

**MORAVSKÝ KRUMLOV - Na Kačence
SO - 03 VYBUDOVÁNÍ VODOVODU
SO - 04 VYBUDOVÁNÍ SPLAŠKOVÉ A DEŠŤOVÉ
KANALIZACE**

k. ú. Moravský Krumlov

parc. č. 3155/1, 3155/2, 3155/3, 3155/12, 3156/1,
3156/2, 3156/3, 3156/4, 3156/5, 3156/6, 3157/1, 3157/2,
3157/3, 3158/4, 3160/11, 3160/16, 3161/1, 3161/11,
3150/1, 1764/1, 3119/1, 3119/15

TEXTOVÁ PŘÍLOHA

**Dokumentace k žádosti o vydání
rozhodnutí o umístění stavby**

Průvodní a souhrnná technická zpráva

Vypracoval:	Ing. arch. Martina Ludvíková, AC-projekt, Znojmo, Dobšická 12 tel. 515244139
Zodpovědný projektant:	Ing. Aleš Čeleda, AC - projekt, Dobšická 12, Znojmo tel. 515244139
Investor:	Město Moravský Krumlov, nám. Klášterní 125, 672 11 Moravský Krumlov
Místo stavby:	Moravský Krumlov
Datum:	XII/2015

Průvodní zpráva

1. Identifikační údaje stavby a investora

Název stavby: MORAVSKÝ KRUMLOV - Na Kačence
SO 03 - VYBUDOVÁNÍ VODOVODU
SO 04 - VYBUDOVÁNÍ SPLAŠKOVÉ A
DEŠŤOVÉ KANALIZACE

Místo stavby: Moravský Krumlov – lokalita Na Kačence,
parc.č. 3155/1, 3155/2, 3155/3, 3155/12, 3156/1, 3156/2,
3156/3, 3156/4, 3156/5, 3156/6, 3157/1, 3157/2, 3157/3,
3158/4, 3160/11, 3160/16, 3161/1, 3161/11, 3150/1,
1764/1, 3119/1, 3119/15

Investor: Město Moravský Krumlov, nám. Klášterní 125, 672 11
Moravský Krumlov

Projektant: Ing. Čeleda, AC - projekt, Dobšická 12, Znojmo, tel. 515244139

2. Základní údaje o stavbě

Parcelní číslo: 3155/1, 3155/2, 3155/3, 3155/12, 3156/1, 3156/2, 3156/3,
3156/4, 3156/5, 3156/6, 3157/1, 3157/2, 3157/3, 3158/4,
3160/11, 3160/16, 3161/1, 3161/11, 3150/1, 1764/1,
3119/1, 3119/15

Katastrální území: k.ú. Moravský Krumlov

2.1. Přehled podkladů

- snímek pozemkové mapy
- zaměření staveniště
- požadavky investora
- geodetické zaměření

2.2. Stručný popis stavebních objektů, kapacity

Záměrem investora je vybudování vodovodu, splaškové a dešťové kanalizace podél ulice Na Kačence v Moravském Krumlově. Jedná se o lokalitu Na Kačence, která se nachází v jižní části obce Moravský Krumlov a navazuje na průmyslovou zónu v ul. Okružní.

Daná stavební lokalita je komunikačně napojena na město obousměrnou asfaltovou komunikací. Po levé straně je lemována zahradami a po pravé straně bude výhledově vybudována průmyslová zóna, na kterou navazuje za drážním tělesem cca 15 stávajících samostatně stojících RD (bráno ve směru od Moravského Krumlova směrem do obce Rybníky).

SO 03 – VODOVODNÍ ŘAD

V zájmovém území se nachází vodovodní řad v majetku obce. Připojení na stávající vedení vodovodního řadu se provede na parcele č.1764/1, napojením na stávající řad. Stávající řad je proveden z litinového potrubí DN 100, prodloužení řadu bude provedeno z LT DN 100. Vodovodní řad bude končit na parc.č.3155/1.

Navržené prodloužení řadu bude v délce cca 446,50 m vedeno po pravé straně od komunikace ul.Na Kačence (bráno ve směru od Moravského Krumlova směrem do obce Rybníky).

Realizací předmětné stavby vodovodu dojde ke křížení s vodotečí Dobřínského potoka, které bude provedeno podle požadavků správce, a to pod dnem původní nivelety min. 1,0 m.

VÝPOČET POTŘEBY VODY

Celkový počet rodinných domů - výhled	15 RD
Ekvivalent. počet bydlících osob.....	60 osob
specif. potřeba vody.....	280l/os/den
snížení o 29% (byty s vodoměry apod.).....	200l/os/den
max. denní potřeba vod.....	12.000l/den
max. hodinová nerovnoměrnost	kn=4,1
max. průtok splašk. vod za hod.....	2,05 l/hod
max. průtok splašk. vod za sec.....	0,57 l/sec.
+ 100% rezerva	
max.potřeba vody za sec. + rezerva.....	1,14 l/sec.

průmyslový areál – zpracováno dle technologického podkladu :

max.potřeba vody za sec. + rezerva.....	6,0 l/sec.
---	------------

Stávající, resp. prodloužení řadu LT DN 100 mm garantuje s rezervou požadovaný průtok cca. 7,14 l/sec. – vyhovující i pro použití podzemních požárních hydrantů.

