

## A. NÁZEV OBCE

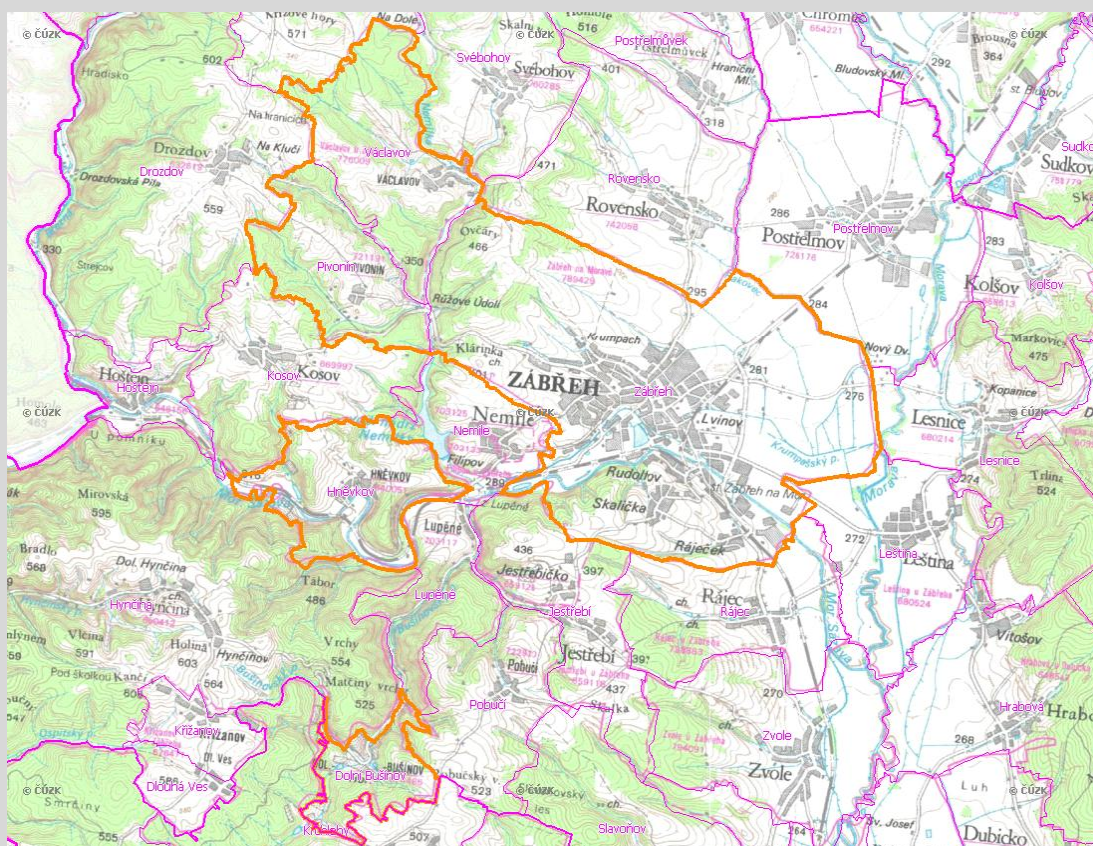
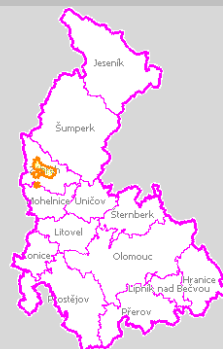
Název části obce (ZSJ):

**Zábřeh**

### Mapa A: Území obce

Přehledová mapa

Kód části obce PRVK: 7113\_026\_01\_41470  
Název obce: Zábřeh  
Kód obce (IČOB): 541354 (541354)  
Číslo ORP3 (ČSÚ): 2011 (7113)  
Název ORP3: Zábřeh  
Kód OPOU2 ČSÚ: 71131  
Název OPOU2: Zábřeh



Pozn: Přehledové mapky prezentují území celé obce, do které dotčená část obce spadá.

