

CZ051.3608.5109.0172 Hrubá Skála
.0172.03 Borek
.0172.05 Hnanice

identifikační číslo obce 03997

identifikační číslo obce 03998

kód obce 04857

PODKLADY

1. Program rozvoje vodovodů a kanalizací okresu Semily, PIK Vítek, 2000
2. Hrubá Skála – Karlovice - urbanistická studie, SÚRPMO a.s., 1999
3. Prohlášení vyplněné starostou obce Hrubá Skála panem Josefem Novotným

CHARAKTERISTIKA OBCE (MÍSTNÍ ČÁSTI)

Borek a Hnanice (263 - 290 m n.m.) jsou místní části obce Hrubá Skála. Jedná se o sídla s poměrně soustředěnou venkovskou zástavbou. Počet přechodných návštěvníků dosahuje přibližně třetiny počtu trvale bydlících obyvatel. Jedná se o osadu do 110 trvale bydlících obyvatel s 9.rekreačními objekty.

Borek a Hnanice leží v chráněném území CHKO Český Ráj, v CHOPAV Severočeská křída a v PHO 3. stupně veřejného zdroje pitné vody Káraný. Do zástavby Borku zasahuje chráněném území MCHÚ Borecké skály.

Pod lokalitou protéká významný vodní tok Libuňka.

VODOVOD

Místní části Borek a Hnanice mají vodovod pro veřejnou potřebu, z kterého je zásobeno téměř veškeré trvale a přechodně bydlící obyvatelstvo. Vodovodní rozvod v Borku a Hnanicích je součástí vodovodního systému Tatobity – Rovensko pod Troskami a byl vybudován v roce 1970. Vlastníkem vodovodu je obec Hrubá Skála. Provozovatelem vodovodu je firma AQUA Turnov, spol. s r.o..

Z vodovodního systému Tatobity – Rovensko pod Troskami jsou kromě Borku a Hnanic zásobovány další obce a jejich místní části: Ktová; Rovensko pod Troskami - Blatec, Liščí Kotce, Štěpánovice a Václaví; Tatobity; Hrubá Skála – Rokytnice ; Karlovice - Roudný; Žernov – Sýkořice, Podtýn.

Místní části Borek a Hnanice nemají vlastní zdroje pitné vody. Veškerá voda je do vodovodu dodávána z vodovodního systému Rovenska pod Troskami (viz. 0193.01) – z čerpací stanice Rovensko - Borek umístěné u zdroje Hrudka je voda čerpána litinovým přívodním řadem DN 150 do vodojemu Rovensko (352,50 / 348,50 m n.m.). Na tomto vodovodním řadu je za čerpací stanicí umístěna redukční šachta Borek, ze které odbočují dva PE řady \varnothing 90 pro zásobování Borku. Z Borku je jeden z řadů prodloužen až do Hnanic.

xxxxx

Stávající způsob zásobování pitnou vodou je vyhovující a ani v budoucnu nebude měněn.

Pouze na hlavním vodovodním řadu do Borku a Hnanic doporučujeme instalovat redukční ventil, který vymezí tlakové pásmo pro lokalitu v rozmezí 320 ÷ 355 m n.m..

U objektů, které jsou zásobovány vodou individuálně, je třeba trvale sledovat kvalitu vody ve zdrojích. Tam, kde jsou problémy s množstvím a kvalitou pitné vody, si budou obyvatelé zajišťovat potřebné množství pitné vody ve formě vody balené.

Nouzové zásobování **pitnou vodou** bude zajišťováno dopravou pitné vody v množství maximálně 15 l/den×obyvatele cisternami ze zdroje Václaví. Zásobení pitnou vodou bude doplňováno balenou vodou.

Nouzové zásobování **užitkovou vodou** bude zajišťováno z vodovodu pro veřejnou potřebu a domovních studní. Při využívání zdrojů pro zásobení užitkovou vodou se bude postupovat podle pokynů územně příslušného hygienika.

ODVEDENÍ A ČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD

Místní části Borek a Hnanice nemají v současnosti vybudovaný systém kanalizace pro veřejnou potřebu.

Odpadní vody z lokality jsou zachycovány:

- v septicích s přepadem do trativodů (trvale bydlící obyvatelé – cca 45 %, přechodní návštěvníci – cca 0 %) nebo do povrchových vodotečí (trvale bydlící obyvatelé – cca 55 %, přechodní návštěvníci – cca 100 %).

Mimo odpadních vod běžného komunálního charakteru jsou v lokalitě ještě následující producenti většího množství odpadních vod s těmito ukazateli:

Poř. Číslo	Název producenta	Charakter výroby	Počet zam.	Množ.OV m ³ /den	BSK ₅ kg/den	NL kg/den	CHSK _{Cr} kg/den	N - celk. kg/den	N - NH ₄ ⁺ kg/den	P – celk. kg/den
1	AG Karlovice a.s.	zemědělská prvovýroba	51	1,47	0,77	0,70	1,40	0,10	0,06	0,026
2	SSS Lisovna s.r.o.	tváření spoj. materiálu za studena	20	1,20	0,30	0,28	0,55	0,04	0,03	0,010

ad 1. ČOV

ad.2. Septik

Dešťové vody jsou odváděny systémem příkopů, struh a propustků do potoka .

Vzhledem k tomu, že tyto místní části leží v chráněném území CHKO Český Ráj, v CHOPAV Severočeská křída a v PHO 3. stupně veřejného zdroje pitné vody Káraný a že k zásobování pitnou vodou jsou využívány také místní podzemní zdroje a s přihlédnutím na velikost této lokality není investičně a provozně výhodné budovat čistírnu odpadních vod a kanalizační síť.

Proto bude nezbytné zajistit po roce 2015 výstavbu nových akumulčních jímek pro zachycování odpadních vod. V roce 2020 budou veškeré odpadní vody akumulované v bezodtokových jímkách s následným vyvážením na kapacitní čistírnu odpadních vod (bilančně je uvažována ČOV Hrubá Skála). Při splnění určitých podmínek (např. na základě hydrogeologického posudku, posouzení dopadu výstavby malé domovní čistírny na životní prostředí v dané lokalitě a výskyt vyhovujícího recipientu) je případně možné též akceptovat využití malých domovních čistíren pro čištění odpadních vod.

Odvádění dešťových vod bude i nadále řešeno stávajícím způsobem.