

Vypracoval a kreslil:		Vedoucí projektu :		Autorizace :	
Ing. Ladislav Němeček		Ing. Ladislav Němeček			
Investor :					
Město Český Brod náměstí Husovo 70 282 01 Český Brod					
Stavba :				Paré:	
Obnova a propojení vodovodních řadů v ulici Palackého v Českém Brodě				1	
Část :		Formát :		Datum :	
F – Zásady organizace výstavby		A4		11/2020	
Obsah :		Stupeň:		Číslo zakázky:	
Požárně bezpečnostní řešení		DSP		Číslo výkresu :	
		Měřítko :		F.4	

# **Požárně bezpečnostní řešení**

***Obnova a propojení vodovodních řadů v ulici  
Palackého v Českém Brodě***

**SO 01 Vodovodní řad  
SO 02 Vodovodní řad**

***Zpracoval:***  
*Ing. Ladislav Němeček*

***Škvorec  
Listopad 2020***

## 1. Identifikační údaje a zadání

<b>Název stavby:</b>	Obnova a propojení vodovodních řadů v ulici Palackého v Českém Brodě
<b>Místo stavby :</b>	k.ú. Český Brod
<b>Investor :</b>	Město Český Brod náměstí Husovo 70 282 01 Český Brod
<b>Zhotovitel:</b>	LNConsult s.r.o. U hřiště 250 250 83 Škvorec IČ: 29136504 DIČ: CZ29136504
<b>Kontaktní osoba:</b>	Ing. Ladislav Němeček tel.: 733 718 818 email: nemecek@lncon.cz

Předmětem požárně bezpečnostního řešení je posouzení projektové dokumentace, která řeší obnovu a propojení vodovodních řadů v ulici Palackého v Českém Brodě. Stavba je posuzována dle ČSN 73 0802 Požární bezpečnost staveb - nevýrobní objekty a ČSN 73 0873 Požární bezpečnost staveb - Zásobování požární vodou.

## 2. Podklady a literatura

ČSN 73 0802 Požární bezpečnost staveb. Nevýrobní objekty.  
ČSN 73 0873 Požární bezpečnost staveb. Zásobování požární vodou.  
ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení  
ČSN 73 6109 Projektování polních cest  
ČSN 73 6114 Vozovky pozemních komunikací. Základní ustanovení pro navrhování  
ČSN 73 6100 Názvosloví silničních komunikací  
ČSN 73 6101 Projektování silnic a dálnic  
ČSN 73 6110 Projektování místních komunikací  
TP 170 Navrhování vozovek pozemních komunikací  
Vyhláška 246/2001 Sb. Vyhláška o požární prevenci  
Vyhláška 23/2008 Sb. Vyhláška o technických podmínkách požární ochrany staveb

### 3. Stručný popis stavby

Projekt řeší obnovu a propojení vodovodních řadů v ulici Palackého v Českém Brodě. Navrhované vodovodní řady, včetně propojení stávajících vodovodních přípojek, budou sloužit k zásobení přilehlých bytových domů. Místo stavby se nachází ve městě Český Brod, situování lokality je zřejmě z výkresové dokumentace.

**SO 01** – Vodovodní řad je navržen z litinového potrubí DN 100. Vodovodní přípojky jsou navrženy z PE trub DN 32 a budou propojeny na stávající vodovodní přípojky. Trasa vodovodního řadu byla navržena v rámci koordinace s vyjádřeními jednotlivých správců podzemních zařízení a inženýrských sítí. Vodovodní řad je umístěn v místní komunikaci. Na vodovodním řadu není osazen podzemní či nadzemní hydrant.

Délka vodovodního řadu	138,33 m
Navržená dimenze vodovodního řadu	DN 100
Materiál vodovodního řadu	Litina
Hloubka uložení vodovodního řadu	1,50 m

**SO 02** – Vodovodní řad je navržen z litinového potrubí DN 150. Trasa vodovodního řadu byla navržena v rámci koordinace s vyjádřeními jednotlivých správců podzemních zařízení a inženýrských sítí. Vodovodní řad je umístěn v místní komunikaci. Na vodovodním řadu není osazen podzemní či nadzemní hydrant.

Délka vodovodního řadu	38,73 m
Navržená dimenze vodovodního řadu	DN 150
Materiál vodovodního řadu	Litina
Hloubka uložení vodovodního řadu	1,50 m

#### **4. Posouzení navržených staveb**

Lokalita určená pro obnovu a propojení vodovodních řadů v ulici Palackého v Českém Brodě přímo navazuje na stávající dopravní a technickou infrastrukturu. V případě nutnosti užití požární technikou, stávající komunikace šířkově vyhovuje normovým požadavkům. Z hlediska zatížení přístupová komunikace odpovídá požadavkům dle ČSN.

Na obnovovaném a propojeném vodovodním řadu v ulici Palackého v Českém Brodě není navržen podzemní či nadzemní hydrant. Vodovodní řad bude napojen na stávající vodovodní řad ve městě Český Brod, tlakové pásmo vodovodu se vzhledem k výškovým poměrům v daném území nezmění. Posilovací stanici není nutno budovat.

V případě většího hasebního zásahu bude požární voda dovážena vozidly HZS.

V případě hasebního zásahu je možné využít komunikace jako nástupní plochy požární techniky. Příjezd požárních vozidel k jednotlivým stavebním objektům je umožněn ze sítě místních. Vzhledem k vyjádření provozovatele stávající vodovodní sítě nelze vzhledem k technickým parametrům stávající vodovodní sítě použít navržený vodovodní řad jako požární ve smyslu ČSN 73 0873 Požární bezpečnost staveb – zásobování požární vodou.

#### **5. Závěr**

Navrhovaná obnova a výstavba vodovodního řadu nelze použít pro případný hasební zásah.