



Požárně bezpečnostní řešení stavby

Název stavby: Kašna na Náměstí Svobody v Místku

Místo stavby: katastrálním území Místek [634824], pozemk parc. č.: 3132

Investor: Statutární město Frýdek-Místek, Radniční 1148, 738 01, Frýdek-Místek

Vypracovala: Ing. Zuzana Heinzová, autorizovaný inženýr v oboru požární bezpečnosti staveb

Stupeň: DSP

Datum: září 2016



Adresa:
subvenTEC s.r.o.
Okružní 578/33
73932 Vratimov
mobil: +420775783333

e-mail:
heinzova@subventec.cz

Obsah

1. Úvod.....	3
2. Popis stavby.....	3
3. Řešení požární bezpečnosti	4
4. Požárně bezpečnostní zařízení	5
5. Zhodnocení technických zařízení stavby.....	5
6. Stanovení požadavku pro hašení požáru a záchranné práce	6
7. Závěr	6

1. Úvod

Předmětem požárně bezpečnostního řešení (PBR) stavby je výstavba kašny na náměstí Svobody v Místku. Stavba se nachází na Náměstí Svobody v Místku, v místě zpevněné plochy pro pěší s povrchovou úpravou kombinace velkoformátové kamenné dlažby a dlažby z žulové kostky 8/10 šedé.

Legislativní a normativní podklady:

- Vyhláška 23/2008 Sb., O technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění vyhlášky č. 268/2011 Sb., Praha: Ministerstvo vnitra 2008. 30 s.
- ČSN 73 0802. Požární bezpečnost staveb: Nevýrobní objekty. Praha: Úřad pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví 2009. 122 s.
- ČSN 73 0810. Požární bezpečnost staveb: Společná ustanovení. Praha: Úřad pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví 2009. 47 s.
- ČSN 73 0873. Požární bezpečnost staveb: Zásobování požární vodou. Praha: Český normalizační institut 2003. 32 s.

Ostatní podklady ke zpracování PBR:

- Projektová dokumentace stavby zpracovaná fy KAPEGO projekt s.r.o.,

2. Popis stavby

Jedná se o stavbu nové kašny na náměstí Svobody v Místku. Kašna o rozměrech 5 x 5 x 1,2 m, se středovým sloupem výšky 3,9 m, bude vybavena čtyřmi vodními tryskami ve středovém sloupu, osvětlením zabudovaným do dna kašny a souvisejícím technologickým vybavením, které bude umístěno do stávající technologické místnosti v těsné blízkosti.

Ve stávající technologické místnosti bude provedena úprava stávajícího stropního vstupu a v prostoru retenční nádrže bude proveden nový stropní vstup. Oba vstupy budou kryty uzamykatelnými litinovými poklopy v úrovni dlažby náměstí. V technologické místnosti budou provedeny dva odvětrávací anglické dvorky 800 x 400 mm, kryté porořostem v úrovni dlažby náměstí. dokladů o dřívější existenci kašny v tomto místě. Ve stávajícím stavu je v místě kombinace červené velkoformátové dlažby a kruhu o průměru 7,2 m, který je tvořen žulovými kostkami 8/10 cm. Kašna je umístěna na osu červené dlažby, asymetricky do kruhu z kostkové dlažby blíže stávající technologické místnosti (viz výkresová dokumentace). Vzdálenost kašny od průčelí severovýchodní zástavby náměstí je cca 12 m, vzdálenost kašny od průčelí severozápadní zástavby náměstí je cca 15 m. Tvar kašny vychází z dochované fotodokumentace původní kašny, která byla odstraněna kolem roku 1910. Jedná se tedy o napodobeninu původní kašny. Rozměry kašny 5 x 5 x 1,2 m byly určeny poměrem k výšce osob na fotografiích. Výška středového sloupu je pak 3,9 m.

Těleso kašny je tvořeno pískovcovým masivem se stěrkovou hydroizolací a je usazeno na podstavci - stupni - též pískovcovém. Dno kašny tvořeno dlažbou 400 x 400 x 40 mm. Ve středu kašny je umístěn sloup výšky 3,9 m, čtvercového průřezu, který bude zhotoven z pískovcové patky, dříku a hlavice. Zhruba ve výšce 1,8 m bude zhotoven uvnitř dříku rozdělovač instalace vody, ze kterého budou napájeny čtyři chrliče na stranách sloupu. Chrliče budou tvořeny tryskou kruhového průřezu, které budou zakryty zdobnou hlavicí tvaru slunce nebo lví hlavy. Odtok kašny bude tvořen přepadovým potrubím uvnitř kašny, pro sběr nečistot z vodní hladiny. Kašna bude vybavena podvodním osvětlením vestavěným do dna kašny.

