

3116_002_00_Borová Lada

Podklady

- Dotazník s údaji o demografickém vývoji obce, vodovodu, kanalizaci a čištění odpadních vod
- Mapové podklady
- Předané podklady správce vodovodů a kanalizace – VaK JČ a.s. – České Budějovice, středisko Strakonice

Obec Borová Lada leží cca 11 km jihozápadně od Vimperka. V obci je k trvalému pobytu hlášeno 234 obyvatel. Obec je hojně využívána k rekreačním účelům. Katastr obce se nachází v NP Šumava.

Vodovod

Obec Borová Lada se nachází na horním toku řeky Vltavy v chráněném území Šumava ve výšce 895 m.n.m. Má vybudovaný vodovod pro veřejnou potřebu. Na vodovod jsou napojeni téměř všichni obyvatelé obce, tj. cca 230 (97%) pracujících v živnostenských provozech a drobných službách. V obci Borová Lada je zřízeno 58 vodovodních přípojek cca 580 m a cca 2892 m vodovodních řadů.

Hlavním vodním zdrojem pro obec Borová Lada jsou dvě studny cca 2 m hluboké a 1 sběrná studna cca 3 m hluboká. Ze studní natéká voda gravitačně do vodojemu 2x100 m³, vzdáleného cca 200 m řadem IPE 90. Z vodojemu je voda dopravována gravitačně do obce řadem LT 150 cca 1268 m dlouhým. Vodojem je v současné době ve velmi špatném stavu. Na všech řadech jsou vysazeny nadzemní hydranty Hawle, které jednak tvoří požární zabezpečení obce, a dále umožňují odvodušnění a odkalení řadů. Stávající i nové přípojky jsou na řady napojeny navrtávacími pasy. Ovládání rozvodů v obci zajišťují šoupátka Hawle.

Přívodní řad zdroje - VDJ

IPE 90

délka 200 m

Rozvodné řady

Řad	materiál	Profil(mm)	Délka(m)
B	LT	150	1268
A	rPE	63	650
A	IPE	90	213
C	IPE	90	120
C	IPE	110	98

C1	IPE	90	258
D	IPE	110	285

Provozovatelem vodovodu je ČEVAK a.s.

Ve výhledu se uvažuje o posílení vodního zdroje. Jedná se o odkoupení studny a úpravný vody od policie a jejich rekonstrukce. Dále se uvažuje s výměnou cca 15 – 20 % stávajících řadů a dostavba vodovodní sítě v souvislosti s rozšířením zástavby. Je navrženo nové propojení vodovodu v souběhu s kanalizací v nové lávce přes Vltavu. Došlo by tak zokruhování vodovodu, které je nutné jak z hlediska spolehlivosti a požární ochrany, tak i kvality vody, protože v koncových úsecích je v současnosti riziko usazování.

Dále se uvažuje o rekonstrukci stávajícího vodojemu, jeho stavebních a technologických úpravách.

Kanalizace – Borová Lada

Zástavba s bytovým fondem a objekty sloužící veřejným službám jsou ze 75 % napojeny na veřejnou kanalizaci. Odpadní vody z nich mají charakter splaškových vod. Ostatní objekty jsou vybaveny jímkami nebo septiky. V obci není žádný producent průmyslových odpadních vod.

Veřejná kanalizace v obci Borová Lada byla vybudována jako kanalizace jednotná. Čistička odpadních vod a s ní i větší část kanalizace byly vybudovány v roce 1990. Čistička odpadních vod byla upravena v roce 2003. V rámci nové bytové výstavby je stoková síť průběžně rozšiřována.

Současná délka kanalizační sítě	- 1,220 km
Délka přípojek	- 0,250 km
Počet přípojek	- 28

V letech 2004 - 2006 byla vybudována nová kanalizace v celkové délce 2 km.

Parametry stokové sítě

Kan. sběrač	materiál	DN(mm)	L(m)
Stoka A	beton,PVC	300,400	300
Stoka B	beton	300-500	240
Stoka C	beton,PVC	200,400	220

Stoka D	beton	300	80
Stoka E	beton,kamen.	250,300	260
Stoka F	beton,kamen.	250,400	120

ČOV a její parametry

Čistírna odpadních vod Borová Lada je navržena jako mechanicko-biologická, pracující na principu nízko zatěžované aktivace s aerobní stabilizací kalu. Odpadní voda je vedena přes odlehčovací komoru, ručně stírané česle, podélný lapák písku do jednotky VHS I (aktivační,dosazovací prostor). Vyčištěné odpadní vody jsou vypouštěny přes měrný žlab do recipientu Teplé Vltavy.

Návrhové hodnoty ČOV – přiváděného znečištění

Typ	VHS I	
Max. koncentrace přiv. zneč. BSK5	mg/l	272
Max. koncentrace přiv. zneč. NL	mg/l	409
Max. koncentrace přiv. zneč. BSK5	t/rok	13,1
Max. koncentrace přiv. zneč. NL	t/rok	19,7
Množství přiv. odpadních vod	m3/rok	40180

Skutečné hodnoty př. znečištění na ČOV v roce 2002

Pr. koncentrace zatížení BSK5	mg/l	430
Pr. koncentrace zatížení CHSK	mg/l	590
Pr. koncentrace zatížení NL	mg/l	253
Pr. koncentrace zatížení BSK5	t/rok	8,1
Pr. koncentrace zatížení CHSK	t/rok	11,2
Pr. koncentrace zatížení NL	t/rok	4,8
Celkové přiváděné množství OV	m3/rok	19000
Počet připojených obyvatel		210

Skutečné hodnoty vypouštěných odpadních vod z ČOV v roce 2002 - Povolené Vod. roz.

BSK5	mg/l	55	60
------	------	----	----

CHSK	mg/l	130	170
NL	mg/l	35	55
BSK5	t/rok	1,0	1,0
CHSK	t/rok	2,4	3,0
NL	t/rok	0,6	1,0

Recipient je řeka Teplá Vltava čhp 1-06-01-011, ř.km 416,4 prům. průtok v recipientu 1,52 m³/s, jakost vody nad zaústěním odpadních vod – BSK5 3,3 mg/l, CHSK 38 mg/l.

Provozovatelem kanalizace je ČEVAK a.s.

Současný stav kanalizace vyhovuje, předpokládá se její dostavba spolu s rozvojem obce. Bude realizována výstavba nové ČOV na jižním okraji obce o kapacitě 1000 EO namísto rekonstrukce stávající ČOV, která je nevhodně umístěna uprostřed zástavby a bude zrušena.

Podle tohoto návrhu by se měla vybudovat nová ČOV a ve stávající ČOV by měla být v jedné nádrži vybudována ČS odpadní vody by měly být čerpány stávajícím potrubím obráceně do nové ČOV. Vzhledem k dimenzi tohoto potrubí (jen DN 80) je uvažováno s vybudováním nového gravitačního propojení včetně odlehčovací komory (beton max. 3 x 6 m). Křížení této kanalizace s vodním tokem (řekou Vltavou) je navrženo vést plánovanou novou lávkou. V případě, že by realizace nové kanalizace byla dříve než nové lávky, bylo by využito původní řešení s přečerpáváním. Nová kanalizace je navržena plastová DN 300

Je navrženo napojení splaškové kanalizace z místní části Nový Svět na kanalizační systém Borových Lad. Podrobnosti viz na 3116_002_02 Nový Svět.