

A.3 Popis vodovodů a kanalizací v obcích a jejich administrativních částech

A NÁZEV OBCE

Kód PRVK	Název obce	Kód obce MMR
CZ0645.6210.0242	Labuty	07885
Kód PRVK	Název části obce	Kód části obce
CZ0645.6210.0242.01	Labuty	01

B CHARAKTERISTIKA OBCE (MÍSTNÍ ČÁSTI)**B.1 Demografický vývoj**

	Počet obyvatel				
	2017	2020	2030	2040	2050
Labuty	178	177	176	173	170
m.č. Labuty	178	177	176	173	170

B.2 Základní údaje o obci

Obec Labuty se nachází v severní části okresu Hodonín a ve své východní části přímo sousedí se Zlínským krajem, okres Uherské Hradiště. Obec se nachází ve vzdálenosti asi 7,5 km severovýchodně od města Kyjov a asi 47 km jihovýchodně od města Brna. Jižně od obce se nachází přírodní památka Hošťálka a jihovýchodně od obce přírodní památka Ježovský lom. Obcí protéká vodní tok Skalecký potok, do kterého se v obci vlévá vodní tok Josefínský potok a pod obcí vodní tok Labutský potok.

Rozsah zástavby v intravilánu obce se nachází v rozmezí nadmořské výšky 240 - 265 m n.m.

C PODKLADY

- Plán rozvoje vodovodů a kanalizací územního celku Hodonín (AQUATIS a.s., 2004)
- Aktualizace Plánu rozvoje vodovodů a kanalizací Jihomoravského kraje - část vodovod (AQUATIS a.s., 2016)
- Údaje o počtu obyvatel ze Statistického úřadu k 1.1.2017
- Údaje z majetkové evidence (VÚME) a provozní evidence (VÚPE) za rok 2016 z Ministerstva zemědělství (MZe)
- Dotazník s údaji o demografickém vývoji obce, vodovodu, kanalizaci a čištění odpadních vod
- Údaje provozovatele vodovodu - Vodovody a kanalizace Hodonín a.s.
- Územní plán Labuty (Ing. arch. Jana Kaštánková, 11/2010)

A.3 Popis vodovodů a kanalizací v obcích a jejich administrativních částech

D VODOVODY**D.1 Potřeba vody z bilance**

Položka		Jednotky	2017	2030	2050
Počet zásobených obyvatel	N _z	obyv.	178	176	170
Voda vyrobená celkem	VVR	tis. m ³ /rok	0,003	0,006	0,006
Voda fakturovaná	VFC	tis. m ³ /rok	0,002	0,005	0,005
Voda fakturovaná pro obyvatele	VFD	tis. m ³ /rok	0,002	0,005	0,005
Spec. potř. vody fakt. obyvatelstvu	Q _{s,d}	l/(os.den)	51,36	80	80
Spec. potřeba vody fakturované	Q _s	l/(os.den)	52,35	80,6	80,63
Spec. potřeba vody vyrobené	Q _{s,v}	l/(os.den)	80,53	100,86	100,89
Průměrná denní potřeba	Q _p	m ³ /den	8,21	16,94	16,34
Maximální denní potřeba	Q _d	m ³ /den	9,79	20,98	20,23

D.2 Popis současného zásobování pitnou vodou

Obec má vybudovaný vodovod, jenž je v majetku obce a je provozován společností VAK, a.s. Hodonín.

Hlavním zdrojem pitné vody pro SV Bzenec-Kyjov-Hodonín (B-K-H) je úpravna vody Bzenec o výkonu $Q = 450$ l/s. Do ÚV je surová voda čerpána z jímacího území, s názvem Bzenec komplex. Jeho využitelná vydatnost (zaručený odběr) je 280 l/s; doporučený odběr je ve výši 160 l/s a povolený odběr je v množství 305 l/s. Z prameniště Bzenec V, o vydatnosti $Q = 18$ l/s se pomocí ČS Bzenec V, čerpá přímo do sítě. Tento zdroj slouží jako rezerva. Voda z ÚV Bzenec je dopravována do VDJ Vracov II o objemu 2x3000 m³, s max. hl. 270,00 m n.m. Vlastní zásobení této obce je odbočkou z výtlačku z ČS Skalka, odkud je voda čerpána do VDJ Vřesovice o objemu 2x100 m³, max. hl. 328,0 m n.m., v případě přerušení provozu ČS Skalka bude obec zásobena ze zásobovacího řadu z vodojemu Vřesovice.

