


A. NÁZEV OBCE

Název části obce (ZSJ):	Modrava
Kód části obce PRVK:	CZ032.3404.3214.0461.01
Název obce:	Modrava
Kód obce (IČOB):	09787 (542148)
Číslo ORP3 (ČSÚ):	3214 (3214)
Název ORP3:	Sušice
Kód OPOU2 ČSÚ:	32141
Název OPOU2:	Kašperské Hory

A.1 Značení dotčených částí obce (ZSJ)

	Kód části obce PRVK:	Název části obce:	Kód části obce PRVK:	IČOB obce ÚIR:
	CZ032.3404.3214.0461.01	Modrava	09787	542148

B. CHARAKTERISTIKA OBCE

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

Modrava (980 - 1025 m n.m.) je centrální obcí Národního parku Šumava. Nachází se 23 km jižně od Sušice. V obci žije 39 trvale bydlících obyvatel. K roku 2015 se v obci počítá s výstavbou 36 rodinných domů a 3 penzionů. V roce 2015 se předpokládá nárůst na 110 obyvatel.

Recipientem je Modravský potok. Obec se nachází na území Národního parku Šumava.

C. PODKLADY

- dotazník 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 Klatovy (květen 2000)
- informace od provozovatele
- mapové podklady od provozovatele
- provozní řád vodovodu
- kanalizační řád

D. VODOVODY

D.1 POPIS SOUČASNÉHO ZÁSOBOVÁNÍ PITNOU VODOU

Část objektů, nacházející se na pravém břehu Modravského potoka je zásobována z místního vodovodu, který původně sloužil k zásobení vodou Klostermannovy chaty. Vlastníkem vodovodu je obec, provozovatelem je AQUAŠUMAVA s.r.o.. Zdrojem, vody tohoto vodovodu je v současné době kopaná studna z roku 1993 na břehu Filipohuťského potoka o vydatnosti 0,3 l/s. Jako posilovací zdroje je možno odebírat i vodu přímo z Filipohuťského potoka. Voda je odebírána přes pískový filtr, odtud je gravitačně vedena do vodojemu 1×30 m³ (1040,0/1044,0 m n.m.) přívodním řadem LT – DN 200 mm, délky 0,100 km. Dále je voda svedena do obce gravitačním zásobním řadem z LT – DN 150 mm, délky 0,550 km. Rozvodná síť je z PE – DN 110 mm, délky 0,370 km a PE – DN 90 mm, délky 0,170 km. Na tuto síť navazují skupinové přípojky z trub ocelových DN 25 – DN 50 mm.

Rekreační objekt ČSOB je zásobován pitnou vodou z vlastního zdroje a dále využívá vlastní úpravnu vody.

Část obyvatel na levém břehu Roklanského potoka jsou zásobeni pitnou vodou z domovních studní, zbytek obyvatel této části je zásobena z místního vodovodu. Zdrojem tohoto vodovodu je studna S1, kvalita vody ani její množství nevyhovuje. Voda ze studny je svedena gravitačně do akumulární jímky o objemu 30 m³. Z akumulární jímky je do spotřebiště svedena voda gravitačně.

Dokumentace k vodovodu není dostupná.

D.2 ROZVOJ VODOVODŮ VE VÝHLEDOVÉM OBDOBÍ

V současné době je zpracována projektová dokumentace výstavby a rekonstrukce vodovodu.

Stavba obsahuje výstavbu posilovací studny, vrtů, úpravny vody, vodojem 2 x 100 m³, výtláčného potrubí z vrtu PE 63 mm délky 0,467 m, svodné potrubí ze studny PE 90 délky 148,4 m, dostavbu rozvodných řadů PE 90 mm, délky 0,812 km, PE 110 -160, délky 1,263 km.

Vodovod Modrava bude propojen s vodovodem na levém břehu Modravy a s částí Vchynice-Tetov, která bude zásobena přes zesilovací stanici tlaku. Rozvody budou z PE 90 mm délky 0,205 km. Bližší informace o tomto vodovodu jsou obsaženy v kartě Modrava - Vchynice – Tetov.

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

Pitnou vodou – balená voda, dovoz ze Srní - 14 km
Užitkovou vodou – studny, Modravský potok, Roklanský potok

E. KANALIZACE A ČOV

E.1 POPIS STÁVAJÍCÍHO STAVU

Obec Modrava má vybudovanou kompletně splaškovou kanalizaci, která odkanalizovává území vlastní Modravy, části Vchynice-Tetov, Filipova Huť a část Horské Kvildy – Korýtko.

V rámci stavby byla intenzifikována původní biologická ČOV. U nádrží typu BC 65 byla provedena výměna aeračního systému na jemnobublinnou aeraci, osazena aerace do uskladňovacích nádrží a další technologické úpravy

Vyčištěné odpadní vody odtékají do říčky Vydry.

Dešťové vody z celé obce jsou odváděny systémem příkopů, struh a propustků do Roklanského potoka a říčky Vydry.

E.2 POPIS NÁVRHOVÉHO STAVU

Současná ČOV je výhledově nedostačující. Vzhledem k jejímu stavebnímu a technickému stavu není možné stávající ČOV na požadovanou kapacitu intenzifikovat. Proto je nutné zbudovat nový kompaktní objekt ČOV, který bude zhotoven dle současných trendů, nových poznatků a potřebné kapacity. Je navrženo vybudování nové čistírny odpadních vod včetně propojovacího potrubí. Navržená kapacita ČOV 1950 EO byla stanovena na základě stávajícího platného územního plánu a prognózy rozvoje obce.

Stavba ČOV se předpokládá budovat najednou, ale počátek a délka realizace je v závislosti na finančních prostředcích. Jedná se o trvalou stavbu s dobou životnosti cca 60 let. Technologická část bude mít životnost 5-20 let. Stávající prostor areálu ČOV bude rozšířen o prostor samotné stavby nové ČOV. Prostor bude oplocen.

Nová ČOV je navržena jako mechanicko – biologická v kompaktním železobetonovém objektu s nadzemní zděnou částí. Střecha sedlová s polovalbami. Skládá se z mechanického předčištění strojními česlemi, na obtoku s ručními česlemi, s lapákem písku, lapákem tuků, a dvěma biologickými linkami ve skladbě denitrifikace – nitrifikace - dosazovací nádrže.

K uskladnění přebytečného kalu budou sloužit dvě uskladňovací nádrže (UNK). Jako dočištění je navržen mikrosíťový filtr. Kalové hospodářství bude vybaveno zařízením na odvodnění kalu ve variantním řešení – pásový kalolis nebo odvodňovací kontejner. Součástí technologie bude zařízení na srážení fosforu – zásobník s dávkovacím zařízením síranu železitého. Konečná kapacita ČOV je navržena s ohledem na rekreační charakter obce a výhledový stav dle územního plánu 1950 EO, přičemž snese krátkodobé přetížení 2 200 EO.

AKTUALIZACE - poznámky:

A	Datum aktualizace:	Popis:
	17.3.2010	Aktualizace 2009