# POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ.

DŮVOD VYPRACOVANÍ POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍHO ŘEŠENÍ.

Vypracování požárně bezpečnostního řešení vyplývá z požadavku § 31 odst. 1 písm. c) zákona číslo 133/1985 Sb., o požární ochraně ve znění pozdějších předpisů a z požadavku vyhlášky o dokumentaci staveb.

Požárně bezpečnostní řešení je vypracováno podle vyhlášky Ministerstva vnitra číslo 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci), kterou se provádějí

některá ustanovení zákona číslo 133/1985 Sb., o požární ochraně ve znění pozdějších předpisů.

V závislosti na rozsahu a velikosti stavby je rozsah a obsah požárně bezpečnostního řešení přiměřeně omezen (§ 41 odst. 4 vyhlášky o požární prevenci).

**SITUOVÁNÍ A POPIS STAVBY.**

Předmětem stavby je rekonstrukce kanalizace a vodovodu v ulici Ulrichova – 2. část. Stávající vodovodní řad je z klasického litinového potrubí DN 100 mm. Bude nahrazen také u litinového potrubí, ale z tvárné litiny z cementovou vystéklou DN 100 mm v navržené délce t.j. 74 m. Na stávající trase jsou dva stávající podzemní hydranty DN 80/1250 mm, budou nahrazeny novými podzemními hydranty DN 80/1250 mm. Veškeré tvarovky jsou z litinového materiálu, ve stejném profilu. Součástí této rekonstrukce je i nové propojení s ulicí Vančurova, tím je stále zachováno zokruhování vodovodní sítě v Benešov – JIH.

Tato rekonstrukce vodovodního řadu je součástí rekonstrukce splaškové kanalizace, která je v havarijním stavu.

Vodovodní řad je uložen v krajnici místní asfaltové komunikace č.parc. 3338/1 a 3340 v ulici Ulrichova k.ú. Benešov.

**ŘEŠENĺPOŽÁRNĺ BEZPEČNOSTI.**

Výchozím podkladem pro zpracování požárně bezpečnostního řešení byla zpracovaná projektová dokumentace a údaje správce vodovodu.

Z hlediska požární bezpečnosti je propojení vodovodu posuzovánopodle ČSN 73 0802 (nevýrobní objekty z května 2009),podle ČSN 73 0873 (zásobování požární vodou z června 2003), navazujících norem požární bezpečnosti a podle vyhlášky číslo 23/2008 Sb. o technických podmínkách požární ochrany staveb ve znění vyhlášky číslo 268/2011 Sb.

V souladu s vyhláškou číslo 268/2011 Sb. přílohy 3 odst.6 se ve všech případech, kdy se předpokládá hašení vodou, musí její množství zajistit tak, aby odpovídalo hodnotám uvedeným v ČSN 73 0873.

V souladu s ČSN 73 0802 musí mít stavební objekty, ke kterým je zajištěn přístup požárních jednotek, zabezpečeno zásobování vodou pro hašení požáru požárními jednotkami podle ČSN 73 0873.

Podle ČSN 73 0873 čl.5.2 tab.1 pol.1a čl.5.5 tab.2 pol.1 je pro rodinné do-my se zastavěnou plochou S <200 m2 vyhovující požární hydrant do vzdálenosti 200 m (měřeno po trase pravděpodobného zásahu) osazený na potrubí jmenovité světlosti 80 mm a umožňující odběr 4 l/s pro v = 0,8 m/s, případně odběr 7,5 l/s pro v = 1,5 m/s (s požárním čerpadlem). Požadovaný obsah nádrže požární vody je 14 m3.

Zdrojem vody pro vodovod Benešov je zemní vodojem Šiberna s trvalou zásobou vody 2x2000 m3 (>14 m3) a s výškovou polohou 403,00– 408,00 m.n.m., který zajišťuje přetlak v místě podzemního hydrantu v ulici Ulrichova, kde je 340,00 - 341,00 m.n.m přetlak na hydrantech 0,68 MPa, tyto podzemní hydranty umožňují požadovaný odběr požární vody. Pitná voda do vodojemu Šiberna je dodávána z vodovodní soustavy Želivka-čerpána z Pod Mračí.

Pro hydrant na vodovodní síti platí v souladu s vyhláškou č.23/2008 Sb. příloha 3, že přístupové komunikace v místech s vnějšími odběrnými místy požární vody s podzemními hydranty musí umožňovat její odběr požární technikou. K trvalému zajištění volného příjezdu mobilní požární techniky se vnější odběrná místa požární vody označují podle vyhlášky č.30/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů. Poklopy uzavíracích šoupat a hydrantů pak budou osazeny v úrovni komunikace.

**ZÁVĚR.**

Navržená rekonstrukce vodovodu v ulici Ulrichova splňuje základní požadavky požární bezpečnosti stavby. Při výstavbě musí být dodrženy požadavky požárně bezpečnostního řešení.

Případné změny a odchylky od projektu musí být znovu posouzeny i s ohledem na požární bezpečnost stavby.

Jan Bejček, Vodomont, Tyršova 1902, 256 01 Benešov

Duben 2021