## B. CHARAKTERISTIKA OBCE

### B.1 DEMOGRAFICKÝ VÝVOJ

Počet obyvatel:

Obec - r.2005: 14511, r.2015: 14600

Místní část obce - r.2005: 14021, r.2015: 14090

## B.2 ZÁKLADNÍ INFORMACE O OBCI (části obce - ZSJ)

Město Zábřeh na Moravě, druhé největší město okresu Šumperk, je tvořeno sídelními jednotkami Dolní Bušínov, Hněvkov, Pivonín, Václavov a Zábřeh. Dolní Bušínov, osada bez trvale bydlících obyvatel, má vyloženě rekreační charakter. Původně osada Zábřeh vznikla na levém břehu řeky Moravská Sázava, první zmínka o Zábřehu je z roku 1254. V roce 1278 byl Zábřeh už městem. Město Zábřeh se rozprostírá na západ od silnice I. tř. č. I/44 spojující města Mohelnici a Šumperk. Ve městě je vybudována plná občanská vybavenost i infrastruktura. Obytnou zástavbu, která je situována zejména kolem místních komunikací tvoří sídliště a rodinné domky. V Zábřehu je rovněž několik objektů rekreačního bydlení ve kterých má dočasný pobyt 575 rekreatantů. V řešeném období se dle podkladů nepředpokládá žádný výrazný nárůst v počtu obyvatel.

## C. PODKLADY

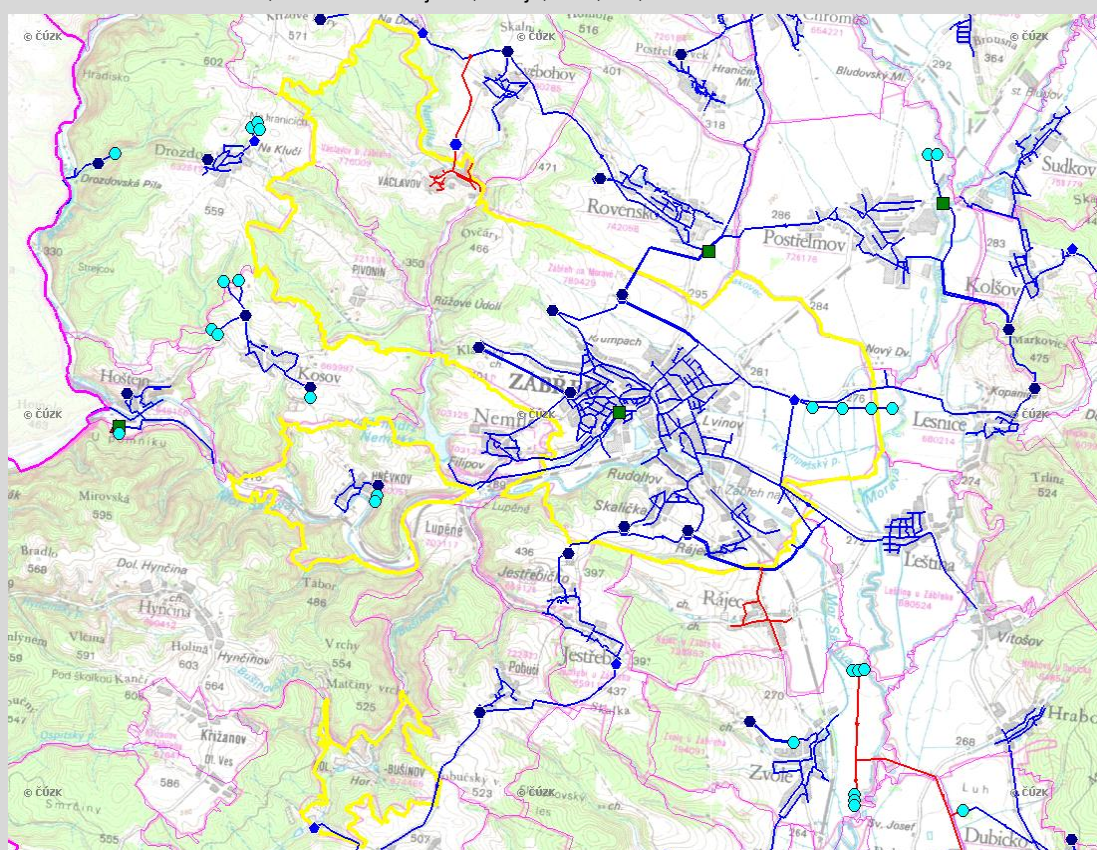
- Program rozvoje vodovodů a kanalizací okresu Šumperk, VODING Hranice, s.r.o.
- Údaje o demografickém vývoji obce převzaté z Programu hospodářského a sociálního rozvoje okresu Šumperk, zpracovaného Terplanem a.s. Praha v 06/1996
- Územní plán sídelního útvaru Zábřeh na Moravě, zpracovaný firmou Harting Plus v 04/1995
- Pasport vodovodů a kanalizací okresu Šumperk, zpracovaný Ing. Matuškou v 11/1995

