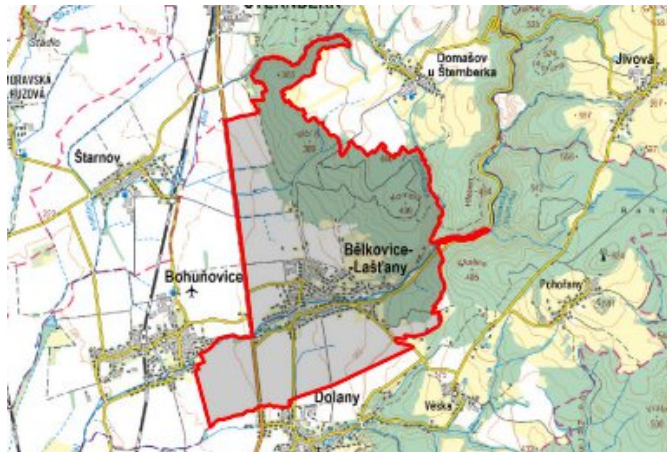


Bělkovice-Lašťany - 7107_001_01_41366

A. OBEC

Bělkovice-Lašťany

Číslo obce PRVKUK	0001
Kód obce PRVKUK	7107_001_01_41366
Kód obce	500526
Číslo ORP (ČSÚ) Název ORP	1899 (7107) Olomouc
Číslo POU Název POU	3701 Olomouc



Členění obce

Úplný kód části obce PRVKUK	Název části obce	Kód části obce PRVKUK	Kód části obce RÚIAN
CZ071.3805.7107.0001.01	Bělkovice-Lašťany	41366	413666

B. CHARAKTERISTIKA OBCE

B.1 Základní informace o obci

Bělkovice-Lašťany je větší obec místního významu, nacházející se severně od města Olomouc ve vzdálenosti cca 8 km. Řešené území je součástí Olomoucké aglomerace.

Zástavba se rozkládá východně od komunikace I. tř./46 Olomouc – Šternberk. Středem obce protéká Trusovický potok, který slouží jako dotace pitné vody pro prameniště Černovír.

Stávající zástavba se rozkládá v nadmořské výšce 243-282 m n.m.

B.2 Demografický vývoj

Bydlící obyvatelé	Počet bydlících obyvatel						
	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
trvale bydlící	1 878	1 889	1 900	2 240	2 320	2 384	2 445
přechodně bydlící	0	0	0	0	0	0	0
celkem	1 878	1 889	1 900	2 240	2 320	2 384	2 445

C. VODOVODY

C.1 Počet obyvatel připojených na vodovod

Počet připojených obyvatel						
2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
0	0	1 350	2 016	2 088	2 146	2 201

C.2 Vodovody – popis stávajícího stavu

Potřeba vody z bilance

Popis současného zásobování pitnou vodou

Obec má vybudovaný vodovod jehož je i vlastníkem. Provozovatelem je společnost INSTA CZ. Zdrojem jsou dva vrty HV 1 na p.č. 973/6 a HV 11 na p.č. 988/2 k.ú. Lašťany. Z vrtů je voda čerpána na nedalekou ÚV a VDJ Bělkovice (320 m3), který se nachází v severní části obce. Celková délka vodovodní sítě obce Bělkovice Lašťany činí 14 750 m.

C.3 Vodovody – popis návrhového stavu

Stávající stav zásobování obce vodou je vyhovující a zůstane zachován i do budoucna.

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

Nepředpokládá se s dalšími zdroji pro účely úpravy vody na vodu pitnou.

