

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

A NÁZEV OBCE

Kód PRVK	Název obce	Kód obce MMR
CZ0641.6202.0068	Lazinov	07927
Kód PRVK	Název části obce	Kód části obce
CZ0641.6202.0068.01	Lazinov	01

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

	Počet obyvatel				
	2017	2020	2030	2040	2050
Lazinov	161	160	159	157	154
m.č. Lazinov	161	160	159	157	154

B.2 Základní údaje o obci

Obec Lazinov se nachází v severní části okresu Blansko, ve vzdálenosti asi 13 km severozápadně od města Boskovice a asi 41,5 km severně od města Brna. Obec se nachází v těsné blízkosti vodní nádrže Letovice, která se rozkládá jižně od obce.

Rozsah zástavby v intravilánu obce se nachází v rozmezí nadmořské výšky 360 - 415 m n.m.

C PODKLADY

- Plán rozvoje vodovodů a kanalizací územního celku Blansko (AQUATIS a.s., 2004)
- 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 - Vodárenská akciová společnost a.s., divize Boskovice
- Informace - Svazek vodovodů a kanalizací měst a obcí Blansko
- Územní plán Lazinov (URBANISTICKÉ STŘEDISKO BRNO, spol. s r.o., 07/2014)
- Kanalizační řád obce Lazinov (Obec Lazinov, 12/2015)
- Aktualizace Plánu rozvoje vodovodů a kanalizací Jihomoravského kraje, zpracovala firma AQUATIS a.s. Brno v roce 2016

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.	161	159	154
Voda vyrobená celkem	VVR	tis. m ³ /rok	0,01	0,008	0,007
Voda fakturovaná	VFC	tis. m ³ /rok	0,006	0,006	0,006
Voda fakturovaná pro obyvatele	VFD	tis. m ³ /rok	0,006	0,006	0,006
Spec. potř. vody fakt. obyvatelstvu	Q _{s,d}	l/(os.den)	97	97	97
Spec. potřeba vody fakturované	Q _s	l/(os.den)	101,92	101,98	102,13
Spec. potřeba vody vyrobené	Q _{s,v}	l/(os.den)	166,95	125,74	125,93
Průměrná denní potřeba	Q _p	m ³ /den	27,88	20,75	20,15
Maximální denní potřeba	Q _d	m ³ /den	32,74	25,55	24,8

D.2 Popis současného zásobování pitnou vodou

Obec Lazinov má vodovod pro veřejnou potřebu, který je majetkem Svazku VAK měst a obcí Blansko, provozován společností VAS a.s., divize Boskovice.

Lazinov je zásoben pitnou vodou ze skupinového vodovodu Letovice, a to z místního zdroje JÚ Lazinov – 2 kopané studny s Q = 1,0 l/s a zdrojů JÚ Poříčí – 8 kopaných studní + 3 pramenní jímky s Q = 6,0 l/s. V případě nutnosti je možná dotace z Letovic (přívod vody Boskovice – Letovice z JÚ Velké Opatovice).

Voda z prameniště Poříčí je akumulována ve vodojemu Lazinov 30 m³ s max. hladinou 402,3, odkud je čerpána čerpací stanicí Lazinov do vodojemu Poříčí 250 m³ s max. hladinou 445,7 m, ze kterého je obec gravitačně zásobena. Z JÚ Lazinov v severní části obce je voda přečerpána do rozvodné sítě a zásobuje horní tlakové pásmo.

Rozvodná síť je z PVC.

Řídícím vodojemem je VDJ Lazinov, plněný místním zdrojem. Alternativou je zdroj Poříčí a SV Letovice.

D.3 Rozvoj vodovodů ve výhledu

Ve výhledovém období se nepočítá s rozšířením vodovodu pro veřejnou potřebu, jen vodovodní síť bude výhledově rozšiřována dle realizace zástavby v souladu s územním plánem obce.

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

Zdrojem skupinového vodovodu Letovice pro obec Lazinov je místní JÚ Lazinov – 2 kopané studny s Q = 1,0 l/s a JÚ Poříčí – 8 kopaných studní + 3 pramenní jímky s Q = 6,0 l/s. V případě nutnosti je možná dotace z Letovic, a to z přivaděče Boskovice – Letovice, jehož zdrojem je JÚ podzemní vody Velké Opatovice.

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

V případě odstavení některého uvedeného zdroje SV z provozu, se budou nadále využívat ostatní zdroje, což si však vyžádá provedení opatření ve spotřebě zásobených spotřebišť.