## D. VODOVODY

Mapa D1: Vodovody - rozvody v obci

Obec: Zábřeh

Trasování sítí, lokalizace vodojemů, zdrojů, ATS, ČS, ÚV



| Legenda: Vodovody-rozvody: |       | Úpravny vody: |       | Čerpací stanice: |       | Šachty: |       |
|----------------------------|-------|---------------|-------|------------------|-------|---------|-------|
|                            | stav  |               | stav  |                  | stav  |         | stav  |
|                            | návrh |               | návrh |                  | návrh |         | návrh |
| Vodojem zemní:             |       | věžový:       |       | Zdroje:          |       | ATS:    |       |
|                            | stav  |               | stav  |                  | stav  |         | stav  |
|                            | návrh |               | návrh |                  | návrh |         | návrh |

## D.1 POTŘEBA VODY Z BILANCE

|  | Základní parametry: | Ozn.: | Jednotky: | Rok: |      |      |      |
|--|---------------------|-------|-----------|------|------|------|------|
|  |                     |       |           | 2000 | 2005 | 2010 | 2015 |



|                                     |      |            |        |        |        |        |
|-------------------------------------|------|------------|--------|--------|--------|--------|
| Počet všech zásobených obyvatel     | Nz   | obyvatel   | 14621  | 14656  | 14690  | 14690  |
| Voda vyrobená celkem                | VVR  | tis.m3/r   | 1726   | 1640,9 | 1561   | 1561   |
| Voda fakturovaná celkem             | VFC  | tis.m3/r   | 1349   | 1350,6 | 1357,4 | 1357,4 |
| Voda fakturovaná pro obyvatele      | VFD  | tis.m3/r   | 635    | 636,6  | 643,4  | 643,4  |
| Spec. potř. fakt. vody obyvatelstva | Qs,d | l/(os.den) | 119    | 119    | 120    | 120    |
| Spec. potř. fakt. vody              | Qs   | l/(os.den) | 252,8  | 252,5  | 253,2  | 253,2  |
| Spec. potř. vody vyrobené           | Qs,v | l/(os.den) | 323,4  | 306,7  | 291,1  | 291,1  |
| Průměrná denní potřeba              | Qp   | m3/d       | 4728,8 | 4495,6 | 4276,8 | 4276,8 |
| Max. denní potřeba                  | Qd   | m3/d       | 6383,8 | 6069   | 5773,7 | 5773,7 |

## D.2 POPIS SOUČASNÉHO ZÁSOBOVÁNÍ PITNOU VODOU

V městě Zábřehu (350 - 278 m n.m.) je v provozu veřejný vodovod, který je budován od roku 1912. Zdrojem pitné vody se postupně, tak jak docházelo ke snižování kapacity zdrojů nebo ke zhoršení kvality vody, staly: studna „Oborník“ (dnes zdroj vody pro Krytý bazén), pramenní zářezy „Dolíčky“, 2 studny v Růžovém údolí, řeka Moravská Sázava s vybudovanou úpravnou vody v bývalém mlýně na Havlíčkově ulici, potok Nemilka, vodní nádrž Nemilka, jímací území „Lesnice“.

