**Příloha č.: 2 k materiálu č.: 8/7**

Počet stran přílohy: 39

10. aktualizace textové části Plánu rozvoje vodovodů a kanalizací

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| obec | **Bocanovice\*** | ORP | **Jablunkov** |
| místní část | **-** |  |  |

změna: vodovody

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **kapitola** | **původní text** | **aktualizovaný text** |
| 1.1.1. | *údaje v tabulce*:**2015**430 | *údaje v tabulce*:**2015 2025**434 460 |
| 1.1.2. | V obci žije v současné době okolo 434 obyvatel, do výhledu roku 2015 se uvažuje se setrvalým stavem. | Obec Bocanovice leží jihozápadně od města Jablunkov, v jeho těsné blízkosti. Rozkládá se v podhůří severovýchodního okraje Moravskoslezských Beskyd, s katastrem spadajícím do IV. zóny CHKO Beskydy. |
| 1.3.2. | Zdrojem pitné vody je jímání z Černého potoka v množství 2 l/s. Jímací území nemá vyhlášena pásma hygienické ochrany (PHO). | Zdrojem pitné vody jsou 2 vrtané studny v lokalitě Vytopec. Třetí studna ve stejné lokalitě je v současné době ve výstavbě. Původní povrchové jímání z Černého potoka bylo kvůli nedodržení průtočnosti opuštěno |
| 1.3.3. | Stávající systém zásobování vodou je vyhovující i do budoucna. Nové vodovodní řady budou budovány pro lokality s novou zástavbou. | Vzhledem k nové zástavbě je v období 2016 – 2020 plánována výstavba nových úseků vodovodu, které by napojily nově zastavěné plochy a posílily kapacitu stávajících řadů. Dále je plánována postupná modernizace stávajících vodovodních řadů. Celková délka nově navržených úseků je 2350 m.Plánovány jsou rovněž opravy a modernizace stávajícího zastaralého systému úpravy vody tvořeného 2 nádržemi o objemu 50 m3 a rezervoárem v lokalitě Vytopec a Závodí. |
| 1.3.6. | Ve výhledovém období se neuvažuje s výstavbou. | Výstavba nových řadů: 2016 – 2020Rekonstrukce: 2016 – 2020 |
| 1.4. | Výpočet nákladů na výstavbu vodovodů byl proveden dle metodického pokynu Mze ČR, č.j. 20494/2002-6000.*údaje v tabulce:*Vodovody v mil Kč: 0,0 | Výpočet nákladů na výstavbu vodovodů byl proveden dle metodického pokynu Mze ČR, č.j. 401/2010-15000.*údaje v tabulce:*Vodovody v mil Kč: 7,04 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| obec | **Bohumín** | ORP | **Bohumín** |
| místní část | **Nový Bohumín** |  |  |

změna: kanalizace

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **kapitola** | **původní text** | **aktualizovaný text** |
| 1.3.1. | K větším producentům odpadních vod patří společnosti ROCKWOOL a.s., ŽDB GROUP a.s., BEKAERT BOHUMÍN s.r.o., BONATRANS GROUP a.s. a Bochemie a.s. | K větším producentům odpadních vod patří společnosti ROCKWOOL a.s., MS UTILITIES & SERVICES a.s., BEKAERT BOHUMÍN s.r.o., Viadrus a.s., BONATRANS GROUP a.s. a Bochemie a.s. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| obec | **Bohumín** | ORP | **Bohumín** |
| místní část | **Pudlov** |  |  |

změna: kanalizace

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **kapitola** | **původní text** | **aktualizovaný text** |
| 1.3.1. | Mimo klasické objekty občanské vybavenosti se na katastrálním území Pudlova nachází areál ŽDB GROUP a.s., BEKAERT BOHUMÍN s.r.o. a ČEMAT trading, spol. s r.o. Likvidace odpadních vod z areálu ŽDB a.s. a BEKAERT ŽDB s.r.o. je zajištěna na podnikové ČOV. | Mimo klasické objekty občanské vybavenosti se na katastrálním území Pudlova nachází areál MS UTILITIES & SERVICES a.s., ŽDB Drátovna a.s., BEKAERT BOHUMÍN s.r.o. a ČEMAT trading, spol. s r.o. Likvidace odpadních vod z areálu MS UTILITIES & SERVICES a.s., ŽDB Drátovna a.s. a BEKAERT ŽDB s.r.o. je zajištěna na podnikové ČOV. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| obec | **Bohumín** | ORP | **Bohumín** |
| místní část | **Skřečoň** |  |  |

změna: kanalizace

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **kapitola** | **původní text** | **aktualizovaný text** |
| 1.3.2. | V lokalitě Nová Ves a lokalitě „Úvozní“ není vybudována soustavná kanalizační síť.  | V lokalitě Nová Ves není vybudována kanalizační síť. *doplnit text na konec odstavce:*V lokalitě Úvozní a Rychvaldská byl v roce 2013-2014 vybudován nový kanalizační řad o délce 890,01m a DN 250 – 300. |
| 1.3.3. | V zájmovém území jsou zpracovány projekty na dostavbu splaškové kanalizace oddílné stokové soustavy o celkové délce 5 451,25 m. Celkem je navrženo 3 067 m gravitačního potrubí DN 250 a 2 384, 25 m gravitačního potrubí DN 300. Dostavba kanalizace mimo lokalitu „Úvozní“ je součástí souhrnného projektu uvedeného v kap. 3.2. - „Kanalizace Bohumín – m.č. Starý Bohumín 1, Šunychl 2, Skřečoň 3, Záblatí 2“ | V zájmovém území jsou zpracovány projekty na dostavbu splaškové kanalizace oddílné stokové soustavy o celkové délce 4 561,24 m. Dostavba kanalizace v lokalitě „Úvozní“ je rozvržena do dalších 6 etap s předpokladem realizace do roku 2020. Dostavba kanalizace mimo lokalitu „Úvozní“ je součástí souhrnného projektu uvedeného v kap. 3.2. - „Kanalizace Bohumín – m.č. Starý Bohumín 1, Šunychl 2, Skřečoň 3, Záblatí 2“ |
| 1.4. | *údaje v tabulce:*Stoková síť: 33,0 | *údaje v tabulce:*Stoková síť: 27,61 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| obec | **Bohumín** | ORP | **Bohumín** |
| místní část | **Starý Bohumín** |  |  |

změna: kanalizace

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **kapitola** | **původní text** | **aktualizovaný text** |
| 1.3.2. |  | *doplnit text na konec odstavce:*V roce 2011 byla provedena dostavba kanalizačního řadu na ul. Sokolovské o DN 250 a délky 111,1 m. |
| 1.3.3. | V zájmovém území se plánuje pouze dostavba místních úseků kanalizace, např. ul. Sokolovská, Smuteční, Malá. Dostavba kanalizace v ulicích Smuteční a Malá je součástí souhrnného projektu uvedeného v kap. 1.2. | V zájmovém území se plánuje dostavba kanalizace na ul. Smuteční a Malá. Dostavba kanalizace v ulicích Smuteční a Malá bude realizována do roku 2016. |
| 1.3.4. | Výstavba kanalizace: 2010 - 2020 | Výstavba kanalizace: 2010 - 2016 |
| 1.4. | *údaje v tabulce:*Stoková síť: 4,0 | *údaje v tabulce:*Stoková síť: 2,17 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| obec | **Bohumín** | ORP | **Bohumín** |
| místní část | **Šunychl\*** |  |  |

změna: kanalizace

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **kapitola** | **původní text** | **aktualizovaný text** |
| 1.3.2. |  | *doplnění textu na konec odstavce:*V roce 2013 byla provedena dostavba kanalizace DN 300 na ul. Mlýnské a ul. Ovocné o celkové délce 286,7 m. |
| 1.3.3. |  | *doplnění textu na konec odstavce:*Dále je navrženo odkanalizování ul. Mlýnské, kde budou osazeny domovní ČS s výtlačným řadem o délce 232,5 m a DN 63 a gravitační kanalizaci o délce 10,85 m a DN 250. |
| 1.4. | *údaje v tabulce:*Stoková síť: 8,36 | *údaje v tabulce:*Stoková síť: 10,56 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| obec | **Bohumín** | ORP | **Bohumín** |
| místní část | **Vrbice\*** |  |  |

změna: kanalizace

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **kapitola** | **původní text** | **aktualizovaný text** |
| 1.2. |  | *doplnit text na konec odstavce:*Projektová dokumentace „Odkanalizování splaškových vod s čištěním na lokální ČOV v Bohumíně – Vrbici, lokalita ul. Krajní. |
| 1.3.3. |  | *doplnit text na konec odstavce:*Odkanalizování jižní části Vrbice je řešeno v samostatné projektové dokumentaci, která navrhuje výstavbu nové splaškové kanalizace pro 33 rodinných domů. Nový řad bude napojen do nově vybudované lokální ČOV včetně ČS a odlehčovací komory. Délka nového řadu je 710 m o průměru DN 250. Z ČOV budou odpadní vody odvedeny do místní štěrkovny |
| 1.3.4. | Rekonstrukce ČOV:Výstavba kanalizace: 2010-2020 | Výstavba ČOV: 2017Výstavba kanalizace: 2015-2020 |
| 1.4. | *údaje v tabulce:*ČOV: 0,0 | *údaje v tabulce:*ČOV: 5,11 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| obec | **Bohumín** | ORP | **Bohumín** |
| místní část | **Záblatí\*** |  |  |

změna: vodovody

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **kapitola** | **původní text** | **aktualizovaný text** |
| 1.3.3. |  | *doplnění textu na konec odstavce:*Dostavba vodovodního řadu bude realizována na ul. Anenská – Rychvaldská o délce 402,6 m a DN 80. |
| 1.3.6. | Výstavba nových řadů: 2010 - 2014 | Výstavba kanalizace: 2015 - 2016 |
| 1.4. | Výpočet nákladů na výstavbu vodovodů byl proveden dle metodického pokynu Mze ČR, č.j. 20494/2002-6000.*údaje v tabulce:*Vodovody v mil Kč: 0,0 | Výpočet nákladů na výstavbu vodovodů byl proveden dle metodického pokynu Mze ČR, č.j. 401/2010-15000.*údaje v tabulce:*Vodovody v mil Kč: 1,8 |

změna: kanalizace

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **kapitola** | **původní text** | **aktualizovaný text** |
| 1.3.2. |  | *doplnění textu na konec odstavce:*V roce 2013 byla realizována dostavba splaškové kanalizace na ul. Rovná, Sokolská, Stará a Anenská o celkové délce 1400,79m a DN 300-500 s napojením do stávající kanalizace na ul. Na Úvoze, která odvádí splaškové a částečně dešťové vody na centrální městskou ČOV.V roce 2015 byl vybudován kanalizační řad na ul. Sokolské o délce 84m DN 250. |
| 1.3.3. | Pro odkanalizování stávající zástavby je zpracován projekt na realizaci splaškové kanalizace oddílné stokové soustavy, která zajistí transport koncentrovaných odpadních vod na ČOV města Bohumín. Celková délka nově navržené kanalizace je 1 430,5 m, profil kanalizace je DN 300 - DN 500. | Pro odkanalizování stávající zástavby je zpracováván projekt, který řeší odkanalizování ul. Anenské – Rychvaldské v délce 299 m o průměru DN 250,ul. Sokolské – Rychvaldské v délce 6,5 m o průměru DN 250 a 477,5 m o průměru DN 300 a 1 ks ČS, ze které povede výtlačné potrubí do gravitační kanalizace v délce 323,5 m o průměru DN 80. |
| 1.4. | *údaje v tabulce:*Stoková síť: 9,25 | *údaje v tabulce:*Stoková síť: 12,32 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| obec | **Havířov** | ORP | **Havířov** |
| místní část | **Bludovice\*** |  |  |

změna: kanalizace

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **kapitola** | **původní text** | **aktualizovaný text** |
| 1.3.3. |  | *doplnění textu na konec odstavce:*V části města je dále navržena výstavba oddílné kanalizace v ulicích U Kostela, Farská, Zákostelí, Záhumenková a U Lipek. Navržený kanalizační systém bude napojen na stoku „C“ v Havířově Bludovicích, která byla vybudována v rámci stavby „Odkanalizování části města Havířova - Bludovice“. |
| 1.3.4. | Výstavba lokální ČOV: 2006 - 2007Výstavba kanalizace: 2004 - 2007 | Výstavba lokální ČOV: 2016 – 2020Výstavba kanalizace: 2016 – 2020 |
| 1.4. | Výpočet nákladů na výstavbu vodovodů a kanalizací byl proveden dle metodického pokynu Mze ČR, č.j. 20494/2002-6000.*údaje v tabulce:*Stoková síť: 27,91ČOV: 7,50 | Výpočet nákladů na výstavbu vodovodů a kanalizací byl proveden dle metodického pokynu Mze ČR, č.j. 401/2010-15000.*údaje v tabulce:*Stoková síť: 48,51 ČOV: 11,11 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| obec | **Havířov** | ORP | **Havířov** |
| místní část | **Město\*** |  |  |

změna: kanalizace

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **kapitola** | **původní text** | **aktualizovaný text** |
| 1.3.3. | Zájmové území je odkanalizováno stávající kanalizací, která je vyhovující jak kapacitně, tak i po strance technické. | V části města je navržena výstavba oddílné kanalizace v ulicích Na Důlňáku, Na Prostředňáku, Spádová a Formanská. Navržený kanalizační systém bude ukončen v čerpací stanici odpadních vod ČS Důlňák. Výtlak z ČS bude napojen do kanalizační šachty Š 37 stoky U, která bude vybudována v rámci stavby „Kanalizace Šenov - JIH“. |
| 1.3.4. | Výstavba kanalizace: *neuvedeno* | Výstavba kanalizace: 2016 – 2020 |
| 1.4. | Výpočet nákladů na výstavbu vodovodů a kanalizací byl proveden dle metodického pokynu Mze ČR, č.j. 20494/2002-6000.*údaje v tabulce:*Stoková síť: *neuvedeno* | Výpočet nákladů na výstavbu vodovodů a kanalizací byl proveden dle metodického pokynu Mze ČR, č.j. 401/2010-15000.*údaje v tabulce:*Stoková síť: 22,85  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| obec | **Havířov** | ORP | **Havířov** |
| místní část | **Prostřední Suchá\*** |  |  |

změna: kanalizace

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **kapitola** | **původní text** | **aktualizovaný text** |
| 1.3.3. |  | *za text „…kanalizace je cca 8 500 m.“ se vkládá:*V ulicích U Pískovny a Na Michalůvce je navržena výstavba oddílné kanalizace. Odpadní vody z řešené lokality budou odváděny do splaškové kanalizační stoky vyprojektované v rámci akce Splašková kanalizace skleníky Havířov a dále pak na ČOV Havířov.Oddílná kanalizace je navržena rovněž v ulicích Modřínová a části ulic Životická a Podolkovická. Tyto stoky budou zaústěny do stoky A, která bude vybudována v rámci stavby „Odkanalizování části města Havířov – Životice“. |
| 1.3.4. | Výstavba kanalizace: 2005 - 2010Rekonstrukce kanalizace: 2011 - 2012 | Výstavba kanalizace: 2016 – 2020Rekonstrukce kanalizace: 2016 – 2020 |
| 1.4. | Výpočet nákladů na výstavbu vodovodů a kanalizací byl proveden dle metodického pokynu Mze ČR, č.j. 20494/2002-6000.*údaje v tabulce:*Stoková síť: 61,35 | Výpočet nákladů na výstavbu vodovodů a kanalizací byl proveden dle metodického pokynu Mze ČR, č.j. 401/2010-15000.*údaje v tabulce:*Stoková síť: 71,46  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| obec | **Hnojník\*** | ORP | **Třinec** |
| místní část | **-** |  |  |

