



Poznámka: Zveřejněna je pouze upravená verze dokumentu z důvodu dodržení přiměřenosti rozsahu zveřejňovaných osobních údajů podle zákona č. 101/2000 Sb., o ochraně osobních údajů v platném znění. Osobní údaje jsou v souladu s § 16, § 17 a § 95 zákona č. 128/2000 Sb., o obcích v platném znění.

bod jednání číslo

17

Příspěvek do 16. schůze Rady města Kuřimi konané dne 15.05.2014

Generel odvodnění města Kuřimi - čistopis

Obsah materiálu: Důvodová zpráva
 A - Důvodová zpráva - čistopis
 B - Důvodová zpráva - květen 2013

Materiál předkládá: Ing. Oldřich Štarha - Místostarosta

Materiál zpracoval: Ing. Pavla Kubová

Důvodová zpráva:

Předkládáme Radě města Kuřimi ke schválení čistopis Generelu odvodnění města Kuřimi vypracovaný společností Hydroprojekt CZ, a.s. se sídlem Minská 18, 616 00 Brno, IČ 26475081, v souladu se SoD č. 123/2007.

GOMK řeší problematiku současného stavu a budoucího rozvoje města Kuřimi z pohledu kompletní vodohospodářské infrastruktury (zásobování pitnou vodou, odkanalizování území, kvalita vody v místních tocích, protipovodňová opatření). Je zpracován v přímé návaznosti na souběžně zpracovanou aktualizaci územního plánu města. Předkládaný materiál je komplexní a zpracovaný do značné podrobnosti a to vždy v členění podle jednotlivých řešených oblastí vodohospodářské infrastruktury.

Principy a zásady GOMK jsou shrnuty do důvodové zprávy z ledna 2013, kterou přikládáme.

Návrh na usnesení:

RM s c h v a l u j e čistopis Generel odvodnění města Kuřimi vypracovaný společností Hydroprojekt CZ, a.s. se sídlem Minská 18, 616 00 Brno, IČ 26475081.

Termín plnění: 31. 12. 2014 (OI)

DŮVODOVÁ ZPRÁVA – PODKLAD PRO JEDNÁNÍ RMK

GENEREL ODVODNĚNÍ MĚSTA KUŘIMI (DÁLE GOMK)

Úvod:

GOMK řeší problematiku současného stavu i budoucího rozvoje města Kuřimi z pohledu kompletní vodohospodářské infrastruktury (zásobování pitnou vodou, odkanalizování území, kvalita vody v místních tocích, protipovodňová opatření). Finální verze předkládaného materiálu je zpracována v přímé návaznosti na souběžně zpracovávanou aktualizaci územního plánu města a na závěrečné projednání v Radě města Kuřimi 02/2013.

Zhotovitel GOMK:

Hydroprojekt CZ, a.s. OZ Brno, člen skupiny SWECO

Rozsah práce na GOMK:

Viz Důvodová zpráva 01/2013

Souhrnné shrnutí výsledků GOMK:

Obecně viz Důvodová zpráva 01/2013


Na základě usnesení RM č. 498/2013 ze dne 7.8.2013 zapracoval projektant do řešení protipovodňových opatření v oblasti Lučního potoka variantu č. 3 – vybudování mokřadu v ploše původně uvažovaného poldru.

Závěr:

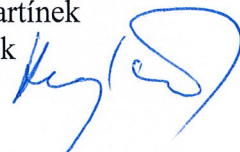
- GOMK včetně koncepce rozvoje je předkládán ke schválení ve statutárních orgánech města Kuřimi.
- Návrh rekonstrukce a rozvoje vodohospodářské infrastruktury je zpracován pro výhledový stav plné zástavby města podle územního plánu (včetně rozvojových a rezervních ploch), kterého bude dosaženo až v horizontu několika desítek let. Data a matematický model, zpracované v rámci GOMK, je nutno průběžně aktualizovat a doplňovat, což umožní provádět výpočty a posouzení dílčích variant rozvoje města.
- Technický zástupce objednatele a současně provozovatel vodohospodářské infrastruktury města Kuřimi (Brněnské vodárny a kanalizace, a.s.) upozorňuje na nezbytnost zajistit správu Generelu odvodnění města Kuřimi. Bez zajištění průběžné správy a aktualizace dat by zpracovaný koncepční materiál během několika let ztratil svou základní hodnotu, tj. možnost optimalizovat efektivní vynakládání investičních prostředků města Kuřimi (i dalších zájemců o výstavbu na území města) do rozvoje vodohospodářské infrastruktury, která podmiňuje využití rozvojových a rezervních ploch dle územního plánu.

