralé, opotřebované, venkovní kondenzační jednotka s nízkou účinností a v současné době s již nepoužívaným chladivem pro danou aplikaci. Proto jsou navrženy nutné úpravy na stávajícím vzduchotechnickém systému.

Nebudou prováděny změny původního dispozičního členění, nemění se původní stavební konstrukce – navržené stavební úpravy lze klasifikovat pouze jako dodatečné stavební úpravy v návaznosti na výměnu stávající nefunkční vzduchotechniky.

2 - ŘEŠENÍ POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI.

2.1 - Zařazení změny stavby.

Výška objektu „h“ = 13,05 m (úroveň podlahy půdní vestavby - užitné podlaží), konstrukční systém nehořlavý - dle čl.7.2.12 ČSN 73 0802.

Stavební úpravy, spojené s výměnou stávající VZT systému za nový v celém provozu Českého rozhlasu na úrovni 3.NP a 4.NP (jeden dvoupodlažní požární úsek) jsou z hlediska požární bezpečnosti posouzeny jako **změna stavby dle ČSN 73 0834** v návaznosti na ČSN 73 0802. Využití posuzované části objektu se nemění, nemění se původní dispoziční řešení, v návaznosti na navržené stavební úpravy se nezvyšuje požární riziko v požárním úseku.

Ve smyslu čl.3.2 ČSN 73 0834 - nedojde ke změně užívání, stavební úpravy lze zařadit a posuzovat jako **změnu stavby I.skupiny** s uplatněním pouze omezených požadavků požární bezpečnosti:

- a) Nedochází ke zvýšení požárního rizika;
- b), c) Nedochází ke zvýšení počtu osob;
- d) Nedochází ke změně funkce měněné části objektu ve vztahu na příslušné projektové normy;
- e) Nedochází ke změně objektu nástavbou, vestavbou, přístavbou.

Ve smyslu čl.3.3 ČSN 73 0834 - nedochází k rozsáhlým stavebním úpravám objektu nebo ke změně užívání objektu a předmětem této změny stavby skupiny I je pouze:

a), b) V rámci stavebních úprav dochází k výměně prvků stávající VZT sestavy za inovované prvky, osazení nových distribučních elementů a celková úprava regulace systému, bude provedena instalace venkovní kondenzační jednotky pro systém VZT. Bude osazena klimatizační jednotka v prostoru zasedací místnosti ve 4.N.P.

c) V rámci stavebních úprav nebude prováděno dodatečné vnější zateplení obvodových stěn stávajícího objektu.

d) Jedná se o stavební úpravy, navržené pouze v části stávajícího objektu – v prostoru dvoupodlažního požárního úseku. Nejedná se o provoz skupiny OB.

e) Nedochází k výměně, záměně nebo obnově technologického zařízení budovy. Jedná se o objekt (požární úsek) nevýrobního charakteru, jsou navrženy nutné úpravy na stávajícím vzduchotechnickém systému, které je již technicky zastaralé, opotřebované, venkovní kondenzační jednotka s nízkou účinností a v současné době s již nepoužívaným chladičem pro danou aplikaci.

f) V rámci stavebních úprav nedochází ke změnám stávajícího členění vnitřních prostorů v objektu (požárním úseku).

Ve smyslu kap. 4 ČSN 73 0834 - změna stavby skupiny I nevyžaduje další opatření, požadavky ČSN 73 0834 jsou splněny:

a) Nemění se požární odolnost nosných obvodových a vnitřních konstrukcí, do stávajících nosných vnitřních a obvodových konstrukcí není zasahováno.

b) Nemění se původní třída reakce stavebních výrobků na oheň a druh konstrukcí použitých v měněných stavebních konstrukcích není oproti původnímu stavu zhoršen. Nové vzduchotechnické potrubí je navrženo z pozinkovaného plechu. Nové VZT rozvody budou provedeny v trasách původních VZT rozvodů. Nejsou navrhovány nové podhledové konstrukce.

d) f) Nebudou prováděny nové prostupy svislými stěnami ani stropními konstrukcemi. Nebudou dotčeny stávající požárně dělící konstrukce (svislé, vodorovné), nové VZT rozvody jsou navrženy pouze uvnitř dvoupodlažního požárního úseku.

e) V rámci stavebních úprav dochází k výměně prvků stávající VZT sestavy za inovované prvky, osazení nových distribučních elementů a celková úprava regulace systému, bude provedena instalace venkovní kondenzační jednotky pro systém VZT. Bude osazena samostatná klimatizační jednotka v provedení split pro klimatizaci prostoru zasedací místnosti ve 4.N.P. Umístění kondenzačních jednotek CHL1a CHL 2 je navrženo nad přístavek orientovaný do zásobovacího dvora objektu, jednotky budou instalovány na konzoly na fasádě objektu – v tomto prostoru se nenacházejí žádné požárně otevřené plochy v obvodové zdi, obvodová zeď je cihelná, tl.450 mm.

g) V objektu nejsou původní únikové cesty zúženy ani prodlouženy a není zhoršena jejich kvalita. Výměna VZT rozvodů je navržena pouze uvnitř stávajícího požárního úseku.

h) V objektu není v rámci stavebních úprav nově vytvářen požární úsek.

i) Změnou stavby nejsou zhoršeny původní parametry zařízení, umožňující protipožární zásah - příjezdové komunikace, zásahové cesty a vnější odběrná místa požární vody jsou stávající (nezvyšuje se požární riziko a není nutno tyto požadavky prověřovat).

2.2 – Závěr - ve smyslu kap. 4 ČSN 73 0834 nevyžaduje tato změna stavby skupiny I další opatření, požadavky ČSN 73 0802 a ČSN 73 0833 v návaznosti na ČSN 73 0834 a ČSN 73 0810/2016 (ve znění k datu vypracování tohoto PBR) jsou splněny.

Navržené stavební úpravy pro výměnu prvků původního systému VZT za systém nový, které jsou prováděny ve stávajícím dvoupodlažním požárním úseku provozu Českého rozhlasu na úrovni 3. a 4.nadzemního podlaží, v objektu Masarykovo náměstí 42, Jihlava, nemohou při dodržení výše uvedených požadavků na stavební úpravy negativně ovlivnit požární bezpečnost stavby, vyhovují všem v současné době platným požadavkům požární bezpečnosti.

HZS Kraje Vysočina
územní odbor Jihlava
Sokolovská 2
586 01 Jihlava 9

OVĚŘENÁ
PRO STA