

# Technická zpráva

*Mrákov*  
*Průtah obcí - rekonstrukce*  
*Přeložka vodovodního řadu*

## a) Základní identifikační údaje

**Označení stavby:** Mrákov  
Průtah obcí - rekonstrukce  
Projektová dokumentace DÚR, datum zpracování 2020  
Objekt SO 320 Vodohospodářské objekty  
– přeložka vodovodního řadu

**Objednatel stavby:** Obec Mrákov  
Mrákov č.p. 105  
345 01 Mrákov  
IČ 00253618

Správa a údržba silnic Plzeňského kraje, p.o.  
Koterovská 462/162  
326 00 Plzeň  
IČ 72053119

**Zhotovitel PD:** Ptáčník - Dopravní stavby s.r.o., Cihlářská 552, 344 01 Domažlice  
Firma registrována v OR u Kraj. soudu v Plzni v oddílu C,  
vložka 15524 dne 27. 11. 2003, IČ 26363747  
Autorizace v oboru dopravní stavby ČKAIT 0202138

**Místo stavby:** Mrákov – v komunikaci III/1903 u opěrné zdi pod kostelem

**Kraj:** Plzeňský

**Katastrální území:** Mrákov

**b) Popis charakteristik objektu**

Předložená dokumentace řeší průtah obcí Mrákov. Součástí dokumentace je rekonstrukce všech komunikací III. tř. včetně zřízení chodníku po celé obci. V místě kompletní výměny stávající kamenné opěrné zdi za novou, železobetonovou, bude potřeba přistoupit k přeložce stávajícího vodovodního potrubí. Jedná se o dvě potrubí, zásobní a výtlačné, z PE100 DN110.

Projektová dokumentace byla zpracována na základě objednávky investora. Požadavkem investora bylo zpracovat technickou dokumentaci v rozsahu nezbytném pro vydání územního řízení při respektování platných norem a vyhlášek.

Pro potřeby zpracování bylo využito zaměření území v souřadnicovém systému S-JTSK a výškovém systému Bpv, provedené f. Geodézie Jihozápad s.r.o. v prosinci 2019 pod zak. č. 587/2019.

**c) Zdůvodnění funkčního a technického řešení, včetně provozních údajů a instalovaných výkonů**

Přeložka stávajícího vodovodu byla vyvolána rekonstrukcí opěrné zdi. Stávající kamenná zeď je ve špatném technickém stavu. Při rekonstrukci komunikace bude nahrazena železobetonovou zdí, která bude vystavěna blíže ke komunikaci v jiné půdorysné stopě. Nová zeď se bude nacházet blíže vodovodu a mohlo by docházet k jeho promrzání. Trasa přeložky je navržena až za pažení, které bude nutné provést při stavbě zdi.

**d) Popis napojení na dosavadní síť nebo recipient**

Projektová dokumentace řeší vybudování přeložky vodovodního zásobního řadu PE 100 DN 100 a výtlačného vodovodního řadu PE 100 DN 110 mm, v prostoru, kde by provedení úpravy komunikace ohrožovalo bezproblémový provoz vodovodu. Stávající vodovody budou v rozsahu dle situace odstraněny, a bude provedeno jejich přeložení do těsné blízkosti ke stávající kanalizaci. Přeložka výtlačného vodovodního řadu PE 100 DN 110 mm je v délce 38,25 m a zásobního vodovodního řadu PE 100 DN 110 mm v délce 38,05 m. Veškeré vodovodní přípojky napojené na původní trasu zásobního vodovodu budou přepojeny na jeho novou trasu.

Nové potrubí bude uloženo ve výkopu - do hloubené rýhy s kolmými stěnami s příložným pažením. Zásyp bude hutněný. Podsyp a zásyp bude proveden v mocnosti dle pokynů dodavatele použitého materiálu trubního vedení. Nad vrchol roury a potrubí bude proveden zásypem ze sypkého, dobře zhutnitelného materiálu – šterkopísek, lomová výsivka. Na vrchol vodovodního potrubí bude natažen vodivý drát.

Výkopové práce budou provedeny jako výkopová rýha šířky 1,2 m a hloubky 1,6 m.

**e) Úprava režimu povrchových a podzemních vod a jejich ochrana**

V případě výskytu podzemní vody při stavbě je nutno ji průběžně odčerpávat. Vzhledem k blízkosti opěrné zdi se ale podzemní voda nepředpokládá.

**f) Zvláštní požadavky na postup stavebních prací na provoz a údržbu**

Před zahájením zemních prací je nutné si nechat všechna případná zemní vedení vytyčit od správců sítí a stavební práce provádět dle jejich pokynů!