změna: kanalizace

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **kapitola** | **původní text** | **aktualizovaný text** |
| 1.3.2. | Na vodovodní síť DN 50 až DN 150 o celkové délce 15 km je napojeno asi 90% obyvatel. | Na vodovodní síť DN 50 až DN 150 o celkové délce 18 km je napojeno asi 90 % obyvatel. |
| 1.3.3. | Přímé napojení však bude zrušeno a vybuduje se nový věžový vodojem o obsahu 250 m3 (max. hl. 397,00 m n.m.). Čerpa-cí stanice, která bude dopravovat vodu do vodojemu, bude umístěna v jeho bezprostřední blízkosti. Z vodojemu bude veden nový přívodní řad v délce zhruba 600 m, přičem bude částečně využit řad stávající. V těchto úsecích bude pak vybudován souběžný řad, na nějž budou přepojeny jednotlivé přípojky, aby přívodní řad sloužil pouze k dopravě vody z přivaděče OOV do vodojemu.Z věžového vodojemu bude zásobována celá obec v jednom tlakovém pásmu. Nová vodovodní síť bude budována především pro nově navrhovanou zástavbu. | Ve výhledu je uvažováno s realizací vodovodu v části Novákovice. Napojení bude realizováno na stávající vodovodní řad, jmenovitě větev „C“. Celková délka nového vodovodního řadu je 1 927 m. Materiál PE, PN 10. |
| 1.3.6. | 2007 – výstavba věžového vodojemu 250m32007 – výstavba vodovodního přivaděče DN 100 mm , celkové délky 0,6 km | Výstavba vodovodu: 2016-2017 |
| 1.4. | Výpočet nákladů na výstavbu vodovodů a kanalizací byl proveden dle metodického pokynu Mze ČR, č.j. 20494/2002-6000.*údaje v tabulce:*Vodovody v mil Kč: 6,21 | Výpočet nákladů na výstavbu vodovodů a kanalizací byl proveden dle metodického pokynu Mze ČR, č.j. 401/2010-15000.*údaje v tabulce:*Vodovody v mil Kč: 1,3 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| obec | **Horní Suchá** | ORP | **Havířov** |
| místní část | **-** |  |  |

změna: vodovody

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **kapitola** | **původní text** | **aktualizovaný text** |
| 1.1.1. | *údaje v tabulce:*Obec/2015: 4400 | *údaje v tabulce:*Obec/2015: 4700 |
| 1.1.2. | Podle koncepce územního plánu žije v současné době v Horní Suché okolo 4 330 obyvatel, s prognózou v r. 2015- 4 400 osob. | *text vypuštěn* |
| 1.3.3. | Jde o vodovodní řady DN 80 až DN 100, v celkové délce 2 420 m.Podle návrhu územního plánu uvažuje se s ochranným koridorem nové komunikace H 11 přes PHO vodního zdroje Podolkovice. Před případnou realizací komunikace bude přehodnocena vydatnost a kvalita vodního zdroje a na základě výsledku bude stanoven další postup. Podle informací provozovatele SmVaK, RS 3 Karviná vydatnost tohoto zdroje neustále klesá a z tohoto důvodu se ve výhledových bilancích s tímto zdrojem již neuvažuje. Veškerá voda od roku 1999 je odebírána z OOV. | Jde o vodovodní řady DN 80 až DN 100, v celkové délce 1 500 m.*text vypuštěn* |
| 1.3.6. | V roce 2010 proběhne výstavba 2,42 km rozvodných řadů. | V roce 2016 proběhne výstavba 1,5 km rozvodných řadů. |

změna: kanalizace

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **kapitola** | **původní text** | **aktualizovaný text** |
| 1.1.1. | *údaje v tabulce:*Obec/2015: 4300 | *údaje v tabulce:*Obec/2015: 4700 |
| 1.3.1. | Likvidace odpadních vod je většinou řešena lokálně v rámci jednotlivých průmyslových areálů. | Likvidace odpadních vod je řešená oddílnou, anebo jednotnou kanalizaci. |
| 1.3.2. | V současné době je na katastru obce vybudována jednotná kanalizace, která je napojena na nově vybudovaný sběrače F, který odvádí odpadní vody na ČOV města Havířova.Některé stoky jsou zaústěny přímo do potoka Sušanky. | V současné době je na katastru obce vybudována jednotná a oddílná kanalizace, která je napojena na nově vybudovaný sběrače F, který odvádí odpadní vody na ČOV města Havířova.*text vypuštěn**doplnění textu na konec odstavce:*Pro odkanalizování stávající zástavby byla v minulých letech vybudována oddílná kanalizace v délce 12 000 m. Likvidace odpadních vod probíhá na mechanicko-biologické ČOV města Havířova, V oddělené jižní části obce KOUTYII byla vybudována lokální ČOV. |
| 1.3.3. | Pro odkanalizování stávající zástavby mimo povodí stávající kanalizace je navrženo vybudovat cca 6 000 m nové splaškové kanalizace oddílné stokové soustavy. Likvidace odpadních vod je navržena na stávající mechanicko-biologické ČOV města Havířova, která má dostatečnou kapacitu i čistící efekt pro likvidace odpadních vod z celého zájmového území. V oddělené jižní části obce je vhodné vybudovat lokální ČOV. | *text odstraněn* |
| 1.3.4 | Výstavba kanalizace:2005 - 2007Rekonstrukce kanalizace: 2005 - 2010 | Výstavba kanalizace: 2012 - 2013Rekonstrukce kanalizace: 2015 - 2016 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| obec | **Hrabyně** | ORP | **Opava** |
| místní část | **Hrabyně** |  |  |

změna: kanalizace

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **kapitola** | **původní text** | **aktualizovaný text** |
| 1.1.1. | *údaj v tabulce*:**2015**12801190 | *údaj v tabulce*:**2015 2025**1148 13001033 1180 |
| 1.1.2. | Středem zastavěné části obce prochází státní silnice I/11. Na jih od obce, mimo zastavěnou část se nachází Rehabilitační centrum. Na severu obce se nachází areál Hrabyňského památníku II. světové války. Katastrem obce protéká na jihovýchodě, mimo zastavěnou část obce potok Hrabyňka a na jihu Kremlice.V areálu ústavu se nachází 7 vysokopodlažních obytných budov. | Středem zastavěné části obce prochází silnice I/11 (od ledna 2016 krajská komunikace III.třídy). Na jih od obce, mimo zastavěnou část se nachází Rehabilitační centrum. Na severu obce se nachází Národní památník II. světové války. Katastrem obce protékají na jihovýchodě, mimo zastavěnou část obce potok Hrabyňka, na jihu Kremlice a Ohrozima.V areálu Rehabilitačního centra se nachází 7 vysokopodlažních budov. |
| 1.2. |  | *doplnění textu na konec odstavce:*- Pasport kanalizace - Hydroprojekt a.s., 09/2003, dopracování v 05/2015 |
| 1.3. | *údaje v tabulce:***2005 2015**900 900650 650120 120133,00 142,8066,50 71,4061,00 65,45133,00 142,80 | *údaje v tabulce:***2015 2025**900 1050650 1000120 120135,96 141,6067,98 70,8062,31 64,90135,96 141,60 |
| 1.3.1. | Na území obce se nenachází mimo Rehabilitační ústav žádný další větší producent odpadních vod. | Na území obce se nenachází mimo Rehabilitační centrum žádný další větší producent odpadních vod. |
| 1.3.2. | Stávající kanalizace má celkem čtyři výusti, kterými odtékají odpadní vody bez čištění do otevřených příkopu a požární nádrže. Obec Hrabyně nemá zpracovánu pasportizaci stávající stokové sítě. Celková délka kanalizační sítě je cca 4 000 m.Dle sdělení provozovatele stávající kanalizace je ve velmi špatném stavu a nelze počítat s jejím využitím ve výhledu pro odvedení splaškových vod na ČOV.V areálu rehabilitačního ústavu je v současné době vybudována oddílná kanalizační síť.Kaly jsou následně odváženy na zemědělské pozemky. | Stávající kanalizace má celkem čtyři výusti, kterými odtékají odpadní vody do drobných vodních toků. Obec Hrabyně má zpracovánu pasportizaci stávající stokové sítě. Celková délka kanalizační sítě (bez místním části obce Josefovice) je 3 278,5 m.Dle sdělení provozovatele je stávající kanalizace ve špatném stavu, kdy nelze počítat s jejím využitím ve výhledu pro odvedení splaškových vod na ČOV.V areálu Rehabilitačního centra je v současné době vybudována oddílná kanalizační síť.*text vypuštěn* |
| 1.3.3. | S přihlédnutím k velikosti obce a charakteru obytné zástavby nepředpokládáme, že ve výhledu do roku 2010 v obci bude vybudována nová kanalizace a centrální ČOV. Z tohoto důvodu doporučujeme řešit likvidaci odpadních vod přímo u zdroje stávajícím způsobem.Likvidaci odpadních vod ze žump lze po dohodě řešit vyvážením na ČOV v areálu rehabilitačního ústavu. | Ve výhledu do konce roku 2025 obec uvažuje s výstavbou nové kanalizace a centrální ČOV. Do této doby se bude řešit likvidace odpadních vod přímo u zdroje producentů odpadních vod stávajícím způsobem.Likvidaci odpadních vod ze žump lze řešit vyvážením na centrální ČOV v Ostravě nebo Opavě. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| obec | **Hrabyně** | ORP | **Opava** |
| místní část | **Josefovice** |  |  |

změna: kanalizace

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **kapitola** | **původní text** | **aktualizovaný text** |
| 1.1.1. | *údaj v tabulce*:**2015**128090 | *údaj v tabulce*:**2015 2025**1148 1300115 120 |
| 1.2. |  | *doplnění textu na konec odstavce:*- Pasport kanalizace - Hydroprojekt a.s., 09/2003, dopracování v 05/2015 |
| 1.3. | *údaje v tabulce:***2005 2015**0 00 0120 12010,80 10,805,40 5,405,00 4,9510,80 10,80 | *údaje v tabulce:***2015 2025**115 1200 0120 12013,80 14,406,90 7,26,32 6,613,80 14,40 |
| 1.3.2. | V místní části Josefovice je vybudována soustavná síť dešťové kanalizace. Celková délka kanalizační sítě je cca 560 m. Jedná se převážně o betonové potrubí o profilu DN 400 mm. Provoz a údržbu stávající kanalizace zajišťuje obecní úřad Hrabyně. Kanalizace je vyústěna v jihovýchodní části obce do povrchového odtoku. Dle sdělení provozovatele stávající kanalizace je ve velmi špatném stavu a nelze počítat s její využitím ve výhledu pro odvedení splaškových vod na ČOV. Na trase kanalizačních stok chybí revizní šachtice, potrubí je mělce uloženo a není vodotěsné.Splaškové vody z jednotlivých objektů jsou převážně akumulované v septicích či žumpách. Ty mají přepady zaústěny především do trativodů, kterými odpadní voda odtéká spolu s ostatními vodami do recipientu Kremlice. Nelze vyloučit, že na stávající kanalizaci jsou napojeny splaškové odpadní vody z jednotlivých objektů obytné zástavby. | V místní části Josefovice je vybudována soustavná síť jednotné kanalizace. Celková délka kanalizační sítě je 1 025 m. Jedná se převážně o betonové potrubí o profilu DN 300 – DN 400 mm. Provoz a údržbu stávající kanalizace zajišťuje obec Hrabyně. Kanalizace je vyústěna v jihovýchodní části obce do vodního toku. Dle sdělení provozovatele je stávající kanalizace je ve velmi špatném stavu, chybí revizní šachtice, potrubí je mělce uloženo a není vodotěsné.Splaškové vody z jednotlivých objektů jsou akumulované v septicích, žumpách a domovních ČOV. Ty mají přepady zaústěny převážně do kanalizace, kterými odpadní voda odtéká spolu s ostatními vodami do recipientu Kremlice. |
| 1.3.3. | S přihlédnutím k velikosti sídla a charakteru obytné zástavby nepředpokládáme, že ve výhledu do roku 2015 v obci bude vybudována nová kanalizace a centrální ČOV.Likvidaci odpadních vod ze žump lze po dohodě řešit vyvážením na ČOV v areálu rehabilitačního ústavu. | S přihlédnutím k velikosti sídla a charakteru obytné zástavby nepředpokládáme, že ve výhledu do roku 2025 v místní části obce bude vybudována nová kanalizace a centrální ČOV.Likvidaci odpadních vod ze žump lze řešit vyvážením na centrální ČOV v Ostravě nebo Opavě. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| obec | **Chuchelná\*** | ORP | **Kravaře** |
| místní část | **-** |  |  |

změna: kanalizace

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **kapitola** | **původní text** | **aktualizovaný text** |
| 1.2. |  | *doplnit text na konec odstavce:*- Dokumentace pro územní řízení stavby Oddílná splašková kanalizace obce Chuchelná, VIVA PROJEKT s.r.o., 2010 |
| 1.3.2. | Přepady biologických septiků či štěrbinových nádrží jsou zaústěny do stávající kanalizace, která je ukončena vyústěním do potoku biologického rybníku situovaného v severovýchodní části území.Obdobně je řešena likvidace splaškových odpadních vod objektu  rehabilitačního ústavu. Před zaústěním do obecní kanalizace jsou odpadní vody z RÚ předčištěné v biologickém tříkomorovém septiku. | Přepady biologických septiků či štěrbinových nádrží jsou zaústěny do stávající kanalizace, která je ukončena vyústěním do potoku vodního toku Zbujnička jehož vody jsou následně navedeny do biologického rybníku situovaného v severovýchodní části území.Odpadní vody Rehabilitačního ústavu v Chuchelné jsou předčištěny v malé ČOV s kapacitou 150 EO situované v jeho areálu a následně zaústěny do obecní kanalizace, která byla stavěná převážně svépomocí jako kanalizace dešťová a nemá parametry, které by splnily nároky na odvádění odpadních vod. |
| 1.3.3. | S ohledem na velikost obce a technický stav kanalizace doporučujeme ve výhledu do roku 2015 ponechat likvidaci odpadních vod stávajícím způsobem. | V obci je navržen kombinovaný systém odvádění splaškových vod - gravitační a tlakový. Odpadní vody z jednotlivých nemovitostí budou zaústěny do gravitačních stok oddílné splaškové kanalizace. Jednotlivé gravitační stoky budou navedeny podle morfologických možností přímo do kmenové stoky ústící na mechanické předčištění nové mechanicko-biologické ČOV, nebo budou zaústěny do lokálních čerpacích stanic odpadních vod. Výtlaky těchto čerpacích stanic budou zaústěny do stok, které tvoří již ucelený gravitační systém. V ojedinělých ekonomicky odůvodněných případech budou voleny pro napojení nemovitostí na stokovou síť domovní čerpací stanice odpadních vod.Místní část Resta bude řešena odbodně s tím, že výtlačné potrubí z lokální čerpací stanice odpadních vod bude zaústěno na mechanické předčištění nové ČOV Chuchelná.Po roce 2025 se předpokládá realizace nové bytové zástavby mezi ulicí K. M. Lichnovského a částí Resta s celkovým zatížením 200 EO.Návrhové parametry kanalizačního systému:Délka gravitačních stok: 6 588 mDélky tlakových stok: 1 426 mKapacita ČOV: 1 600 EO, pro výhledovou zástavbu 1 800 EO |
| 1.3.4. | Výstavba ČOV: *neuvedeno*Výstavba kanalizace: *neuvedeno* | Výstavba ČOV: 2017Výstavba kanalizace: 2017 |
| 1.4. | Výpočet nákladů na výstavbu vodovodů a kanalizací byl proveden dle metodického pokynu Mze ČR, č.j. 20494/2002-6000.*údaje v tabulce:*Stoková síť: *neuvedeno*ČOV: *neuvedeno* | Výpočet nákladů na výstavbu vodovodů a kanalizací byl proveden dle metodického pokynu Mze ČR, č.j. 401/2010-15000.*údaje v tabulce:*Stoková síť: 37,4ČOV: 15,6 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| obec | **Janov\*** | ORP | **Krnov** |
| místní část | **-** |  |  |