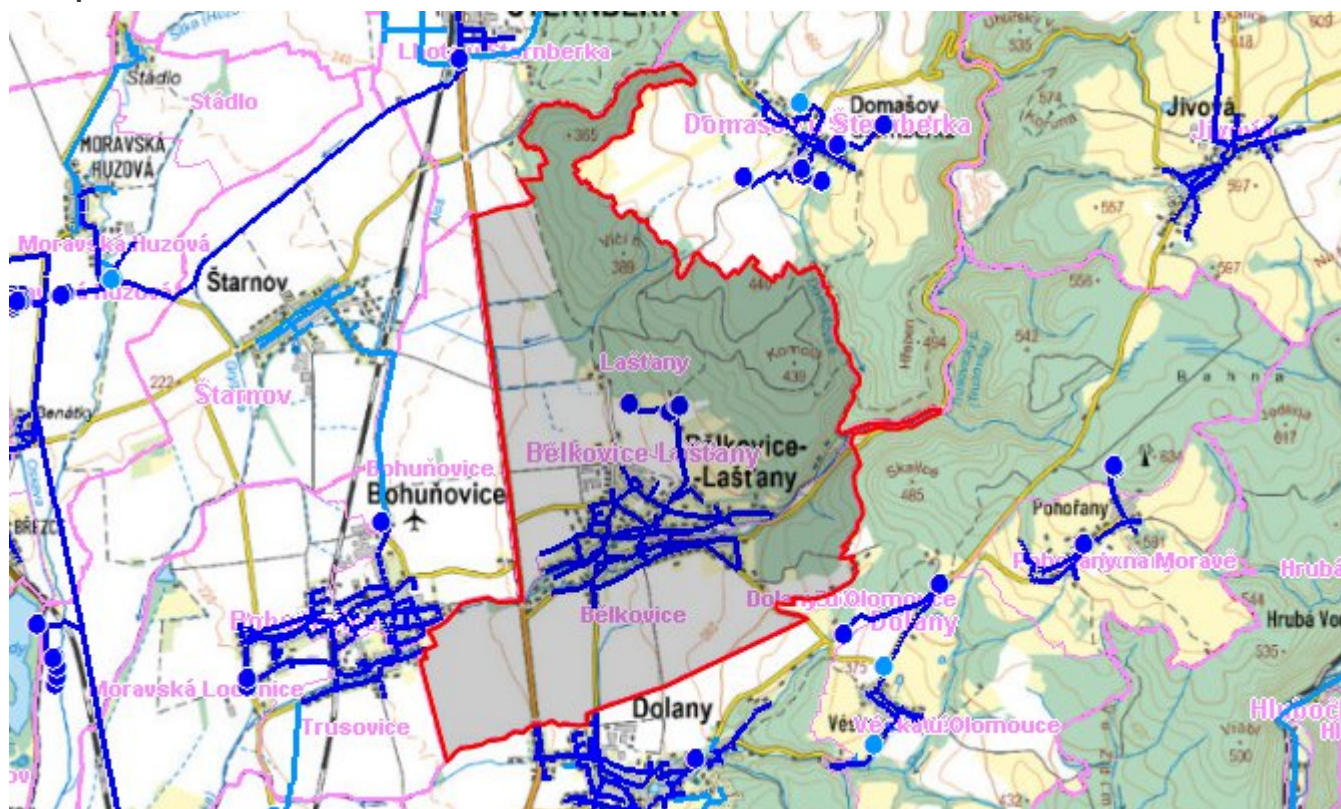
Časový harmonogram

Neuvažuje se s výstavbou vodovodu.

C.4 Nouzové zásobování vodou za krizové situace

V obci je vybudován veřejný vodovod. V případě znehodnocení zdrojů vody budou obyvatelé zásobeni z přistavených cisteren a balenou vodou. Minimální množství vody pro obec v době krizového období je na první dva dny 9,39 m3/d. Na další dny je to 28,2 m3/d

Mapa



Bodové objekty

Typ	Stav	Identifikátor	Popis	Objem	Objem - popis	Usnesení
Vodní zdroj	Stav					UR/54/39/2018
Vodní zdroj	Stav					UR/54/39/2018
Vodojem	Stav					UR/54/39/2018
Úpravna vody	Stav					UR/54/39/2018

D. KANALIZACE A ČOV

D.1 Počet obyvatel připojených na ČOV

Počet připojených obyvatel						
2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
630	1 218	1 805	2 016	2 088	2 146	2 201

D.2 Kanalizace – popis stávajícího stavu

Základní údaje

Významní producenti odpadních vod

Odpadní vody od obyvatelstva.