5.5.2014

za Brněnské vodárny a kanalizace, a.s. útvar inženýrských služeb


Brněnské vodárny a kanalizace, a.s.
Hybešova 254/16, 657 33 Brno
vadoucí útvaru inženýrských služeb

Ing. Miroslav Martínek
Ing. Libor Krejčík



DŮVODOVÁ ZPRÁVA – PODKLAD PRO JEDNÁNÍ RMK

GENEREL ODVODNĚNÍ MĚSTA KUŘIMI (DÁLE GOMK)

Úvod:

GOMK řeší problematiku současného stavu i budoucího rozvoje města Kuřimi z pohledu kompletní vodohospodářské infrastruktury (zásobování pitnou vodou, odkanalizování území, kvalita vody v místních tocích, protipovodňová opatření). Návrh je zpracován v přímé návaznosti na souběžně zpracovávanou aktualizaci územního plánu města.

Zhotovitel GOMK:

Hydroprojekt CZ, a.s. OZ Brno, člen skupiny SWECO

Rozsah práce na GOMK:

Práce na GOMK proběhly ve 3 základních fázích:

- Přípravné práce (vyhodnocení stávajících podkladů o vodohospodářské infrastruktuře, doplňující průzkumy a zaměření chybějících podkladů o kanalizační a vodovodní síti)
- Monitoring (měření dešťových srážek a skutečných průtoků na kanalizační síti, měření průtokových a tlakových poměrů na vodovodní síti, monitoring kvality odpadních vod a povrchových vod v recipientech – vodních tocích)
- Koncepční část generelu:
 - zpracování příslušných matematických modelů ve speciálních výpočtových programech, vytvoření podkladů pro výpočty
 - vyhodnocení stávajícího stavu vodohospodářské infrastruktury, včetně výpočtu průtoků a kapacity stávající kanalizace, vodovodu a vodních toků
 - návrh pro rozvojový stav Kuřimi dle územního plánu, návrh rekonstrukcí nekapacitních a vadných úseků na stávajících sítích, návrh rozvoje kanalizační a vodovodní sítě, návrh protipovodňových opatření
 - ekonomické vyhodnocení navrhovaných opatření včetně etapizace

Koncepční část GOMK byla v prvním pololetí 2012 projednána s dotčenými orgány státní správy a dalšími přímo dotčenými organizacemi. Jednotlivá stanoviska a požadavky byly prověřeny a po projednání s objednatelem byly akceptovatelné požadavky zapracovány do návrhu GOMK.

Souhrnné shrnutí výsledků GOMK:

Materiál předkládaný k projednání je komplexní a zpracovaný do značné podrobnosti a to vždy v členění podle jednotlivých řešených oblastí vodohospodářské infrastruktury. Tuto následující rekapitulaci je proto nutno brát jako velmi zjednodušující přehledný souhrn. Pro každou část resp. etapu je pak uveden rovněž předpoklad investičních nákladů (bez DPH) a to v celkové částce bez vazby na členění infrastruktury v majetku města nebo jiného vlastníka.

Kanalizační síť:

- návrh rekonstrukce kanalizace a dalšího rozvoje kanalizační sítě města je zpracován se zadáním „nezhoršit, případně zlepšit stávající úroveň znečištění toku Kuřimky“. Město Kuřim je významným producentem znečištění přiváděného do Brněnské přehrady. Úplná eliminace tohoto zatížení v době dešťových srážek není možná při vynaložení přiměřených finančních nákladů.
- v některých lokalitách je kapacita kanalizace zcela vyčerpána, rozvoj je proto možný až po předchozí rekonstrukci a zvětšení profilů potrubí kanalizace v navazujících úsecích kanalizační sítě
- potřebná opatření na kanalizační síti je navrženo řešit v etapách, podle finančních možností a postupného rozšiřování zástavby rozvojových ploch

etapa I

- opatření pro zajištění udržitelné funkčnosti kanalizační sítě
- rekonstrukce úseků kanalizace, které jsou dnes kapacitně přetíženy
- rekonstrukce vybraných odlehčovacích komor (snížení znečištění vodních toků)
- řešení nekapacitního zatrubnění Mozovského potoka (spojeno s lokalitou sv. Ján a odváděním dešťových vod z lokality)

předpokládaný investiční náklad

84.264 tis Kč

etapa II

- rekonstrukce úseků kanalizace z důvodu jejich špatného stavebního stavu

předpokládaný investiční náklad

306.219 tis Kč

etapa III

- výstavba nové kanalizace pro napojení rozvojových a rezervních ploch

předpokládaný investiční náklad

677.560 tis Kč

Vodovodní síť:

