



POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

AKCE: KVĚTNICE PETŘÍN

Květnice – Petřín, Praha 1 – k.ú. Hradčany, část pozemku č. 274

Ing. Petr Hladký

02/2017

a . Ú v o d

Předmětem dokumentace je řešení požární bezpečnosti v rámci projektu opravy podzemního tunelu a návrh nového využití venkovních ploch, opěrné zidky, sezení, rostliny na části pozemku č.274 na Praze 1 Petříně v k.ú. Hradčany.

Dokumentace požárně bezpečnostního řešení stavby je zpracována ve smyslu zákona č.183/2006 Sb. ve znění pozdějších předpisů, vyhlášky č.10/2016 Sb. hl. m. Prahy, zákona č.133/1985 Sb. ve znění pozdějších předpisů, vyhlášky č.246/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů a vyhlášky č.23/2008 Sb. ve znění pozdějších předpisů pro stavební povolení.

Obsahuje pouze textovou část.

b . P O D K L A D Y

Projektová dokumentace předmětného projektu

Normy požární bezpečnosti staveb, zejména ČSN 73 0834 – Změny staveb, ČSN 73 0802 – Nevýrobní objekty a další normy návazné

c . P O P I S O B J E K T U

Na pozemku 274 se nachází stávající trvalková zahrada, do které se vstupuje ze severu brankou. Dále je v jižní části situován zahradní domek, jehož část leží nad podzemními prostory, do kterých se vstupuje z jihozápadu. Domek sloužící původně jako sklad a podzemní prostory nejsou nijak využívány.

Projekt řeší odstranění zahradního domku, opravu tunelu včetně jeho vnější zdi a vstupu, vznikají nová schodiště, opěrné zidky – květináče, čímž dojde k rozšíření ploch k odpočinku.

Bude opraveno zdivo vstupní stěny do podzemních prostor, a ubourán nevhodný přístavek východně od vstupu tak, aby byl celek působil symetrický. Stávající zdivo podzemních prostor bude vyspraveno. Stávající větrací otvor v klenbě bude mimo větrání využít i k přirozenému osvětlení. Podlahu tvoří cihly (půdovky). V podzemním tunelu bude instalováno nové osvětlení s LED zdroji.

Podzemní prostor na ploše 17,35 m² bude nově využíván jako výstavní.

d . P O Ž Á R N Í O C H R A N A

Řešený prostor pochází z 1.pol.20.století – byl postaven v době před zavedením kodexu norem požární bezpečnosti. Venkovní odpočinkové plochy se z hlediska požární bezpečnosti neposuzují. V rámci předmětu projektu je pouze podzemní, nově, výstavní prostor zdrojem požárního rizika. Konstrukce objektu jsou nehořlavé a výška z hlediska požární bezpečnosti je h = 6,0 m (jedno podzemní podlaží).

Stávající využití není známo, ale s ohledem na skutečnost, že nové požární riziko je vyjádřeno hodnotou $p_n \times a_n \times c = 15 \times 1,1 \times 1,0 = 16,5 \text{ kg/m}^2$ (dle pol.3.7 tab.A.1 ČSN 73 0802), se nepředpokládá zvýšení požárního rizika o více jak 15 kg/m² dle čl.3.2a1) ČSN 73 0834.

V případě, že původně byl prostor bez trvalého pracovního místa, dochází ke zvýšení počtu osob o více než 20% oproti stávajícímu stavu. Nově je v souladu s pol.3.5a) ČSN 73 0818 uvažováno s únikem E = 9 osob. Začátek NÚC z objektu dle čl.9.10.2 ČSN 73 0802 začíná na východu na volné prostranství. Skutečnost, že při zvýšení počtu osob na únikových cestách o více než 20% jsou únikové cesty vyhovující je v souladu s čl. 3.2b) ČSN 73 0834.

Úpravami nedochází v souladu s čl. 3.2c) ČSN 73 0834 ani ke zvýšení počtu osob s omezenou schopností pohybu (tyto osoby se zde vyskytují pouze nahodile) ani osob neschopných samostatného pohybu (tyto osoby se zde nevyskytují).