změna: vodovody

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **kapitola** | **původní text** | **aktualizovaný text** |
| 1.3.3. | Vodovod v obci je nový a je navržen na potřebný rozsah obce. Rozsah vodovodu je konečný i pro pokrytí výhledových potřeb. | Město Janov bude nově napojeno na vodní zdroj Stříbrný žleb v k.ú. Janov. Je navržena realizace nového vodojemu o objemu 40 m3 včetně strojního zázemí a vodovodu z plastového potrubí HDPE100 SDR 17 D90 v délce 581 m, který bude sloužit k dopravě vody od vodojemu do obce. |
| 1.3.6. | V daném časovém období není s výstavbou vodovodu uvažováno. | Výstavba vodojemu a jeho napojení: 2016 - 2017 |
| 1.4. | Výpočet nákladů na výstavbu vodovodů byl proveden dle metodického pokynu Mze ČR, č.j. 20494/2002-6000.*údaje v tabulce:*Vodovody v mil Kč: 0,0 | Výpočet nákladů na výstavbu vodovodů byl proveden dle metodického pokynu Mze ČR, č.j. 401/2010-15000.*údaje v tabulce:*Vodovody v mil Kč: 9,74 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| obec | **Karviná** | ORP | **Karviná** |
| místní část | **Lázně Darkov** |  |  |

změna: kanalizace

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **kapitola** | **původní text** | **aktualizovaný text** |
| 1.3.2. |  | *doplnit text na konec odstavce:*V roce. 2010 byla dokončena výstavba gravitačního kanalizačního řadu splaškové kanalizace, který zajišťuje odvádění splaškových odpadních vod ze stávající zástavby podél ul. Lázeňské v Karviné-Lázních Darkov, na městskou čistírnu odpadních vod. Odpadní vody jsou gravitačně svedeny do nové čerpací stanice, odkud jsou výtlačným potrubím přečerpávány do stávající kanalizace v majetku společnosti SmVak Ostrava a.s. K  jednotlivým přilehlým rodinným domům a objektům byly provedeny kanalizační odbočky. Do této kanalizace – stoky A jsou napojeny splaškové vody z lázeňského areálu. |
| 1.3.3. | S budováním kanalizační sítě ani ČOV se na území Darkova neuvažuje. Doporučujeme ve výhledu do roku 2015 ponechat likvidaci odpadních vod stávajícím způsobem. | S dalším budováním kanalizační sítě ani ČOV se na území Darkova neuvažuje. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| obec | **Karviná**  | ORP | **Karviná** |
| místní část | **Nové Město\*** |  |  |

změna: kanalizace

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **kapitola** | **původní text** | **aktualizovaný text** |
| 1.3.3. | V místní části Nové město na ul. Sv. Čecha, Zahradní, U Tratě, Luční Sametová je ve výhledu výstavba gravitační kanalizace. | V rámci připravované stavby pod názvem „Karviná – odkanalizování okrajových částí, lokalita 2“, je výhledově navržena splašková kanalizace v ul. Alšova, Ostravská, Hornická stezka, Slámova, Husova, Na Bělidle, Máchova a v parku Boženy Němcové. Tato kanalizace bude napojena na kanalizaci na ul. Zahradní, vybudovanou v rámci připravované kanalizace v lokalitě 3.V rámci připravované stavby pod názvem „Karviná – odkanalizování okrajových částí, lokalita 3“ v místní části Nové město na ul. Sv. Čecha, Zahradní, U Tratě, Luční Sametová je ve výhledu výstavba gravitační kanalizace. |
| 1.3.4. | Výstavba ČOV: 2004 - 2015 | Výstavba ČOV: 2015 - 2020 |
| 1.4. | Výpočet nákladů na výstavbu vodovodů a kanalizací byl proveden dle metodického pokynu Mze ČR, č.j. 20494/2002-6000.*údaj v tabulce:*Stoková síť: *500,60* | Výpočet nákladů na výstavbu vodovodů a kanalizací byl proveden dle metodického pokynu Mze ČR, č.j. 401/2010-15000.*údaj v tabulce:*Stoková síť: 551,80 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| obec | **Karviná** | ORP | **Karviná** |
| místní část | **Ráj** |  |  |

změna: kanalizace

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **kapitola** | **původní text** | **aktualizovaný text** |
| 1.3.3. | Pro rok 2004 je uvažováno s rekonstrukcí letního koupaliště v Karviné včetně rekonstrukce úpravny vody pro toto koupaliště. | *text vypuštěn* |
| 1.3.4. | Rekonstrukce a výstavba vodovodních řadů: 2004 – 2015Rekonstrukce ÚV koupaliště: 2004 | Rekonstrukce a výstavba vodovodních řadů: 2016 – 2020 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| obec | **Kopřivnice** | ORP | **Kopřivnice** |
| místní část | **Lubina\*** |  |  |

změna: kanalizace

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **kapitola** | **původní text** | **aktualizovaný text** |
| 1.1.1. | *údaj v tabulce*:**2015**263001497 | *údaj v tabulce*:**2015 2020**23687 240001709 2030 |
| 1.2. |  | *doplnit text na konec odstavce:*- Pasport - Kanalizace Lubina, KONEKO 12/2013- Územní plán Kopřivnice, Urbanistické středisko Ostrava, s.r.o., leden 2009;- Aglomerace Kopřivnice - místní část Lubina, odkanalizování, DSPS, KONEKO spol. s r.o., 12/2012;- Projektové podklady zpracované v době realizace stavby „Aglomerace Kopřivnice - místní část Lubina, odkanalizování“, KONEKO spol. s r.o., 2011-2013;- Odkanalizování urbanizovaného území m.č. Kopřivnice - Lubina na ČOV Kopřivnice, TES, KONEKO spol. s r.o., 02/2014 |
| 1.3. | *údaje v tabulce:***2000 2005 2015**0 0 13500 0 1350120 120 120167,56 169,70 180,6483,98 85,10 90,5277,34 78,30 83,34167,96 170,10 181,04 | *údaje v tabulce:***2010 2015 2020**0 1261 19000 1261 1900120 120 120205,1 205,1 243,6102,54 102,54 121,8094,0 94,0 111,65205,08 205,08 243,60 |
| 1.3.2. | V obci je v současné době vybudována nesoustavná kanalizační síť. Stávající kanalizace byla budována postupně od počátku 20 století bez jasné koncepce, s cílem odvést dešťové odpadní vody do vodotečí. Postupně byly do této kanalizace napojeny i splaškové odpadní vody z domácností.Jedná se vesměs o betonové potrubí o profilu DN 300 až DN 800 mm. Celková délka stávající kanalizace je cca 5 600 m. Provoz a údržbu stávající kanalizace zajišťuje obecní úřad. Čištění odpadních vod v obce je zajištěno v prostých septicích a žumpách. Přepady septiků či jímek jsou zaústěny do stávající kanalizace, které jsou ukončeny vyústěním do místních vodotečí. Dále je na území obce u čtyř objektů odpadní voda čištěná v malých domovních čistírnách. | Na území místní části Lubina je v současné době vybudovaná oddílná kanalizace. Převážná část stávající dešťové kanalizace byla budována v akci „Z“ v 50. až 80. letech minulého století z betonového potrubí se spoji na pero a drážku DN 200 až DN 1200 a z plastového potrubí DN 200 a DN 300. Na stokách jsou umístěny typové i atypické revizní šachty a vpusti. Jiné objekty kromě výustí se na stokách nenachází. Celková délka stávající dešťové kanalizace je cca 7,39 km.V letech 2011 – 2012 bylo na území místní části vybudováno cca 11,63 km nové splaškové kanalizace oddílné stokové soustavy. Nová splašková kanalizace pro veřejnou potřebu Lubiny je ukončena v centrální ČS 8, která zajišťuje transport odpadních vod do jednotné kanalizace města Kopřivnice, která odvádí odpadní vody na ČOV města Kopřivnice, kde je zajištěna jejich důsledná likvidace v souladu s požadavky platné legislativy.S ohledem na spádové poměry řešeného území jsou na stokové síti Lubiny vybudované dvě lokální čerpací stanice – ČS 5 a ČS 6. V rámci stavby byly vybudovány kanalizační přípojky, ukončené na hranici veřejně přístupného prostranství.V současné době je na novou splaškovou kanalizaci napojeno cca 1 261 trvale bydlících obyvatel, což představuje cca 74 % z celkového počtu obyvatel v řešeném území.Čištění odpadních vod ze zbývající části obytné zástavby je zajištěno v prostých septicích a žumpách. Přepady septiků a jímek jsou zaústěny do stávajících kanalizací, které jsou ukončeny vyústěním do místních vodotečí. Část odpadních vod je likvidována na malých domovních čistírnách. |
| 1.3.3. | Pro odkanalizování stávající zástavby je navržena výstavba splaškové kanalizace oddílné stokové soustavy. Celková délka navržené kanalizace je cca 7 800 m, profil kanalizace je jednotný DN 300 mm. Navržena kanalizace bude ukončena v ČS, která bude společná i pro městskou část Vlčovice a Mniší. Výtlak z ČS DN 150 bude napojen na stokovou síť v povodí ČOV Kopřivnice. | Pro odkanalizování stávající zástavby nenapojené na veřejnou kanalizaci je navržena výstavba cca 6,268 km nové splaškové kanalizace oddílné stokové soustavy o profilu DN 300 mm. Navržená kanalizace bude napojena na stávající splaškovou kanalizaci v povodí centrální ČS 8. S ohledem na spádové poměry je na trase projektované kanalizace navržena lokální ČS 7.Na splaškovou kanalizaci místní části Lubina bude napojena splašková kanalizace místních částí Vlčovice a Mniší. |
| 1.3.4. | Výstavba kanalizace: 2011 - 2013 | Výstavba kanalizace: 2015 - 2020 |
| 1.4. | Výpočet nákladů na výstavbu vodovodů a kanalizací byl proveden dle metodického pokynu Mze ČR, č.j. 20494/2002-6000.*údaje v tabulce:*Stoková síť: 44,04 | Výpočet nákladů na výstavbu vodovodů a kanalizací byl proveden dle metodického pokynu Mze ČR, č.j. 401/2010-15000.*údaje v tabulce:*Stoková síť: 46,44 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| obec | **Kopřivnice** | ORP | **Kopřivnice** |
| místní část | **Mniší\*** |  |  |

změna: kanalizace

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **kapitola** | **původní text** | **aktualizovaný text** |
| 1.1.1. | *údaj v tabulce*:**2015**26300702  | *údaj v tabulce*:**2015 2020**23687 24000651 702 |
| 1.2. | - Regionální plány implementace Směrnice Rady 91/271/EHS, KONEKO, 12/2002; - Program rozvoje vodovodů a kanalizací okresu Nový Jičín, VODING, 11/96;- Územní plán, zpracovaný Urbanistickým střediskem Ostrava | - Aktualizace pasportu kanalizace pro Lubinu, Vlčovice a Mniší, KONEKO spol. s r.o., 11/2009,- Kopřivnice, odkanalizování a ČOV místních částí Lubina, Vlčovice a Mniší“, TES, KONEKO spol s r.o., 08/ 2008. |
| 1.3. | *údaje v tabulce:***2000 2005 2015**550 550 5500 0 0120 120 12079,12 80,10 85,2439,76 40,30 42,8236,81 37,30 39,6179,52 80,50 85,64 | *údaje v tabulce:***2010 2015 2020**550 550 6000 0 600120 120 12080,10 85,24 85,2440,30 42,82 42,8237,30 39,61 39,6180,50 85,64 85,64 |
| 1.3.2. | Mníší má v současnosti vybudovaný systém jednotné kanalizace. Odpadní vody odtékají po individuálním předčištění v septicích do Lubiny. Jednotná kanalizace má celkovou délku 2 830 m. Kanalizační síť je z betonových trub profilů DN 200 - DN 1000. Dešťové vody jsou odváděny do Lubiny též systémem příkopů a propustků. | Místní část Mniší má vybudovanou nesoustavnou „jednotnou“ kanalizaci. Stávající kanalizace má 10 samostatných výustí do recipientu Lubinka, který je přítokem řeky Lubiny. Na stávající stokovou síť jsou napojeny splaškové odpadní vody ze stávajících nemovitostí a dešťové vody z povrchu komunikačního systému. Celková délka stávající kanalizace je cca 2 915 m. Stávající stoková síť byla budována postupně v akci „Z“ z betonového potrubí o profilu DN 200 – DN 1000 mm. Vlastníkem kanalizace je město Kopřivnice, provoz a údržbu kanalizace zajišťuje společnost SLUMEKO, s.r.o. Splaškové odpadní vody od obyvatelstva jsou likvidovány lokálně v septicích a žumpách. Přepady ze septiků jsou zaústěny do stávající kanalizace, povrchových příkopů nebo trativodů, které odvádí odpadní vody do recipientu. Část zástavby má vybudovány malé DČOV, popřípadě bezodtokové jímky s následným vyvážením odpadních vod. |
| 1.3.3. | Vzhledem k velikosti zdroje znečištění a výši investičních nákladů na dostavbu kanalizační sítě a ČOV doporučujeme ve výhledu do roku 2015 ponechat likvidaci odpadních vod stávajícím způsobem. V případě požadavku na biologické čištění odpadních vod z jednotlivých nemovitosti lze využít stávající septiky či žumpy pro osazení malých domovních ČOV. | Za účelem odkanalizování stávající zástavby místní části Mniší je navrženo vybudovat cca 5 060 m splaškové kanalizace o profilu DN 300. Navržený kanalizační systém je ukončen v ČS, která zajistí transport koncentrovaných odpadních vod do splaškové kanalizace v místní části Vlčovice. Celková délka výtlačného potrubí je cca 220 m, profil výtlaku je DN 80. Čistění odpadních vod je navržena na stávající mechanicko-biologické ČOV města Kopřivnice, která má dostatečnou kapacitu a čistící efekt pro likvidaci odpadních vod z celého řešeného území. Samostatně je řešeno odkanalizování lokality Pod Kazničovem. Likvidace splaškových odpadních vod je navrženo řešit buď samostatnými jímkami na vyvážení u každé nemovitosti, nebo vybudovat cca 920 m splaškové kanalizace, která bude ukončena v lokální ČS s výtlakem do kanalizace v centrální části obce. Délka výtlačného řadu je cca 380 m, profil vzhledem k předpokládanému množství odpadních vod DN 80. |
| 1.3.4. | Výstavba kanalizace: *neuvedeno* | Výstavba kanalizace: 2015 - 2020 |
| 1.4. | Výpočet nákladů na výstavbu vodovodů a kanalizací byl proveden dle metodického pokynu Mze ČR, č.j. 20494/2002-6000.*údaje v tabulce:*Stoková síť: *neuvedeno* | Výpočet nákladů na výstavbu vodovodů a kanalizací byl proveden dle metodického pokynu Mze ČR, č.j. 401/2010-15000.*údaje v tabulce:*Stoková síť: 41,62 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| obec | **Kopřivnice** | ORP | **Kopřivnice** |
| místní část | **Vlčovice\*** |  |  |

