


A. NÁZEV OBCE

Název části obce (ZSJ):	Chudenín
Kód části obce PRVK:	CZ032.3404.3205.0132.01
Název obce:	Chudenín
Kód obce (IČOB):	05466 (556386)
Číslo ORP3 (ČSÚ):	3205 (3205)
Název ORP3:	Klatovy
Kód OPOU2 ČSÚ:	32052
Název OPOU2:	Nýrsko

A.1 Značení dotčených částí obce (ZSJ)

	Kód části obce PRVK:	Název části obce:	Kód části obce PRVK:	IČOB obce ÚIR:
	CZ032.3404.3205.0132.01	Chudenín	05466	556386

B. CHARAKTERISTIKA OBCE

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

Chudenín (465 - 486 m n.m.) je obec střediskového charakteru, správní území tvoří 8 administrativních částí. Nachází se 18 km jihozápadně od města Klatovy. Jedná se o obec se zástavbou rodinných a bytových domů, budov občanské vybavenosti, sportovně kulturních objektů a rekreačních objektů, v místě je ubytovací zařízení s kapacitou 25 lůžek. V obci je 239 trvale bydlících obyvatel. Za pracovní příležitostí obyvatelé z větší části dojíždí. V roce 2015 se předpokládá v obci nárůst na 250 obyvatel. Výhledově se počítá s rozvojem obce – s výstavbou 3 nových rodinných domů.

Recipientem je náhon Chodské Úhlavy. Chudenín se nachází v ochranném pásmu III.stupně (vodárenský tok Úhlava).

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 Klatovy (květen 2000) – zpracovatel HYDROPROJEKT a. s.
- informace od provozovatele
- mapové podklady od provozovatele
- povolení k nakládání s vodami a ke zřízení vodohospodářských děl – kanalizace a ČOV v Chudeníně vydané Okresním národním výborem v Klatovech pod č.j. VLHZ ŽP 530/90-235 dne 11.4.1990

D. VODOVODY

D.1 POPIS SOUČASNÉHO ZÁSOBOVÁNÍ PITNOU VODOU

Obec Chudenín je v současné době zásobena z větší části pitnou vodou z vodovodu pro veřejnou potřebu, který má ve správě AQUAŠUMAVA s.r.o. Vlastníkem vodovodu je obec Chudenín. Zbytek obyvatel je zásoben pitnou vodou z domovních studní. Množství vody v těchto studních, ani její kvalita není známa. Jako zdroj vody vodovodu, který byl postaven v roce 1909, slouží prameniště situované západ od obce tvořené pramenními jímkami s odkyselovací stanicí. Vydatnost prameniště je 0,8 l/s. Kvalita vody vyhovuje.

Voda z prameniště je gravitačně přivedena do VDJ Chudenín 1×50 m³ (501,06/498,32 m n.m.) přívodní řadem z LT DN 80 (0,663 km). Z tohoto vodojemu je obec zásobena gravitačně pitnou vodou přívodním řadem PVC DN 110 (o celkové délce – 1,250 km). V obci je po té rozvod vody zajištěn rozvodnými řady z LT DN 70 a 80 (o celkové délce – 1,080 km) a z PVC DN 90 (1,287 km).

D.2 ROZVOJ VODOVODŮ VE VÝHLEDOVÉM OBDOBÍ

Kapacita vodojemu je již v současné době nedostatečná, proto uvažujeme s dostavbou druhé komory VDJ Chudenín o objemu 50 m³ (501,06/498,32 m n.m.). Je uvažováno s rekonstrukcí zásobního řadu, který dopravuje vodu z vodojemu do obce. Vzhledem k tomu, že rozvodné potrubí je z roku 1909, navrhujeme výměnu stávajícího litinového potrubí za polyetylenové potrubí. Dále navrhujeme rekonstrukci prameniště, čímž by mohlo dojít ke zvýšení vydatnosti zdroje. Pokud by kapacita prameniště byla i nadále nedostatečná, doporučujeme prameniště rozšířit tak, aby byla zajištěna vydatnost odpovídající maximální denní potřebě vody pro obyvatelstvo v roce 2015 ve výši cca 1,2 l/s. Realizace se předpokládá v roce 2014.

