

Vypracoval a kreslil:		Vedoucí projektu :		Autorizace :	
Ing. Ladislav Němeček		Ing. Ladislav Němeček			
Investor :					
Město Český Brod náměstí Husovo 70 282 01 Český Brod					
Stavba :					
Zokruhování vodovodů, včetně ATS v ulici Palackého v Českém Brodě					
Část : F – Zásady organizace výstavby				Formát :	Datum :
				A4	10/2020
Obsah :				Stupeň:	Číslo zakázky:
Požárně bezpečnostní řešení				JP	
				Měřítko :	Číslo výkresu :
					F.4
				Paré:	
				1	

Požárně bezpečnostní řešení

***Zokruhování vodovodů, včetně ATS v ulici
Palackého v Českém Brodě***

SO 01 Automatická tlaková stanice (ATS)

Zpracoval:
Ing. Ladislav Němeček

***Škvorec
Říjen 2020***

1. Identifikační údaje a zadání

Název stavby:	Zokruhování vodovodů, včetně ATS v ulici Palackého v Českém Brodě
Místo stavby :	k.ú. Český Brod
Investor :	Město Český Brod náměstí Husovo 70 282 01 Český Brod
Zhotovitel:	LNConsult s.r.o. U hřiště 250 250 83 Škvorec IČ: 29136504 DIČ: CZ29136504
Kontaktní osoba:	Ing. Ladislav Němeček tel.: 733 718 818 email: nemecek@lncon.cz

Předmětem požárně bezpečnostního řešení je posouzení projektové dokumentace, která řeší zokruhování vodovodů, včetně ATS 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 zokruhování vodovodů, včetně ATS v ulici Palackého v Českém Brodě. Navrhované zokruhování vodovodů, včetně ATS v ulici Palackého v Českém Brodě bude sloužit k zásobení přilehlých bytových domů a zvýšení tlakových poměrů ve vyšších patrech daných objektů. Místo stavby se nachází ve městě Český Brod, situování lokality je zřejmé z výkresové dokumentace.

SO 01 – Zokruhování vodovodních řadů je navrženo z litinového potrubí DN 150. Trasa vodovodního řadu, včetně osazení ATS, byla navržena v rámci koordinace s vyjádřeními jednotlivých správců podzemních zařízení a inženýrských sítí. Navrhované zokruhování vodovodů, včetně ATS v ulici Palackého v Českém Brodě bude sloužit k zásobení pitnou vodou přilehlých panelových domů a především dojde ke zvýšení tlakových poměrů ve vyšších patrech vysokých budov. Místo stavby se nachází ve městě Český Brod. ATS je umístěna v zeleném pásu.

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

4. Posouzení navržených staveb

Lokalita určená pro zokruhování vodovodů, včetně ATS 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.

V rámci zokruhování vodovodů v ulici Palackého v Českém Brodě je navržena posilující automatická tlaková stanice (ATS).

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.

Ve Škvorci, říjen 2020

Ing. Ladislav Němeček