

Vypracoval a kreslil: Ing. Ladislav Němeček		Vedoucí projektu : Ing. Ladislav Němeček		Autorizace : 	
--	--	---	--	--	--

Obnova a propojení vodovodních řadů v ulici Palackého v Českém Brodě

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE
PRO ÚZEMNÍ ROZHODNUTÍ,
STAVEBNÍ POVOLENÍ A
REALIZACI STAVBY

SO 01 Vodovodní řad V1
SO 02 Vodovodní řad V2

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Škvorec, listopad 2020

OBSAH:

a)	Popis inženýrského objektu, jeho funkční a technické řešení.....	4
b)	Požadavky na vybavení.....	4
c)	Napojení na stávající technickou infrastrukturu.....	4
d)	Vliv na povrchové a podzemní vody včetně jejich zneškodňování.....	4
e)	Údaje o zpracovaných technických výpočtech.....	5
f)	Požadavky na postup stavebních a montážních prací.....	5
g)	Požadavky na provoz zařízení, údaje o materiálech, energiích, dopravě, skladování apod.....	5
h)	Řešení komunikací a ploch z hlediska přístupu a užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.....	5
i)	Důsledky na životní prostředí a bezpečnost práce.....	5

Základní identifikace stavby

Název stavby:	Obnova a propojení vodovodních řadů v ulici Palackého v Českém Brodě SO 01 – Vodovodní řad V1 SO 02 – Vodovodní řad V2
Místo stavby:	k.ú. Český Brod, obec Český Brod
Okres:	Kolín
Kraj:	Středočeský
Objednatel:	Město Český Brod náměstí Husovo 70 282 01 Český Brod
Odpovědný projektant:	Ing. Ladislav Němeček, autorizovaný inženýr pro vodní hospodářství a krajinné inženýrství, č. ČKAIT 011668
Dodavatel stavby:	zatím není znám
Účel stavby:	zásobení pitnou vodou

a) Popis inženýrského objektu, jeho funkční a technické řešení

V současné době dochází v této lokalitě k postupné obnově a zokruhování vodovodní sítě. Navrhovaná obnova a propojení vodovodních řadů bude sloužit k zásobení pitnou vodou přilehlých panelových domů. Místo stavby se nachází ve městě Český Brod.

SO 01 – Vodovodní řad je navržen z litinového potrubí DN 100. Trasa vodovodního řadu byla navržena v rámci koordinace s vyjádřeními jednotlivých správců podzemních zařízení a inženýrských sítí a plánovaného projektu „Celková oprava části ulice Palackého v Českém Brodě“ zpracovaném Ateliérem dopravních staveb, Hlavní 325, 500 08 Hradec Králové, odpovědný projektant Ing. Jiří Kulič. Vodovodní řad je umístěn v místní komunikaci.

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. V KÚ bude propojení na stávající vodovodní řad provedeno až po vyřešení majetkových vztahů s vlastníkem vodovodního řadu.

Délka vodovodního řadu V1	138,33 m
Navržená dimenze vodovodního řadu V1	DN 100
Materiál vodovodního řadu V1	Litina
Hloubka uložení vodovodního řadu V1	cca 1,50 m

Délka vodovodního řadu V2	38,73 m
Navržená dimenze vodovodního řadu V2	DN 150
Materiál vodovodního řadu V2	Litina
Hloubka uložení vodovodního řadu V2	cca 1,50 m

Umístění a směrové poměry obnovovaného a propojovaného vodovodního řadu jsou zřejmé z příloh C.2 - Katastrální mapa a D.2 – Situace. Detail uložení vodovodních řadů ve vykopané rýze je uveden v příloze D.4 – Vzorový příčný řez uložení a D.5 – Kladečské schema.

Vodovodní řady jsou navrženy z litinových trub DN 100 a DN 150. Potrubí bude opatřeno identifikačním signalizačním vodičem CYKY 1x4mm² po celé délce potrubí. Vodovodní řady jsou navrženy v jednotném sklonu. Potrubí bude uloženo do pískového lože min. 100mm. Obsyp bude proveden s minimální krycí vrstvou 300mm od vnějšího líce potrubí z písku, či tříděného štěrkopísku. Před zásypem bude na obsyp položena výstražná folie s nápisem „POZOR VODOVOD“ v bílé barvě.

b) Požadavky na vybavení

Nejsou detailně specifikovány.

c) Napojení na stávající technickou infrastrukturu

Lokalita určená k obnově a propojení vodovodního řadu přímo navazuje na stávající dopravní a technickou infrastrukturu.

d) Vliv na povrchové a podzemní vody včetně jejich zneškodňování

Výskyt hladiny podzemní vody není předpokládán. Stavba nebude mít negativní vliv na režim podzemních a povrchových vod.

e) Údaje o zpracovaných technických výpočtech

Výpočty nebyly provedeny.

f) Požadavky na postup stavebních a montážních prací

Pro účely obnovy a propojení vodovodních řadů je vyčleněn pozemek parcelní číslo 1079/3, 1079/1, 228/71, 228/70, 1079/2 a 1079/4 v k.ú. Český Brod.

Před zahájením zemních prací bude přizván správce stávajícího vodovodu pro řádné polohové a výškové vytyčení stávajícího vodovodního řadu. Obdobně budou přizváni i zástupci provozovatelů ostatních inženýrských sítí k jejich vytyčení.

Realizace stavby zahrnuje výkopové práce provedené otevřenou paženou rýhou, položení potrubí vodovodních řadů, napojení na stávající vodovodní řad, přepojení stávajících vodovodních přípojek (dle výkresů D.4 – Vzorový příčný řez uložení a D.5 – Kladečské schema), tlakové zkoušky vybudované stavby a následné zasypání potrubí a úpravu terénu a povrchu komunikace.

g) Požadavky na provoz zařízení, údaje o materiálech, energiích, dopravě, skladování apod.

Veškeré výrobky, technologie a materiály použité při stavbě musí odpovídat příslušným závazným ČSN, být schváleny pro použití v ČR a mít příslušné hygienické a bezpečnostní atesty. Dodavatel stavby doloží tyto materiály při kolaudaci.

h) Řešení komunikací a ploch z hlediska přístupu a užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace

Není předmětem tohoto projektu.

i) Důsledky na životní prostředí a bezpečnost práce

Stavba nebude mít negativní vliv na režim podzemních a povrchových vod.

Stavba bude řízena tak, aby významným způsobem nenarušovala přilehlé veřejné části. Pouze během realizace může dojít k dočasnému zvýšení prachových emisí a hluku.

Při výstavbě nedojde ke kácení významných a chráněných stromů a případné stromy nacházející se v blízkosti stavby, jenž nejsou určeny ke kácení, by měly být chráněny dočasným dřevěným bedněním.

Zhotovitel musí dbát o minimalizaci zatížení okolí stavby znečištěním a to především čištěním vozidel před výjezdem z prostoru staveniště, zabezpečením zabraňujícím znečištění komunikací převáženým materiálem a zabezpečením před únikem ropných látek ze stavebních strojů.

Při stavebních pracích je třeba bezpodmínečně dbát všech bezpečnostních předpisů a používat předepsané ochranné pomůcky. Při provádění vlastních prací je nutno zabezpečit staveniště před přístupem nepovolaných osob.

Ve Škvorci, listopad 2020