Vzhledem k tomu, že se v současnosti provádí jednorázová desinfekce, plánuje obec osadit ve stávajícím VDJ dávkovací zařízení pro zajištění plynulé desinfekce. Z důvodu hlášení množství vody ve vodojemu pro včasnou diagnostiku poruch bude do VDJ osazena telemetrická stanice pro přenos dat.

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

Pitnou vodou – cisternami z Nýrska – 3,5 km

Užitkovou vodou – náhon Chodské Úhlavy, místní studny, místní požární nádrž

E. KANALIZACE A ČOV

E.1 POPIS STÁVAJÍCÍHO STAVU


Obec Chudení, která se nachází v ochranném pásmu III. stupně vodárenský tok Úhlava, má vybudovanou oddílnou kanalizační síť pro veřejnou potřebu, na kterou je napojena téměř celá obec (cca 95 %). Kanalizace, kterou spravuje AQUAŠUMAVA s.r.o., byla vybudovaná z kameninových a PVC trub, profilů DN 200 a 300 mm, v celkové délce 1,885 km. Odpadní vody jsou odváděny touto splaškovou kanalizací na stávající čistírnu odpadních vod, která je též ve správě AQUAŠUMAVA s.r.o. Jedná se o biologickou čistírnu typu VHS II/K s kapacitou 36 m³/den, BSK₅ = 12 kg/den a EO = 200.

Technologie čištění je založena na principu dlouhodobé aktivaci s úplnou stabilizací kalu. Základem této ČOV je biologický reaktor, který je dodáván jako kompletní výrobek. Původní aerační systém typu Kessener byl v roce 1997 nahrazen progresivní jemnobublínou aeračí. Vyčištěné odpadní vody jsou vypouštěny do náhonu Chodské Úhlavy. Zbylé odpadní vody jsou zachycovány v žumpách, odkud se vyváží na zemědělsky využívané pozemky. Dešťové vody jsou částečně (cca 95 %) odváděny dešťovou kanalizací a částečně systémem příkopů, struh a propustků do Chodské Úhlavy. Obec má zpracovaný územní plán zabývající se likvidací všech odpadních vod.

E.2 POPIS NÁVRHOVÉHO STAVU

V obci navrhujeme řešit čištění odpadních vod biologickým způsobem jako nízkozatěžovanou aktivaci pomocí systému s oddílnou nitrifikační a denitrifikační, s oddělenou účinnou dosazovací nádrží a aerobní oddílnou stabilizací přebytečného kalu kombinovanou s jeho uskladněním. Předpokládá se úprava stávající ČOV na malou kompaktní biologickou ČOV pracující jako nízkozatěžovaná aktivace s oddílnou stabilizací kalu. Odpadní voda bude natékat přes stávající česle a lapák písku do stávající aktivační nádrže. V ocelové nádrži čistírny VHS II/K bude odstraněn aerační válec a rovněž budou odstraněny přepážky v tomto reaktoru. Celá nádrž tak bude sloužit jako nádrž aktivační. V této nádrži bude v nátokovém prostoru bude vyčleněna denitrifikační sekce jednoduchou dělicí přepážkou. Ve vyčleněném denitrifikačním prostoru bude umístěno malé ponorné míchadlo na spouštěcím zařízení. Ve vzniklém druhém prostoru – nitrifikační bude na dno aktivační nádrže osazen po celé ploše jemnobublinný aerační rošt s aeračními elementy. Z konce nádrže bude vedena aktivační směs do nové vertikální typové dosazovací nádrže. Vratný kal z dosazovací nádrže bude veden do čela denitrifikační zóny. Přebytečný kal bude odváděn do nové nádrže pro stabilizaci a uskladnění kalu. Jemnobublinné elementy budou použity i v této nádrži. Přebytečný kal bude ve stabilizační nádrži provzdušňován. Z dosazovací nádrže bude vyčištěná voda vedena přes nový měrný objekt do stávající odtokové šachty.

AKTUALIZACE - poznámky:

	Datum aktualizace:	Popis:
	03.03.2017	Aktualizace 2016
	30.11.2004	PRVK - základní verze, listopad 2004, D Plus – projektový a inženýrský podnik, s.r.o.