

## A. NÁZEV OBCE

Název části obce (ZSJ):		Manětín
Kód části obce PRVK:	CZ032.3407.3206.0184.01	
Název obce:	Manětín	
Kód obce (IČOB):	09149 (559202)	
Číslo ORP3 (ČSÚ):	3206 (3206)	
Název ORP3:	Kralovice	
Kód OPOU2 ČSÚ:	32062	
Název OPOU2:	Manětín	

### A.1 Značení dotčených částí obce (ZSJ)

	Kód části obce PRVK:	Název části obce:	Kód části obce PRVK:	IČOB obce ÚIR:
	CZ032.3407.3206.0184.01	Manětín	09149	559202

## B. CHARAKTERISTIKA OBCE

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

Manětín (408–460 m n. m.) je samostatná obec, která se nachází 30 km severozápadně od Plzně. Město je v údolí, které tvoří dva prudké svahy. Údolím protéká Manětínský potok kolem něhož se rozkládá zámek s parkem. Z bezprostřední blízkosti je město obklopeno zemědělskými pozemky a loukami. Zástavbu tvoří staré městské domy, rodinné domy, bytové domy z 80. let, hospodářské dvory a zámek. V okolí města se nacházejí 3 zemědělské podniky. Ve městě je cca 300 pracovních míst.

Ve městě bydlí 720 trvalých obyvatel.

Recipientem je Manětínský potok. Manětín se nenachází v chráněné krajinné oblasti. Město je z 80 % městská památková zóna.

## 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
- aktualizace kanalizačního řádu z roku 2015
- územní plán města, zastupitelstvo vydalo dne 27.5.2015 usn.č. 81/15 Územní plán Manětín
- informace od provozovatele - VODÁRNA PLZEŇ a.s.

## D. VODOVODY

### D.1 POPIS SOUČASNÉHO ZÁSOBOVÁNÍ PITNOU VODOU

Ve městě je vybudován vodovod pro veřejnou potřebu, který zásobuje všechny obyvatele. Vlastníkem vodovodu je Vodárenská a kanalizační a.s., provozovatelem VODÁRNA PLZEŇ a.s.

Pitná voda pro vodovod Manětín - Vladměřice je dodávána z prameniště u ČS a ÚV Hodovíz.

Prameniště u ČS tvoří jímací zářezy, které svádí vodu do sběrné jímky a odstavený vrt. Kolem vodního zdroje je vyhlášeno OP I. Voda ze sběrné jímky je čerpána do VDJ, který slouží jako akumulace pro ČS. Voda z ČS je čerpána do VDJ Manětín 2x100 m<sup>3</sup> (469,0/466,0 m n.m.). Úpravna vody byla vybudována pro potřeby CO. Postupem času bylo rozhodnuto využívat ÚV pro zásobování města Manětín.

Druhým zdrojem vody je vrt Hodovíz. Voda trvale a vysoce překračuje limitní obsahy železa, manganu, zákalu a nedosahuje požadované reakce a obsahu vápníku a hořčíku (tvrdosti), bakteriologicky je však bez závad a svým velice nízkým obsahem dusičnanů je vhodná pro korekci manětínských zářezů. Voda je velmi měkká, agresivní a zapáchá po sirovodíku. Surová voda je čerpána z vrtu vedle ÚV Hodovíz. Voda z vrtu je čerpána přes provzdušňovací EBRO 3 do jímky provzdušňované vody, poté přes mísič samospádem do otevřeného rychlého filtru a následně do akumulační nádrže. Z nádrže je voda čerpána jednotlivě do CO Hodovíz a na VDJ Manětín. Úpravna není schopna odstranit železo a mangan s dostatečnou účinností.

Přívodní řad je z potrubí PVC, PE, LT DN 90 – 150 v celkové délce 4,38 km. Z vodojemu vodovod pokračuje zásobním řadem a rozvodným řadem po městě v potrubí PVC, PE, LT DN 80 – 150 v celkové délce 5,56 km. Počet přípojek je 225 v celkové délce 1,988 km.

Dále občané využívají domovní studny, v nichž je vyhovující množství i kvalita pitné vody. V obci je jedna obecní studna. Jako zdroj požární vody slouží koupaliště ve východní části města.

### D.2 ROZVOJ VODOVODŮ VE VÝHLEDOVÉM OBDOBÍ

Navrhujeme kompletní rekonstrukci stavební části i technologie úpravy vody Hodovíz ve dvoustupňovém provedení o kapacitě Q = 5 l/s. Předpokládaný termín realizace 2005.

Dále navrhujeme napojení dalších 150 občanů na vodovod pro veřejnou potřebu. V nových lokalitách navrhujeme dostavbu vodovodního řadu z PVC DN 60 v délce 0,280 km. Předpokládaný termín realizace v roce 2011.

