

A. NÁZEV OBCE

Název části obce (ZSJ):		Kdyně
Kód části obce PRVK:	CZ032.3401.3202.0038.01	
Název obce:	Kdyně	
Kód obce (IČOB):	06467 (553786)	
Číslo ORP3 (ČSÚ):	3202 (3202)	
Název ORP3:	Domažlice	
Kód OPOU2 ČSÚ:	32022	
Název OPOU2:	Kdyně	

A.1 Značení dotčených částí obce (ZSJ)

	Kód části obce PRVK:	Název části obce:	Kód části obce PRVK:	IČOB obce ÚIR:
	CZ032.3401.3202.0038.01	Kdyně	06467	553786

B. CHARAKTERISTIKA OBCE

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

Město Kdyně (441 – 498 m n.m.) se nalézá 10 km jihovýchodně od Domažlic. Rozprostírá se na silnici spojující Domažlice a Klatovy. Je vzdáleno pouze 7 km od hraničního přechodu Všeruby. Za prací do města dojíždí občané z okolních obcí.

Ve městě je 3821 trvale bydlících obyvatel. Plánuje se výstavba šedesáti rodinných domků a s tím související nárůst počtu obyvatel, v roce 2015 se předpokládá 3930 obyvatel.

Recipientem je Zahořanský potok. K hranicím intravilánu města Kdyně zasahuje II. ochranné pásmo podzemního zdroje Kdyně.

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
- informace od provozovatele
- mapové podklady od provozovatele
- program rozvoje vodovodů a kanalizací okresu Domažlice (listopad 1997) - zpracovatel HYDROPROJEKT a.s.
- rozhodnutí referátu životního prostředí o povolení vypouštění odpadních vod do vod povrchových ŽP-32582/99 ze dne 29.2.2000
- rozhodnutí referátu životního prostředí o povolení vypouštění odpadních vod do vod povrchových OUDO/19645/2002/ŽP ze dne 5.12.2002

D. VODOVODY

D.1 POPIS SOUČASNÉHO ZÁSOBOVÁNÍ PITNOU VODOU

Město Kdyně je zásobeno pitnou vodou z vodovodu pro veřejnou potřebu z r. 1922. Zdrojem je vrtaná studna (vydatnost 1,5 l/s) a čtyři vrty o vydatnosti 8 l/s, ze kterých se voda přivádí do akumulační nádrže 100 m³ u čerpací stanice a čerpá se do vodojemu Kdyně II. 1x1 350 m³ (509,00/504,00 m n.m.).

Dále je město připojeno na skupinový vodovod Nýrsko - Domažlice - Holýšov přes rozdělovací objekt na přivaděči, vodu v současné době z přivaděče neodebírání. Spotřebišť je rozděleno na dvě tlaková pásma. Horní tlakové pásmo je zásobeno z vodojemu Kdyně II. 1x1 350 m³ (509,00/504,00 m n.m.). Dolní tlakové pásmo je zásobeno přes redukční šachtu na síti ve městě. Přívodní řady jsou gravitační a výtlačné, většinou z litiny a PVC, celkové délky 5,182 km. Rozvodná vodovodní síť je z různých materiálů a profilů, celkové délky 10,297 km. Firma Elitex Kdyně má vlastní zdroje pitné vody (vrtané studny).

D.2 ROZVOJ VODOVODŮ VE VÝHLEDOVÉM OBDOBÍ

Navrhujeme rekonstrukci rozvodné sítě z plastu DN 110 délky 1,38 km a dostavbu vodovodu z plastu DN 90 délky 1,862 km. Realizace se předpokládá v roce 2010.

