

OBJEDNATEL  
MĚSTO KROMĚŘÍŽ  
VELKÉ NÁMĚSTÍ 115, 767 01 KROMĚŘÍŽ

# TECHNICKÁ POMOC

---

## KANALIZACE KROMĚŘÍŽ m.č. TĚŠNOVICE PRODLOUŽENÍ STOKY T – 1. ETAPA

---



č. z. 11 711C

KROMĚŘÍŽ, LEDEN 2020

SOUPRAVA : 2

ZHOTOVITEL  
PIKAZ KROMĚŘÍŽ spol. s r. o.  
ZTRACENÁ 2647/16, 767 01 KROMĚŘÍŽ

PIKAZ KROMĚŘÍŽ  
spol. s r. o.  
Ztracená 2647/16, 767 01 Kroměříž  
tel. 573 337 507  
ICO 607 04926

# **Seznam příloh**

## **A. Textová část**

## **B. Výkresová část**

- B-TP.1** Situace vodohospodářská
- B-TP.2** Situační výkres širších vztahů
- B-TP.3** Situace – výhled. uspořádání (STUDIE 06/2018)
- B-TP.4** Situace – stávající stav
- B-TP.5** Situace – navrhovaný stav
- B-TP.6** Přehledný podélný profil

## **C. Dokladová část**

- Příl. C.1a** Fotokopie UP města Kroměříž, m.č. Těšnovice
- Příl. C.1b** Fotokopie UP, m.č. Těšnovice výkres VH,
- Příl. C.2a** PRVK Zlínského kraje, text. část
- Příl. C.2b** PRVK Zlínského kraje, sit. výkres
- Příl. C.3** Fotokopie situace stok. sítě  
KŘ kanalizace Těšnovice 2007
- Příl. C.4** Fotokopie aktual. zákresu OP VZ v řeš. oblasti
- Příl. C.5** Fotokopie aktual. zákresu území - JD TM ZK
- Příl. C.6** Fotokopie vyjádření VaK Kroměříž z 11.1. 2019

OBJEDNATEL  
MĚSTO KROMĚŘÍŽ  
VELKÉ NÁMĚSTÍ 115, 767 01 KROMĚŘÍŽ

# TECHNICKÁ POMOC

---

## KANALIZACE KROMĚŘÍŽ m.č. TĚŠNOVICE PRODLOUŽENÍ STOKY T – 1. ETAPA

---

### A. TEXTOVÁ ČÁST

č. z. 11 711C

KROMĚŘÍŽ, LEDEN 2020

SOUPRAVA : 2

ZHOTOVITEL  
PIKAZ KROMĚŘÍŽ spol. s r. o.  
ZTRACENÁ 2647/16, 767 01 KROMĚŘÍŽ

## **OBSAH :**

- 1. Základní údaje o stavbě, identifikační údaje objednatele**
- 2. Účel zadání technické pomoci**
- 3. Výchozí podmínky provedení**
- 4. Náplň a účel provedení TP**
- 5. Prodloužení stoky T – 1. etapa**
- 6. Vyvolané přeložky inženýrských sítí /IS/**
- 7. Zásady volby trasy prodl. stoky T-1.et., z hlediska majetkopr. vztahů - KN**
- 8. Zásady řešení komunikačního systému v zájmové oblasti**
- 9. Soupis stavbou dotčených pozemků – prodl. stoky T – 1. etapa**
- 10. Další podmínky provedení**
- 11. Informativní propočet nákladů**
- 12. Závěr**

## **1. Základní údaje o stavbě, identifikační údaje objednatele**

Předmět TP : **KANALIZACE KROMĚŘÍŽ, m.č. TĚŠNOVICE  
PRODLOUŽENÍ STOKY T - 1. ETAPA**

Místo stavby : k. ú. Těšnovice

Městský úřad : Kroměříž

Vodoprávní úřad : Kroměříž

Druh stavby : liniová, veřejně prospěšná stavba

Stupeň PD : technická pomoc

Objednatel : **Městský úřad Kroměříž**  
Velké náměstí 115, 767 01 Kroměříž

Zhotovitel : **PIKAZ Kroměříž spol. s r.o.**  
Ztracená 2647/16, 767 01 Kroměříž

IČO : 60 70 49 26

Telefon : 573 337 507

e – mail : [pikazkm@pikazkm.cz](mailto:pikazkm@pikazkm.cz)

zodp. řešitel : **Ing. Petr Štěpán**  
evid. číslo ČKAIT 1300542

## **2. Účel zadání technické pomoci**

Předkládaná technická pomoc (TP) byla zpracována na základě objednávky Města Kroměříž vydané MěÚ Kroměříž, Odborem služeb č. OBJ/2019/1436/PRA dne 12. 9. 2019.

Představuje další potřebný dokument určený k postupné realizaci úprav a dobudování kanalizačního systému v místní části Těšnovice nezbytných pro jeho uvedení do souladu s příslušnými vodohospodářskými předpisy a související legislativou.

Výchozím podkladem pro možné provedení TP bylo zajištění aktuálního polohopisného a výškového zaměření zájmové oblasti.

Náplň a účel zpracování požadované TP - KANALIZACE KROMĚŘÍŽ, m.č. TĚŠNOVICE, PRODLOUŽENÍ STOKY T - 1. ETAPA jsou specifikovány v kapitole 4, vycházející ze základních údajů a charakteristik uvedených v následující kapitole 3.

### **3. Výchozí podmínky provedení**

#### **3.1 Stručná charakteristika řešeného území dle PRVK ZK a KŘ m.č.**

Původní obec Těšnovice představuje v současné době samostatnou místní část správně náležející k městu Kroměříž, situovanou jihovýchodně ve vzdálenosti cca 4 km od jeho centra. Zastavěné území dříve samostatné obce si udrželo svůj tradiční venkovský charakter s převažující zástavbou rodinných domků.

