


A. NÁZEV OBCE

| Název části obce (ZSJ): | | Draženov |
|-------------------------|-------------------------|----------|
| Kód části obce PRVK: | CZ032.3401.3202.0027.01 | |
| Název obce: | Draženov | |
| Kód obce (IČOB): | 03211 (553581) | |
| Číslo ORP3 (ČSÚ): | 3202 (3202) | |
| Název ORP3: | Domažlice | |
| Kód OPOU2 ČSÚ: | 32021 | |
| Název OPOU2: | Domažlice | |

A.1 Značení dotčených částí obce (ZSJ)

|  | Kód části obce PRVK: | Název části obce: | Kód části obce PRVK: | IČOB obce ÚIR: |
|---|-------------------------|-------------------|----------------------|----------------|
| | CZ032.3401.3202.0027.01 | Draženov | 03211 | 553581 |

B. CHARAKTERISTIKA OBCE

B.1 ZÁKLADNÍ INFORMACE O OBCI (části obce - ZSJ)

Obec Draženov (448 - 479 m n.m. m n.m.) se nachází 5 km západně od Domažlic. V obci se nalézají rodinné domy a čtyři bytové domy. V obci je 412 trvale bydlících obyvatel k 1. 1. 2015. Výhledově se počítá s výstavbou deseti bytů a čtyřiceti

rodinných domků zejména v nové obytné zóně při jižním okraji obce. To se projevuje na nárůstu obyvatel, kdy v r. 2035 se předpokládá nárůst cca. o 80 obyvatel.

Recipientem je potok Čerchovka. Obec Draženov se nenachází v chráněné krajinné oblasti.

C. PODKLADY

- prohlášení s údaji o demografii, vodovodu, kanalizaci a čištění odpadních vod
- údaje o počtu obyvatel obce ze sčítání lidu z r. 1991 a 2001 ze Statistického úřadu
- program rozvoje vodovodů a kanalizací okresu Domažlice (listopad 1997) - zpracovatel HYDROPROJEKT a.s.
- informace od provozovatele
- ÚP obce Draženov
- dokumentace pro stavbu ČOV, vodovodu a kanalizace: zpracovatel: PROVOD – Inženýrská společnost s.r.o., Ing. M. Vondraš, Domažlice

D. VODOVODY

D.1 POPIS SOUČASNÉHO ZÁSOBOVÁNÍ PITNOU VODOU

Obec Draženov je z 95 % zásobena pitnou vodou z vodovodu pro veřejnou potřebu. 5 % obyvatel je zásobeno z domovních studní. Zdrojem vodovodu je vrt o kapacitě 3,5 l/s. Z vrtu se čerpá (Q=4 l/s) do věžového vodojemu Draženov 250 m3 (512,50/510,50 m n.m.). Z vodojemu je obec zásobena gravitačně. Zdroj a vodojem jsou majetkem firmy Agrima a.s. Vodovodní systém byl doplněn v r. 2012 o úpravnu vody umístěnou k VDJ pro dosažení stanoveného obsahu dusičnanů v pitné vodě. Rozvod veřejného vodovodu v obci je majetkem obce Draženov, která jej zároveň provozuje.

D.2 ROZVOJ VODOVODŮ VE VÝHLEDOVÉM OBDOBÍ

V rámci umožnění manipulace na vodovodní soustavě při odstávkách, poruchách či údržbě na větvených rozvodech se navrhuje zokruhování vodovodu prodloužením řadu „1-2“ PE De90 dl. 108 m v prostoru komunikace III. tř. na Luženice a v prostoru návesního rybníka propojením řadu „3-1“ a „1-1“ vodovodem PE De90 o dl. 260 m. Pro nahrazení nevhodné trasy stávající vodovodní přípojky ČOV a umožnění napojení stávajících RD je navrženo zřízení nového vodovodu PE HD90 v dl. 170 m v prostoru místní komunikace (bývalá komunikace I/26). V rámci nové obytné zóny za rybníkem bude navržen nový vodovod PE De90 v dl. 1142 m včetně zokruhování stávajících koncových větví vodovodu.

D.3 NOUZOVÉ ZÁSOBOVÁNÍ PITNOU VODOU ZA KRIZOVÉ SITUACE (jako podklad pro krizový plán obce nebo kraje)

Pitnou vodou – napojení na vodovod obce Ždánov, dovoz cisternami – ChVaK Domažlice
Užitkovou vodou – možno z rybníku, z nádrže i ze studny

E. KANALIZACE A ČOV

E.1 POPIS STÁVAJÍCÍHO STAVU

Od 5 % obyvatel jsou odpadní vody, po předčištění v septičích, odváděny jednotnou kanalizační sítí do rybníka, nebo do požární nádrže vyústující do vodoteče, která je pravostranným přítokem potoka Čerchovka.

Odpadní vody od 90 % obyvatel obce jsou odváděny novější jednotnou kanalizací pro veřejnou potřebu na čistírnu odpadních vod. Tato kanalizace byla vybudována převážně z betonových trub TBR, TZR DN 400 až DN 600, částečně také z kameninových trub DN 200 a DN 300 a z PVC DN 300. Celková délka kanalizace je 4,325 km (po dostavbě v průběhu roku 2004). Vlastníkem i provozovatelem kanalizační sítě a čistírny odpadních vod je obec Draženov.

