

A. NÁZEV OBCE

Název části obce (ZSJ):		Kozojedy
Kód části obce PRVK:	CZ032.3407.3206.0179.01	
Název obce:	Kozojedy	
Kód obce (IČOB):	07193 (559041)	
Číslo ORP3 (ČSÚ):	3206 (3206)	
Název ORP3:	Kralovice	
Kód OPOU2 ČSÚ:	32061	
Název OPOU2:	Kralovice	

A.1 Značení dotčených částí obce (ZSJ)

	Kód části obce PRVK:	Název části obce:	Kód části obce PRVK:	IČOB obce ÚIR:
	CZ032.3407.3206.0179.01	Kozojedy	07193	559041

B. CHARAKTERISTIKA OBCE

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

Kozojedy (330-370 m n. m.) je samostatná obec, která se nachází 23 km severovýchodně od Plzně. Obec je položena v rovinatém terénu nad zářezem řeky Berounky. Z jihovýchodu tvoří krajinnou dominantu řeka Berounka, od jihu až k severozápadu pak menší zářez Kralovického potoka. Od východu až k severu jsou v blízkosti obce dva menší lesní komplexy, takže obec je ve vzdálenostech do 1 km plynule obehnaná lesy. Zástavbu obce tvoří bývalé zemědělské usedlosti, nové rodinné domy a družstevní byty V jižní části obce je rozsáhlý zemědělský areál. Průměrná věková struktura obyvatelstva je 45 let. V obci je 450 trvale bydlících obyvatel, v roce 2015 se předpokládá nárůst na 490 obyvatel. 60 % lidí dojíždí za prací do Kralovic, Plas a Plzně. Výhledově do roku 2015 se počítá s výstavbou 10-ti nových rodinných domů. Recipientem je bezejmenná vodoteč. Kozojedy se nachází v přírodním parku Horní Berounka.

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
- výroční technická zpráva 2003 - VODÁRNA PLZEŇ a.s.
- mapové podklady od provozovatele - VODÁRNA PLZEŇ a.s.
- urbanistická studie z 09/1999

D. VODOVODY

D.1 POPIS SOUČASNÉHO ZÁSOBOVÁNÍ PITNOU VODOU

V obci je vybudován vodovod pro veřejnou potřebu, který zásobuje 90 % obyvatel v obci. Vlastníkem vodovodu je Vodárenská a kanalizační a.s. Vodovod provozuje VODÁRNA PLZEŇ a.s. Prameniště vodních zdrojů je umístěno na katastru obce Kozojedy cca 1,5 km severně od obce. Podzemní voda je jímána čtyřmi jímacími zářezí (jeden jímací zářez je z Fenclovy rokle) a svedena do odkyselovací jímky, kde je upravována průtokem mramorovou drtí.

Vydatnost zářezů kolísá v závislosti na množství atmosférických srážek, a proto se využívají jako doplňující zdroje vrty HJ2 a HV3. Průměrná vydatnost zdroje je 6,5 l/s. Kolem zdrojů pitné vody je vyhlášeno ochranné pásmo I. stupně, vyznačené oplocením.

Úpravna vody se nachází rovněž v PHO I. stupně. Vznikla rekonstrukcí v roce 1997 z bývalé odkyselovací čerpací stanice. Upravená voda ze stávajících jímacích zářezů je čerpána přímo do jímky upravené vody. Voda z vrtů je čerpána přes dva tlakové rychlofiltry rovněž do jímky upravené vody. Odkyselovací jímka, která pochází z roku 1936, odpovídá stáří, stavu a opotřebení. Nová čerpací a odkyselovací stanice z roku 1979, která byla v roce 1997 rekonstruována na úpravnu vody, nevykazuje po stránce stavební ani technologické nedostatky.

Vodojem o obsahu 50 m³ (360,3/356,3 m n. m.) se nachází uprostřed obce. Do vodojemu je voda čerpána z ÚV přes spotřebiště dolního pásma. Zde jsou umístěna čerpadla - přečerpávací stanice, která čerpají vodu přes spotřebiště do horního vodojemu o obsahu 40 m³ (383,5/379,5 m n. m.)