Z hlediska územní administrativy jsou Těšnovice samostatným katastrálním územím ( kód 766698 ) o rozloze 3,12 km<sup>2</sup>.

Obcí protéká od jihu k severu Těšnovický potok ( ID toku 10187526), do kterého se v intravilánu ze západní strany vlévá jeho bezejmenný levostranný přítok 01 ( ID 10207575 ). Obě zmíněné vodoteče jsou charakteristické střídáním otevřeného toku a místních zatrubnění. Těšnovický potok představuje pravostranný přítok Dolní Kotojedky – soutok se nachází cca 1 km severně od nejbližšího, přilehlého okraje obce.

Správcem vymezeného úseku Těšnovického potoka / ř. km 0,00 – 1,599 / včetně části jeho levobřežního přítoku 01 / po ukončení zatrubnění pod „Žlíbkem“ / je Povodí Moravy, s.p. Brno.

Obytná zástavba / cca 150 užívaných RD / se rozkládá v nadmořské výšce 205 – 255 m n.m.

Dle dostupných statistických údajů žije v současné době v Těšnovicích cca 400 obyvatel.

Kromě zmíněné obytné zástavby se v obci nachází z občanské vybavenosti mateřská školka, knihovna, restaurace a obchod, z průmyslových objektů pak pouze soukromě provozovaný pneuservis.

Velkovýkrmná vepřů / SZP Těšnovice, a.s. / situovaná SZ, v těsné návaznosti na obec má řešeno vlastní vodní hospodářství, zneškodnění produkovaných odp. vod a kejdý je zajištěno smluvně jejich vyvážením na dohodnuté polní pozemky.

Z vodohospodářského hlediska se celá řešená oblast m.č. Těšnovice nachází za hranicí ( CHOPAV ) Chráněné oblasti přirozené akumulace vod „Kvartér řeky Moravy“ a mimo vyhlášená záplavová území.

Zastavěné území obce nezasahuje do žádného pásma hygienické ochrany pramenišť pitné vody určených pro hromadné zásobení obyvatelstva.

#### **3.2 Popis stávajícího stavu odkanalizování m.č. Těšnovice**

V současné době je v Kroměříži, místní části Těšnovice provozována v převažující ploše zastavěného území obce jednotná kanalizace odvádějící produkované odpadní vody k čištění na centrální ČOV v Kroměříži. Pouze u části zástavby situované na jižním a jihovýchodním okraji obce zůstalo dosud zachováno původní svedení předčištěných splaškových vod z jednotlivých nemovitostí / zabezpečované individuálními septiky, nověji domovními ČOV / stokami nebo domovními přípojkami zaústěnými přímo do přírodních recipientů.

Původní kanalizační síť v obci je ve vlastnictví Města Kroměříže, nedávno / po roce 2000 / zřízené stoky vč. souvisejících objektů a dvou automatických čerpacích stanic zajišťujících tlakový transport produkovaných OV k čištění na

centrální ČOV v Kroměříži jsou v majetku společnosti Vodovody a kanalizace Kroměříž, a.s.

Realizované změny – doplnění odkanalizování provedené po roce 2000 na základě zpracované PD „Kanalizace aglomerace Kroměříž – místní část Těšnovice“ /2008/ a „Přepojení kanalizace Těšnovice“ /2013/ řešily úpravu odvodu odpad. vod v centrální části obce západně od st. silnice III/36735. V souladu se zvolenou koncepcí byly navrženy a následně realizovány i nová stoka „T“ a obě současné čerpací stanice zajišťující dopravu rozhodujícího podílu vypouštěných odpadních vod z území obce na městskou ČOV Kroměříž. Pro jejich transport je využíváno vedení původního kejdovodu SZP Těšnovice a.s., po změně účelu tlakové kanalizace pro veřejnou potřebu.

Lze konstatovat, že po kolaudaci a zprovoznění uvedených staveb odpovídá současná nakládání s produkovanými SOV ve zmíněné centrální části obce platné legislativě včetně jejich následné spolehlivé likvidace na centr. městské ČOV v Kroměříži, Dolních Zahradách.

Výrazně odlišná situace trvá dosud v jihovýchodní a východní oblasti zástavby obce, kde zůstal zachován původní, dříve nejrozšířenější způsob zneškodnění produkovaných spl. odpadních vod jejich vypouštěním do přírodních recipientů po předchozím předčištění v domovních septicích, u novějších objektů pak v individuálních ČOV.

Možnost dosažení pouze omezeného čistícího efektu v domovních septicích znamená u zaústění lokálních stok nutnost vypouštění nedostatečně předčištěných odp. vod jak do zatrubněných, tak i částečně upravených nebo přírodních koryt recipientů. Zmíněný stav vyvolává u nezatrubněných úseků toků situovaných v zastavěném území obce, zvláště v letním období - v bezsrážkových periodách, jejich výrazné negativní ovlivnění provázené často nevylučitelným výskytem zápachu z pomalu odtékajících povrchových vod. Uvedená skutečnost představuje vážné ekologické ohrožení nejen vlastních vodních toků, ale i celé oblasti k nim přiléhající, což je zejména v obydlených částech obce hygienicky a vodohospodářsky nadále nepřijatelné.

