

D.1.4.1.01 Technická zpráva

Obsah

1	OBECNÉ ÚDAJE STAVBY	- 1 -
2	VODOVOD	- 2 -
2.1	POŽÁRNÍ ROZVOD VODY	- 2 -
2.2	MONTÁŽ A ZKOUŠENÍ POTRUBÍ	- 2 -
2.3	PÉČE O ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	- 3 -
3	VŠEOBECNÉ USTANOVENÍ PRO DODAVATELE STAVBY	- 3 -
4	ZÁKLADNÍ VÝPIS MATERIÁLŮ URČUJÍCÍCH STAVBU	- 4 -

1 Obecné údaje stavby

Projektová dokumentace řeší zdravotně technické instalace pro stavební úpravy objektu RY53 v areálu Synthesia Pardubice. Předmětem akce jsou stavební úpravy stávajícího objektu s ohledem na požadavky nově zpracovaného požárně bezpečnostního řešení stavby, které souvisí se změnou užívání jednotlivých prostor, ve vztahu ke skladovaným látkám a jejich množství. Z hlediska ZTI budou nově osazeny vnitřní hydranty DN25/30 m.

Použité předpisy, zákony a normy:

ČSN 73 6005 - Prostorové uspořádání sítí technického vybavení

ČSN 01 3450 - Technické výkresy - Instalace – Zdravotně-technické a plynovodní instalace

ČSN 75 5401 - Navrhování vodovodního potrubí

ČSN 75 5411 - Vodovodní přípojky

ČSN 75 5455 – Výpočet vnitřních vodovodů

ČSN 75 5911 – Tlakové zkoušky vodovodního a závlahového potrubí

ČSN EN 806 – Vnitřní vodovod (1-3)

ČSN EN 805 - Vodárenství - požadavky na vnější sítě a jejich součásti

Zákon 150/2010 Sb., kterým se mění zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů, a zákon č. 200/1990 Sb., o přestupcích, ve znění pozdějších předpisů Vyhláška č. 428/2001 Sb. kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích)

Směrnice MVLH č. 9/73 – Specifická potřeba vody

Požadavky investora

Dokumentace stavební části

2 VODOVOD

2.1 Požární rozvod vody

Požární rozvod je dán požadavkem projektu požární bezpečnosti staveb. Požární rozvod vody bude proveden z trubek ocelových bezešvých. Potrubí možno spojovat svařováním, lisováním nebo závitovými spoji. Požární rozvod bude zakončen hydranty „H1“ D25 s tvarově stálou hadicí v délce 30 m pro hašení pěnou s pevně zabudovaným příměšovačem s pěnidlem na 7 minut činnosti a hydranty (pěnidlo vhodné pro hašení požáru třídy B na vyskytující se HK a pěnidlo musí být mrazuvzdorné s odolností alespoň -15°C), „H2“ D25 s tvarově stálou hadicí v délce 30 m bez příměšovače. Hydranty jsou umístěny dle požadavku PBŘ.

U hydrantů bude zajištěn hydrodynamický přetlak min. 0,2 MPa a průtok vody min. $Q = 0,3 \text{ l/s}$ s hadicí min. D 25 mm.

Potrubí požárního vodovodu bude izolované, s otopný kabelem proti zamrznutí – dodávka elektro. Jako izolace bude použito minerální vlákno v hliníkovém pouzdru.

Stávající rozvody požární vody včetně technologie (hydranty, uzávěry, vypouštěcí armatury apod.) budou demontovány a zlikvidovány.

Potrubí požárního vodovodu je dimenzováno tak, aby na hydrantu byl zajištěn minimální přetlak 0,2 MPa při zajištění průtoku 0,3 l/s. Vnitřní požární voda musí být zajištěna po dobu minimálně 30 min.

Prostupy stěnou a stropem mezi požárními úseky budou zatěsněny pomocí protipožárních ucpávek dle požadavků PBŘ.

Nedílnou součástí projektu je požárně bezpečnostní řešení objektu, které je uloženo v části D.1.3. V dokumentu je uvedeno rozdělení na jednotlivé požární úseky, požadované odolnosti stavebních konstrukcí včetně výplní otvorů a další. Stavební provedení objektu musí po provedení stavebních úprav odpovídat požárně bezpečnostnímu řešení. Součástí realizace je i vypracování jednotných dokladů ke stavbě (vzor dokladů viz např. www.komora-po.cz).

2.2 Montáž a zkoušení potrubí

Napojení bude provedeno na stávající požární rozvod DN80 s vložením mezipřírubové klapky DN80. Stávající potrubí bude vypuštěno (zajistí provozovatel) a odříznuta stávající příruba. Nově bude navařena plochá příruba DN80 PN16 dle ČSN EN 1092-1. Vložena mezipřírubová uzavírací klapka DN80 PN16 s protipřírubou a následně proveden bude proveden rozvod požární vody po objektu. Požární rozvod bude co nejvíce kopírovat stávající trasy požárního vodovodu. Potrubí bude vedeno v 1.NP pod stropem a zachyceno na L podpěry s třmínkem do nosných stěn.

Po montáži bude provedena tlaková zkouška v souladu s ČSN 75 5409 - Vnitřní vodovody. O všech zkouškách bude proveden zápis. Potrubí před provozním režimem bude propláchnuto, aby byla zajištěna průchodnost vody v potrubí.

Vedení potrubí bude prováděno v souladu s příslušnými normami a předpisy výrobce potrubí. Výběr zařizovacích předmětů, směšovacích baterií a dalšího zařízení konzultovat před realizací stavby s investorem.

Veškeré prostupy a zákryty potrubí ZTI jsou součástí stavební profese.



Obrázek 1 Napojovací bod požárního rozvodu

2.3 Péče o životní prostředí

Nově vybudovaný vodovod umožní zásobování požární vodou nových prostorů. Vlastní výstavba má na životní prostředí dílčí nepříznivý vliv, ať již jde o provádění montážních prací nebo omezení dopravy, tento krátkodobý vliv je však mnohonásobně vyvážen přínosem dokončené stavby.

3 Všeobecné ustanovení pro dodavatele stavby

Při provádění stavebních prací je nutno dodržovat příslušné ČSN, bezpečnostní předpisy a vyhlášku ČÚBP č. 591/2006 Sb. – O bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništi, v případě této akce se zdůrazňuje zejména řádné zajištění výkopu proti možnostem pádu osob.

Před zahájením, v průběhu prací a po dokončení výstavby musí být zajišťována dokumentace stavby. Jedná se zejména o:

- doklady k použitým výrobkům ve smyslu zák. č. 22/97 Sb. v platném znění, atesty a osvědčení (musí být potvrzené dodavatelem výrobků)



- montážní deník s určením míst svarů a jednoznačným přiřazením použitých trub k atestům
- stavební deník
- kladečský deník
- protokol o těsnostní zkoušce
- geodetické zaměření skutečného provedení stavby se zákresem odchylek od projektovaného stavu
- dokumentace skutečného provedení
- doklady o případné likvidaci škod způsobených stavbou
- přejímací protokol mezi zhotovitelem stavby a stavebníkem

4 Základní výpis materiálů určujících stavbu

Mezipřírubová klapka DN80 PN16	1 x
Kulový uzávěr DN25	13x
Hydrant nástěnný plechový D25,30m s pěnidlem	8x
Hydrant nástěnný plechový D25,30m	5x
Potrubí ocelové DN25-DN80, podpěry	224m
Izolace na potrubí s topným kabelem	224 bm potrubí
Demontáž stávajícího potrubí, armatur a hydrantů	