3. Řešení požární bezpečnosti

Požární bezpečnost objektu je řešena dle ČSN 73 0802 v návaznosti na ČSN 73 0834 – změny staveb – úprava stávající technologie v technické místnosti. Stavba kašny je z hlediska požární bezpečnosti hodnocena jako prostor bez požárního rizika. Samotná kašna nebude z hlediska požární bezpečnosti dále řešena. Úprava stávající technologické místnosti pro provoz kašny bude řešena jako změna stavby sk. I dle ČSN 730834.

Dle ČSN 73 0834 – Změny staveb se jedná o změnu staveb skupiny I.

Z hlediska ustanovení ČSN 730834 čl. 3.2 se jedná o změnu stavby sk. I:

a) posouzení zvýšení součinu pn.an.c:

Využití žádného prostoru se nemění. Nahodilé požární zatížení se nezvyšuje a s tím nedochází ani ke zvýšení součinu pn.an.c.

b) Navýšení počtu osob:

K navýšení počtu osob nedochází.

c) Výskyt osob s omezenou schopností pohybu, nebo neschopných samostatného pohybu se uvažuje jen nahodile.

d) K záměně věcně příslušné projektové normy nedochází.

e) Ke změně objektu nástavbou nebo přístavbou nedochází a neřeší ani jiné, podstatné změny a stavební úpravy.

V souladu s čl. 3.3 se jedná o změnu stavby sk. I dle bodu a) a b) a současně jsou splněny požadavky kapitoly 4 ČSN 730834:

- 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 neměněných nesmí být snížena pod původní hodnotu, nepožaduje se však požární odolnost větší jak 45 minut – **nemění se**,
- b) třída reakce na oheň nebo druh konstrukcí použitých v měněných stavebních konstrukcích není oproti původnímu stavu zhoršen, na nově provedenou povrchovou úpravu stěn a stropů není použito výrobků třídy reakce na oheň E nebo F u stropů (podhledů) navíc hmot, které při požáru jako hořící odkapávají a odpadávají – **vyhovuje**, v případě CHÚC nebo ČCHČ, které nahrazují CHÚC musí být použity výrobky třídy reakce na oheň A1 nebo A2 – v objektu se nenachází – **nemění se**,
- c) šířky a výšky kterékoli požárně otevřené plochy v obvodových stěnách není zvětšena o více jak 10 %, nebo se prokáže, že odstupová vzdálenost vyhovuje normám – požárně otevřené plochy se nemění – **nemění se**,
- d) nově zřizované prostupy všemi stěnami podle a) budou utěsněny v souladu s ČSN 730802 a 730804 – **neřeší se**,
- e) nově instalované VZT zařízení v objektech dělených či nedělených do požárních úseků nebo v částech objektu nedotčených změnou stavby bude provedeno podle ČSN 730872, případně nově instalované VZT rozvody v částech objektu nedotčených změnou stavby nebo nečleněných na požární úseky nesmí být z výrobků třídy reakce na oheň B – F,
- f) nově zřizované prostupy všemi stropy musí být utěsněny v souladu s ČSN 730810,
- g) v měněné části objektu nejsou 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 – **nemění se**,

- h) jsou vytvořeny požární úseky v souladu s čl. 3.3 b) a ČSN 730802 a 730804 – nevznikají takové prostory – **nevznikají takové prostory**,
- i) nejsou zhoršeny původní parametry zařízení umožňující požární zásah, zejména příjezdové komunikace, vnější odběrní místa požární vody apod. – **nemění se**.

Odstupové vzdálenosti

Jedná se o objekt kašny – tj. objekt bez požárního rizika. Odstupové vzdálenosti není nutné dále podrobněji hodnotit.

4. Požárně bezpečnostní zařízení

4.1. Stanovení počtu, druhu a rozmístění hasicích přístrojů

V technické místnosti s technologií kašny bude osazen jeden ks přenosného hasicího přístroje práškového s náplní 6 kg. Hasicí přístroj budou umístěny na volně přístupném místě v originálním držáku dodávaným výrobcem přístroje. Hasicí přístroj se umísťuje max. do výšky 1,5 m nad zemí (rukojeť). Hasební schopnost přístrojů bude 21A, 113B.

5. Zhodnocení technických zařízení stavby

5.1. Vzduchotechnika

Neřeší se.

5.2. Vytápění:

Neřeší se.

5.3. Elektroinstalace:

Veškerá elektroinstalace bude provedena v souladu s požadavky platných norem a předpisů a dle protokolu o určení vlivů. Při uvedení stavby do provozu bude doložen doklad o výchozí revizi elektroinstalace.

6. Stanovení požadavku pro hašení požáru a záchranné práce

6.1. Přístupové komunikace, zásahové cesty:

Příjezdové komunikace nejsou tímto projektem dotčeny.

7. Závěr

Požárně bezpečnostní řešení stavby je zpracováno v rámci projektu stavby pro vydání stavebního povolení pro stavbu „Kašna na Náměstí Svobody v Místku“. Hodnocená stavba vyhoví požadavkům platných ČSN a dalších předpisů z hlediska požární bezpečnosti staveb bez dalších podmínek.