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

Pitnou vodou – dovoz cisternami z Nečtin (6 km) nebo z Rabštejna nad Střelou (7 km)  
Užitkovou vodou – z domovních studní, z koupaliště nebo z Manětínského potoka

## E. KANALIZACE A ČOV

### E.1 POPIS STÁVAJÍCÍHO STAVU

Stávající kanalizace pro veřejnou potřebu byla postupně stavěna pro odvádění dešťových vod a předčištěných odpadních vod. V zásadě se jedná o nestandardní jednotnou kanalizaci, různého stáří a různého materiálového a stavebního provedení.

Kanalizace má 14 kmenových stok a 13 výústí.

Stoka A včetně přítoků z betonu a kameniny profilu DN 300, 500mm v délce 0,3906 km zakončena výústí VV1a, stoka B z betonu, kameniny a PVC profilu DN 150, 200, 300, 400, 500 v délce 1,2847 km zakončena výústí VV6, stoka C z betonu, kameniny a PVC profilu DN 300 v délce 0,1251 km zakončena výústí VV7, stoka D z betonu profilu DN 300, 400 v délce 0,0522 km zakončena výústí VV8, stoka E z betonu, kameniny, PVC a zděná profilu DN 200, 300, 400, 500, 610/470 v délce 0,4531 km zakončena výústí VV10, stoka F z betonu, PVC a zděná profilu DN 250, 300, 500 900/600 v délce 0,2849 zakončena výústí VV11, stoka G z PVC a zděná profilu DN 300, 800/800 v délce 0,4511 km zakončena výústí VV13, stoka H z betonu a kameniny profilu DN 200, 300, 500, 600, 800 v délce 0,4234 km zakončena výústí VV16, stoka I z kameniny a PVC profilu DN 200, 300 v délce 0,536 km zakončena do lokální ČOV o kapacitě 500 EO. Odtok z ČOV je napojen do stoky H. Stoka J z kameniny, betonu, PVC a zděná profilu DN 200, 300, 400, 1300/800 v délce 0,3591 km zakončena výústí VV17, stoka K z betonu profilu DN 200, 300, 400, 700 v délce 0,3438 km zakončena výústí VV19, stoka L z kameniny, betonu a PVC profilu DN 300, 400, 500 v délce 1,065 km zakončena výústí VV18, stoka M z betonu, kameniny a PVC profilu DN 200, 300, 400 v délce 0,3729 km zakončena výústí VV12, stoka N z betonu profilu DN 300 a 400 v délce 0,1955 km a je zakončena výústí VV9. Svody/výusti jsou vedeny po obou stranách Manětínského potoka a ve spádu svedeny do jeho koryta.

Odpadní vody od 60 % obyvatel jsou po předčištění domovních septických vypouštěny do stávající jednotné kanalizace. Rovněž i odpadní vody od 10 % obyvatel, kteří čistí odpadní vody v mikročistírnách, jsou svedeny do této kanalizace.

Část obyvatel cca 25 % odvádí splaškovou kanalizací odpadní vody na ČOV, která je ve správě AQUAŠUMAVA s. r. o..

Zbýlých 5 % obyvatel akumuluje odpadní vody v bezodtokových jímkách, které jsou odváženy na zemědělsky využívané pozemky.

### E.2 POPIS NÁVRHOVÉHO STAVU

Generel kanalizace navrhuje odkanalizování města Manětín veřejnou kanalizací s napojením na centrální čistírnu odpadních vod – ČOV Manětín.

Umístění ČOV Manětín s provozně alternativním chemickým stupněm se uvažuje na okraji města Manětín nedaleko původního objektu dýháry.

- Gravitační splašková kanalizace v profilech DN250, DN300 v jednotlivých ulicích – celková délka cca 6,2 km
- V prostoru náměstí v místě nově realizovaného průtahu ponechání stávající jednotné kanalizace – v místě napojení stávající jednotné kanalizace do nové kanalizace jsou navrženy tři odlehčovací komory pro odlehčení dešťových vod do stávající kanalizace
- Vzhledem k nízkému sklonu manětínského potoka a celkové konfiguraci terénu řešeného území nelze stoky navrhovat jako čistě gravitační - proto je v celém území navrženo 6 ks čerpacích stanic splaškových vod + výtlačné řady.
- Vzhledem k zachování jednotné kanalizace v prostoru náměstí nutno počítat na čerpacích stanicích s čerpáním části dešťových vod z náměstí - vyšší investiční i provozní náklady.
- Součástí stavby splaškové kanalizace jsou navrženy prodloužené kanalizační odbočky na hranici zpevněných ploch – celková délka cca 1,0 km
- Naprostá většina nemovitostí bude napojena na novou kanalizaci gravitačně. Ve vyjimečných případech, kde to není ze spádových důvodů možné nebo investičně přijatelné bude daná nemovitost napojena pomocí domovní čerpací stanice.
- Stávající jednotná kanalizace se stane dešťovou kanalizací a bude sloužit výhradně pro odvádění dešťových vod – nutná postupná rekonstrukce dle potřeby.

## AKTUALIZACE - poznámky:

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