### 3.3. Použité podklady

- Objednávka Město Kroměříž vydaná MěÚ Kroměříž, Odborem služeb č. OBJ/2019/1436/PRA z 12. 9. 2019
- Studie Kanalizace Kroměříž, m.č. Těšnovice – Úprava odkanalizování východní části obce zpracovatel PIKAZ Kroměříž spol. s r.o. v 06/2018
- Stanovisko VaK Kroměříž, a.s. ke Studii kanalizace Kroměříž, m.č. Těšnovice – úprava odkanalizování východní části obce ze dne 11.1. 2019
- Zaměření dotčeného území zpracovatel GEODÉZIE Kroměříž spol. s r.o. v ze dne 11.1. 2019
- KANALIZAČNÍ ŘÁD STOKOVÉ SÍTĚ KROMĚŘÍŽ, m.č. Těšnovice aktuální znění, zpracovatel Ing. Ondřej Mlčoch
- Katastrální mapa dotč. území, Katastr. úřad ZK, kat. pracoviště Kroměříž
- Mapa širších územních vztahů M 1 : 10 000
- Základní vodohospodářská mapa ČR - Kroměříž 1 : 50 000
- Plán rozvoje vodovodů a kanalizací Zlínského kraje
- Územní plán města Kroměříže

- PD „Kanalizace aglomerace Kroměříž – místní část Těšnovice“, zpracovatel INEXprojekt s.r.o. Kroměříž v roce 2008  
SP č.j. 08/231/2/204/52898/08-Hy ze dne 3.7. 2008  
KS č.j. MeUKM/052393/2012
- PD „Přepojení kanalizace Těšnovice“, zpracovatel Ing. Ondřej Mlčoch, Osvoboditelů 248/9, Kroměříž v roce 2013  
SP č.j. 08/231/2/035682/2014/Pro  
KS č.j. MeUKM/034410/2015
- Profesní průzkum, potřebná doměření a zjištění zajištěná zpracovatelem
- Vyvolaná technická projednání s dotčenými orgány a stranami
- Související ČSN a vodohospodářské předpisy

### 3.4 Koncepce úpravy odkanalizování JV a V části obce

Pro nápravu a odstranění výše uvedených negativních skutečností zmíněných v kapitole 3.2 byla pro řešenou oblast projekční organizací PIKAZ Kroměříž spol. s r.o. provedena v 06/2018 Komplexní studie „**KANALIZACE KROMĚŘÍŽ, m.č. TĚŠNOVICE, ODKANALIZOVÁNÍ VÝCHODNÍ ČÁSTI OBCE**“.

Postupnou realizací studií doporučených změn a úprav by mělo být dosaženo ukončení vypouštění nedostatečně vyčištěných splaškových odpadních vod z obytné zástavby do Těšnovického potoka a zajištění jejich spolehlivého odvodu na hlavní čerpací stanice OV / situovanou u st. silnice II/367 / zabezpečující jejich transport k řádnému vyčištění na centrální ČOV v Kroměříži.

Navrženým dobudováním kanalizační sítě popsáním ve studii / zahrnujícím i plánované prodloužení stoky „T“ / tak bude možno zajistit odvedení veškeré produkce splaškových odpadních vod z řešené oblasti v souladu s platnou legislativou, a to jak z jejich dnes užívaných, tak i plánovaných rozvojových ploch.

Další podrobnosti technického řešení jsou uvedeny v příslušných kapitolách textové části dříve zmíněné studie, situační uspořádání upravené a rozšířené stokové sítě je zřejmé z jejich jednotlivých výkresových příloh.

### 3.5 Záměr realizace prodloužení stoky „T“

Zpracováním Studie „**KANALIZACE KROMĚŘÍŽ, m.č. TĚŠNOVICE, ODKANALIZOVÁNÍ VÝCHODNÍ ČÁSTI OBCE**“, ( PIKAZ Kroměříž spol. s r.o. v 12/2017 ), vydaným stanoviskem k jejímu celkovému technickému řešení provozovatelem kanalizace pro veřejnou potřebu v obci spol. VaK Kroměříž ( vyjádření z 01/2018 ) a následnými projednáními uskutečněnými v 01-06 / 2019 byly splněny rámcové podmínky pro pokračování přípravných a projekčních prací podmiňujících možnou postupnou realizaci záměru.

Na základě uvedených skutečností se objednatel rozhodl zahájit projektovou přípravu stavby a to v rozsahu jím specifikované 1. etapy ( představující plánované prodloužení stoky „T“ v úseku od jejího současného ukončení k.š. č. Š19 na p.č. 416 do místa plánovaného vyvedení nové místní komunikace navrhované na ppč. 242/1 / v prodloužení při severním okraji plochy fotbalového hřiště v celkové délce cca 316 m.



### 3.6 Upřesňující podmínky záměru zřízení prodloužení stoky „T“ / včetně popisu jejich vypořádání /

#### 3.6.1 Stanovisko spol. VaK Kroměříž ze dne 11.1. 2019 ke Studii (06/2018) / viz příloha C.6 dokladové části TP /

Souhlas s navrženým technickým řešením studie je ve zmíněném vyjádření podmíněn splněním podmínek označených 1 – 7.

Protože jednotlivé body dále upřesňují a specifikují řešení zpracované studie byly tyto převzaty do níže provedeného přehledu a vyhodnocení doslovně.