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

Pitnou vodou – propojení na vodovod Nýrsko-Domažlice-Holýšov
Užitkovou vodou – Zahořanský potok, rybník v západní části města

E. KANALIZACE A ČOV

E.1 POPIS STÁVAJÍCÍHO STAVU

Provozovatelem kanalizační sítě a čistírny odpadních vod jsou Vodovody a kanalizace města Kdyně. Celková délka kanalizační sítě je 16,625 km. Skládá se z několika provozních celků. Odpadní vody od 87 % obyvatel města jsou odváděny jednotnou (převážně severozápad města) a částečně i splaškovou (ul. Starokdyňská, areál Elitex, ul. Mlýnská a Dělnická) kanalizací na čistírnu odpadních vod. Tato kanalizace byla vybudována z kameninových a železobetonových trub, DN 250 až DN 1100.

Původní čistírna, sestávající z hrubého předčištění, oxidačního příkopu a dosazovacích nádrží, byla vyřazena z provozu a odpadní vody byly převedeny na nově vybudovanou čistírnu odpadních vod. Nová čistírna odpadních vod, jejíž provozovatelem jsou Vodovody a kanalizace města Kdyně byla zprovozněna v roce 2002. Přítok na čistírnu je 990 m³/den. ČOV je navržena na 5 000 EO, dnes je napojeno cca 4420 EO.

Čistírna je typu mechanicko–biologická. Po odlehčení odpadní voda přitéká na mechanický stupeň čištění, tvořený jemnými strojně stíranými česlemi, lapákem písku a rozdělovací jímkou. Odlehčené vody budou přiváděny do dešťové zdrže. Biologická část je rozdělena do několika samostatných technologických linek. Aktivační systém je řešen jako klasický systém s předřazenou denitrifikací a nitrifikací a se separací kalu ve vertikálních dosazovacích nádržích. Je zde také použit dočišťovací filtr a měrná jímka.

Odtok z čistírny odpadních vod je zaústěn do Zahořanského potoka.

Dešťové vody jsou odváděny jednotnou kanalizací. Splaškové vody od cca 13 % obyvatel jsou zachycovány v bezodtokových jímkách a vyváženy na ČOV Kdyně. Elitex Machinery s.r.o. má svojí kanalizační síť vyústěnou do městské kanalizace. Kdynium a.s. je napojena na kanalizační síť Elitexu Machinery s. r. o. Průmyslové odpadní vody ze strojírenské výroby jsou likvidovány v neutralizační stanici akciové společnosti Kdynium. Po chemickém zpracování jsou vyčištěné síranové odpadní vody vypouštěny do městské kanalizace.

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	Elitex Machinery	strojírenství	290	164,1	7	7,56	16,16	0,93	0,58	0,23
2	KDYNIUM	strojírenství	514	26,18	10,53	9,43	10,46	1,41	0,88	0,36
3	Transteplo	rozvod tepla	25	4,75	1,94	1,75	3,53	0,25	0,16	0,06

E.2 POPIS NÁVRHOVÉHO STAVU

Na centrální čistírnu odpadních vod Kdyně budou gravitačně připojeny místní části Prapořiště, dále obec Brnířov. Přítok z Prapořiště bude nutno přečerpávat. S ohledem na stáří kanalizace a použité trubní materiály, doporučujeme postupnou rekonstrukci betonových trub z roku 1923 DN 200 – 400 (600) za kameninové potrubí (železobeton) v celkové délce 2,735 km Realizace se předpokládá v letech 2009 - 2010. Dešťové vody budou i nadále odváděny jednotnou kanalizací.

Vzhledem k nadměrnému nátoky balastních vod na stávající čistírnu odpadních vod navrhujeme vedle rekonstrukce kanalizace i stavební úpravy ČOV a úpravy technologie tak, aby došlo ke zvýšení čistícího efektu. Je navržena úprava způsobu nakládání s dešťovými vodami a zvětšení objemů aktivačních a dosazovacích nádrží.

AKTUALIZACE - poznámky:

	Datum aktualizace:	Popis:
	22.7.2009	Aktualizace karet obcí za rok 2008
	30.11.2004	PRVK - základní verze, listopad 2004, D Plus – projektový a inženýrský podnik, s.r.o.