V současné době je město zásobováno ze dvou hlavních zdrojů - jímacího území „Lesnice“, kde jsou v provozu 4 vrtů s celkovou vydatností 60 l/s. Voda z vrtů je upravována pouze čířením a následným chlorováním. Druhým zdrojem je „Olšanský přivaděč“, přivaděčící z Olšan průměrně 30 - 35 l/s, maximální množství je zhruba 45 l/s. Dalším zdrojem vody, v současnosti nevyužívaným, je „Postřelmovský přivaděč“ o kapacitě max. 25 l/. Všechny čtyři zdroje podzemní vody mají mnohem kvalitnější vodu než povrchová nádrž Nemilka, která se v současné době pro zásobování pitnou vodou nevyužívá a ani ve výhledu se s vodní nádrží Nemilka neuvažuje pro zásobování pitnou vodou.

Vodovodní síť z potrubí litinového, ocelového, azbestocementového, PE a PVC profilů od DN 400 po DN 50 v celkové délce zhruba 61.000 km umožňuje zásobování všech obyvatel města. Je rozdělena na tři tlaková pásma: Dolní tlakové pásmo (DTP) tvoří větší část města (asi 75 %). Jako vodojemy slouží zemní vodojemy „Na Rovenské“ 2(1.500 m3 (337,40/332,40 m n.m.), „U hřbitova“ 2(650 m3 (2(140 m3(336,80/332,00 m n.m.) a „Ráječek“ 2(1.000 m3 (332,50/ 327,50 m n.m.).

Střední tlakové pásmo (STP) je zásobováno ze zemního vodojemu „Krumpach“ 2(1.500 m3 (363,00/358,00 m n.m.). Horní tlakové pásmo (HTP) je zásobováno ze zemních vodojemů „Skalička“ 2(150 m3 (377,00/374,25m.n.m.) a „Račice“ 2(350m3 (385,20/382,60m.n.m.).

Celková akumulace ve městě je 10.580 m3, což bohatě vystačuje i do budoucnosti.

## D.3 ROZVOJ VODOVODŮ VE VÝHLEDOVÉM OBDOBÍ

Město Zábřeh má prakticky systém zásobování vodou vybudovaný a do budoucnosti se již uvažuje jen s jeho vylepšováním a rekonstrukcí řadů z nevyhovujících materiálů a profilů.

## D.4 VYMEZENÍ ZDROJŮ POVRCHOVÝCH A PODZEMNÍCH VOD UVAŽOVANÝCH PRO ÚČELY ÚPRAVY NA VODU PITNOU

V rámci lokality Zábřeh není uvažován žádný zdroj vody pro účely úpravy na vodu pitnou.

## D.5 VARIANTY NOUZOVÉHO ZÁSOBOVÁNÍ PITNOU VODOU ZA KRIZOVÉ SITUACE (jako podklad pro krizový plán obce nebo kraje)

Jestliže dojde k dlouhodobému přerušení dodávky vody dodávané z některého ze zdrojů pitné je možné zdroj uvedený mimo provoz nahradit jiným protože současná potřeba vody zdaleka nevyužívá celé kapacity všech zdrojů. Systém zásobování vodou je ve městě Zábřeh propojen a bude možné při krizové situaci některého ze zdrojů vody nahradit zbývajícími zdroji a pokrýt minimální množství vody v době krizového zásobování pro část obce, u níž došlo k přerušení v dodávce vody. V případě úplného přerušení dodávky pitné vody pro město Zábřeh budou obyvatelé zásobeni individuálně z přistavených cisteren, případně budou zásobováni i balenou vodou. Minimální množství činí na první dva dny pro celý Zábřeh 72,5 m3/den a na další dny je to 217,6 m3/den.