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

Za krizové situace se bude voda pro veřejnou potřebu (na pití a vaření) dovážet ze zdroje NZV – **Vlkov**, nacházející se ve vzdálenosti cca 11 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 stav trvalý, bylo by nutno hledat

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

náhradní řešení.

D.6 Časový harmonogram

V řešeném období se nepočítá s žádnou investicí spočívající z rekonstrukcí a nových staveb objektů vodovodu.

E KANALIZACE**E.1 Základní údaje**

Položka		Jednotky	2017	2030	2050
Počet trvale bydlících obyvatel napojených na kanalizaci	N _k	obyv.	127	152	147
Počet trvale bydlících obyvatel napojených na ČOV	N _{čov}	obyv.	0	0	0
Počet EO	EO	obyv.	193	209	203
Produkce odpadních vod	Q _{spl}	m ³ /den	22,56	23,01	22,41
Produkce BSK ₅	BSK ₅	kg/den	11,58	12,53	12,19
Produkce CHSK	CHSK	kg/den	21,54	23,27	22,65
Produkce NL	NL	kg/den	10,62	11,48	11,18

E.2 Významní producenti odpadních vod

V obci Lazinov 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 Lazinov není samostatná kanalizace pro odvádění splaškových odpadních vod. V obci byla postupně v letech 1975 - 2016 vybudovaná gravitační jednotná kanalizace. Stoková síť má tři samostatné kanalizační stoky, které jsou samostatně vyústěny do vodní nádrže Křetínka. Stávající kanalizace zajišťuje odvedení srážkových vod z intravilánu i extravilánu a zároveň odvedení předčištěných splaškových vod z převážné části obce. Likvidace odpadních vod probíhá přímo u zdroje. Splaškové odpadní vody jsou předčištěny v septicích s filtrem nebo v decentralizovaných domovních čistírnách odpadních vod, které mají odtok do stávající jednotné kanalizace a spolu s ostatními vodami jsou dovedeny do místního recipientu, vodní nádrže Letovice.

V nevyřešených nemovitostech jsou splaškové odpadní vody částečně předčištěny v septicích a z části jsou akumulovány v žumpách, které mají přepady zaústěny do stávající kanalizace, kterými odpadní vody odtékají spolu s ostatními vodami do místního recipientu.

V lokalitě Svitavice, která se nachází v jihovýchodní části katastrálního území, probíhá čištění odpadních vod v malé ČOV.

Provozovatelem kanalizace a jednotlivých domovních čistíren odpadních vod je obec Lazinov.

E.4 Popis odkanalizování a čištění odpadních vod ve výhledu

Odkanalizování a čištění odpadních vod bude probíhat stávajícím způsobem. Stávající kanalizační síť bude průběžně rekonstruována dle potřeby a výhledově rozšiřována v návaznosti na rozvoj obce.

Likvidace odpadních vod v této oblasti bude nadále řešena lokálně – žumpy, domovní čistírny odpadních vod, septik s biologickým filtrem. Přečištěné odpadní vody budou napojeny na jednotnou kanalizaci.

Připravované investice:

- dokončit napojení zbývajících objektů na jednotnou kanalizaci na základě kanalizačního řádu obce Lazinov a smluv o odvádění odpadních vod
- dostavba kanalizace v délce asi 50 m ve východní části obce pro odvedení odpadních vod z dosud neodkanalizovaných nemovitostí

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

- dostavba kanalizace v délce asi 90 m v severní části obce pro odvedení odpadních vod z dosud neodkanalizovaných nemovitostí
- dostavba kanalizace v délce asi 520 m v severozápadní části obce pro odvedení odpadních vod z dosud neodkanalizovaných nemovitostí

Výhledové investice:

- dostavba kanalizace v délce asi 180 m v západní části obce pro odvedení odpadních vod z dosud neodkanalizovaných nemovitostí

V rámci likvidace odpadních vod lze výhledově variantně uvažovat s výstavbou gravitační splaškové kanalizace a čištěním odpadních vod na mechanicko-biologické ČOV Lazinov, popř. s odvedením splaškových odpadních vod k čištění na plánovanou ČOV Křetín-Dolní Poříčí.

E.5 Časový harmonogram

Rekonstrukce kanalizace: průběžně

Realizace připravovaných investic: do roku 2025

Realizace výhledových investic: do roku 2030

Výhledově bude kanalizační síť rozšiřována v návaznosti na rozvoj obce a její potřeby.

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	6,000
Celkem	6,000

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.