D.3 Rozvoj vodovodů ve výhledu

Vodovodní síť obce je v dobrém technickém stavu. V příštích letech se budou provádět pouze opravy vzniklých poruch.

D.4 Vymezení zdrojů povrchových a podzemních vod uvažovaných pro účely úpravy na vodu pitnou

V blízkosti obce se nenachází žádný zdroj, který by bylo možno využít pro zásobování pitnou vodou.

D.5 Varianty nouzového zásobování pitnou vodou za krizové situace (jako podklad pro krizový plán obce a kraje)

Jestliže dojde k přerušení dodávky vody z ÚV Bzenec do SV Bzenec-Kyjov-Hodonín (B-K-H), bude nutno zajistit čerpání z prameniště Bzenec I (Moravský Písek) do SV B-K-H a přepouštěním vody ze SV Veselí-Strážnice do SV B-K-H, přes VDJ Dražky a ÚV Bzenec.

V tomto případě bude nutno uvést do provozu odstavené zdroje SV V-S. Jedná se o prameniště Milokošť o vydatnosti $Q = 54$ l/s, vrt Vnorovy-Topůlky o vydatnosti $Q = 7,0$ l/s, vrt Sudoměřice o výkonu $Q = 2,0$ l/s, JÚ Tvarožná Lhota o vydatnosti $Q = 2,5$ l/s.

Současně bude nutno provést zásahy v manipulaci u sekčních uzávěrů na přivaděčích, aby byla zajištěna dodávka vody.

Když dojde k přerušení dodávky vody ze všech zdrojů, bude nutno na pití a vaření dovážet balenou vodu nebo vodu v cisternách.

Voda pro veřejnou potřebu (na pití a vaření) za krizové situace se bude dovážet ze zdroje NZV – ÚV Koryčany, nacházející se ve vzdálenosti cca 18 km.

Při nouzovém zásobování se budou rovněž využívat místní zdroje – studny, jako zdroje užitkové vody. Jestliže by tento stav byl dlouhodobějšího rázu nebo by to byl trvalý stav, bylo by nutno zřídit nový

A.3 Popis vodovodů a kanalizací v obcích a jejich administrativních částech

zdroj.

D.6 Časový harmonogram

Vodovod pro veřejnou potřebu bude výhledově rozšiřován v souladu s plánem zástavby územního plánu obce.

E KANALIZACE**E.1 Základní údaje**

Položka		Jednotky	2017	2030	2050
Počet trvale bydlících obyvatel napojených na kanalizaci	N _k	obyv.	148	168	162
Počet trvale bydlících obyvatel napojených na ČOV	N _{čov}	obyv.	0	168	162
Počet EO	EO	obyv.	220	233	225
Produkce odpadních vod	Q _{spl}	m ³ /den	22,48	22,68	21,96
Produkce BSK ₅	BSK ₅	kg/den	13,22	13,95	13,51
Produkce CHSK	CHSK	kg/den	24,75	26,09	25,26
Produkce NL	NL	kg/den	12,12	12,79	12,38

E.2 Významní producenti odpadních vod

V obci Labuty se nenachází žádný významný průmyslový ani zemědělský podnik s produkcí odpadních vod z výroby. V obci se nachází několik zařízení, podniků a provozoven, které nemohou mít vliv na produkci odpadních vod.

E.3 Popis současného stavu odkanalizování a čištění odpadních vod

V obci Labuty není kanalizace pro odvádění splaškových odpadních vod. V obci je stávající jednotná kanalizace s vyústěním do místních vodních toků. Kanalizace byla budována převážně kolem roku 1977. Likvidace splaškových odpadních vod probíhá lokálně přímo u zdroje. Splaškové odpadní vody jsou částečně předčištěny v septicích a z části jsou akumulovány v žumpách, které mají přepady zaústěny do stávající původně dešťové kanalizace, popřípadě do povrchových příkopů či trativodů, kterými odpadní vody odtékají spolu s ostatními vodami do místního recipientu. Výjimečně jsou odpadní vody ze žump vyváženy na pole.

Provozovatelem stávající kanalizace je obec Labuty.