Popis současného stavu odkanalizování a čištění OV

Obec Bělkovice-Lašťany má vybudovanou gravitační splaškovou kanalizaci z PVC a betonových trub. Celková délka kanalizace je 19 600 m a je ukončena na mechanicko-biologické ČOV typ Hydrotech s celkovou kapacitou 2 000 EO (300m³/den). Tato ČOV je v trvalém provozu od 09/1999. Vyústění je do Trusovického potoka. Vyprodukovaný kal je odvážen na skládku. V roce 2013 byla dokončena V. etapa výstavby kanalizace.

V roce 2014 byla vybudována kalová koncovka, která odvodňuje kaly.

V obci se dále nachází stará kanalizace z betonových trub DN 300-400, která byla budovaná od 50. let je využívána jako dešťová. Celková délka této kanalizace je 2 320 m.

ZD Dolany, středisko Bělkovice-Lašťany má jímky na vyvážení.

Údaje o kanalizaci

délka kanalizační sítě 19 600 m

ČOV (2000 EO) 300 m³/den

D.3 Kanalizace – popis návrhového stavu

Projekt Intenzifikace ČOV

Projektová dokumentace řeší intenzifikaci stávající ČOV Bělkovice-Lašťany v areálu stávající ČOV a je tak v souladu s platným Plánem rozvoje vodovodů a kanalizací olomouckého kraje i platným Územním plánem obce Bělkovice-Lašťany, podle kterého budou odpadní vody z oddílné kanalizace obce i nadále odváděny na stávající ČOV.

Cílem rekonstrukce ČOV Bělkovice-Lašťany je zvýšení kapacity ČOV ze současné kapacity 2000 EO na výhledovou kapacitu 2 600 EO a to s minimalizací stavebních úprav. Hlavním požadavkem na rekonstrukci ČOV je odstranění stávajících nedostatků a zvýšení účinnosti na odstranění fosforu a dusíku. Vstupní znečištění surové odpadní vody vykazuje nepoměr mezi N-NH₄ a ostatními formami znečištění. Tato skutečnost bude zohledněna v návrhu technologie čištění odpadních vod.

Stavba je navrhována v areálu stávající ČOV jako její intenzifikace a zahrnuje i menší stavební úpravy související s touto výměnou technologie.

Mimo rekonstrukci zůstanou pouze části technologie instalované v roce 2013 a 2014. Jedná se o novou část odvodnění kalu se sítopásovým lisem a systém dávkování síranu železitého včetně skladovací nádrže pro snížení hodnot fosforu na odtoku z ČOV.