změna: kanalizace

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **kapitola** | **původní text** | **aktualizovaný text** |
| 1.1.1. | *údaj v tabulce*:**2015**26300545  | *údaj v tabulce*:**2015 2020**23687 24000692 720 |
| 1.3. | *údaje v tabulce:***2000 2005 2015**430 430 4300 0 0120 120 12061,60 62,40 66,4031,00 31,40 33,4028,78 29,10 30,9862,00 62,80 66,80 | *údaje v tabulce:***2010 2015 2020**430 430 6500 0 650120 120 12062,40 66,40 86,4031,40 33,40 43,2029,10 30,98 39,6062,80 66,80 86,40 |
| 1.3.2. | Kopřivnice - místní část Vlčovice má v současnosti vybudovaný systém jednotné kanalizace. Odpadní vody odtékají po individuálním předčištění do Lubiny. Jednotná kanalizace má celkovou délku 2 100 m. Kanalizační síť je z betonových trub profilů DN 300 - 600. Dešťové vody jsou odváděny do Lubiny též systémem příkopů a propustků. | Na území místní části Vlčovice je vybudována soustavná „jednotná“ kanalizace, která odvádí splaškové odpadní vody ze stávajících nemovitostí a objektů občanské vybaveností a dešťové vody z povrchu místních komunikací a zpevněných ploch bez přiměřeného čištění do recipientu. Kanalizace má dvě samostatné vyústi do řeky Lubiny. Mimoto je na trase kmenové stoky A vybudována odlehčovací komora OS 2A. Odlehčovací stoka z OK je vyústěna do recipientu Lubina.Převážná část stávající kanalizace byla budována v akci „Z“ z betonového potrubí na pero a drážku. Jedná se o postupné zatrubnění odvodňovacích příkopů podél místních komunikací. Dle pasportu je celková délka stávající kanalizace cca 2 590 m, profil jednotlivých potrubních úseků je DN 300 – DN 600 mm. Vlastníkem stávající kanalizace je město Kopřivnice, provoz a údržbu stokové sítě zajišťuje společnost SLUMEKO, s.r.o. Likvidace splaškových odpadních vod z jednotlivých objektů obytné zástavby probíhá lokálně přímo u zdroje. Splaškové odpadní vody se akumulují převážně v septicích a žumpách. Ty mají přepady zaústěny do stávající kanalizace, povrchových příkopů, případně trativodů, kterými odpadní vody odtékají spolu s ostatními vodami do řeky Lubiny. Část zástavby má vybudované malé DČOV, popřípadě bezodtokové jímky s následným vyvážením odpadních vod. |
| 1.3.3. | Vzhledem k velikosti zdroje znečištění a výši investičních nákladů na dostavbu kanalizační sítě a ČOV doporučujeme ve výhledu do roku 2015 ponechat likvidaci odpadních vod stávajícím způsobem. V případě požadavku na biologické čištění odpadních vod z jednotlivých nemovitosti lze využít stávající septiky či žumpy pro osazení malých domovních ČOV. | Pro odkanalizování stávající zástavby je navrženo vybudovat cca 4 250 m splaškové kanalizace o profilu DN 300 mm. Na trase kanalizace je navržena lokální ČS. Výtlak z ČS DN 80, délka cca 100 m. Trasy jednotlivých kanalizačních stok jsou vedeny v souběhu se stávající jednotnou kanalizací ve veřejných a soukromých pozemcích.Dále je navržena výstavba kmenové stoky DN 300 v délce cca 1 700 m – propojení kanalizace Vlčovice – Lubina. Na trase kmenové stoky Lubina bude umístěna v lokální ČS.Čistění odpadních vod je navrženo na stávající mechanicko-biologické ČOV města Kopřivnice, která má dostatečnou kapacitu a čistící efekt pro likvidaci odpadních vod z celého řešeného území. |
| 1.3.4. | Výstavba kanalizace: *neuvedeno* | Výstavba kanalizace: 2015 - 2020 |
| 1.4. | Výpočet nákladů na výstavbu vodovodů a kanalizací byl proveden dle metodického pokynu Mze ČR, č.j. 20494/2002-6000.*údaje v tabulce:*Stoková síť: *neuvedeno* | Výpočet nákladů na výstavbu vodovodů a kanalizací byl proveden dle metodického pokynu Mze ČR, č.j. 401/2010-15000.*údaje v tabulce:*Stoková síť: 39,52 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| obec | **Krnov** | ORP | **Krnov** |
| místní část | **Krásné Loučky** |  |  |

změna: kanalizace

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **kapitola** | **původní text** | **aktualizovaný text** |
| 1.3.3. | Celková délka kanalizace je cca 4 000 m, profil kanalizace vzhledem k množství odpadních vod je DN 300 mm. Výstavba kanalizace v Krásných Loučkách je podmíněna vybudováním kmenového sběrače, který prochází územím Chomýže. Trasa stoky je vedena v místní komunikaci, podél vodního toku Opavice. Celková délka sběrače je cca 2 100 m.  | Celková délka kanalizace je cca 3 200 m, profil gravitační kanalizace vzhledem k množství odpadních vod je DN 250 a 300 mm, profil tlakové kanalizace je DN 65 v délce cca 500 m. |
| 1.3.4. | Výstavba kanalizace: 2011 - 2013 | Výstavba kanalizace: 2015 - 2020 |
| 1.4. | Výpočet nákladů na výstavbu vodovodů a kanalizací byl proveden dle metodického pokynu Mze ČR, č.j. 8114/2007 - 16000.*údaje v tabulce:*Stoková síť: 29,31 | Výpočet nákladů na výstavbu vodovodů a kanalizací byl proveden dle metodického pokynu Mze ČR, č.j. 401/2010-15000.*údaje v tabulce:*Stoková síť: 20,6 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| obec | **Krnov** | ORP | **Krnov** |
| místní část | **Pod Cvilínem\*** |  |  |

změna: vodovody

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **kapitola** | **původní text** | **aktualizovaný text** |
| 1.3.3. | Je dokončeno rozšíření prameniště Kostelec o 23,5 l/s na celkových 50,0 l/s. Rovněž prameniště Zlatá Opavice je zrekonstruováno na 90,0 l/s.Je navrženo napojit tuto část na dolní tlakové pásmo Krnova vybudováním ČS – 1,5 l/s, která by vodu dopravovala do zemního vodojemu Guntramovice 25 m3 (402,00 – 399,00). | *text vypuštěn*Je navrženo napojit tuto část na dolní tlakové pásmo Krnova vybudováním automatické čerpací stanice 0,1 - 4 l/s. Výtlakem bude voda dopravována do Guntramovic, kde na výtlak navazují dva zásobovací řady (připojovací řad DN 100 délky 8,5 m, výtlak TLT DN 80 délky 927 m, řad DN 50 délky 131 m, AT stanice). |
| 1.3.6. | *neuvedeno* | Výstavba vodovodních řadů: 2015 - 2020 |
| 1.4. | Výpočet nákladů na výstavbu vodovodů byl proveden dle metodického pokynu Mze ČR, č.j. 20494/2002-6000.*údaje v tabulce:*Vodovody v mil Kč: 0,0 | Výpočet nákladů na výstavbu vodovodů byl proveden dle metodického pokynu Mze ČR, č.j. 401/2010-15000.*údaje v tabulce:*Vodovody v mil Kč: 5,4 (Lokalita Guntramovice) |

změna: kanalizace

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **kapitola** | **původní text** | **aktualizovaný text** |
| 1.3.2. |  | *doplnit text na konec odstavce:*V letech 2009-2010 proběhla intenzifikace městské ČOV, z důvodu stávajícího látkového přetížení. |
| 1.3.3. | Pro odkanalizování stávající zástavby nenapojené na stokový systém ČOV je navrženo vybudovat 8 500 m gravitační splaškové kanalizace o profilu DN 300 mm.Další rekonstrukce ČOV je plánována na rok 2009, z důvodu stávajícího látkového přetížení. | Pro odkanalizování stávající zástavby nenapojené na stokový systém ČOV je navrženo vybudovat 5 300 m gravitační splaškové kanalizace o profilu DN 300 mm.*text vypuštěn* |
| 1.3.4. | Rekonstrukce ČOV: 2009 - 2010Výstavba kanalizace: 2015 - 2020 | Výstavba kanalizace: 2015 - 2020 |
| 1.4. | Výpočet nákladů na výstavbu vodovodů a kanalizací byl proveden dle metodického pokynu Mze ČR, č.j. 20494/2002-6000.*údaje v tabulce:*Stoková síť: 57,31ČOV: 148,50 | Výpočet nákladů na výstavbu vodovodů a kanalizací byl proveden dle metodického pokynu Mze ČR, č.j. 401/2010-15000.*údaje v tabulce:*Stoková síť: 30,0ČOV: *neuvedeno* |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| obec | **Kujavy** | ORP | **Bílovec** |
| místní část | - |  |  |

změna: vodovody

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **kapitola** | **původní text** | **aktualizovaný text** |
| 1.3.2. | V obci není doposud zaveden veřejný vodovod, zásobování obyvatel se děje ze soukromých studní, resp. místních zdrojů. Tyto stávající zdroje podzemní vody jsou značně ovlivňovány povrchovou vodou, infiltrovanou z přilehlých toků a mají kolísavou a problematickou kvalitu pitné vody. Bytový fond tvoří převážně rodinné domky s běžným moderním sociálním a hygienickým vybavením. Výškový rozsah zástavby zahrnuje jednopodlažní, resp. dvoupodlažní budovy. V dolní části obce je situováno několik bytovek (max. 3 nadzemní podlaží). Vybavenost obce je standartní a zahrnuje kulturní dům, školu, mateřskou školu, prodejnu potravin, pohostinství apod. Dále jsou v obci 3 střediska zemědělské výroby (živočišné i rostlinné), s jejich dalším rozšířením se nepočítá. Současná situace v zásobování domácností pitnou vodou je krajně nepříznivá. Vydatnost studní je zejména v období déle trvajícího sucha nedostatečná, navíc jsou studny infikovány jednak místními zdroji znečištění (v obci není kanalizace a zajištěna bezpečná likvidace odpadních vod), jednak průsaky z přilehlých vodotečí. Řádné a hygienicky nezávadné zásobování obce pitnou vodou lze v potřebném množství a kvalitě dosáhnout jen zřízením veřejného vodovodu, napojeného na nezávadný vodní zdroj. | Vodovodní řad je vybudován ze vzdušníkové šachty Jílovec na přivaděči OOV DN 1600 do nejníže položeného místa zástavby v obci Kujavy na dolním konci obce z potrubí TS HDPE DN100, DN80 a DN50 v celkové délce 7 259 m. |
| 1.3.3. | Uvažuje se s napojením obce z vodovodního přivaděče OOV DN 1600 mm ve stávající vzdušníkové šachtě "Jílovec" (292,0 mn.m.), kde bude zároveň umístěn redukční ventil, který zajistí snížení tlaku ve vodovodním potrubí na požadovanou úroveň. Celé území obce Kujavy bude ležet v jednom tlakovém pásmu. Vodovodní potrubí HDPE DN 100 mm vede podél st.silnice III/4740 od Jílovce údolím Děrenského potoka v tělese, resp. podél st. silnice a místních komunikací v intravilánu obce Kujavy do místa spotřeby. Poblíž křížení se st. silnicí I/47 se vodovod větví a jako převážně okruhová síť DN 100 vede komunikacemi podél obou břehů Děrenského potoka až k objektu hasičské zbrojnice u křižovatky státních silnic Kujavy-Pustějov a Kujavy-Hl. Životice. Dále pokračuje po obou březích Děrenského potoka potrubí DN 80 až na úroveň RD na p.č.465/1 mezi lokalitou stáv. bytovek a zemědělského střediska, kde je zokruhováno. Vodovodní potrubí DN 80 dále pokračuje jako koncová větev střídavě po obou březích Děrenského potoka až na dolní konec zástavby poblíž střediska rostlinné výroby na pravém břehu toku. Koncový úsek v délce cca 335 m je navržen v dimenzi DN 50 mm. Vodovodní potrubí vzhledem ke své délce bude zokruhováno několika propoji DN 50 (křížení vodotečí min. 1,0 m pod úrovní dna), vzdálenější lokality budou napojeny pouze odbočkami vod. řadů DN 50. Celková délka navrženého vodovodu je 7 500 m. | Zásobování pitnou vodou je v současné době v obci vyřešeno v konečném rozsahu, předpokládá se rozšíření v lokalitách určených k zástavbě dle konceptu ÚP. |
| 1.3.5. | Vodovod bude zdrojově napojen na OOV (Kružberk). V případě přerušení dodávky pitné vody z veřejného vodovodu bude nutno zásobovat obyvatelstvo obce Kujavy z akumulace PK Bílov 3x 3300 m3, alt. Z cisteren. Při spotřebě 10 l vody na obyvatele a den bude třeba dodat 6,0 m3/den pitné vody. | V případě přerušení dodávky pitné vody z veřejného vodovodu bude nutno zásobovat obyvatelstvo obce Kujavy z cisteren. Při spotřebě 10 l vody na obyvatele a den bude třeba dodat 6,0 m3/den pitné vody. |
| 1.3.6. | Výstavba nových řadů: 2010 - 2011 | S výstavbou nových řadů se nyní neuvažuje. |
| 1.4. | *údaje v tabulce:*Vodovody v mil Kč: 17,54 | *údaje v tabulce:*Vodovody v mil Kč: 0,0 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| obec | **Mosty u Jablunkova\*** | ORP | **Jablunkov** |
| místní část | **-** |  |  |