Přívodní řad od zdroje je veden v délce LT 80 1,8 km. Kmenové rozvodné řady po obci jsou : LT 100 –1,03 km, PE 90 - 0,65 km a LT 80 - 1,66 km

Počet přípojek je 120 délky 1,092 km.

Obyvatelé v obci užívají i domovní studny, v nichž je z části dostačující množství pitné vody, s nezjištěnou kvalitou

pitné vody. V obci se nachází jedna obecní studna.
Jako zdroj požární vody slouží nádrž na návsi.

D.2 ROZVOJ VODOVODŮ VE VÝHLEDOVÉM OBDOBÍ

Systém zásobování pitnou vodou se do roku 2015 nebude měnit.

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

Pitnou vodou – dovoz cisternami z Kralovic, 7 km
Užitkovou vodou – domovní a obecní studny, nádrž na návsi

E. KANALIZACE A ČOV

E.1 POPIS STÁVAJÍCÍHO STAVU

Obec má vybudovanou dešťovou kanalizaci vlastněnou a provozovanou obcí. Kanalizace je z betonových trub DN 300 mm v celkové délce 1,8 km.
Splaškové vody jsou po předčištění v biologických septicích (20 %) a domovních mikročistiřnách (10 %) odváděny do protékající bezejmenné vodoteče. Vzhledem ke spádu a kaskádám vodoteče před soutokem s řekou Berouňkou, dojde provzdušněním vody k jejímu dostatečnému vyčištění. Zbylé odpadní vody jsou zachycovány v bezodtokových jímkách, odkud se vyvážejí na zemědělsky využívané pozemky.
Z větších producentů odpadních vod zde sídlí Zemědělská společnost a.s. s 65 zaměstnanci, s nečistým provozem, chovem 300 ks skotu a s vlastními jímkami na vyvážení, firma Akupower s 30 zaměstnanci, se středním znečištěním a s vlastní mikročistiřnou a firma G.H.P. Direct mail s.r.o.s 20 zaměstnanci, čistým provozem a vlastní bezodtokovou jímkou na vyvážení.
Dešťové vody jsou odváděny dešťovou kanalizací do bezejmenné vodoteče.

E.2 POPIS NÁVRHOVÉHO STAVU

Navrhujeme vybudování oddílné splaškové kanalizace pro veřejnou potřebu z PVC DN 250 v celkové délce 2,96 km se zaústěním na ČOV, umístěnou na jihovýchodním okraji obce u vodoteče. Vzhledem ke konfiguraci terénu bude na kanalizaci 5 čerpací stanice, ČS1 na stoce A1, ČS2 na stoce A3, ČS3 na stoce A3, ČS4 na stoce A4 a ČS5 na stoce A7. Odtokové potrubí z ČOV bude svedeno do Kozojedského potoka. Navržena je kontejnerová mechanicko – biologická čistiřna s pneumatickou aerací a anaerobní dostabilizací kalu s kapacitou 900 EO. ČOV má dvě provozní linky je a je rozdělena na části: čerpací šachta, mechanické předčištění, nízkozátěžová aktivace s denitrifikační zónou, dosazovací nádrž, zařízení na odvodnění kalu a měření průtoku na odtoku.

Hrubé předčištění je navrženo v provedení - strojně stírané česle a vertikální lapák písku. Biologická část je navržena jako dlouhodobá aktivace s nitrifikací v jedné nebo dvou čistírenských jednotkách. Aerace a homogenizace nádrže je zajišťována jemnobublinnými aeračními prvky, s dodávkou vzduchu z dmychadla. Pro separaci kalu je uvažována dosazovací nádrž s vertikálním průtokem.

Přebytečný kal bude shromažďován v uskladňovací nádrži, po zahuštění sedimentací odvodňován mobilním zařízením (případně odvážen k odvodnění). Na takto odvodněný kal bude vytvořen prostor pro uskladnění, minimálně na období 6 měsíců. Nezávadný, odvodněný kal bude aplikován na zemědělské pozemky.

Veškerá tato navržená opatření budou realizována v roce 2013. V roce 2030 budou veškeré odpadní vody likvidovány na ČOV.

AKTUALIZACE - poznámky:

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