## D.6 ČASOVÝ HARMONOGRAM

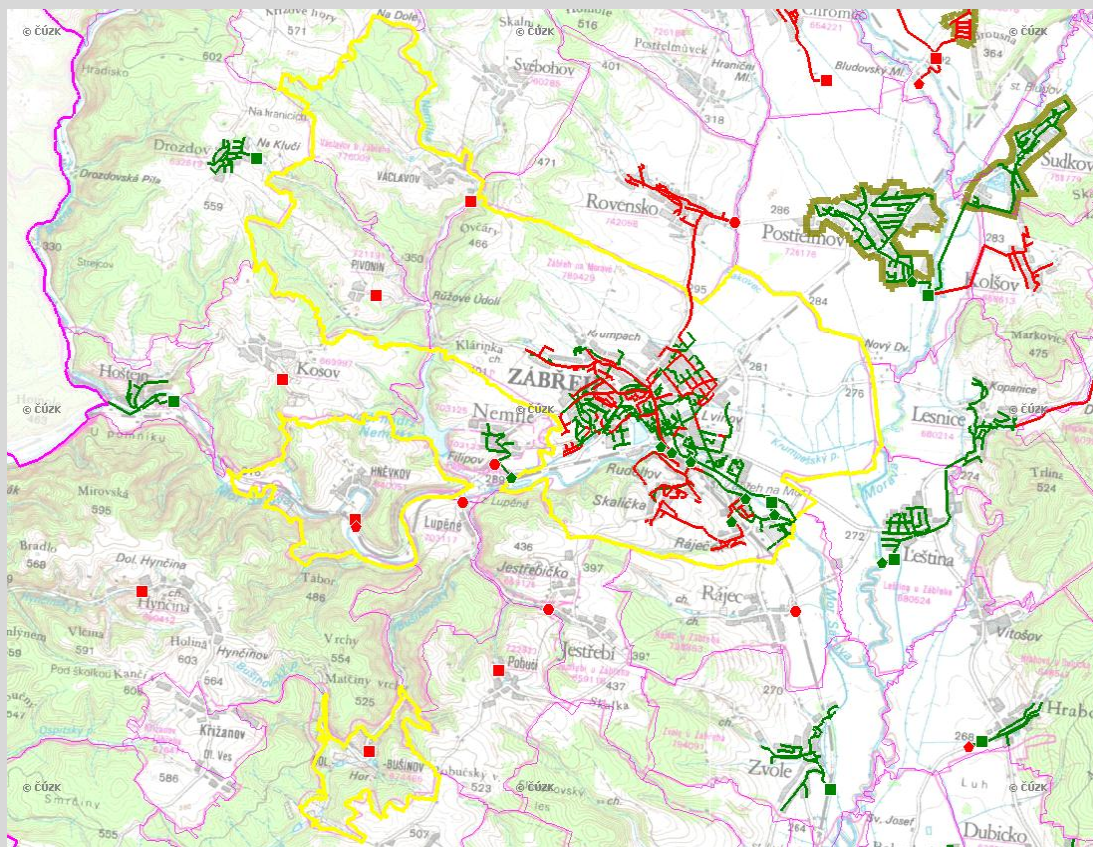
V řešeném období není navržena výstavba vodovodu. Rekonstrukce vodovodu se předpokládá po roce 2015.