změna: vodovody

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **kapitola** | **původní text** | **aktualizovaný text** |
| 1.3.2. | V obci (425 - 552 m n.m.) je vybudován veřejný vodovod, který je ve správě obce.Pitná voda je pro vodovod odebírána z více místních zdrojů podzemní i povrchové vody. Jsou to Lysky, Gurka, Skalka, Kawulacký, Centrum, Bahno, Tunel, Zimný, Šance a Hranice. Průměrná vydatnost těchto zdrojů není známa, poněvadž není systematicky sledována a protože na většině přípojek nejsou osazeny vodoměry, není známo ani množství vody odebrané. Dle informací pracovníků obecního úřadů problémy se zásobováním pitnou vodou nejsou, pokud nenastanou extrémní hydrometeorologické podmínky s nedostatkem srážek.K akumulaci vody slouží zemní vodojemy, které jsou vybudovány u každého zdro-je. Celkový obsah vodojemů je zhruba 1 195 m3. Vodovodní síť je o dimenzích od DN 50 do DN 100 a její celková délka je zhruba 29 960 m. | V obci (425 – 552 m n.m.) jsou vybudovány vodovody pro veřejnou, které jsou ve správě obce. Kromě těchto vodovodů jsou v obci také soukromé vodovodní řady, které jsou provozovány soukromými sdruženími. Zásobenost obyvatel z vodovodních řadů ve vlastnictví obce je cca 50 %. Zásobeno je cca 2 000 trvale hlášených obyvatel, 53 institucí a právnických osob a také cca 40 objektů určených k rekreaci.Průměrná denní spotřeba dle změřených údajů ve vodojemech Šance, Zimný, Bahno, Centrum a Kawulacký činí 241 m3/den, což znamená průměrný odběr 2,8 l/s.Pitná voda je pro vodojemy odebírána z více místních zdrojů podzemní i povrchové vody:- pro vdj Šance jsou zdroji povrchové vody Jarošův potok s vydatností 0,5 – 2,5 l/s a Prameniště Čuba se stejnou vydatností, zdrojem podzemní vody je Prameniště Šance s vydatností 0,5 – 1,0 l/s. - pro vdj Zimný je zdrojem podzemní zdroj vody Prameniště Zimný s vydatností 0,3 – 1,0 l/s- pro vdj Bahno je zdrojem podzemní vody Prameniště Bahno s vydatností 0,5 – 2,0 l/s- pro vdj Centrum je zdrojem podzemní vody zdroj Prameniště Centrum (Nad Hájenkou) s vydatností 0,7 – 3,0 l/s a dále nově vybudovaný vrt Centrum u vodojemu Centrum s vydatností podzemní vody 1,1 – 1,6 l/s- pro vdj Kawulacký jsou zdrojem povrchové vody potok Kawulacký s vydatností 1,0 – 3,5 l/s a zdrojem podzemní vody je nově vybudovaný vrt u vodojemu Kawulacký s vydatností podzemní vody 1,7 – 2,2 l/s. Celkem je vydatnost všech zdrojů v rozsahu 6,3 - 18,3 l/s.V minulých letech se obec potýkala s nedostatkem vody, proto bylo investováno do posílení vodovodů o nové zdroje. V roce 2011 byly vybudovány dva vrty – Centrum a Kawulacký, v letech 2012 – 2013 bylo vybudováno posílení z vodního zdroje Jarošův potok (Motyčanka), který posílil vodojem Šance. V obci byl také vybudován nový přivaděcí řád, kterým byly propojeny vodojemy Šance, Zimný a Bahno, díky kterému může být regulována hladina vod v jednotlivých vodojemech. Celková kapacita vodojemů je 900 m3. Vodovodní síť je v dimenzích od DN 50 do DN 100 a její celková délka je cca 16,66 km. |
| 1.3.3. | Vzhledem ke zhoršené kvalitě a vydatnosti stávajících zdrojů v období sucha budou stávající zdroje posíleny napojením na zdroje společnosti SmVaK Os;trava a.s. Stávající zdroje budou i nadále částečně využívány. Bude však nutné začít sledovat jejich vydatnost a zajistit důsledně měření skutečné spotřeby vody osazením vodoměrů na přípojkách. Aby bylo zajištěno zásobování obce pitnou vodou a maximálně eliminován vliv kolísání vydatnosti lokálních zdrojů, je navrženo propojení hlavních zásobovacích řádů tak, aby bylo možno dopravit vodu do vodojemů jak ze zdroje SmVaK, tak i z vhodných zdrojů místních. Obec bude rozdělena na dvě tlaková pásma - dolní (DTP) a horní (HTP). DTP bude zásobeno ze zdrojů SmVaK (místní zdroje budou postupně odstaveny), HTP ze zdrojů Centrum a SmVaK. Zdroje Tunel, Zimný, Šance a Hranice budou tvořit samostatná tlaková pásma. V lokalitách, kde tlak překračuje povolenou hodnotu 0,6 MPa budou osazeny redukční ventily. Nový přívod vody ze droje SmVaK (výtlak DN 100 mm v délce 5 000 m) zajistí pitnou vodu pro celé DTP i HTP obce, včetně částí Sklalka a Gurka. Rozvodná síť bude doplněna o hlavní řády v délce cca 9 000 m o profilech DN 50 – 100. | Ve výhledovém období je plánováno rozšíření stávajícího vodovodu Centrum do lokality Polomská a Za hřbitov. Toto rozšíření je plánováno souběžně s trasami plánovaného rozšíření kanalizace v těchto lokalitách. Vodovodní řady jsou navrženy z tlakového vodovodního potrubí PE 100 a tvarovek DN 80 a DN 50 v celkové délce cca 1,7 km. Součástí plánovaného rozšíření vodovodu je rovněž vybudování AT stanice Polomská, neboť tlakové poměry ve stávající vodovodní síti neumožňují gravitační zásobování spotřebiště. Uvažuje se s kompaktní „balenou“ AT stanicí osazenou v podzemní šachtě. Na rozšířený vodovod by se mělo napojit cca 50 nemovitostí.Záměrem obce pro nejbližší období je také rekonstrukce stávajících vodojemů Bahno, Centrum, přerušovací komory Hájenka a vodojemu Kawulacký. |
| 1.3.4. | Dle kap.1.3.5 jímání z povrchového toku Motyčanka do 3l/s. | Žádný zdroj není uvažován. |
| 1.3.6. | Výstavba vodovodu 2008 - 2015 | Výstavba vodovodu: 2015 - 2018 |
| 1.4. | Výpočet nákladů na výstavbu vodovodů byl proveden dle metodického pokynu Mze ČR, č.j. 20494/2002-6000.*údaje v tabulce:*Vodovody v mil Kč: 26,7 | Výpočet nákladů na výstavbu vodovodů byl proveden dle metodického pokynu Mze ČR, č.j. 401/2010-15000.*údaje v tabulce:*Vodovody v mil Kč: 6,3 |

změna: kanalizace

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **kapitola** | **původní text** | **aktualizovaný text** |
| 1.3.2. | Obec Mosty u Jablunkova nemá v současnosti vybudovaný systém veřejné kanalizace. Likvidace splaškových odpadních vod z jednotlivých objektů obytné zástavby probíhá lokálně přímo u zdroje. Splaškové odpadní vody se převážně akumulují v septicích a žumpách. Ty mají přepady zaústěny do povrchových příkopů případně trativodů, kterými odpadní vody odtékají spolu s ostatními vodami do říčky Ošatnice, která je levostranným přítokem řeky Olše. V lednu 2005 byla zahájena výstavba splaškové kanalizace (DN 250 – 300, délka cca 8 500 m) a ČOV pro centrální část obce. | Obec Mosty vybudovala v letech 2005 – 2012 ve dvou etapách dva samostatné systémy oddílné splaškové kanalizace. Kolaudace první kanalizace proběhla v roce 2006, kolaudace druhé v roce 2012. Kanalizace vybudovaná v první etapě má délku 10,1 km v profilech kanalizačních stok DN 200 – 300. Kanalizace je zakončená čistírnou odpadních vod s kapacitou 2 100 EO. Tento systém řeší odkanalizování střední části obce. V současné době je na tuto kanalizaci napojeno 1 069 obyvatel z 272 přípojek. Kanalizace vybudovaná v druhé etapě má délku 11,79 km v profilech kanalizačních stok DN 200 – 300. Kanalizace je také zakončena čistírnou odpadních vod s kapacitou 2 100 EO. Touto kanalizací jsou řešeny odpadní vody ze spodní části obce zvané Dolní Mosty. V současné době je na tuto kanalizaci napojeno 1 124 obyvatel z 283 přípojek.Obě čistírny odpadních vod umožňují čištění odpadních vod návozem ze žump rodinných domů z lokalit, které z technických důvodů nemohou být na kanalizace napojeny. |
| 1.3.3. | Ve výhledovém období je navržena výstavba splaškové kanalizace oddílné stokové soustavy v Dolních Mostech (DN 250 – 300, délka cca 12 000 m). S ohledem na spádové poměry je navrženo vybudovat 6 lokálních čerpacích stanic. V místní části Šance je navrženo vybudovat cca 7 000 m gravitační splaškové kanalizace DN 250 – 300, která bude napojena na stokovou síť centrální části obce | Ve výhledovém období je navrženo rozšíření oddílné splaškové kanalizace vybudované v I. etapě v lokalitách Polomská, Na tunel, Do dvora a Za hřbitov v dimenzích DN 250 – 300. Navrhovaná stavba bude napojena na stávající kanalizační stoky, které jsou sběračem odvedeny na čistírnu odpadních vod vybudovanou v I. etapě. Trasy jsou přednostně vedeny v místních komunikacích, výjimečně s ohledem na výhodnost gravitačního odkanalizování je trasa kanalizace vedena i v neveřejných pozemcích. Předpokládaná délka kanalizace v jednotlivých lokalitách je následující: lokalita Polomská – cca 1,5 km; lokalita Na tunel – cca 1,07 km; lokalita Do dvora – 0,143 km; lokalita Za hřbitov – cca 0,9 km. Celkově se jedná o cca 3,5 km nové kanalizační sítě a cca 105 nově napojených nemovitostí. |
| 1.3.4. | *údaje v tabulce:*Výstavba kanalizace:2008 - 2015 | *údaje v tabulce:*Výstavba kanalizace:2015 - 2018 |
| 1.4. | Výpočet nákladů na výstavbu vodovodů a kanalizací byl proveden dle metodického pokynu Mze ČR, č.j. 20494/2002-6000.*údaj v tabulce:*Stoková síť: 69,7 | Výpočet nákladů na výstavbu vodovodů a kanalizací byl proveden dle metodického pokynu Mze ČR, č.j. 401/2010-15000.*údaj v tabulce:*Stoková síť: 15,0 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| obec | **Neplachovice** | ORP | **Opava** |
| místní část | **Neplachovice\*** |  |  |

změna: kanalizace

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **kapitola** | **původní text** | **aktualizovaný text** |
| 1.3.3. | V obci Neplachovice je navržena výstavba oddílné splaškové kanalizace s odvedením splaškových vod na ČOV Holasovice.Odvedení odpadních vod je rozděleno do dvou etap. První etapa řeší odvedení odpadních vod z centrální části obce. Pro odvedení odpadních vod z jednotlivých nemovitostí je navržena gravitační splašková kanalizace s osazením dvou čerpacích stanic. Jedná se o odkanalizování cca 234 rodinných domů, základní školy, školky a zámku což představuje 950 EO. Celková délka kanalizace je 5486 m. Tato etapa bude napojena na ČOV Holasovice, kterou je nutné nejdříve doplnit o potřebné vystrojení a technologie.Druhá etapa zahrnuje odvedení odpadních vod ze severní části obce – ulic Školní a Cihelní a sportovního areálu. Jedná se o odkanalizování cca 10 rodinných domů a sportoviště což představuje 35 EO. Celková délka kanalizace je 633 m Tato etapa bude napojena na stoku kanalizace obce Holasovice.Stávající jednotná kanalizace bude, po realizaci splaškové kanalizace, využívána jako kanalizace dešťová. | Je navržena výstavba oddílné splaškové kanalizace, která bude odvádět odpadní vody téměř ze všech nemovitostí ze zastavěné části obce. Napojeny nebudou pouze nemovitosti, jejichž odkanalizování vzhledem ke zvolené koncepci není možné a nemovitosti na odlehlých místech, jejichž odkanalizováním by neúměrně vzrostly náklady na stavbu. Gravitační kanalizační stoky jsou vedeny zastavěným územím. Uložení stávajících inženýrských sítí neumožňuje umístění kanalizace v chodníku ani ve volném terénu, z těchto důvodů jsou stoky vedeny převážně v místních komunikacích.Odpadní vody budou odváděny do nové ČOV a předčištěné vypouštěny do vodního toku Heraltický potok. ČOV bude umístěna na okraji obce ve volném terénu v blízkosti křížení Heraltického potoka se silnicí I/57. Vzdálenost ČOV od obydlené části obce je cca 135 m. V rámci stavby bude vybudováno 5 948 m gravitační kanalizace, výtlak délky 451 m, ČOV a 2 ČS. |
| 1.4. | *údaj v tabulce:*Stoková síť: 29,55ČOV: 1,0 | *údaj v tabulce:*Stoková síť: 31,9ČOV: 9,1 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| obec | **Odry** | ORP | **Odry** |
| místní část | **Veselí\*** |  |  |

změna: vodovody

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **kapitola** | **původní text** | **aktualizovaný text** |
| 1.3.3. | Z hlediska nalepšení množství vody se připravuje připojení nového vrtu HV 1 který je severně od obce. Tato akce je zařazena do RPI MS kraje. Vodu z vrtu bude nutno upravit a přečerpávat přímo do akumulace. Připojení vrtu vyžaduje výtlačný řad PVC DN 80 délky 900 m. | Z hlediska nalepšení množství vody se připravuje nový posilový vrt (vrt je již realizován; na pozemku parc. č. 1501) s výtlačným řadem (DN 40 mm, délka 119,4 m) do stávajícího vodojemu (probíhá územní řízení) a rovněž propojení s vodovodem v místní části Dobešov (ve fázi projekce; DN 100 mm, délka 3 786 m). |
| 1.3.6. | Výstavba nového zásobovacího řadu: 2015Výstavba výtlačného řadu, vystrojení vrtu: 2015 | Výstavba nového zásobovacího řadu: 2015 - 2020Výstavba výtlačného řadu, vystrojení vrtu: 2015 - 2020 |
| 1.4. | *údaje v tabulce:*Vodovody v mil Kč: 6,03 | *údaje v tabulce:*Vodovody v mil Kč: 16,9 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| obec | **Opava** | ORP | **Opava** |
| místní část | **Malé Hoštice** |  |  |

