A NÁZEV OBCE

Kód PRVK	**Název obce**	**Kód obce MMR**
CZ0645.6210.0251	Skalka	14804
Kód PRVK	**Název části obce**	**Kód části obce**
CZ0645.6210.0251.01	Skalka	01

B CHARAKTERISTIKA OBCE (MÍSTNÍ ČÁSTI)

B.1 Demografický vývoj

	Počet obyvatel				
	2017	**2020**	**2030**	**2040**	**2050**
Skalka	151	150	149	147	144
m.č. Skalka	151	150	149	147	144

B.2 Základní údaje o obci

Obec Skalka se nachází v severní části okresu Hodonín a svým katastrálním územím ve své východní části přímo sousedí se Zlínský krajem, okres Uherské Hradiště. Obec se nachází ve vzdálenosti asi 6,5 km severovýchodně od města Kyjov a asi 47 km jihovýchodně od města Brna. Ve východní části území se nachází přírodní památka Hošťálka. Obcí protéká vodní tok Skalecký potok.

Rozsah zástavby v intravilánu obce se nachází v rozmezí nadmořské výšky 225 - 260 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 - Vodovody a kanalizace Hodonín a.s.
- Územní plán Skalka (Ing. arch. Jana Kaštánková, 03/2013)
- Kanalizační stokové sítě obce Skalka (Vodovody a kanalizace Hodonín, a.s.)

Copyright © AQUATIS a.s.

D VODOVODY

D.1 Potřeba vody z bilance

Položka		Jednotky	2017	2030	2050
Počet zásobených obyvatel	N_z	obyv.	151	149	144
Voda vyrobená celkem	VVR	tis. m^3/rok	0,005	0,007	0,007
Voda fakturovaná	VFC	tis. m^3/rok	0,004	0,006	0,006
Voda fakturovaná pro obyvatele	VFD	tis. m^3/rok	0,002	0,004	0,004
Spec. potř. vody fakt. obyvatelstvu	$Q_{s,d}$	l/(os.den)	36,4	80	80
Spec. potřeba vody fakturované	Q_s	l/(os.den)	70,56	113,44	114,66
Spec. potřeba vody vyrobené	$Q_{s,v}$	l/(os.den)	89,52	139,87	141,37
Průměrná denní potřeba	Q_p	m^3/den	12,44	19,86	19,37
Maximální denní potřeba	Q_d	m^3/den	13,96	23,27	22,66

D.2 Popis současného zásobování pitnou vodou

Obec má vybudovaný vodovod, jenž je v majetku obce, provoz zajišťuje společnost 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 napojení obce na soustavu je na odbočce, která slouží k zásobení i dalších přilehlých obcí. Vzhledem k výškovému převýšení zástavby je rozvodná síť rozdělena do dvou tlakových pásem:

- Zásobení dolního tlakového pásma je zajištěno napojením na přivaděč Žádovice-Ježov, který je pod přímým tlakem hladiny ve VDJ Vracov II.
- Horní tlakové pásmo je zásobeno pomocí ČS Skalka o výkonu Q = 7,0 l/s, která současně zajišťuje zásobování obce Labuty a čerpá vodu do vodojemu Vřesovice o objemu 2x100 m^3, s max. hl. 328,00 m n.m.

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.

Copyright © AQUATIS a.s.

Voda pro veřejnou potřebu (na pití a vaření) za krizové situace se bude dovážet ze zdroje NZV – ÚV Koryčany, nacházející se ve vzdálenosti cca 17 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 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.	132	142	137
Počet trvale bydlících obyvatel napojených na ČOV	$N_{čov}$	obyv.	0	142	137
Počet EO	EO	obyv.	168	174	169
Produkce odpadních vod	Q_{spl}	m^3/den	19,63	19,67	19,17
Produkce BSK5	BSK_5	kg/den	10,08	10,44	10,14
Produkce CHSK	CHSK	kg/den	18,76	19,42	18,87
Produkce NL	NL	kg/den	9,24	9,57	9,3

E.2 Významní producenti odpadních vod

V obci Skalka se nenachází žádný významný průmyslový ani zemědělský podnik s produkcí odpadních vod z výroby. V obci se nachází několik zařízení, podniků a provozoven, které mohou mít vliv na produkci odpadních vod - PODCHŘIBÍ a.s. - zemědělská výroba, Vinařství a ubytování Skalák.

E.3 Popis současného stavu odkanalizování a čištění odpadních vod

V obci Skalka není kanalizace pro odvádění splaškových odpadních vod. V obci je stávající jednotná kanalizace s vyústěním do místního recipientu, která byla budovaná postupně již od roku 1939. Stavební a technický stav stávající kanalizace je přijatelný. 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 společnost Vodovody a kanalizace Hodonín a.s.

E.4 Popis odkanalizování a čištění odpadních vod ve výhledu

V obci Skalka 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 jihozápadní části obce, kde bude vybudována nová ČOV.

Na jednotné kanalizaci bude vybudováno několik odlehčovacích komor, kterými budou v době zvýšených srážek naředěné 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 1 ks čerpací stanice s výtlakem, kterým budou odpadní vody čerpány do gravitační části kanalizace v povodí ČOV.

Předpokládá se, že bude vybudovaná mechanicko-biologická ČOV, která bude garantovat potřebnou

Copyright © AQUATIS a.s.

účinnost na snížení organického znečištění vyjádřeného jako BSK_5 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 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.

Jako s možným technickým řešením lze alternativně uvažovat výstavbou splaškové kanalizace a ČOV Skalka nebo 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.

V případě vybudování nové splaškové kanalizace bude stávající kanalizace po výstavbě splaškové kanalizace využívána pro odvádění dešťových vod.

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	22,545
Celkem	22,545

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.

Copyright © AQUATIS a.s.