Potřeba požární vody bude rovněž pokryta i ze stávající požární nádrže v obci.

Podrobné řešení – viz. samostatná projektová dokumentace:

SO-03 vodovodní řad - zpracovatel Ing. Petr Pokorný - aquaprojekt Znojmo.

SO 04 - SPLAŠKOVÁ KANALIZACE

Navržený řad splaškové kanalizace bude v délce cca 405,50 m veden po pravé straně od komunikace ul. Na Kačence (bráno ve směru od Moravského Krumlova směrem do obce Rybníky). Prodloužení řadu začíná napojením na stávající řad na parc.č.3119/1, pokračuje protlakem kanalizace pod komunikací ul. Znojemská na parc.č.1764/1, dál vede podél této komunikace a končí na parc.č.3155/1.

Realizací předmětné stavby vodovodu dojde ke křížení s vozovkou – silnice II/413, které bude provedeno bezvýkopovou technologií – protlakem ocelové chráničky. Dalším je křížení řadu s vodotečí Dobřínského potoka, které bude provedeno podle požadavků správce, a to zavěšením pod navrženou lávkou.

Před zahájením zemních prací musí investor (dodavatel) zajistit vytýčení IS u jejich správců. Kontaktní osoby jsou uvedeny ve vyjádřeních jednotlivých správců IS.

Nově budovaný řad splaškové kanalizace se napojí na stávající kanalizaci z kameninových trub KT DN 250. Prodloužení se provede ve stejné dimenzi. Přípojky k jednotlivým objektům se provedou v dimenzi PE 200 pro průmyslové objekty, PE150 pro RD a budou ukončeny na hranici parcely. Na páteřním řadu budou cca á 55 m zřízeny betonové revizní šachty Ø1m.

VÝPOČET SPLAŠKOVÝCH VOD

Celkový počet rodinných domů - výhled	15 RD
Ekvivalent. počet bydlících osob.....	60 osob
specif. potřeba vody.....	280l/os/den
snížení o 29% (byty s vodoměry apod.).....	200l/os/den
max. denní potřeba vod.....	12.000l/den
max. hodinová nerovnoměrnost	kn=4,1
max. průtok splašk. vod za hod.....	2,05 l/hod
max. průtok splašk. vod za sec.....	0,57 l/sec.

průmyslový areál – zpracováno dle technologického podkladu :
max. průtok splašk. vod za sec..... 2,50 l/sec.

Stávající kanalizační řad, na který se provede napojení řadu nového má dostatečnou kapacitu, aby byl schopen pojmout přiváděné množství splaškových vod z nové zástavby.

Podrobné řešení – viz. samostatná projektová dokumentace:

SO - 04 splašková kanalizace - zpracovatel Ing. Petr Pokorný - aquaprojekt Znojmo.

SO 04 - DEŠŤOVÁ KANALIZACE

Dešťové vody průmyslového areálu budou řešeny vsakovacími bloky a retenční nádrží na pozemku investora. Projekt řeší dešťovou kanalizaci výhradně jako vodu přepadových dešťových vod z retenčních nádrží a vsakovacích bloků apod.(podrobně bude řešeno v rámci PD pro výstavbu průmyslové zóny).

Dešťové vody z navrženého chodníku, který bude vyspádován jednosměrně, směrem ke komunikaci, budou přímo vsakovány na přilehlý terén.

Dešťové vody u rodinných domků jsou již řešeny vsakem na přilehlý terén jednotlivých parcel.

Vzhledem k tomu, že v dané lokalitě se obecná dešťová kanalizace nevyskytuje, bude dešťová kanalizace řešena odtokem dešťových vod do stávající vodoteče místního potoka na parc.č. 3161/1.

Navržený pátevní řad bude v délce cca 404,50 m veden po pravé straně od komunikace ul.Na Kačence (bráno ve směru od Moravského Krumlova směrem do obce Rybníky). Nově budovaný pátevní řad je navržen z potrubí KT DN 300 a začíná na parc.č.3155/1, končí na parc.č. 3161/1 a přípojky budou z PVC 125 a ukončí se na hranici jednotlivých parcel.

Dešťové vody z komunikací budou zachytávány pomocí uličních vpustí.

V místě napojení nové komunikace z drceného kameniva, která je vedena na parc.č.3155/12 a 3155/1 na asfaltovou komunikaci na parc.č.3150/1, je nutné zbudovat propustek na hranici parcel. Propustek je navržen ze železobetonové roury ø 400 mm.

Navrhovaná stavba kanalizace zajistí odvod dešťových vod z dané oblasti do povrchového toku Dobřínského potoka, které bude provedeno podle požadavků správce, a to víústním objektem.

Podrobné řešení – viz. samostatná projektová dokumentace:

SO – 04 dešťová kanalizace - zpracovatel Ing. Petr Pokorný - aquaprojekt Znojmo.

3. Vlivy na životní prostředí

Realizací stavby nedojde ke zhoršení vlivu na životní prostředí.

Splaškové vody budou svedeny do obecní kanalizační sítě. Dešťové vody do stávající vodoteče Dobřínského potoka.

Další pokyny a doporučení:

Při provádění všech popsanych prací musí být dodrženy všechny předpisy na ochranu zdraví osob a pracovníků (je nutno se řídit se bezpečnostními předpisy **dle Vyhlášky č.324/90 Sb!**), jakož i při následném provozu.