změna: kanalizace

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **kapitola** | **původní text** | **aktualizovaný text** |
| 1.3.2. | Zbývající část území není důsledně odkanalizována. Jsou zde vybudovány pouze dílčí úseky původně dešťové kanalizace. Celková délka nesoustavné stokové sítě je cca 5 500 m, profil kanalizace je DN 300 až DN 1200. Likvidace odpadních vod je zajištěna přímo u zdroje v septicích či žumpách. Takto mechanicky předčištěné odpadní vody jsou vypouštěny do dešťové kanalizace, které je bez jakéhokoliv čištění vyústěna do řeky Opavy. | V roce 2011 bylo na území Malých Hoštic dokončeno vybudování nové splaškové kanalizace stávající zástavby na ul. Školní, Dvořáková, Sportovní, V zátiší, Jižní část ul. Slezské, podél bezejmenného vodního toku lokality Pastrník – Luční, Opavská, Horní, Cihelní, Nová, Janáčkova, Smetanova, U statku, U tržnice v délce 3 392,21 m v profilu DN 300 a 171,08 m splaškové kanalizace v profilu DN 250. Dále byla vybudována ČS s výtlačným řadem DN 100 v délce 182,33 m včetně 238 ks domovních kanalizačních přípojek.Součástí byla přeložka části dešťové kanalizace na ul. Školní a Sportovní v délce 306,08 m v profilu DN 500 a dl. 47,12 m v profilu DN 600.Stávající zástavba v obci je v současné době odkanalizovaná, odpadní vody jsou svedeny přes ČS na mechanicko - biologickou ČOV Města Opavy, která má dostatečnou kapacitu i čistící efekt pro likvidaci odpadních vod z celého zájmového území. |
| 1.3.3. | Pro odkanalizování stávající zástavby nenapojené na ČS Malé Hoštice je navrženo vybudovat celkem 3 562 m splaškové kanalizace oddílné stokové soustavy. Profil navržené kanalizace je DN 250 a 300 mm, jako materiál jsou navrženy žebrované trouby z PP. S ohledem na spádové poměry řešeného území je na jedné stoce navržená čerpací stanice. Profil výtlačného řadu je DN 80, délka 180 m. Součástí stavby jsou protlaky navržené v místě křížení trasy kanalizace s komunikacemi různých tříd, křížení drobných vodních toků a zpětná rekultivace staveniště, včetně znovuzřízení povrchu asfaltových ploch. V rámci stavby budou vybudované kanalizační odbočky, které budou ukončeny na hranici veřejně přístupného prostranství. Celkový počet přípojek je 232 ks, profil DN 150, délka cca 1345 m.Čištění odpadních vod  je navrženo na mechanicko - biologické ČOV Města Opavy, která má dostatečnou kapacitu i čistící efekt pro likvidaci odpadních vod z celého zájmového území. | Výstavba kanalizace v obci byla dokončena. |
| 1.3.4. | Výstavba kanalizace: 2010 - 2015 | Výstavba kanalizace: |
| 1.4. | *údaj v tabulce:*Stoková síť: 30,48 | *údaj v tabulce:*Stoková síť: 0,0 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| obec | **Raduň\*** | ORP | **Opava** |
| místní část | **-** |  |  |

změna: kanalizace

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **kapitola** | **původní text** | **aktualizovaný text** |
| 1.2. |  | *doplnit text na konec odstavce:*- Inženýrsko – geologický průzkum, K-GEO s.r.o.- VIVA PROJEKT s.r.o., aktualizace 2014- Dokumentace pro stavební povolení “Odkanalizování obce Raduň“, Dopravoprojekt Ostrava spol. s r.o., aktualizace 2013 |
| 1.3. | *údaje v tabulce:***2000 2005 2015**400 400 4000 0 0120 120 120112,80 115,00 126,0056,40 57,50 63,0051,70 52,70 57,75112,80 115,00 126,00 | *údaje v tabulce:***2005 2015 2020**400 897 10500 340 1050120 100 100115,00 89,70 105,0057,50 53,82 63,0052,70 49,34 57,75115,00 107,64 126,00 |
| 1.3.3. | Vzhledem k velikosti obce a charakteru obytné zástavby doporučujeme řešit likvidaci odpadních vod ve výhledu do roku 2015 stávajícím způsobem tj. přímo u zdroje, v septicích či žumpách. V případě požadavku na biologické čištění odpadních vod z jednotlivých objektů lze využít stávající septiky či žumpy pro osazení malých domovních ČOV. | V obci Raduň je navržena výstavba oddílné splaškové kanalizace z plastového potrubí o dimenzích DN 300 a DN 250 v délce 3 856,43 m, tlakové kanalizace z plastového potrubí o průměru DN 110 v délce 305,0 m, 1 ks čerpací stanice a čistírny odpadních vod. Kanalizace má dostatečnou kapacitu a bude využita i pro napojení kanalizační sítě sousední obce Vršovice.Odváděné splaškové vody budou zaústěny do nové čerpací stanice. Odtud budou výtlačným potrubím dopraveny na čistírnu odpadních vod. Likvidace odpadních vod je navržena na mechanicko-biologické ČOV s kapacitou 1 700 EO. |
| 1.3.4 | Výstavba ČOV: *neuvedeno* 2015 - 2020Výstavba kanalizace: *neuvedeno* | Výstavba ČOV: 2015 - 2022 2015 - 2020Výstavba kanalizace: 2015 - 2022 |
| 1.4. | Výpočet nákladů na výstavbu vodovodů a kanalizací byl proveden dle metodického pokynu Mze ČR, č.j. 20494/2002-6000.*údaje v tabulce:*Stoková síť *neuvedeno*ČOV *neuvedeno* | Výpočet nákladů na výstavbu kanalizace a ČOV byl proveden dle metodického pokynu Mze ČR, č.j. 401/2010-15000. *údaje v tabulce:*Stoková síť: 21,4ČOV: 14,8 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| obec | **Ropice\*** | ORP | **Třinec** |
| místní část | **-** |  |  |

změna: vodovody

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **kapitola** | **původní text** | **aktualizovaný text** |
| 1.3.3. |  | *doplnit text na konec odstavce:*Dále je navrženo prodloužení vodovodu v katastru Nebory v délce 900 m, potrubí DN 50 a 80 mm, a prodloužení vodovodu pro zásobování několika RD a Penzionu Mlýn v délce 2 600 m. Oba vodovody jsou z potrubí DN 50 a 80 mm a budou napojeny na stávající vodovodní řad DN 80. |
| 1.3.6. | Výstavba vodovodu: 2005 - 2008 | Výstavba vodovodu: 2016 - 2017  |
| 1.4. | Výpočet nákladů na výstavbu vodovodů byl proveden dle metodického pokynu Mze ČR, č.j. 20494/2002-6000.*údaj v tabulce:*Vodovody v mil Kč: 12,0 | Výpočet nákladů na výstavbu vodovodů byl proveden dle metodického pokynu Mze ČR, č.j. 401/2010-15000.*údaj v tabulce:*Vodovody v mil Kč: 26,88 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| obec | **Rybí** | ORP | **Nový Jičín** |
| místní část | **-** |  |  |

změna: kanalizace

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **kapitola** | **původní text** | **aktualizovaný text** |
| 1.3.2. | Obec Rybí má v současnosti vybudovanou jednotnou kanalizaci v délce 5 644,5 m. Odpadní vody odtékají po individuálním předčištění v septicích a domovních ČOV přímo do Rybského potoka. | Obec Rybí má v současnosti vybudovanou jednotnou kanalizaci v délce 5 883,3 m. Odpadní vody odtékají po individuálním předčištění v septicích a domovních ČOV do Rybského potoka. |
| 1.3.3. | Je navržena výstavba tlakové kanalizace v celkové délce 11 240 m. Odpadní vody budou odvedeny na navrženou mechanicko-biologickou ČOV, která bude využívána společně s obcí Závišice.  | Je navržena výstavba tlakové kanalizace v celkové délce 10 633 m. Odpadní vody budou odvedeny na ČOV na území obce Závišice. |
| 1.3.4. | Výstavba kanalizace: 2009 - 2015 | Výstavba kanalizace: 2018 - 2025 |
| 1.4. | Výpočet nákladů na výstavbu vodovodů a kanalizací byl proveden dle metodického pokynu Mze ČR, č.j. 8114/2007 - 16000.*údaje v tabulce:*Stoková síť: 50,24 | Výpočet nákladů na výstavbu kanalizace a ČOV byl proveden dle metodického pokynu Mze ČR, č.j. 401/2010-15000. *údaje v tabulce:*Stoková síť: 35,14 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| obec | **Starý Jičín** | ORP | **Nový Jičín** |
| místní část | **Vlčnov\*** |  |  |

změna: kanalizace

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **kapitola** | **původní text** | **aktualizovaný text** |
| 1.3.3. | Vzhledem k výši investičních nákladů na navrhovanou rekonstrukci kanalizace doporučujeme ve výhledu do roku 2015 ponechat likvidaci odpadních vod stávajícím způsobem. | Stávající ČOV je kapacitně a technologicky nevyhovující, proto je navržena výstavba nové ČOV typu VARIOcomp D s výpočtovou kapacitou 1 200 EO, která částečně využije objekty stávající ČOV. |
| 1.3.4 | Výstavba ČOV: *neuvedeno* | Rekonstrukce ČOV: 2015 - 2017 2015 2015 2015 |
| 1.4. | Výpočet nákladů na výstavbu vodovodů a kanalizací byl proveden dle metodického pokynu Mze ČR, č.j. 20494/2002-6000.*údaje v tabulce:*ČOV: *neuvedeno* | Výpočet nákladů na výstavbu vodovodů a kanalizací byl proveden dle metodického pokynu Mze ČR, č.j. 401/2010-15000.*údaje v tabulce:*ČOV: 10,9 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| obec | **Šenov\*** | ORP | **Ostrava** |
| místní část | **-** |  |  |

změna: vodovody

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **kapitola** | **původní text** | **aktualizovaný text** |
| 1.1.1. | *údaje v tabulce*:**2015**6000 | *údaje v tabulce*:**2015**6303 |
| 1.1.2. | Město Šenov leží poblíž Ostravy, v r.2008 měla 5734 obyvatel a do výhledu roku 2015 se odhaduje stav cca 6000 obyvatel.Výrobní zóny jsou aktivní, nepředpokládá se jejich rušení. Podnikatelská sféra se spíše rozvíjí v oblasti služeb. | Město Šenov leží poblíž Ostravy.Výrobní zóny jsou aktivní ve směru výrobních a nevýrobních služeb a skladování. Nepředpokládá se jejich rušení. Stávající průmyslové plochy by měly být zachovávány ve stávajícím rozsahu, byly pouze zpřísněny regulativní podmínky jejich využití ve smyslu jejich dopadů na životní prostředí. Podnikatelská sféra se spíše rozvíjí v oblastech výrobních a nevýrobních služeb a skladování. |
| 1.2. |  | *doplnit text na konec odstavce:*- DSP, prodl.vodovodu Do Dědiny, URBA-projekt Havířov 2013 |
| 1.3.2. | Zhruba 5% vody je dodáváno do obce z místního zdroje Lapačka, jehož kapacita je max. 0,46 l/s. Vodovod napojený na tento zdroj je ve správě obce, úprava odebírané vody je zajištěna chlorací. Jedná se o zdroj kvalitní podzemní vody pro zásobování obyvatel části města pitnou vodou. Jsou zde stanovena pásma hygienické ochrany, množství čerpané podzemní vody je měřeno a kvalita splňuje všechny hygienické požadavky na pitnou vodu. Zvýšené nároky na množství dodávané vody při déletrvajícím teplém a suchém počasí jsou aktuálně řešeny doplňováním pitné vody propojením se sítí SmVaK.Dimenze potrubí jsou v rozmezí od DN 50 do DN 300.Na vodovod je napojeno 97% obyvatel. | V majetku města jsou celkem 4 vodovody pro veřejnou potřebu.3 vodovody město i provozuje, v lokalitách Volenství a Lapačka. 1 vodovod provozuje SmVaK Ostrava a.s., v lokalitě Podlesí.Lokalita Volenství:vodovod Václavovická – voda převzatá od SmVaK Ostrava a.s.,DN 63, d. 1,05 km,vodovod Šenovská – voda převzatá od OVaK Ostrava a.s., DN 32,d 0,58 kmOba vodovody jsou stavbami z r.1980/1982, do vlastnictví města a provozování převzaty v r.2009. Lokalita Lapačka:vodovod Lapačka – DN 80, místní podzemní zdroj, zajišťuje dodávku pitné vody obyvatelstvu v počtu cca 5% všech odběrných míst, kapacita je max. 0,46 l/s, úprava odebírané vody je zajištěna chlorací. Jedná se o zdroj kvalitní podzemní vody pro zásobování obyvatel části města pitnou vodou. Jsou zde stanovena pásma hygienické ochrany, množství čerpané podzemní vody je měřeno a kvalita splňuje všechny hygienické požadavky na pitnou vodu. Zvýšené okamžité nároky na množství dodávané vody jsou zajištěny propojením s vodovodem SmVaK Ostrava a.s., dochází k automatickému doplňování hladiny. Povolení k odběru podzemní vody je platné do 31.12.2018. V současné době není aktuální výstavba nového vodovodu. Výstavba nového vodovodu propojeného s vodovodem SmVaK Ostrava a.s. a zrušení podzemního zdroje by přicházela v úvahu při:- významném a trvalém poklesu vydatnosti podzemního zdroje vody nebo - postupném a neovlivnitelném zániku zdroje nebo- neobnovitelné ztrátě kvality podzemní vody pro lidskou spotřebu nebo- nezískání povolení k odběru podzemní vody od 1.1.2019 / zánik stávajícího povolení/. Trvalé propojení s vodovodem SmVaK Ostrava a.s. z důvodu tlakových poměrů v síti SmVaK není možné, neboť vodovodní řad vodovodu Lapačka není k tomu technicky vyhovující. U části odběratelů se projevuje nižší tlak vody ve stavbách, pro zvýšení tlaku používají k jeho posílení domácí vodárny. Město jako dodavatel vody zohledňuje problémy u odběratelů pitné vody z vodovodu Lapačka při stanovení ceny vodného pro každý kalendářní rok. Z rozhodnutí města/vlastníka vodovodu bylo z důvodu tlakových poměrů zakázáno připojování dalších nemovitostí na stávající vodovod. V lokalitě je také vodovod SmVaK Ostrava a.s., při výstavbě nových staveb je na jejich vlastnících, aby si zajistili připojení k tomuto veřejnému vodovodu.Lokalita PodlesíProdloužení vodovodu Do Dědiny - DN 80, d. 0,218 km, stavba dokončena v 07/2015, investor město. Prodloužením vodovodu je zajištěn přístup obyvatel rodinných domů k nezávadné pitné vodě/dosud pouze studny/. Jde o vodovod pro stávající RD i budoucí plánovanou výstavbu. Prodloužení vodovodu spočívá v propojení s veřejným vodovodem (řadem) SmVaK Ostrava a.s., odbočením z ulice Těšínská do ul. Do Dědiny. Provozovatel: SmVaK Ostrava a.s.Dimenze potrubí jsou v rozmezí od DN 32 do DN 300.Na vodovody pro veřejnou potřebu je napojeno 99 % obyvatel. |
| 1.3.3. | Nepříliš vyhovující tlakové poměry ve vodovodní síti Šenova je navrženo upravit osazením redukčních ventilů na hlavní přívodní řady tak, aby tlak v nejníže zastavěném území nepřekračoval 0,6 - 0,7 MPa. Zástavbu v lokalitě Podvihov, která leží nad kótou 290 m n.m. a kterou nebude možné při redukci tlaku zásobit z Šenova gravitačně (cca 16 rodinných domků), je navrženo zásobit z Václavovic vybudováním řadu DN 80, dlouhého cca 800 m.V lokalitě Podlesí je bytová zástavba pouze se studnami, proto je navržena stavba prodloužení vodovodu v délce 280 m o průměru DN 80.Vodovod Lapačka je perspektivním zdrojem, proto v r. 2009 budou realizována opatření k eliminaci problémů s tlakem dodávané vody a provedena obnova vodovodu.Nejstarší úseky vodovodní sítě budou postupně rekonstruovány, nová síť bude budována jen pro novou výstavbu. | Výstavba nových vodovodů není plánována. |
| 1.3.6. | Výstavba vodovodu: 2009 - 2015 | Není stanoven |
| 1.4. | údaj v tabulce:Vodovody v mil Kč: 2,94 | údaj v tabulce:Vodovody v mil Kč: 0,0 |