- Vodovodní síť byla posouzena pro stávající stav, ze kterého vyplývá návrh opatření pro rekonstrukce nevyhovujících úseků sítě.
- Návrh opatření pro výhledový stav je proveden ve dvou etapách a to pro krátkodobý a dlouhodobý výhled.
- Z hlediska rozvoje města není vodovodní síť limitujícím faktorem. Potřeba vody i ve výhledové stavu je dostatečně pokryta stávajícími zdroji. Opatření navrhovaná v I.etapě reflektují stávající stav sítě a z něho vyplývající nutné úpravy pro zajištění funkčnosti sítě (zajištění kapacity, tlakových poměrů, rekonstrukce zastaralých úseků). Veškerá navrhovaná opatření pro rozvoj města (krátkodobý výhled a dlouhodobý výhled) souvisí se zásobením příslušných rozvojových a rezervních oblastí (výstavba nových vodovodních řadů případně posílení zásobního objemu vodojemů a kapacity čerpacích stanic).

etapa I

- opatření pro zajištění funkčnosti vodovodní sítě (obnova nevyhovujících úseků potrubí z hlediska kapacity, tlakových poměrů resp. stárí)

předpokládaný investiční náklad **14.992 tis Kč**

etapa II – krátkodobý výhled (15 let)

- rekonstrukce resp. výstavba nových úseků a objektů na vodovodní síti pro rozvojové plochy

předpokládaný investiční náklad **142.060 tis Kč**

etapa III – dlouhodobý výhled

- rekonstrukce resp. výstavba nových úseků a objektů na vodovodní síti pro rezervní plochy

předpokládaný investiční náklad **154.193 tis Kč**

Vodní toky (protipovodňová ochrana):

Tento oddíl GOMK je zpracován ve třech částech

- Posouzení povodňových stavů v lokalitě včetně návrhu opatření pro ochranu území před jejich vlivy.
- Provedení rizikové analýzy, která posuzuje účinnost jednotlivých opatření protipovodňové ochrany a jejich ekonomickou efektivnost
- Posouzení jakosti povrchových vod v lokalitě a to jak ve stávajícím stavu, tak pro výhledový rozvoj lokality ve vazbě na opatření navrhovaná na kanalizační síti

předpokládaný investiční náklad bez členění na etapy **179.190 tis Kč**

Závěr:

- Návrh GOMK včetně koncepce rozvoje je předkládán k projednání ve statutárních orgánech města Kuřimi. Po jeho schválení ze strany města zpracovatel vyhotoví čistopis GOMK a jeho předáním v souladu se smlouvou o dílo budou předmětné práce dokončeny.
- Návrh rekonstrukce a rozvoje vodohospodářské infrastruktury je zpracován pro výhledový stav plné zástavby města podle územního plánu (včetně rozvojových a rezervních ploch), kterého bude dosaženo až v horizontu několika desítek let. Data a matematický model, zpracované v rámci GOMK, je nutno průběžně aktualizovat a doplňovat, což umožní provádět výpočty a posouzení dílčích variant rozvoje města.
- Technický zástupce objednatele a současně provozovatel vodohospodářské infrastruktury města Kuřimi (Brněnské vodárny a kanalizace, a.s.) upozorňuje na nezbytnost zajistit správu Generelu odvodnění města Kuřimi. Bez zajištění průběžné správy a aktualizace dat by zpracovaný koncepční materiál během několika let ztratil svou základní hodnotu, tj. možnost optimalizovat efektivní vynakládání investičních prostředků města Kuřimi (i dalších zájemců o výstavbu na území města) do rozvoje vodohospodářské infrastruktury, která podmiňuje využití rozvojových a rezervních ploch dle územního plánu.

8.1.2013

za Brněnské vodárny a kanalizace, a.s. útvar inženýrských služeb

Ing. Miroslav Martínek
Ing. Libor Krejčík