V souladu s čl. 3.2d) ČSN 73 0834 nedochází ke změně funkce objektu ve vztahu na věcně příslušné projektové normy (předpokládá se, že původní stejně jako nový účel spadá pod ČSN 73 0802).

V souladu s čl. 3.2e) ČSN 73 0834 se neprovádí ani podstatná stavební změna objektu pouze úprava dispozice.

Na základě uvedených skutečností je předmět projektu hodnocen jako změna stavby skupiny I dle ČSN 73 0834.

P o ž a d a v k y n a z m ě n y s t a v b y s k u p i n y I

- V rámci realizace předmětu projektu nedochází k zásahu do nosných stavebních konstrukcí, které jsou jedinými konstrukcemi objektu;
- Úpravami se nezhoršuje třída reakce na oheň stavebních výrobků nebo druh stavebních konstrukcí v prostoru:

- konstrukce jsou zděné neomítané;
- nášlapnou vrstvu podlahy tvoří cihly „půdovky“;
- c) S ohledem na skutečnost, že navrženou změnou nedochází ke zvýšení požárního rizika ani ke zvětšení procenta požárně otevřených ploch v obvodových stěnách se odstupové vzdálenosti nemění a jsou jako stávající vyhovující bez dalšího průkazu a navíc se jedná o osamoceně stojící objekt (takže nevzniká riziko přenosu požáru);
- d) Objekt je uvažován jako jeden požární úsek – neprovádí se protipožární těsnění prostupů stěnami;
- e) V prostoru není VZT zařízení (je větrán přirozeně);
- f) Objekt je uvažován jako jeden požární úsek – neprovádí se protipožární těsnění prostupů stropem;
- g) Úniková cesta z řešených prostor je stávající (jeden směr úniku vyhovuje – úniková cesta v souladu s čl.9.10.2 ČSN 73 0802 začíná na výstupu na volné prostranství a dveře se mohou otvírat proti směru úniku).
- h) V rámci změny nevznikají prostory, které by v souvislosti s platnou legislativou bylo nezbytné vyčlenit jako samostatné požární úseky.
- i) Parametry zařízení umožňující protipožární zásah v objektu nejsou v souvislosti s předmětem projektu zhoršeny (odběrní místa požární vody, přístupové komunikace) jsou stávající a předmětem projektu se nemění stávající požadavky na jejich vlastnosti). Vnitřní odběrní místa v řešených prostorech v souladu s čl.4.4b1) ČSN 73 0873 nemusí být zřízena ($p \times S = \text{cca } 350 < 9000$).

V prostoru bude osazen 1 ks PHP (přenosný hasicí přístroj) práškových s hasící schopností 21A/113B, osazení v souladu s §3 vyhl.č.246/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

- j) EPS nainstalována není a ani nově v souladu s ČSN 73 0875 nebo jiných legislativních předpisů nevzniká nutnost její instalace.

Ani jiná požárně bezpečnostní zařízení specifikovaná v §4, odst. 3 vyhl. č. 246/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů nejsou a ani nově nebudou instalována.

- k) Elektroinstalace zajišťující požární bezpečnost objektu nově nevznikají (a tím ani požadavky na požární rozvaděče a jejich záložní napájení).

Řešené jsou pouze elektroinstalace nezajišťující požární bezpečnost objektu, na které nejsou kladeny požadavky z hlediska požární bezpečnosti (nepředpokládá se překročení limitu množství hořlavých částí elektrických rozvodů dle čl.12.9.3b) ČSN 73 0802) a mohou být provedeny z běžných vodičů a kabelů (typ CYKY).

Jiná technická zařízení v prostoru nejsou.

a . Z á v ě r

Řešení požární bezpečnosti v této dokumentaci stanovuje základní podmínky a požadavky, které musí být respektovány při realizaci projektu stavby.

U všech materiálů a výrobků použitých k realizaci stavby a sloužící požární bezpečnosti stavby musí být doloženo vyjádření o shodě vydané příslušnou státní autorizovanou zkušebnou ČR.

Uživatel stavby musí jednat v souladu s ustanovením §30 vyhlášky č.23/2008 Sb. ve znění pozdějších předpisů „o technických podmínkách požární ochrany staveb“.