změna: kanalizace

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **kapitola** | **původní text** | **aktualizovaný text** |
| 1.1.1. | *údaje v tabulce*:**2015**6000 | *údaje v tabulce*:**2015**6303 |
| 1.1.2. | Město Šenov leží poblíž Ostravy, v r.2008 byl počet obyvatel 5734, v r. 2015 6306. | Město Šenov leží poblíž Ostravy. |
| 1.2. |  | *doplnit text na konec odstavce:*- Kanalizace Šenov Sever – rozšíření kanalizační sítě, DSP, HYDROPROJEKT CZ, 10/2009- Odkanalizování okrajových částí města Šenov – rozšíření kanalizační sítě, Technickoekonomická studie, HYDROPROJEKT CZ, 1/2015 |
| 1.3. | *údaje v tabulce:*sloupec 201554005400100810,00324,00297,00648,00 | *údaje v tabulce:*sloupec 201550005000100810,00324,00297,00648,00 |
| 1.3.2. | Severní část obce má vybudovánu splaškovou kanalizaci oddílné stokové soustavy. V rámci stavby „Kanalizace – Šenov – sever“ bylo vybudováno 18,94 km stokové (gravitační i tlakové) sítě.V rámci stavby Kanalizace U Alejského Dvora a ulic přilehlých bylo vybudováno 3 987 m stokové (gravitační i tlakové) sítě a zrušena ČOV o kapacitě 390 EO.Stavby obou kanalizací jsou propojeny a tvoří jeden provozní a funkční celek s koncovým čištěním odpadních vod (více než 2 000 EO) na stávající mechanicko-biologické ČOV města Havířov. Vlastníkem kanalizace je město, provozovatelem SmVaK a.s.Ostrava.Bytové domy ve vlastnictví OKD, Volenství, ul.Václavovická, mají vlastní ČOV. | Stavby dokončené a provozované:**„Kanalizace Šenov – sever“**: Severní část obce má vybudovánu splaškovou kanalizaci oddílné stokové soustavy. V rámci stavby bylo vybudováno 18,94 km stokové (gravitační i tlakové) sítě. Vlastníkem a provozovatelem kanalizace je SmVaK Ostrava a.s.**„Kanalizace U Alejského Dvora a ulic přilehlých**: V rámci stavby“ bylo vybudováno 3 987 m stokové (gravitační i tlakové) sítě ( ČOV o kapacitě 390 EO v r.2007 zrušena).Vlastníkem i provozovatelem kanalizace je město Šenov.Stavby obou kanalizací jsou propojeny a tvoří jeden provozní a funkční celek s koncovým čištěním odpadních vod (více než 2 000 EO) na stávající mechanicko-biologické ČOV Havířov (SmVaK a.s.Ostrava.**„Kanalizace Šenov-JIH“:** dokončena a uvedena do provozu v r.2014 ,gravitační a výtlaková, o celkové délce cca 18,948 m, zajišťující odvádění odpadních vod z obytné zástavby lokalit Škrbeň, Volenství, Podvihov a Šimška na stávající ČOV Havířov. Vzhledem ke konfiguraci terénu je součástí kanalizace pět čerpacích stanic.Stavba dokončená, zatím neprovozovaná:**„Kanalizace Šenov Sever – rozšíření kanalizační sítě“**:Stavba dokončena v r.2015, kolaudační řízení dosud nedokončeno. Rozšíření stávající kanalizační sítě Šenov-Sever, 2. stavba, DN 200, 300,600 v délce 6,485 km, včetně 4 čerpacích stanic, umožní připojení nemovitostí z lokalit Vráclav a Podlesí, které nebyly v rámci původní stavby Kanalizace Šenov Sever řešeny. Stavba umožní budoucí napojení kanalizace pro odvádění odpadních vod z městské části Ostrava-Bartovice, jejíž trasa povede přes Šenov na ČOV Havířov. Vlastník a provozovatel město Šenov. |
| 1.3.3. | Ve výhledovém období je navržena výstavba splaškové kanalizace DN 150 - 300 o celkové délce cca 22 976 m, která zajistí odvádění odpadních vod z Šenova-Jih na stávající ČOV Havířov. Vzhledem ke konfiguraci terénu bude na navržené kanalizaci vybudováno pět čerpacích stanic doplněných o cca 4 930 m výtlačných řádů. Jedná se o oblast ohraničenou tratí ČD, ul.Václavovickou a kat. hranicí s obcí Václavovice.Záměr rozšíření stávající kanalizační sítě Šenov-Sever, 2. stavba, DN 250 - 300, v délce 7 500 m, včetně 5 čerpacích stanic, umožní připojení nemovitostí, které nebyly v rámci původní stavby řešeny. Napojení umožní budoucí stavba kanalizace pro odvádění odpadních vod z městské části Ostrava-Bartovice, jejíž trasa povede přes Šenov na ČOV Havířov. | **„Odkanalizování okrajových částí města Šenov - rozšíření kanalizační sítě“** Navrhovaná stavba navazuje na systematickou a postupnou výstavbu splaškové kanalizace s odváděním odpadních vod z komunální sféry k čištění na ČOV Havířov.Dosud vybudované dílčí části byly soustředěny do lokalit s hustou zástavbou. Těmito celky bylo dosaženo odvádění a čištění odpadních vod od cca 75 % obyvatel města. Plochy v navrhovaném řešení nové stavby jsou územním plánem určeny k další zástavbě. Návrh řeší celkem 8 lokalit z dosud neodkanalizovaných částí města mající však návaznost na již vybudované kanalizace Sever a Jih. Zájmové území jednotlivých lokalit (1-8) je charakterizováno zástavbou rodinnými domy podél místních komunikací a podél vodních toků. Stavba je dle navrhovaného řešení rozdělena do 2 etap výstavby.Lokality:**Šenov sever (lok.1-4)**, oblast U Staré školy, oblast Podlesí, oblast U Mlýna, oblast za Alejským Dvorem,**Šenov jih (lok.5-8),** oblast za ul.Okružní, oblast K Šajaru, oblasti podél trati ČD |
| 1.3.4. | Výstavba kanalizace: 2008 - 2015 | Výstavba kanalizace: 2017 - 2018 |
| 1.4. | Výpočet nákladů na výstavbu vodovodů a kanalizací byl proveden dle metodického pokynu Mze ČR, č.j. 8114/2007 - 16000.*údaje v tabulce:*Stoková síť: 229,6 | Výpočet nákladů na výstavbu vodovodů a kanalizací byl proveden dle metodického pokynu Mze ČR, č.j. 401/2010-15000*údaje v tabulce:*Stoková síť: 78,23 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| obec | **Štítina\*** | ORP | **Opava** |
| místní část | **-** |  |  |

změna: kanalizace

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **kapitola** | **původní text** | **aktualizovaný text** |
| 1.1.1. | *údaje v tabulce*:**2000 2015**1191 1650 | *údaje v tabulce*:**2015 2020**1250 1400 |
| 1.1.2. | Středem obce prochází státní silnice II/467 Pusta Polom - Štítina - Kravaře, na kterou je napojena komunikace III. třídy č. 4673 Štítina - Háj ve Slezsku. | Středem obce prochází krajská silnice II/467 Pusta Polom - Štítina - Kravaře, na kterou je napojena komunikace III. třídy č. 4673 Štítina - Háj ve Slezsku. |
| 1.2. | - Územní plán obce Štítina, Ing. arch. Haluza, 2002;- Program rozvoje vodovodů a kanalizací okresku Opava, KONEKO, 12/1997;- plány implementace Směrnice Rady 91/271/EHS;- Odkanalizování a ČOV Nové Sedlice, Štítina, Mokré Lazce, TES, KONEKO Ostrava, 4/2003;- Háj ve Slezsku, odkanalizování místních části Smolkov, Lhota, KONEKO Ostrava, 10/2003. | - Program rozvoje vodovodů a kanalizací okresku Opava, KONEKO spol. s.r.o., 12/1997;- Regionální plány implementace Směrnice Rady 91/271/EHS;- Plán rozvoje vodovodů a kanalizací Moravskoslezského kraje, KONEKO spol. s r.o., 2004 - Odkanalizování obce Štítina, dokumentace pro stavební povolení, KONEKO spol. s r.o., 12/2011- Územní plán Štítina, Ing. arch. Haluza, 01/2013; |
| 1.3. | *údaje v tabulce:***2005 2015**600 150050 1500120 120152,10 198,0076,10 99,0069,70 90,75152,10 198,00 | *údaje v tabulce:***2015 2020**600 130050 1300110 110137,50 143,0075,00 78,0068,75 71,50150,00 156,00 |
| 1.3.3. | Celková délka navržené kanalizace je cca 3 800 m, profil navržené kanalizace je DN 300 mm.Navržený kanalizační systém obce Štítina bude ukončen v čerpací stanici ČS Štítina s kapacitou 10 - 15 l/s, která zajistí transport odpadních vod do stokové sítě Mokrých Lazců, respektive místní části obce Háj ve Slezsku - Lhota. Délka výtlačného řadu je cca 1 400 m, profil výtlaku DN 150 mm.Likvidace odpadních vod je navržena na nové ČOV obce Háj ve Slezsku, která je v současné době ve výstavbě a bude uvedena do provozu v roce 2004.  | Celková délka navržené kanalizace je cca 2 500 m, profil navržené kanalizace je DN 300 a 400 mm.Navržený kanalizační systém obce Štítina bude na centrální mechanicko-biologické ČOV, která bude společná pro obec Štítina a Nové Sedlice.Nová mechanicko-biologická ČOV pro obec Štítina je navržena s technologií dlouhodobé aktivace s nitrifikací a denitrifikací a aerobní stabilizací kalu a s možností chemického srážení fosforu, která bude společná pro obec Nové Sedlice. ČOV je navržena na ploše původně plánované pro výstavbu centrální ČS Štítina. Odpadní vody z ČOV budou zaústěny do vodního toku Sedlinka, který je přítokem vodního toku Opava. |
| 1.3.4. | Výstavba kanalizace: 2011 - 2014 | Výstavba ČOV: 2016 – 2020Výstavba kanalizace: 2016 – 2020 |
| 1.4. | Výpočet nákladů na výstavbu vodovodů a kanalizací byl proveden dle metodického pokynu Mze ČR, č.j. 20494/2002-6000.*údaje v tabulce:*Stoková síť: 26,76 | Výpočet nákladů na výstavbu vodovodů a kanalizací byl proveden dle metodického pokynu Mze ČR, č.j. 401/2010-15000*údaje v tabulce:*Stoková síť: 20,85ČOV: 19,94 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| obec | **Těrlicko** | ORP | **Havířov** |
| místní část | **Dolní Těrlicko** |  |  |

změna: vodovody

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **kapitola** | **původní text** | **aktualizovaný text** |
| 1.3.2. |  | *doplnit text na konec odstavce:*V roce 2015 obec Těrlicko vybudovala v k.ú. Dolní Těrlicko vodovodní řad v lokalitě ul. Zelená. |

změna: kanalizace

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **kapitola** | **původní text** | **aktualizovaný text** |
| 1.3.2. | Území Dolního Těrlicko není důsledně odkanalizováno. V obce je vybudována pouze nesoustavná dešťová kanalizace, která odvádí povrchové vody z intravilánu. Čištění splaškových odpadních vod z jednotlivých objektů je zajištěno v septicích či žumpách, ty mají přepady zaústěny do stávající dešťové kanalizace, povrchových příkopů případně trativodů, kterými odpadní vody odtékají spolu s ostatními vodami do vodní nádrže Těrlicko.  | Území Dolního Těrlicko je odkanalizováno s výjimkou lokality podél pravého břehu VD Těrlicko. V obci je vybudována pouze nesoustavná dešťová kanalizace, která odvádí povrchové vody z intravilánu. Kanalizace v obci Těrlicko je jednotná, oddílná kanalizace se nachází pouze v centru obce, a to podél ulic Lesní a Hornická. Likvidace odpadních vod z této části území je navržena na stávající mechanicko-biologické ČOV obce Albrechtice. |
| 1.3.3. | Po odkanalizování stávající obytné zástavy včetně rekreačních objektů je navržena výstavba splaškové kanalizace oddílné stokové soustavy, celkem cca 6 000 m. Profil kanalizace je jednotný DN 300 mm. Navrženy kanalizační systém bude napojen na stokovou síť obce Albrechtice.Likvidace odpadních vod z této části území je navržena na stávající mechanicko-biologické ČOV obce Albrechtice. | Obec Těrlicko, v současné době realizuje výstavbu kanalizačního řadu, včetně přípojek v lokalitě ul. Chatová. |
| 1.3.4. | Výstavba kanalizace: 2008 - 2010 | Výstavba kanalizace: 2015 |
| 1.4. | *údaje v tabulce:*Stoková síť: 38,88 | *údaje v tabulce:*Stoková síť: 0,0 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| obec | **Těrlicko** | ORP | **Havířov** |
| místní část | **Horní Těrlicko** |  |  |

změna: vodovody

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **kapitola** | **původní text** | **aktualizovaný text** |
| 1.3.2. |  | *doplnit text na konec odstavce:*V roce 2015 obec Těrlicko vybudovala v k.ú. Horní Těrlicko vodovodní řad, v lokalitě ul. Cílová. |

změna: kanalizace

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **kapitola** | **původní text** | **aktualizovaný text** |
| 1.3.2. |  | *doplnit text na konec odstavce:*V roce 2011 byla uvedena do provozu nová kanalizace v lokalitách ulic Kostelní, Cílová, průchodní, Lipová, K Depu, Závodní a Zátiší. Kanalizace v obci Těrlicko je jednotná, oddílná kanalizace se nachází pouze v centru obce, a to podél ulic Lesní a Hornická. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| obec | **Těrlicko** | ORP | **Havířov** |
| místní část | **Hradiště** |  |  |