E.4 Popis odkanalizování a čištění odpadních vod ve výhledu

V obci Labuty bude pro odvádění odpadních vod, vzhledem k přijatelnému stavebnímu a technickému stavu, ponechána stávající kanalizace. Nevyhovující stávající stoky v obci budou rekonstruovány a v místech vyústění do vodního toku budou podchyceny kanalizačním sběračem. V místech, kde kanalizace chybí, bude stoková síť doplněna o nové úseky kanalizace. Takto doplněnou stokou sítí budou odpadní vody odváděny do jižní části obce, kde bude vybudována nová ČOV.

Na jednotné kanalizaci bude vybudováno několik odlehčovacích komor, kterými budou v době zvýšených srážek naředené odpadní vody v požadovaném poměru ředění odlehčeny do recipientu. Odlehčovací komory jsou na jednotné kanalizaci z kapacitních důvodů, aby nedocházelo za dešťů k přetížení a nežádoucímu ovlivňování biologických procesů (přílišné zředění odpadních vod) na ČOV.

Vzhledem ke konfiguraci terénu bude stoková síť doplněna o 3 ks čerpacích stanic s výtlačky, kterými budou odpadní vody čerpány do gravitační části kanalizace v povodí ČOV.

Předpokládá se, že bude vybudovaná mechanicko-biologická ČOV, která bude garantovat potřebnou účinnost na snížení organického znečištění vyjádřeného jako BSK₅ a CHSK_{Cr} a zabezpečí i zvýšené odstranění dusíkatého znečištění. Pokud vyvstane požadavek na zvýšené odstranění fosforu, bude technologické vybavení ČOV rozšířeno o zásobní nádrž na roztok síranu železitého s dávkovacím zařízením a přebytečný fosfor bude odstraňován simultánním chemickým srážením v aktivační nádrži. Likvidace kalu bude řešena odvozem stabilizovaného kalu v tekutém stavu na větší ČOV, popř. jiným

A.3 Popis vodovodů a kanalizací v obcích a jejich administrativních částech

opatřením dle platné legislativy. Recipientem pro vyčištěné odpadní vody bude vodní tok Skalecký potok.

Do doby realizace uvedených opatření bude odvádění a čištění odpadních vod probíhat individuálním způsobem.

V obci Ize vybudovat nová splaškové kanalizace, kterou budou odpadní vody odváděny do jižní části obce, kde bude vybudována nová mechanicko-biologická ČOV Labuty. Stávající kanalizace bude po dokončení výstavby splaškové kanalizace využívána pro odvádění dešťových vod.

Jako s možným technickým řešením lze uvažovat s odvedením odpadních vod společně s odpadními vodami z obcí Moravany, Hýsly, Vřesovice a Skalka k čištění na ČOV Ježov. V případě návrhu odvedení odpadních vod na ČOV Ježov, bude nutné provést posouzení stávající stokové sítě a ČOV a v případě potřeby navrhnout intenzifikaci ČOV a opatření na stokové síti vč. souvisejících objektů.

E.5 Časový harmonogram

Rekonstrukce kanalizace: průběžně

Výstavba kanalizace a ČOV: do roku 2030

Výhledově bude kanalizační síť rozšiřována v návaznosti na rozvoj obce a její potřeby. V rozvojových částech obce bude odvádění odpadních vod řešeno oddílným způsobem.

F EKONOMICKÁ ČÁST

Výpočet nákladů na výstavbu vodovodů a kanalizací byl proveden dle Metodického pokynu Ministerstva zemědělství ČR, který byl vydán pod čj. 401/2010-15000 dne 20.1.2010.

	Náklady (mil Kč)
Vodovody	,000
Kanalizace	23,287
Celkem	23,287

U infrastruktury vodovodů a kanalizací lze v budoucnu očekávat investice na rekonstrukce a dostavby sítí v souvislosti s rozvojem měst a obcí.

Takové investice, které naplňují koncepční řešení zásobení vodou a odvádění odpadních vod, jsou v souladu s PRVK JMK.

Investice do vodovodů (kromě rozvodných vodovodních sítí) u obcí, které jsou součástí skupinových vodovodů, nebo se na základě těchto investic na skupinový vodovod napojí, nejsou vyčísleny v rámci jednotlivých obcí, ale v rámci celého skupinového vodovodu, a jsou vyčísleny v tabulkách XIII - Vodovody - časový přehled výstavby, pod jednotlivými skupinovými vodovody.