*/ vzhledem k zásadnímu rozdílu v řešeném rozsahu mezi návrhem celkové studie z 06/2018 a objednatelem požadovaným zřízením pouze první části stavby (prodloužením stoky T – 1. etapy) je potřebné posouzení provedeno u každého ustanovení samostatně tj. jako vyhodnocení z hlediska celého záměru, nebo pouze dopadu na vlastní technické řešení prodl. stoky T-1.et./*

*1/ V dalším stupni PD bude potvrzen předpoklad využití stávající obecní jednotné kanalizace po stránce technického stavu, kapacity i výškových poměrů*

**Komplexní studie :** - nebylo dosud zahájeno

**Prodl. stoky T–1 et. :** - v řešeném úseku nejsou podchycovány žádné stáv. stoky  
- na nově zřízený úsek budou připojeny dom. přípojkami pouze původní okolní nemovitosti  
- nově připojované lokality zástavby RD budou napojovány novými stokami

*2/ Při budování nových kanalizačních stok dojde k přepojení stávajících kanalizačních přípojek okolních nemovitostí tak, aby v max. možné míře byly napojeny pouze splaškové OV. Dešťové vody z intravilánu i extravilánu obce budou řešeny prioritně zasakováním anebo odvedením do zatrubněních i otevřených vodotečí a nebudou tak odváděny navrženými kanalizačními stokami*

**Komplexní studie :** - na řešený úsek prodl. stoky T-1.et. a jeho další výhledové vedení nebudou bez úpravy přepojovány žádné stávající stoky, v případě jejich budoucího napojení musí tyto musí tyto vyhovět zmíněným kritériím

**Prodl. stoky T–1 et. :** - v řešeném úseku připojované původní i novostavby RD jsou opatřeny systémem vnitřní oddílné kanalizace  
- u původní okolní zástavby recipient – vodní tok , zásak DV / bez jakékoliv možnosti odvodu OV jednot. kan. stokou /  
- do prodl. stoky T-1.etapy budou odváděny z uvedených nemovitostí pouze SOV  
- výhledově připojované / splaškové / stoky z nových lokalit výstavby musí splnit výše uvedené podmínky VaK KM  
- v lokalitách nové zástavby je dnes zřízena pouze dešťová kanalizace

- odvedení DV stáv. dešť. stokami zachováno bez dotčení
- v úseku prodl. stoky T-1. etapy nebudou zřizovány žádné nové zpevněné plochy vyžadující odvodnění  
/ blíže viz kapitola 8 TP /

3/ *Při navrženém souběhu kanalizačních stok se zatrubněnými vodotečemi nesmí dojít k převádění povrchových vod do kanalizačních stok ( zákaz posilování kapacity zatrubnění přes navržené kanalizační stoky) ani nátoku balastních vod.*

**Komplexní studie :** - nutná podmínka provedení

**Prodl. stoky T–1 et. :** - v řešeném úseku není s vodotečí navrženo žádné propojení

4/ *Navržené materiálové provedení jednotné kanalizace navržené z PP anebo kompaktního PVC odpovídající kruhové pevnosti (SN8 a vyšší) a s požadavkem na zvýšenou těsnost spojů i přípojek je v souladu s plat. Standardy VaK Kroměříž, a.s.*

**Komplexní studie :** - nutná, zajišťitelná podmínka provedení, jak pro nové stoky tak i alt. sanované úseky, bude zohledněno v navaz. PD

**Prodl. stoky T–1 et. :** - zajišťitelná podm. provedení, bude zohledněno v navaz. PD  
/ blíže viz popis kap. 5.2 TP /

5/ *Stávající jednotnou kanalizaci ve vlastnictví obce požadujeme řešit jejím lokálním dotěsněním bezvýkopově sanačními rukávci a provést opravy šachet a jejich doplnění tak, aby kanalizace byla řádně čistitelná tlakovými vozy*

**Komplexní studie :** - navazuje na podmínku vyjádření 1/

- bude možno upřesnit po provedených průzkumech
- **v případě negativního zjištění nebo jiných nepředpokládaných skutečností nelze vyloučit potřebu provedení oddílné kanalizace !!!!!!!**

**Prodl. stoky T–1 et. :** - neuplatnitelná podmínka, novostavba stoky

6/ *Vzhledem k tomu, že při budování nových kanalizačních stok dojde k těsnému souběhu se stávajícími vodovody na řadě úseků v intravilánu obce, je nutné se zabývat i nezbytně nutnými přeložkami vodovodů jako vyvolanou investicí a zařadit jejich projekční řešení a realizaci do plánované investice Města Kroměříž, výše uvedené akce*

**Komplexní studie :** - bude zohledněno v navazující PD

**Prodl. stoky T–1 et. :** - zohledněno v navazujícím popisu TP  
/ blíže viz kap. 6. TZ /

7/ Z důvodu napojení nově navržených stok a svedení odpadních vod přes společnost VaK Kroměříž, a.s. v roce 2013 vybudovanou stavbou : Přepojení kanalizace Těšnovice na ČOV Kroměříž, je nutné projednat a dohodnout způsob předávání odpadních vod a nebo provozování nově navržených kanalizačních stok podchycujících východní část obce Těšnovice.

**Komplexní studie :** - bude předmětem projednání objednatele s odp. zástupci VaK Kroměříž, a.s.

**Prodl. stoky T–1 et. :** - bude v odpovídajícím rozsahu předmětem projednání objednatele s odp. zástupci VaK Kroměříž, a.s.

### 3.6.2 Podmínky uvedené v kompletní studii úpravy odkanalizování ( PIKAZ Kroměříž - 06/2018 /

Zpracovaná studie obsahuje ve svém závěru kapitulu **13. „Další podmínky a postup provedení“** zahrnující výčet skutečností vyžadujících jejich kvalifikované rozhodnutí nebo přijetí potřebných závěrů nezbytných pro další možné zpracování PD.

