

## **POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ STAVBY**

Název stavby : Rekonstrukce vodovodu Pod Lešem  
Místo stavby : parc. 1201/2, 1214/3 a 1214/4, katastrální území Hylváty  
Investor : TEPVOS, spol. s r.o., Třebovská 287, 562 03 Ústí nad Orlicí  
datová schránka – fqt4bs  
Projektant : JDS projekt, s.r.o., Džbánov 22, 566 01 Vysoké Mýto, IČ: 288 03 736,  
mail : suchanek@jdsprojekt.cz, tel. 777841306, ČKAIT č. 0701345  
Dokumentace : ohlášení stavby

## A. Seznam použitých podkladů

Pro posouzení požární bezpečnosti stavby byla použita dokumentace pro ohlášení stavby řízení zpracovaná firmou JDS projekt, s.r.o., Džbánov 22, 566 01 Vysoké Mýto

Posouzení je provedeno dle :

ČSN 73 0802 Požární bezpečnost staveb – nevýrobní objekty  
vyhl. 23/2008 Sb., 268/2011 Sb a souvisejících norem a předpisů.

## B. Stručný popis stavby, umístění stavby

Projektová dokumentace řeší rekonstrukci stávajícího vodovodního řadu v ulici Pod Lesem v Ústí nad Orlicí, který je litinový dimenze DN80 s přívodním potrubím do lokality DN100. Na stávajícím vodovodu jsou na koncích osazeny podzemní hydranty DN80 v komunikaci a ve zpevněné ploše před garážemi mimo požárně nebezpečný prostor staveb. Lokalita je zastavěna řadovými RD a individuálními RD. Veřejný prostor komunikace je stísněný.

### Členění stavby na objekty

Stavba obsahuje jeden stavební objekt :

IO 01 Rekonstrukce vodovodu

Projektová dokumentace řeší rekonstrukci stávajícího litinového vodovodního řadu DN80. V trase stávajícího řadu bude osazen nový řad z trub PE100 RC d90 odpovídající vnitřní světlosti **DN80**. Stávající vodoměrné šachty budou nahrazeny novými s připojením vodovodních přípojek troubkami PE d32.

Stávající podzemní hydranty osazené v komunikaci (2ks) DN80 budou vyměněny za nové **podzemní hydranty DN80 se šoupátkem DN80**. Tato hydranty budou nadále plnit funkci dodávky požární vody 6,0 l/s. Hydranty budou odstavitelné hydrantovými šoupátky DN80 pro případ výměny hydrantu.

Vodovodní přípojky nejsou součástí tohoto stavebního objektu.

Pro ověření správného provedení bude provedena tlaková zkouška vodovodního potrubí.

**Vodovod je navržen dle požadavků ČSN 73 0873, hydranty navržené na vodovodním řadu budou sloužit jako zdroj požární vody pro stávající RD a řadové RD. Hydranty jsou navrženy na potrubí DN 80 mm, vodovod bude zaručovat odběr  $Q=6,0 \text{ l/s}$ , pro  $v=1,5 \text{ m/s}$ . U nejnepříznivěji položeného podzemního hydrantu bude zajištěn statický přetlak 0,2 MPa. Vzdálenost RD od navržených hydrantů je max. 100 m. Vzdálenost podzemních hydrantů činí cca 160 m.**

### **Ochranná pásma**

Ochranná pásma jsou vymezena svislými rovinami vedenými po obou stranách vedení nebo silnice a jsou následující:

- |                                      |              |
|--------------------------------------|--------------|
| * kabelová sdělovací vedení          | - 1 m        |
| * kabelová napěťová vedení do 110 kV | - 1 m        |
| * nízkotlaké plynovody a přípojky    | - 1 m        |
| * vysokotlaké plynovody              | - 4 m        |
| * plynovody do DN 200 mm             | - 4 m        |
| * vodovody                           | - 2 m        |
| * nadzemní el. vedení do 35 kV       | - 7 m        |
| * stožárové trafostanice do 52 kV    | - min. 10 m. |

Navržené objekty splňují požadavky ochranných pásem.

**Navržené objekty splňují požadavky norem z hlediska požární bezpečnosti.**

### **Výstražné a bezpečnostní značky a tabulky**

Umístění hydrantů, uzávěrů vody bude označeno tabulkami dle požadavků ČSN ISO 3864.

Vysoké Mýto 03/2015

Vypracoval: Bečička Milan