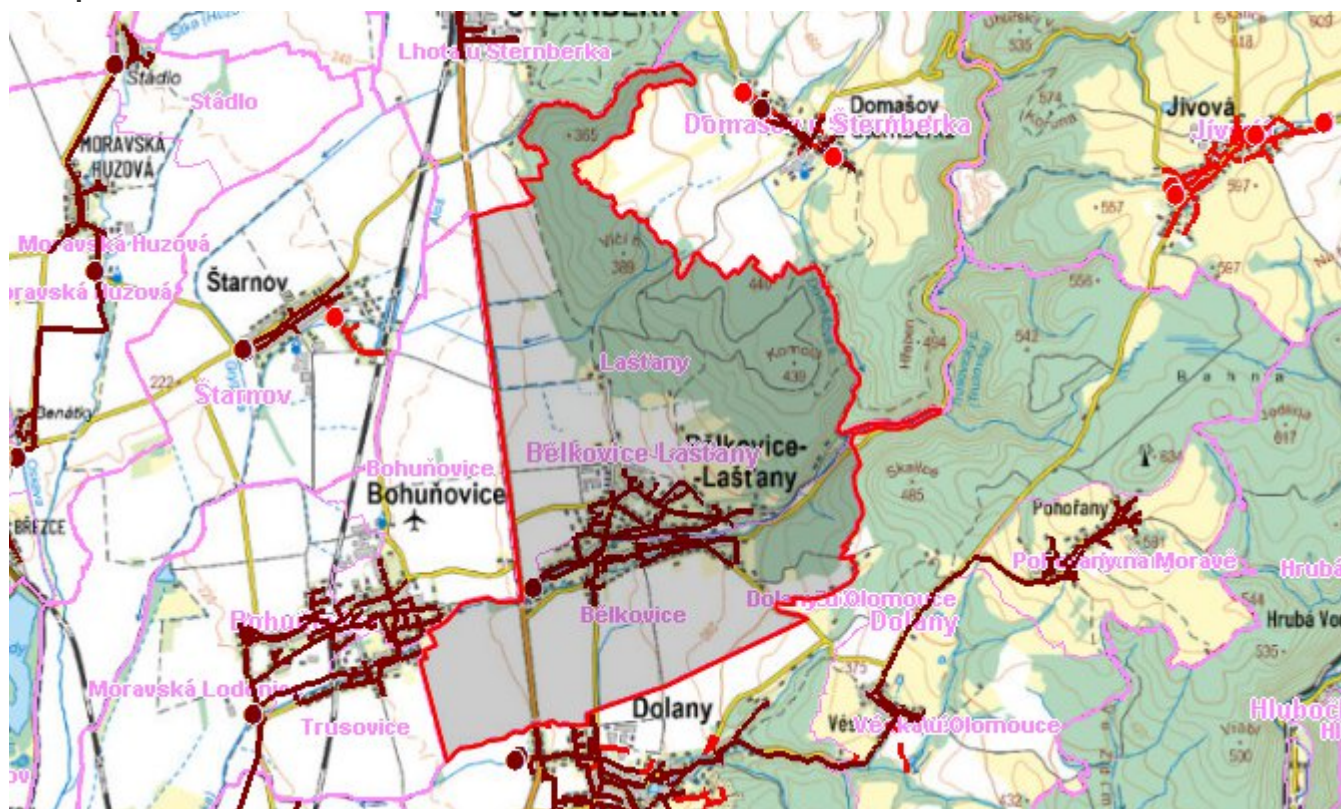
Navržené řešení změny stávající technologické uspořádání na R-D-N systém v dvoulinkovém uspořádání, přičemž selektory budou regenerační nádrž, denitrifikační nádrž bude střídavě provzdušňovaná, neboli bude střídavě ve funkci denitrifikační a aktivační nádrže. Aktivační nádrž bude i nadále plnit stejnou funkci. Toto uspořádání umožňuje letní a zimní provoz ČOV. Protože denitrifikační nádrže budou vybaveny aerací s možností střídavé aerace, je možné regulovat velikost provzdušňovaného objemu aktivačních nádrží. Ve výpočtech zimní varianty je předpokládáno 50 % aerace a 50 % doby, kdy bude aerace přerušena a nádrže budou pouze míchané.

Dobudování kanalizace ve všech částech obce. Obec uvažuje o dobudování splaškové kanalizace. Je zpracován projekt na dobudování splaškové kanalizace v obci. Jedná se o 4 úseky dobudování

Časový harmonogram

Projekt Intenzifikace ČOV bude realizován v roce 2019.

Mapa



Bodové objekty

Typ	Stav	Identifikátor	Popis	Kapacita	Kapacita - popis	Usnesení
ČOV	Stav					UR/54/39/2018

E. EKONOMICKÁ ČÁST

Výpočet nákladů na výstavbu vodovodů a kanalizací byl proveden dle metodického pokynu MZe ČR, č.j. 401/2010-15000.

Předpokládané investiční náklady v letech 2015 - 2030 [tis. Kč]

Typ investice		
Vodovody	Kanalizace	Celkem
0,0	16 500,0	16 500,0

Mapa