**V rámci zajišťované technické pomoci (TP) posuzovaného návrhu prodloužení stoky T-1.etapy byly šetřeny z celkem 10 zmíněných následující body 2, 3, 7, 8, 10 :**

2. *S přihlédnutím k platnému Územnímu plánu města a jeho připravovanému novému zpracování upřesnit zásady realizace další výstavby v území.  
Konkrétně se jedná o výhledové plochy pro bydlení S2, S3, S4a, S4b, S5 a zejména řešení jejich komunikačního propojení.  
Alternativně splnit zmíněný požadavek zpracováním příslušné územní /urbanistické/ studie*

*- stanovit potřebu zachování, úpravy či změny trasy současné, místy částečně zpevněné polní cesty, případně její ponechání ve stávajícím stavu mezi ukončenou souvislou zástavbou obce a fotbalovým hřištěm.*

*S ohledem na uvedené upřesnění a známou situaci vedení stávajících inž. sítí rozhodnout o potřebě převedení podílu DV stokou prodl. „T“ a trase jejího skutečného uložení.*

*- dle obdobných kritérií rozhodnout zmíněná kritéria i u obou stávajících uliček vedených v souběhu s korytem Těšnovického potoka*

**Vyhodnocení, závěr :** stávající komunikace určené pro uložení prodl. stoky T – 1.et. budou i nadále sloužit pouze současnému účelu, zůstane zachován jejich standard bez jakékoliv potřeby odvodu DV, blíže viz text kap. 8 TP

3. *Po vyhodnocení a zohlednění výše uvedených skutečností se znalostí předp. finanční náročnosti realizace navrhnout případnou etapizaci*

**Vyhodnocení, závěr :** rozhodnuto zadáním TP v rozsahu prodl. stoky T – 1.et.

7. *Zahájit jednání s vlastníky ostatních dotčených IS vyžadujících přeložení nebo jinou úpravu zejména s ohledem na velmi obtížné dodržení přísl. ustanovení ČSN 73 6005 a jejich ochranných pásem*

**Vyhodnocení, závěr :** v rámci zpracování TP zajištěny potřebné konzultace a projednání s dotčeným stranami odpovídající podrobnosti řešené TP

8. *U obtížně zřizovaných úseků stok v úzkých v uličkách a v trase kanal. stoky prodl. „T“ pod plochou fotbalového hřiště je uvažováno s jejich provedením metodou řízených vrtů.*

**Vyhodnocení, závěr :** zohledněno při návrhu provedení prodl. stoky T – 1.et., blíže tech. popis uvedený v kapitole 5.2 TP.

10. *Koordinovat další postup se zodp. zástupci Osadního výboru m.č. Těšnovice, upřesnit a projednat zejména :*
- *případný záměr stavebních úprav nebo rozšíření výše zmíněných nadzemních objektů zázemí fotbal. hřiště*  
*/ dle zjištění nutno korigovat uložení souběžně vedené stoky prodl. „T“ /*
  - *předpokládanou podmínku požadovaného oddílného napojení nově připojovaných / i stávajících, dnes užívaných / nemovitostí*
  - *potřebu zohlednění uvaž. napojení dnes nevyužívaných objektů*

**Vyhodnocení, závěr :** v rámci zpracování TP uskutečněny potřebné konzultace s panem J. Jelšíkem / předsedou OV Těšnovice / v rozsahu a podrobnosti řešené TP / prodl. stoky T- 1.et./

#### **4. Náplň a účel provedení TP**

Vzhledem k rozsahu řešené problematiky a potřeby zohlednění skutečností uvedených v předchozí kapitole 4.3 bylo rozhodnuto všechny zmíněné skutečnosti řádně přešetřit a vyhodnotit v rámci zpracování technické pomoci (TP) předcházející vlastnímu zpracování PD.

Nezbytný podklad pro zabezpečení objednané TP představuje zpracovatelem požadované geodetické zaměření aktuálního polohopisu území, zejména v plochách mimo přímo zastavěné území obce nutné pro jeho porovnání s platným uspořádáním dle KN.

Hlavním účelem TP bude posouzení alternativních tras vedení prodloužení stoky T-1. etapy s ohledem na dané majetkoprávní uspořádání pozemků a uložení stávajících inž. sítí nezbytné zejména v dosud neurbanizovaném území obce tak, aby bylo možno kromě stávajících objektů spolehlivě odkanalizovat i UP obce stanovené rozvojové plochy ozn. S2 a S3.

Výsledkem provedeného porovnání bude stanovení optimální trasy uložení prodluž. stoky T z hlediska minimalizace nároků na vyvolané úpravy a přeložky stávajících IS. Dále pak případná specifikace vyvolaného rozsahu záborů a odkupu částí pozemků jiných vlastníků umožňující zřízení stavby a její další bezproblémové provozování a užívání.

Výsledkem TP bude kromě upřesnění způsobu provedení i stanovení rozsahu vyvolaných úprav domovních přípojek, případně objektů samých.

Takto zajišťovaná TP bude v průběhu svého zpracování průběžně konzultována v potřebném rozsahu s dotčenými stranami - ( objednatel - investor, osadní výbor Těšnovice, VaK Kroměříž, a.s., správci inženýrských sítí, vlastníci nemovitostí ).

Získané poznatky budou využity jak při upřesnění rámcového odhadu investičního nákladu stavby, tak i při následném zpracování PD.

## **5. Prodloužení stoky T – 1. etapa**

### **Podmínky návrhu :**

- v souladu s požadavkem bud. provozovatele VaK Kroměříž v max. možné míře pro napojení pouze splaškových OV.  
/ viz bod 2. vyjádření ze dne 11. 1. 2019 /
- současně vzhledem k nevylučitelné možnosti budoucího užití a klasifikace pouze jako stoky oddílné splaškové s vyloučeným nátokem jakýchkoliv dešť. vod dle zásad platných pro oddílnou kanalizaci  
/ blíže skutečnosti uvedené v popisu v kapitolách 3.6.1 a 12 TP /

### **5.1 Technické řešení :**

Navrhované prodloužení stoky „T“ – 1.et. začíná v místě jejího současného ukončení kan. šachtou č. 19 na pozemku p.č. 416 vedle RD č.p. 61, odkud je navrženo její vedení uličkou k Hertlovu – částečně zpevněnou místní komunikací mezi původní řadovou zástavbou RD a jejich zahradami ( p.č. 390/1 ). Trasou navazujících stávajících polních cest ( p.č. 417, 421 ) těsně sousedících na západní straně se zájmovým územím plánované nové zástavby RD bude prodloužení stoky „T“ přivedeno k místu svého dočasného ukončení v místě odbočení plánované místní komunikace navrhované na p.č. 242/1 – celková délka vedení činí cca 316 m.