## E. KANALIZACE A ČOV

### Mapa E1: Kanalizace - rozvody v obci

Obec: Zábřeh

Trasování sítí, lokalizace ČOV, čerpací stanice (ČS), výústě



**Legenda: Kanalizace:**

- stav
- návrh do 2015
- návrh po 2015

**Ochranné pásma:**

- I
- IA
- IB

**Výústě:**

- II
- IIA
- IIB
- stav
- hranice aglomerací

**ČOV:**

- ČOV-stav
- ČOV-návrh

**Čerpací stanice:**

- ČS-stav
- ČS-návrh

**Výpusti:**

- stav
- návrh

**Odlučovací k.**

- stav
- návrh

### E.1 ZÁKLADNÍ ÚDAJE

| Základní parametry:                | Ozn.: | Jednotky:  | Rok:   |        |        |        |
|------------------------------------|-------|------------|--------|--------|--------|--------|
|                                    |       |            | 2000   | 2005   | 2010   | 2015   |
| Počet všech obyv. napoj. na kanal. | Nk    | obyvatel   | 14694  | 14697  | 14700  | 14700  |
| Počet obyv. napojených na ČOV      | Ncov  | obyvatel   | 14694  | 14697  | 14700  | 14700  |
| Spec. produkce odp. vod obyv.      | Qov   | l/(os.den) | 119    | 119    | 119    | 119    |
| Produkce odpadních vod             | Mov   | m3/den     | 1722,5 | 1726,7 | 1730,8 | 1730,8 |
| BSK5                               | BSK5  | kg/den     | 869,3  | 871    | 873,4  | 873,4  |
| NL                                 | NL    | kg/den     | 811,2  | 813    | 815    | 815    |
| CHSK                               | CHSK  | kg/den     | 1738,5 | 1743   | 1746,8 | 1746,8 |

### E.2 VÝZNAMNÍ PRODUCENTI ODPADNÍCH VOD

Odpadní vody od obyvatelstva.

Průmyslové vody: Agrodružstvo Zábřeh Unilevel ČR spol.s.r.o. Zábřeh NH Zábřeh a.s PAS Zábřeh a.s Jatky Rona

CZ PMV Zábřeh

Českomoravské Sladovny a.s.

### E.3 POPIS SOUČASNÉHO STAVU ODKANALIZOVÁNÍ A ČIŠTĚNÍ OV

Ve městě je provozována hustá síť jednotné kanalizace, která je rozdělena řekou Moravská Sázava na dvě samostatné části - sběrač „A“ na levobřežním a sběrač „B“ na pravobřežním území. Stoky sběrače „A“ jsou budovány postupně od roku 1906. Stoky sběrače „B“ jsou podstatně novějšího data (1981 - 1990). Na kanalizační síti, jejíž celková délka je 51.480 m, je dvanáct odlehčovacích komor a tři čerpací stanice, čtvrtá čerpací stanice se nachází přímo v areálu ČOV. Celkový výkon všech čtyř čerpacích stanic je 980 l/s.

ČOV byla uvedena do provozu v roce 1978. Čistírna odpadních vod byla zrekonstruována a zintenzifikována. Její kapacita je 9600 m<sup>3</sup>/den, pro 58000 EO. Jedná se o klasickou mechanicko-biologickou ČOV městských i průmyslových vod s dosazovacími nádržemi a anaerobním vyhníváním kalu. V roce 1994 byla technologie doplněna o pásový kalolis. Vyprodukovaný kal je vyvážen na zemědělské pozemky. Zaklenutý Krumpašský potok v současnosti slouží jako kanalizační sběrač A II, ve spodní části jako odlehčovací stoka.

Recipientem je řeka Moravská Sázava, která protéká Zábřehem od západu k východu. Podél levého břehu Moravské Sázavy teče bývalý Mlýnský náhon, který je z větší části zatrubněný a je rovněž využíván jako odlehčovací stoka. Dalším zatrubněným potokem na území města je potok Vesna v Ráječku, který se po svém zaklenutí stal stoku, do které se postupně napojilo mnoho objektů starého i nového Ráječka.

### E.4 POPIS ODKANALIZOVÁNÍ A ČIŠTĚNÍ OV VE VÝHLEDU

Ve výhledu je navržena rekonstrukce stok hlavně centru města. Při rekonstrukci se navrhuje místo jednotné kanalizace postupně vybudovat kanalizaci splaškovou, jednotná bude pak sloužit k odvedení dešťových a potочných vod. Při ponechání soustavy jednotné kanalizace by jinak bylo nutné přizpůsobit stávající síť budovanou podle dříve platných směrnic a norem, současným požadavkům na kvalitu vypouštěných odlehčovaných dešťových vod v počáteční fázi deště, aby ze stok nebyly vyplavovány usazené nečistoty, přímo do recipientu. Je navržena rekonstrukce páteřní stoky „A“ ve středu Města a několika přílehlých stok v lokalitě Klárinka celkové délce cca 2600 m.