změna: vodovody

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **kapitola** | **původní text** | **aktualizovaný text** |
| 1.3.2. |  | *doplnit text na konec odstavce:*V září 2014 byla dokončena výstavba vodovodního řadu v lokalitě ul. Dvorní, I. etapa. |

změna: kanalizace

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **kapitola** | **původní text** | **aktualizovaný text** |
| 1.3.2. | V Hradiště je vybudována splašková kanalizace, která odvádí odpadní vody na ČOV pod statkem (projektovaná kapacita 709 m3/d v sezóně, 414 m3/d mimo sezónu). Provoz a údržbu kanalizace a ČOV zajišťuje obec. | V Hradišti je vybudována splašková kanalizace, která odvádí odpadní vody na ČOV Těrlicko (ul. Třinecká). |
| 1.3.3. |  | *doplnit text na konec odstavce:*Obec Těrlicko nechala vypracovat pro k. ú. Hradiště pod Babí horou Studii proveditelnosti pro plánovanou stavbu Kanalizace Hradiště. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| obec | **Velká Polom** | ORP | **Ostrava** |
| místní část | **-** |  |  |

změna: kanalizace

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **kapitola** | **původní text** | **aktualizovaný text** |
| 1.1.2. | Hlavní část zástavby tvoří rodinné domy. Bytové domy jsou v současné zástavbě rovněž zastoupeny. Výhledově územní plán počítá s výstavbou bytových domů a viladomů v lokalitě Mlýnek.Zastavěná část i zastavitelné části obce leží ve značně členitém terénu.Potoky jsou značně znečištěny odpadními vodami, které jsou bez čištění vypouštěny do recipientů. | Hlavní část zástavby tvoří rodinné domy. Obytná zástavba obce je soustředěna převážně podél krajské komunikace III.třídy a státní silnice I. třídy. V centrální části je vybudováno nákupní středisko, pošta, je zde i kostel s farou a hřbitov. V obci se nachází také několik bytových domů, mateřská i základní škola, v západní okrajové části lihovar, v severní části obce bývalý areál ZD. Výhledově územní plán počítá s výstavbou dalších rodinných domů, bytových domů a tzv. viladomů v lokalitě Mlýnek.Zastavěná část i zastavitelné části obce leží ve značně členitém terénu. Poměrně členitý terén neumožňuje gravitační plošné odkanalizování celého území jedním stokovým systémem. Terén obce je značně sklonitý, z toho vyplývá složité výškopisné rozložení výstavby.Potoky jsou značně znečištěny odpadními vodami, které jsou částečně předčišťovány v septicích a domovních ČOV a vypouštěny do recipientů. |
| 1.2. | - Územní plán obce Velká Polom, ing. arch. Haluza 5/95; změna č.4 z 30.6.2008 | - Územní plán obce Velká Polom, ing. arch. Haluza 4/2012; změna č.1 z 10/2014*doplnit text na konec odstavce:*- Aktualizace pasportu, Vodohospodářské služby – Ing. Martin Jaroš, 11/2013 |
| 1.3. | *údaje v tabulce:***2000 2005 2015**1470 1470 300055 55 530120 120 120195,60 194,50 52898,40 97,90 19291,28 90,80 176196,80 195,70 384 | *údaje v tabulce:***2005 2015 2025**1470 2029 300055 332 2750120 120 120194,50 244 36097,90 121,74 18090,80 111,6 165195,70 243,48 360 |
| 1.3.1. | V tomto areálu sídlí ZKDesign a.s. a několik dalších menších podnikatelských subjektů. Dalším areálem s koncentrací drobného podnikání je bývalý areál skladů CO s dvanácti samostatně stojícími objekty. Jedná se o území vzdálené od souvisle zastavěného území obce na hranici s katastrem obce Horní Lhota.Z významnější občanské vybavenosti se nachází základní škola s 250 žáky a mateřská škola s cca 50 dětmi. | Průmyslová výroba v obci je soustředěna převážně do areálu bývalého zemědělského družstva na okraji současně zastavěného území v severní části obce. V tomto areálu sídlí několik menších podnikatelských subjektů.Z významnější občanské vybavenosti se nachází základní škola s 350 žáky a dvě mateřská škola s cca 120 dětmi. |
| 1.3.2. | V obci je v současné době vybudována soustavná dešťová kanalizační síť. Touto kanalizační sítí jsou odváděny dešťové vody a dále jsou do ní napojeny v rozporu s právními předpisy přepady ze septiků a domovních jímek. Septiky a jímky jsou většinou ve špatném stavu. Tím dochází ke kontaminací povrchových a podzemních vod. Odpadní kanalizace ze základní školy je kanalizací jednotnou, která odvádí odpadní vody předčištěné ve štěrbinové nádrži z provozu ZŠ do povrchových vod. Toto technické řešení nesplňuje požadavky NV č. 61/2003 Sb., ve znění NV č. 229/2007 Sb. Na dešťovou kanalizaci je napojeno téměř 100 % obyvatel obce. Tato kanalizace byla budována postupně od přelomu 20. století a má celkem šest výustí do místních vodotečí. Jedná se vesměs o betonové potrubí o profilu DN 300 až DN 600 mm. Celková délka stávající kanalizace je cca 12 800 m. Provoz a údržbu stávající kanalizace zajišťuje obec. Provedený pasport kanalizace prokázal havarijní stav z pohledu statického i těsnostního.Čištění odpadních vod v obci je zajištěno v prostých septicích a žumpách. Přepady septiků či jímek jsou zaústěny do stávající dešťové kanalizace, případně trativodů, kterými odpadní vody odtékají spolu s ostatními vodami do místních vodotečí. Na území obce je jedna lokální ČOV celkem pro 13 rodinných domů, čtyři malé domovní ČOV a v rozvojové lokalitě Mlýnek je nová ČOV pro 480 EO, na kterou jsou postupně napojovány nově budované objekty pro bydlení v lokalitě Mlýnek. Odpadní vody z lihovaru jsou rovněž čištěny ve vlastní ČOV a následně dočisťovány v kaskádě rybníků.Likvidace odpadních vod z podnikatelských areálů v obci je ponechána na jednotlivých podnicích. Odpadní vody z těchto areálů jsou převážně jímány v bezodtokových jímkách a následně odváženy k likvidaci na ČOV. | V obci je v současné době vybudována soustavná kanalizační síť. Kanalizace je provedena z betonových trub převážně o průměru DN 300 až DN 600 mm, nové kratší úseky kanalizace jsou již realizovány z plastového potrubí. Celková délka stávající jednotné kanalizace je cca 12 025 m. Podrobný popis technického stavu stávající kanalizace se nachází v Pasportu stávající stokové sítě, kterou zpracovala společnost .Koneko spol.s r.o. v 02/2000 a v aktualizaci pasportu stokové sítě, kterou zpracoval Ing.Martin Jaroš, Vodohospodářské služby Ostrava-Poruba v 11/2013. Provedený pasport kanalizace i provádění jednotlivých dílčích oprav na kanalizaci prokázal zhoršený stav jak z pohledu statického, tak i těsnostního. Čištění odpadních vod v obci je zajištěn v prostých septicích a několika domovních ČOV. Přepady septiků či jímek jsou zaústěny do stávající jednotné kanalizace, případně trativodů, kterými odpadní vody odtékají spolu s ostatními vodami do místních vodotečí. Od uvedení kanalizace do provozu prakticky nedocházelo k větším investicím do úprav či k rekonstrukcím stávajících stok. Obec Velká Polom, kromě nových RD v lokalitě „Mlýnek“ v jihovýchodní části, nemá v současné době vybudovanou centrální ČOV. Likvidace odpadních vod probíhá lokálně přímo u zdroje – žumpy na vybírání, septiky a malé domovní ČOV s přepady zaústěnými do stávající kanalizace nebo přímo do nejbližší vodoteče.Likvidace odpadních vod z podnikatelských areálů v obci je ponechána na jednotlivých podnicích. Odpadní vody z těchto areálů jsou převážně jímány v bezodtokých jímkách a následně odváženy k likvidaci na ČOV.Část obce v lokalitě „Mlýnek“ má vybudovanou oddílnou splaškovou kanalizaci a novou ČOV pro 480 EO, na kterou jsou posupně napojovány nově vybudované objekty pro bydlení.Samostatné vodní hospodářství má areál lihovaru, kdy odpadní vody jsou rovněž čištěny ve vlastní ČOV a následně dočišťovány v kaskádě rybníků. Areál bývalého ZD je napojen na původní akumulační jímku. Soukromě hospodařící zemědělci mají akumulační jímky na všechny své odpady, které vyvážejí na vlastní zemědělské pozemky. Celkem je v obci vybudováno 22 domovních ČOV.Jednotlivé kanalizační stoky mají celkem 9 kanalizačních výustí, z nichž 3 kanalizační výusti odvádějí pouze vody srážkové a drenážní a 6 kanalizačních výustí slouží k odvádění znečištěných odpadních vod do vod povrchových. |
| 1.3.3. | Je navržena výstavba nové mechanicko-biologické ČOV pro látkové zatížení 1 600 EO v lokalitě zvané Mlýnek. Nová mechanicko-biologická ČOV bude v 1. etapě výstavby likvidovat odpadní vody přiváděné jednotnou kanalizací. Stávající kanalizační výústě dešťové kanalizace budou opatřeny dešťovými oddělovači. Jejich škrtící tratě již budou vybudovány jako nové části jednotné kanalizace, která přivede odpadní vody do profilu nové mechanicko-biologické ČOV. Ve 2. etapě dojde v postupných krocích k vybudování nové oddílné splaškové kanalizace v takovém sledu, aby bylo možno vždy odpojit minimálně jeden dešťový oddělovač a se vzrůstem látkového zatížení ČOV snížit hydraulické zatížení ČOV. Při postupném nárůstu látkového zatížení a poklesu hydraulického zatížení bude technologická linka MB ČOV doplněna na cílový stav 3 200 EO. Při realizaci poslední etapy budování nové oddílné splaškové kanalizace v obci dojde k úplnému odpojení dešťových oddělovačů a stoková síť obce bude dále oddílná, tj. splašková s technologickou koncovkou MB ČOV pro 3 200 EO a dešťová bez zatížení odpadními vodami.Kanalizační systém je možno kombinovat všemi známými systémy tak, aby došlo k optimalizaci provozních a investičních nákladů. Předpokládaná dimenze nové jednotné a oddílné splaškové kanalizace DN 250 – 300 mm, předpokládaná délka kanalizačních řadů výsledné oddílné splaškové kanalizace pro současnou zástavbu 11 560 m. | Odvádění splaškových vod z obce Velká Polom je navrženo novou splaškovou oddílnou kanalizací, která bude zaústěna na čistírnu odpadních vod. Současně bude realizována výstavba nové mechanicko-biologické ČOV pro látkové zatížení 3 200 EO v lokalitě zvané Mlýnek.Pro odvedení odpadních vod je navržena gravitační splašková kanalizace. V místech s nedostatečným spádem bude na stokové síti vybudováno několik čerpacích stanic a výtlačné řady budou zakončeny v šachtách gravitační části.Umístění ČOV umožňuje stávající napojení odpadních vod jak z RD v lokalitě Mlýnek, tak i z budoucích kanalizačních řadů celé obce Velká Polom.Kanalizační stoky jsou situovány převážně v místních komunikacích.Celková délka kanalizace se navrhuje cca 12 025 m, z toho část gravitační kanalizace v délce 10 619 m, průměr DN 250 – DN 300 a část výtlačných řadů v délce 1 406 m, průměr DN 80 a DN100.Dešťové vody budou odváděny stávajícími úseky jednotné kanalizace, která po dobudování splaškové kanalizace bude využívána jako kanalizace dešťová. |
| 1.3.4. | Výstavba ČOV: 2010Výstavba kanalizace: 2010 – 2015 | Výstavba ČOV: 2017 – 2022Výstavba kanalizace: 2017 – 2022 |
| 1.4. | Výpočet nákladů na výstavbu vodovodů a kanalizací byl proveden dle metodického pokynu Mze ČR, č.j. 8114/2007 - 16000.*údaje v tabulce:*Stoková síť: 75,52ČOV: 29,71 | Výpočet nákladů na výstavbu vodovodů a kanalizací byl proveden dle metodického pokynu Mze ČR, č.j. 401/2010-15000*údaje v tabulce:*Stoková síť: 63,86ČOV: 29,38 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| obec | **Vršovice \*** | ORP | **Opava** |
| místní část | **-** |  |  |

změna: kanalizace

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **kapitola** | **původní text** | **aktualizovaný text** |
| 1.1.1. | *údaje v tabulce*:**2015**450 | *údaje v tabulce*:**2015 2020**515 550 |
| 1.2. |  | *doplnit text na konec odstavce:*- Odkanalizování obce Vršovice DSP + PDPS, DOPRAVOPROJEKT Ostrava spol. s r.o., 12/2014 |
| 1.3. | *údaje v tabulce:***2015**0012054,5027,3525,2554,70 | *údaje v tabulce:***2015 2020**515 5500 550100 10051,50 55,030,90 33,0028,33 30,2561,80 66,00 |
| 1.3.3. | Vzhledem k velikosti zdroje znečištění navrhujeme ve výhledu do roku 2015 ponechat likvidaci odpadních vod stávajícím způsobem. V případě požadavku na biologické čištění odpadních vod z jednotlivých objektů lze využít stávající žumpy pro osazení malých domovních ČOV. Jako další alternativu doporučujeme využití stávajících žump pro mechanické předčištění odpadních vod s následným dočištěním na zemních (půdních) filtrech. | V obci Vršovice je navržena gravitační splašková kanalizace v délce 1 711,66 m, v provedení PP UR2 DN 300 a DN 250. Kanalizace přímo navazuje na připravovanou stavbu splaškové kanalizace v obci Raduň. V obci Raduň budou odpadní vody likvidovány v nově navržené čistírně odpadních vod. Projektovaná kanalizace v obci Vršovice je gravitační a není osazená žádnými čerpacími stanicemi. Výstavbou této kanalizace dojde nepřímo ke zrušení stávajících septiků a žump u nemovitostí, které se připojí na novou kanalizaci. Navržená splašková kanalizace odvádí odpadní vody téměř ze všech nemovitostí v dané oblasti. Napojeny nejsou pouze nemovitosti, jejichž odkanalizování vzhledem ke zvolené koncepci není možné a nemovitosti na odlehlých místech, jejichž odkanalizováním by neúměrně vzrostly náklady na stavbu. |
| 1.3.4. | Výstavba kanalizace: *neuvedeno* | Výstavba kanalizace: 2015 – 2020 |
| 1.4. | Výpočet nákladů na výstavbu vodovodů a kanalizací byl proveden dle metodického pokynu Mze ČR, č.j. 20494/2002-6000.*údaje v tabulce:*Stoková síť: *neuvedeno* | Výpočet nákladů na výstavbu vodovodů a kanalizací byl proveden dle metodického pokynu Mze ČR, č.j. 401/2010-15000*údaje v tabulce:*Stoková síť: 9,22 |