### **5.2. Materiálové provedení :**

Celý nově navrhovaný úsek vedení navrhovaného prodloužení stoky „T“-1.etapy musí být proveden z důvodu požadované těsnosti, mechanické pevnosti a min. vnitřní drsnosti v materiálovém provedení odpovídajícím Technickým standardům společnosti VaK Kroměříž. Přednostně je uvažováno s použitím z plastových trub / PP, komp. PVC, odpovídající kruhové tuhosti / využívajících

vhodných vlastností PH a umožňujících provedení vodotěsného napojení domovních přípojek jak při vlastní realizaci, tak i kdykoliv v budoucnu

Kanalizační šachty budou zřízeny v běžném provedení z prefabrikovaných dílců s prefa betonovými dny, všechny šachty budou kryty těžkými litinovými poklopy.

Vzhledem k specifickým podmínkám v nejnižší situovaném úseku trasy na ppč. 390/1 ( stisněná ulice oboustranně lemovaná původní zástavbou, plocha s výskytem zvýšené hladiny podzemní vody ) je v uvedeném místě uvažováno se zřízením stoky metodou tzv. řízeného vrtu s tím, že pro zajištění potřebné vodotěsnosti bude použito PE svařovaných kanalizačních trub a systémových plastových revizních kanal. šachet.

Konečná specifikace užitého trubního materiálu a technického řešení kan. šachet bude provedena v dalším projekčním stupni.

Zpětný zásyp rýh je v místech pod zpevněnými komunikacemi uvažován netříděným šterkopískem, v trase mimo vozovky pak řádně zhutněným původním výkopkem.

Z důvodu zajištění potřebné vodotěsnosti nově zřizovaného kanalizačního systému nutno zajistit odpovídající - řádné provedení i u všech navazujících domovních přípojek. Tyto musí vykazovat potřebnou odolnost proti průsaku balastních vod zejména v místech uložení s nevyhnutelným výskytem zvýšené hladiny podzemní vody. Jejich bezpečné napojení na stoku zabezpečí zhotovitel stavby.

Materiálové provedení rekonstr. části domovních přípojek - PP, PVC trouby DN 150 - 200 mm.

### **5.3. Podmínky provedení :**

Další podmínky optimálního postupu zřízení navrhovaného úseku kanalizační stoky / alt. statického zajištění jeho provádění / respektujícího současnou potřebu provedení vyvolaných přeložek kolidujících tras stávajících inženýrských sítí včetně souvisejících dom. přípojek a dotčených stáv. zpevněných ploch budou upřesněny v následném projekčním stupni.

Pro možnou bezodkladnou opravu narušených komunikací a ostatních užívaných, poježděných ploch nutno současně s kladením nového úseku stoky zajistit neodkladně i související zřízení jednotlivých / oddílných / domovních přípojek standardně zajišťované jejich vlastníky - uživateli.

Pouze uvedeným postupem lze zabezpečit obnovu dotčených ploch bez nutnosti jejich dalšího, opětného narušení.

### **5.4. Kapacitní návrh :**

Vychází z příslušných ustanovení ČSN 75 6101, průměr 300mm byl zvolen s ohledem na předpokládané použití svařovaného PE potrubí v trase realizované řízeným vrtem v místě sezónně zvýšené hladiny podzemní vody.

Kapacita oddílné splaškové stoky DN300 je pro předpokládané odtoky z celého jejího budoucího povodí plně postačující, z důvodu ekonomických ukazatelů není další zvýšení profilu odůvodnitelné, z hlediska napojení do navazujícího. úseku stáv stoky T / DN400/ a kapacity koncové ČS / cca 15 l/s / je nepřijatelné.

### 5.5. Niveleta navrh. úseku stoky :

Vzhledem k dosud nezabezpečenému ověření technického stavu stoky "G" a provedení pouze koncepčního návrhu odkanalizování včetně související úpravy IS v ulici Pod Kopcem, je ve výkresové příloze B-TP.6 Přehledném podélném profilu prodl. stoky T zakresleno její alternativní prohloubené uložení v trase pod pozemkem p.č. 390/1.

Popsaná úprava by poskytla možnost dodatečného napojení jakéhokoliv kanalizačního potrubí / stoky, domovní přípojky / oddílného svedení SOV podcházejícího otevřené koryto Těšnovického potoka – viz rizikové skutečnosti zmíněné v kap. 3.6 bodu 5 a kap. 12.

### 5.6. Podmínky užívání navrh. úseku stoky :

Vzhledem k požadavkům uvedeným v kapitole 5. TP na zajištění v max. možné míře odvodu pouze splaškových OV, nebo alternativní provozování stoky jako oddílné splaškové nelze tuto využít pro jakékoliv svedení srážkových vod zejména např. z plochy nad ní situované komunikace.

Bližší popis viz kap. 8 TP.

## 6. Vyvolané přeložky inženýrských sítí /IS/

Pro nově navrhované vedení prodl. stoky T – 1.et. není možné bez souvisejících úprav zajistit v celé délce trasy uložení vyhovující podmínkám stanoveným ČSN 73 6005.