Je navrženo nově vybudovat splaškovou kanalizaci v Ráječku, s následným napojením na ČOV Zábřeh a dobudování kanalizace na Skaličce. Ta bude provedena z kameninových a plastových trub, profilu DN 250 v délce zhruba 1.600 m v Ráječku a 5725 m ve Skaličce - Rudolfovicích. Zábřeh je rozvíjející se město s celou řadou rozvojových lokalit pro výstavbu rodinných domků např. lokalita pod Hřbitovem, sídliště Severovýchod, U Horních Drah. Tyto lokality budou odkanalizovány a řešeny v závislosti na stavební připravenosti rozvojové lokality a nejsou řešeny v rámci PRVKÚK. Zrekonstruování čistírny odpadních vod umožňuje napojení dalších producentů odpadních vod. V Zábřehu se zpracovává generel odvodnění města, který zodpovědně posoudí možnosti systému a jeho další rozšíření.

Aktualizace 2006

V rámci projektu ZLEPŠENÍ KVALITY VOD HORNÍHO POVODÍ ŘEKY MORAVY – II. ETAPA jsou na území města řešeny lokality, kde byly vyspecifikovány problémy se stávající kanalizací nebo lokality kde není kanalizace vybudována.

I nadále je ponechán jednotný stokový systém ve stávající zástavbě. Rozvojové plochy a nová zástavby bude odkanalizována oddílným systémem s odvedením splašků na ČOV. Dešťové vody budou odvedeny do nejbližší vodoteče.

Bude zrušeno využívání zatrubněných částí Krumpašského a Dolečského potoka pro odvádění splaškových a naředěných vod směrem na ČOV. Jsou navrženy nové stoky do kterých budou zaústěny škrtkové tratě z odlehčovacích komor situovaných na bočních stokách. Tímto řešením se sníží množství balastních a dešťových vod přitékajících na čov.

Na základě hydrotechnických výpočtů bylo provedeno v rámci zpracování generelu odvodnění vytipování kapacitně nevyhovujících úseků. Rekonstrukce kanalizace je nutná ve významné části stokového systému.

Navržený rozsah :

Nová kanalizace  
DN250...2939m  
DN300...2220m  
DN800...250m.....výtlač

Rekonstrukce kanalizace  
DN100...265m.....výtlač  
DN250...1444m  
DN300...6587m  
DN400...4232m  
DN500...3093m  
DN600...1787m  
DN800...991m  
DN1000...1064m  
DN1200...154m  
DN1700...26m  
Vejce DN750...126m  
Vejce DN1050...417m  
Vejce DN1200...7m

Součástí projektu je 9ks čerpací stanice a 13 odlehčovacích komor

ČOV Zábřeh po provedené celkové rekonstrukci splňuje požadavky Směrnice EU 91/271/EC a Vládního nařízení ČR č. 61/2003. Nejsou tedy nutné jakékoliv technické zásahy na ČOV.

## E.1 ČASOVÝ HARMONOGRAM

Výstavba kanalizace Ráječek : 2004

Výstavba kanalizace Skalička s napojením na Ráječek: 2005

Výstavba kanalizace v rámci projektu ZLEPŠENÍ KVALITY VOD HORNÍHO POVODÍ ŘEKY MORAVY – II. ETAPA v roce 2009

## F. EKONOMICKÁ ČÁST

Výpočet nákladů na výstavbu vodovodů a kanalizací byl proveden dle metodického pokynu Mze ČR, č.j. 8114/2007-16000.

- Vodovody: 0,00
- Kanalizace: 232,7
- Celkem: 232,7

## AKTUALIZACE - poznámky:

|  | Datum aktualizace: | Popis:                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------------------|
|                                                                                   | 30.6.2007          | Aktualizace karet obcí za rok 2006 |