

POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

Datum

Leden 2019

Akce:

SNÍŽENÍ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI OBJEKTU MĚSTSKÉHO ÚŘADU
v TRUTNOVĚ

Stupeň:

Dokumentace pro stavební povolení

Adresa:

Slovanské náměstí 165, 541 16, Trutnov
parc. č. st.4145, k. ú.Trutnov (769029)

Investor:

Město Trutnov
Slovanské náměstí 165
541 16, Trutnov
IČ: 00278360

Projektant:

Ing. Radek Pálenkáš
Nýdecká 444/22, 199 00 Praha 18 – Letňany

Zpracovatel PBŘ:

Ing. Marek Šindler
IČO : 87752000, tel: 775 977 650

Zodpovědný projektant PBŘ:

Jan Drahoš, Prvního pluku 621/8a, Praha - Karlín
(ČKAIT 0009528, Z – OZO - 51/2005)
IČO : 73292991



1. Všeobecné údaje, seznam použitých podkladů pro zpracování.

Předmětem tohoto PBR pro stavební řízení je posouzení stavebních úprav spojených s výměnou vnějších výplní otvorů v objektu městského úřadu v Trutnově:

Objekt bude posuzován zejména podle následujících norem:

ČSN 73 0802 – Požární bezpečnost staveb. Nevýrobní objekty.

ČSN 73 0810 – Požární bezpečnost staveb. Společná ustanovení.

ČSN 73 0834 – Požární bezpečnost staveb. Změny staveb.

ČSN 73 0873 - Požární bezpečnost staveb. Zásobování požární vodou.

Zákon č. 133/1985 sb. o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška MV č. 246/2001 Sb. o požární prevenci, ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška MV č. 23/2008 Sb. o technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění pozdějších předpisů.

K dispozici byly dále podklady předané projektantem stavby (půdorysy, řezy, pohledy, TZ, mat. řešení).

2. Konstrukční a dispoziční řešení, stručný popis stavby z hlediska stavebních konstrukcí, výšky stavby, účelu užití, popřípadě popisu a zhodnocení technologie a provozu, umístění stavby ve vztahu k okolní zástavbě.

Popis stavby, dispoziční:

Objekt městského úřadu v Trutnově se nachází v centrální části města Trutnov jako soliterní stavba s okolní zástavbou bytových domů a občanské vybavenosti. Příjezd k objektu je zajištěn z jižní strany ulicí Slezská a dále navazujícím Slovanským náměstím. Pozemek s hodnocenou stavbou se svažuje k jižní hranici.

Hlavní vstup do objektu je situován u jihozápadní fasády. Hodnocený objekt má 4 nadzemních podlaží a jedno podlaží podzemní. Zastřešení jednotlivých hmot je provedeno plochými střechami.

Stavební úpravy nemají vliv na počet uživatelů, pracovníků, velikost a počet funkčních jednotek ani na užitou plochu. Nemění se funkce ani dispoziční uspořádání uvnitř objektu. Předmětem posouzení je snížení energetické náročnosti objektu, a to výměnou vnějších výplní oken a dveří v obvodových kcih. Objekt bude nadále sloužit jako městský úřad s provozním a technickým zázemím.

Popis stavebního řešení

- Budou osazeny nové okna s izolačním zasklením, provedeno zapravení na straně interiéru
- Budou osazeny nové dveřní a vratové výplně
- Budou osazeny nové vnitřní parapety a krycí lišty (opatřeny nátěrem)
- Bude provedeno napojení na stávající oplechování vnějších parapetů

Konstrukční řešení:

Objekt městského úřadu je proveden kombinací ŽB skeletu a dozdivek z cihelného zdiva. Obvodová kce není nijak zateplena, v části je opatřena obkladem z keramických pásků bez zateplení. Vnitřní stěny jsou rovněž zděné s doplněním o SDK příčky. Schodiště v objektu je provedeno ze ŽB. Jednotlivá

podlaží jsou vynášena ŽB deskou, která zároveň tvoří i nosnou kci střeš. Střešní krytinu tvoří převážně hydroizolační fólie.

Nové okenní výplně budou také provedeny z dřevo-hliníkových profilů s izolačním zasklením

Základní požární technická charakteristika objektu:

Požární výška budovy: $h = 10,3 \text{ m}$

Konstrukční systém budovy: nehořlavý. (dle ČSN 73 0802 čl. 7.2.8 a)

Na základě výše popsaných stavebních úprav je možno tyto činnosti v objektu posuzovat jako změnu stavby skupiny I dle ČSN 73 0834 čl. 3.3. c) (výměna vnějších výplní oken a dveří) s požadavky na provedení v souladu s čl. 4 normy ČSN 730834.

----- 3. Technické požadavky na změny staveb skupiny I dle ČSN 73 0834 -----

Změny staveb skupiny I nevyžadují další opatření, pokud splňují tyto požadavky:

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

Do nosných konstrukcí objektů není zasahováno. Stejně tak není zasahováno do konstrukcí ohraničujících únikové cesty. Dojde pouze k výměně vybraných výplní otvorů ve stávajících pozicích bez zvětšování stávajících otvorů.

b) stupeň hořlavosti stavebních hmot nebo druh konstrukcí použitých v měněných stavebních konstrukcích není oproti původnímu stavu zhoršen; na nově provedenou povrchovou úpravu stěn a stropů není použito hmot třídy reakce na oheň E a F, u stropů (podhledů) navíc hmot, které při požáru (při zkoušce podle ČSN 73 0865) jako hořící odkapávají nebo odpadávají;

Jelikož stávající konstrukce jsou neměnné, nedochází ke zhoršení hořlavosti stavebních hmot oproti původnímu stavu. Dojde v rámci snížení energetické náročnosti objektu pouze k výměně vnějších výplní oken a dveří.

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;

Nedochází k zásahu do požárně otevřených ploch, resp. dochází pouze k výměně vybraných výplní otvorů ve fasádě objektu. Nedochází ke zvětšení požárně otevřených ploch, tedy ani ke zvětšení odstupových vzdáleností, tyto jsou stávající – neměnné.

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

V rámci stavebních úprav nejsou zřizovány žádné nové prostupy stěnami.

e) nově instalované vzduchotechnické zařízení v objektech dělených či nedělených na požární úseky je provedeno podle ČSN 73 0872;

Není instalováno nové VZT zařízení

f) nově zřizované prostupy všemi stropy jsou utěsněny a jsou v souladu s ČSN 73 0810;

Nejsou zřizovány žádné nové prostupy stropními kcmi.

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.);

Únikové cesty nejsou stavebními úpravami zúženy ani prodlouženy, jsou neměnné.

h) je vytvořen požární úsek z prostorů podle 3.3b), pokud to ČSN 73 0802, ČSN 73 0804 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);

Není nutno nově tvořit požární úsek z žádné části posuzovaných prostor objektů.

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 hasicí přístroje podle zásad ČSN 73 0802, ČSN 73 0804 nebo přidružených norem.

Možnost provedení požárního zásahu není změnou užívání dotčena. Stávající příjezdové komunikace jsou neměnné, stejně tak jsou neměnná i vnější odběrná místa.

4. Závěr

Při splnění výše uvedených požadavků není nutno přijímat žádná další opatření.

Praha, leden 2019

Jan Drahoš