Z technického vyhodnocení vzešla potřeba provedení přeložek STL plynovodu DN50 v m cca 5,0 – 107,7 a vodovodního řadu DN80 v m cca 109,0 – 182,5 trasy stoky.

### 6.1 Přeložka úseku STL plyn. řadu OC DN50

Provedení zmíněné přeložky STL plynovodního řadu zajistí uvolnění uličního prostoru pro zřízení prodl. stoky T – 1.et. v trase pod pozemkem p.č. 390/1 tj. v místě stávajícího vyvedení domovních kanalizačních přípojek přepojovaných nemovitostí. Pro přeložku STL plyn. řadu OC DN50 / v souběhu se stáv. vod. řadem 1-5 / bude využito pozemku p.č. 417, polní částečně zpevněné cesty před východním průčelím objektů.

Požadovaná přeložka STL plyn. řadu je navrhována v celkové délce 120 m, mater. provedení PE DN50.

Spolu s popisovanou přeložkou musí být provedeny i nové domovní přípojky RD č.p.. 34, 39, 43, domovní přípojka RD č.p. 38 bude na nové vedení STL plyn. řadu PE DN50 pouze přepojena.

Z hlediska časové návaznosti nutno realizovat a zprovoznit vyvolanou STL přeložku řadu vč. souvisejících dom. přípojek před zahájením vrtných prací na prodl. kanal. stoky T-1.et.

## 6.2 Přeložka úseku vodovodního řadu 1-5 PVC DN80

Navrhovaná přeložka vodovodního řadu realizovaná jejím uložením do souběhu se stáv. vedením STL plyn. řadu zabezpečí potřebný prostor pro uložení prodl. stoky T v jejím průběhu v m cca 109,0 – 182,5 při zachování jejího vedení po současném pozemku p.č. 417.

Vyvolaná přeložka vodovodního řadu PVC DN80 bude provedena v celkové délce cca 75 m, mater. provedení PE100RC typ 3 DN80.

Spolu s popisovanou přeložkou bude opraven i koncový PH DN80, upraveno napojení odbočného řadu DN80 a domovní přípojky chaty p.č. 311.

V případě nutnosti přerušení dodávky pitné vody nutno zabezpečit pro připojené objekty jejich náhradní zásobení.

## 6.3 Úprava vnitřní plynoinstalace RD č.p. 34, 39, 43

Vzhledem k přesunutí distribučního STL plyn řadu PE DN50 / včetně nových domovních přípojek / ze západního průčelí dotčených RD č.p. 34, 39, 43 na jejich opačnou východní stranu nutno u uvedených nemovitostí zabezpečit jako vyvolanou investici i potřebnou úpravu vedení vnitřního plynovodu v jejich obytném prostoru.

Další upřesnění bude provedeno v navazující PD.

## 7. Zásady volby trasy prodl. stoky T-1.et., z hlediska majetkopř. vztahů - KN

Rozhodující kritéria dle kterých byla volena trasa prodl. stoky T – 1.etapy / shodně s ostatními navazujícími budoucími stokami / představují:

- uložení v max. možné délce do veřejných pozemků
- umožnění co nejjednoduššího napojení kanalizačních přípojek stáv. objektů
- zajištění možnosti úplného odkanalizování výhledové zástavby plánované v rozvojových plochách určených UP města.

## 8. Zásady řešení komunikačního systému v zájmové oblasti

Přijatým rozhodnutím o zachování současného páteřního SJ komunikačního propojení oblasti zahrnujícího pouze částečně zpevněné a nezpevněné úseky polních cest průměrné šířky cca 3m kopírující stávající reliéf terénu bez jakýchkoliv dalších úprav / výhyben, směrových a výškových korekcí, nepropustného krytu apod. / objednatel ustupuje od možnosti jeho výhledového využití jako plnohodnotné příjezdové komunikace do lokality.

Současně nutno zdůraznit že z hlediska možnosti zajištění jiného způsobu odvodu srážkových vod z polních cest nelze pominout skutečnost jejich vedení v oddáleném souběhu od vodoteče, dosažitelné místy pouze přes pozemky v soukromém držení.



V souladu s uvedenými skutečnostmi nebude u zmíněného komunikačního koridoru přihlíženo k přísl. ustanovení §22 vyhlášky č.501/2006 Sb.

- nejmenší šířka veřejného prostranství, jehož součástí je pozemní komunikace zpřístupňující pozemek rodinného domu je 8m, při jednosměrném provozu lze tuto snížit až na 6,5m.

Současná šířka koridoru činí rozhodujících úsecích 4, 5, 6 m, požadovanou šířku 8 m splňuje pouze jeden osamocený úsek délky cca 30 m.

Za takto specifikovaných podmínek / bez nutnosti respektování §22 vyhlášky č. 501/2006 Sb./ :

- lze umístit vedení trasy prodl. stoky T – 1. etapy v souladu s přísl. ustanoveními ČSN 73 6005 pouze při současném provedení navržených přeložek stáv. IS
- současně ve stávajícím koridoru nelze výhledově ve zbylé volné šířce umístit souběžné vedení dešťové kanalizace
- lze využít zbylé volné šířky po místních korekcích tras NN a VN kabelů pro alt. dodatečné uložení rozvodného řadu pitného vodovodu nebo STL plynovodu