Po oddělení dešťových vod v odlehčovací komoře, přitékají odpadní vody na mechanický stupeň čistírny odpadních vod, tvořený ručně stíranými česlemi a lapákem písku. Čistírna odpadních vod je typová MČOV-VHS-III. Kapacitní průtok je 88.13 m³/den. Původně byla ČOV vybavena ejektorem, provzdušňovaným ponorným kalovým čerpadlem. Pro neustálé poruchy aeračního čerpadla, bylo nahrazeno aeračním válcem VHS. Technologie čištění je založena na principu dlouhodobé aktivace se současnou aerobní stabilizací kalu, bez primární sedimentace. Na odtoku je osazen měrný žlab s trojúhelníkovým přepadem. Přebytečný kal se odváží nebo skladuje v zahušťovací nádrži, a následně odváží na zemědělské pozemky.

Splaškové vody od 5 % obyvatel jsou zachycovány v bezodtokových jímkách a vyváženy na zemědělsky využívané pozemky. Dešťové vody z větší části obce jsou odváděny jednotnou kanalizační sítí přes odlehčovací komoru do bezejmenné vodoteče.

Zbylé dešťové vody jsou odváděny systémem příkopů, struh a propustků do požární nádrže a bezejmenné vodoteče.

Stávající ČOV byla vybudována původně pro bytovou zástavbu, kdy v průběhu následující doby byly postupně připojeny jednotlivé větve jednotného kanalizačního systému včetně dílčího odvádění dešťových vod (kombinovaný kanalizační systém). Odpadní vody jsou odlehčovány jednoduchým rozdělovacím objektem bez def. Poměru „ředění“ do pravostranného přítoku Černého potoku včetně hydraulického přetížení ČOV za deště. Ocelová konstrukce ČOV je již za hranici životnosti s tím, že další investice do prodloužení životnosti ČOV je vyhodnocena jako neekonomická.

Mimo odp. vod běžného komunálního charakteru se v obci vyskytují tito producenti většího množství odpadních vod:

| pč | Název producenta: | Charakter výroby: | Počet zam. | OV m ³ /d | BSK5 kg/d | NL kg/d | CHSK Cr kg/d | N-clk. kg/d | N-NH4+ kg/d | P-clk. kg/d |
|----|--------------------------------|-----------------------------|------------|----------------------|-----------|---------|--------------|-------------|-------------|-------------|
| 1 | Agrima a.s. | zemědělství | 97 | 4,85 | 1,94 | 1,79 | 3,54 | 0,24 | 0,15 | 0,05 |
| 2 | čerpací stanice ARAL a spedice | čerpací stanice a kanceláře | 25 | 3,21 | 1,53 | 1,4 | 3,06 | 0,11 | 0,05 | 0,01 |

E.2 POPIS NÁVRHOVÉHO STAVU

Obec Draženov na základě vyhodnocení technického stavu stavby ČOV ve věci původně navrženého způsobu - intenzifikace ČOV schválila návrh komplexního řešení spočívajícího ve výstavbě nové ČOV ve stávajícím areálu.

Koncepce centrální ČOV bude představovat nový objekt hrubého předčištění zahrnujícího velmi jemné česle a lapák písku a dále nového biologického stupně ČOV a plně automatický provoz s občasnou kontrolou funkce.

Nový biologický stupeň ČOV bude navržen na principu nízkozatěžované aktivace s biologickým odstraňováním dusíku. Systém bude dimenzován pro zabezpečení procesu nitrifikace i při relativně nízkých teplotách.

Přebytečný aktivovaný kal bude přepouštěn do provzdušňovaného kalového sila. Koncepce zpracování vyprodukovaného kalu bude založena na jeho gravitačním zahuštění a aerobní stabilizaci. Po zahuštění a aerobní stabilizaci bude vyprodukovaný kal odvážen v tekutém stavu k další likvidaci.

Separace aktivovaného kalu od vyčištěné vody je navržena v jedné vertikálně protékané dosazovací nádrži. Dále se navrhuje zřízení nového odlehčovacího objektu.

Pro zajištění optimální funkce ČOV je nutné zajistit podstatné snížení balastních vod přitékajících z areálu fy. AGRIMA spočívající v přepojení kanalizační stoky „A“ mimo veřejnou kanalizaci do recipientu s následným využitím jen pro odvádění dešťových vod převážně z areálu AGRIMY Draženov a.s..

Stávající kombinovaná kanalizace bude postupně doplňována o oddílnou splaškovou kanalizaci, kdy v rámci budoucích rekonstrukcí veřejných komunikací II. a III. Tř. a dále v nové rozvojové zóně, budou navrhovány oddílné kanalizace s možností využití dešť. vod v zájmovém místě v souladu s platnou vodohospodářskou legislativou, což bude do budoucna zajišťovat podstatné snížení nátok balastních vod na ČOV. Připravuje se nová oddílná kanalizace C1-1 DN250 v dl. 152 m v kom. III. Tř. Draženov – Lužnice. Dále budou odděleny splaškové a dešť. vody v lok. „U bytovek“ návrhem nové splaškové kanalizace DN250 a dl. 120 m. Nová obytná zóna bude vybavena oddílnou splaškovou kanalizací DN 250 o dl. 820 m a dešťovou kanalizací DN 250 – 300 o dl. 780 m s retenční nádrží nad návesním rybníkem.

Stávající kanalizace vzhledem k neodpovídajícímu konstrukčnímu provedení normovým požadavkům pro odvádění odpadních vod bude po dokončení stavby splaškové kanalizace využívána pro odvádění dešťových vod z nemovitostí, zpevněných, manipulačních a komunikačních ploch. Veškeré objekty k čištění, popř. akumulaci odpadních vod budou po přepojení na novou oddílnou kanalizaci zrušeny.

AKTUALIZACE - poznámky:



Datum
aktualizace:

Popis:

| | |
|------------|---|
| 03.03.2017 | Aktualizace 2016 |
| 12.01.2012 | Aktualizace 2011 |
| 30.11.2004 | PRVK - základní verze, listopad 2004, D Plus – projektový a inženýrský podnik, s.r.o. |