## 9. Soupis stavbou dotčených pozemků – prodl. stoky T – 1. etapa

**Pozemky určené pro zřízení nového úseku stoky a souvisejících objektů  
( všechny k.ú. Těšnovice )**

parc. č.	druh pozemku	způsob využití způsob ochrany	vlastník
416	ostatní plocha	ostatní komunikace	Město Kroměříž Velké nám. 115/1 767 01 Kroměříž
390/1	ostatní plocha	ostatní komunikace	Město Kroměříž Velké nám. 115/1 767 01 Kroměříž
417	ostatní plocha	ostatní komunikace	Město Kroměříž Velké nám. 115/1 767 01 Kroměříž
418/2	ostatní plocha	ostatní komunikace	Město Kroměříž Velké nám. 115/1 767 01 Kroměříž
423/1	ostatní plocha	ostatní komunikace	Město Kroměříž Velké nám. 115/1 767 01 Kroměříž
252/1	ostatní plocha	jiná plocha	Město Kroměříž Velké nám. 115/1 767 01 Kroměříž
242/2	zahrada	ZPF	Město Kroměříž Velké nám. 115/1 767 01 Kroměříž

**Pozemky a stavby dotčené úpravou vnitřní plynoinstalace soukromých RD  
( všechny k.ú. Těšnovice )**

parc. č.	druh pozemku	dotčená stavba	vlastník
77	zastavěná plocha a nádvoří	RD č.p. 34	Josef Čupalka Helena Čupalkova Těšnovice 34 767 01 Kroměříž
76	zastavěná plocha a nádvoří	RD č.p. 39	Josef Čupalka Helena Čupalkova Těšnovice 34 767 01 Kroměříž
65	zastavěná plocha a nádvoří	RD č.p. 43	Květoslav Krátký Těšnovice 43 767 01 Kroměříž

**10. Další podmínky provedení**

Pro možné pokračování navazujících projekčních prací nutno zajistit :

1. Celkové odsouhlasení technického řešení zpracované TP
2. Potvrdit platnost skutečností uvedených v kapitole 8  
/ zásady řešení komunikačního systému v dotčené oblasti /
3. Rozhodnout hloubku uložení stoky T – 1. etapy v úseku jejího vedení  
po pozemku p.č. 390/1
4. Stanovit rámcově předpokládanou dobu a harmonogram provedení stavby
5. Zahájit nezbytnou činnost vyplývající z vyvolané nutnosti aktualizace  
PRVK ZK / v případě prokázání její potřeby /

**11. Informativní propočet nákladů / TP /**

Projektová dokumentace	400 tis. Kč
Inženýrská činnost	250 tis. Kč
Prodl. stoka T – 1. etapa / 316 bm /	2 700 tis. Kč
Kanal. šachty / 17 ks /	340 tis. Kč
Oprava dotčených ZP	20 tis. Kč
Přepojení dom. kan. přípojek / 10 ks /	150 tis. Kč
Odbočení pro napojení bud. stok / 3 ks /	90 tis. Kč
Provozní opatření	100 tis. Kč
	<b>3 400 tis. Kč</b>

Přeložka STL. plynov. řadu / 120 m /	480 tis. Kč
Přepojení dom. plyn. přípojky / 1 ks /	10 tis. Kč
Zřízení nových dom. plyn. přípojek / 3 ks /	90 tis. Kč
Vyvolané úpravy vnitř. plynoinst. / 3 RD /	120 tis. Kč
	700 tis. Kč
 Přeložka vod řadu PE DN80 / 75 m /	 375 tis. Kč
Propočtová rezerva	375 tis. Kč
<b>Celkem</b>	<b>5 500 tis. Kč</b>

## 12. Závěr

Provedená technická pomoc prokázala možnost provedení požadovaného prodloužení stoky T – 1.etapy.

Na základě podrobného přešetření a porovnání variantních řešení byla navržena trasa stoky T – 1. etapy vyvolávající nejnižší rozsah přeložek a úprav stávajících inženýrských sítí a zajišťující současně budoucí uspořádání IS v území vyhovující příslušným ustanovením ČSN 73 6005.

TP navržené řešení umožní provedení stavby pouze na pozemcích vlastněných investorem bez potřeby jejich jakýchkoliv vlastnických změn.

Oproti dřívějším předpokladům nutno při realizaci zohlednit potřebu vyvolané úpravy vnitřní plynoinstalace u 3 dotčených RD.

Nezbytnou podmínkou zahájení následných projekčních prací je rozhodnutí bodů 1-3, uvedených v kap. 10 TP.

### **Upozornění zpracovatele :**

Provedenou Komplexní studii „KANALIZACE KROMĚŘÍŽ, m.č. TĚŠNOVICE, ODKANALIZOVÁNÍ VÝCHODNÍ ČÁSTI OBCE“ byla pro další možné pokračování projekčních prací stanovena potřeba ověření technického stavu všech původních kanalizačních stok situovaných v řešeném území.

Protože uvedený průzkum nebyl dosud zahájen, upozorňuje projektant na možné důsledky týkající se dodržení celkové koncepce zpracované studie.

Pokud by požadovanou TV inspekci byly zjištěny skutečnosti vylučující možnost předpokládané hospodárné opravy a rekonstrukce dotčených stok, nebo byly ověřeny jiné dosud nepředpokládané skutečnosti může být návrh provedený ve komplexní studii ( 06/2018) odpovídajícím způsobem upraven nebo zcela přepracován – viz poznámka uvedená v kap. 3.6.1 TP.

Uvedená skutečnost by však neměla mít žádný zásadní vliv na technické řešení a kapacitu nově navrhovaného úseku stoky T – 1. etapy / řešení v celé délce dle zásad platných pro odd. splaškovou kanalizaci / – blíže viz kapitola 5.4. TP.

**PIKAZ KROMĚŘÍŽ**  
spol. s r.o.  
Ztracená 2547/16, 767 01 Kroměříž  
tel. 573 337 507  
IČO 60704926

V Kroměříži : leden 2020

Vypracoval : Ing. Petr Štěpán