

3106_005_01 Český Heršlák

Podklady

- Dotazník s údaji o demografickém vývoji obce, vodovodu, kanalizaci a čištění odpadních vod
- Program rozvoje vodovodů a kanalizací okres Český Krumlov – Hydroprojekt, říjen 2000
- Předané podklady z provozní evidence ČEVAK, a.s.
- Žádost o změnu PRVKÚK ze dne 5.12.2014

Sídlo Český Heršlák je místní částí obce Horní dvořiště. Nachází se cca 2 km jihovýchodně od této obce. V této místní části je k trvalému pobytu hlášeno 133 obyvatel.

Vodovod

Osada Český Heršlák (690,00 – 652,00 m n.m.) – místní část obce Horní Dvořiště je v současné době z části (cca 50+30%) zásobena pitnou vodou ze dvou vodovodů.

Zbytek obyvatel je zásoben z domovních studní. Množství vody v těchto studních je nedostatečné. Kvalita vody ve studních dle OÚ nevyhoví vyhlášce 376/2000 Sb. – Pitná voda.

Přívodní řad. z VDJ 150 m³ v H.Dvořišti-gravitační z PE 63 mm délka 700m, rozvodný řad z PE 90 délka 200m. Napojeno cca 20 obyvatel. 5x vodovodní přípojka

Drážní vodovod má v současnosti dva využívané zdroje. Prvním zdrojem pro vodovod jsou vrtů HV1, HV 2 a HV12, jehož vydatnost je $Q_{\text{prům}} = 0,2 \text{ l/s}$, $Q_{\text{max}} = 0,2 \text{ l/s}$. V současné době došlo k poklesu vydatnosti tohoto vrtu o cca 2/3. Z vrtu je voda vytlačena do vđj. Český Heršlák $1 \times 150 \text{ m}^3$ (?/698,0 m n.m.). Dalším zdrojem pro vodovod je prameniště (jímací zářezy), jehož vydatnost je $Q_{\text{prům}} = 0,05 \text{ l/s}$, $Q_{\text{max}} = 0,3 \text{ l/s}$. Prameniště má v současnosti minimální vydatnost a je závislé na množství atmosférických srážek (mělká zvodeň). Voda ze zářezů je svedena do tří sběrných studen a poté do vodojemu Český Heršlák, kde je voda hygienicky zabezpečována (dávkovalč chlornanu sodného). Kvalita vody vyhovuje ČSN 75 7111 - Pitná voda. Z vodojemu je voda gravitačně dopravena do drážních objektů.

Dalšími v současnosti zrušenými zdroji je odběr z Drážního rybníka (ČS-ÚV-VDJ) a pramenná studna u tělesa dráhy (zanikla rekonstrukcí dráhy). Proběhla rekonstrukce rozvodných sítí drážního vodovodu a rekonstrukce řadů v prameništi. Dále ČD podnikají kroky k nalezení dostatečně vydatného vodního zdroje (hydrogeologické průzkumné práce).

Rozvodná síť drážního vodovodu je pro nouzové zásobování propojena s vodovodem provozovaným ČEVAK a.s. (zásobní řad z VDJ Horní Dvořiště $1 \times 150 \text{ m}^3$ (684,41/681,11 m n.m.)). Vzhledem k tomu, že vodojemy jednotlivých vodovodů jsou na různých kótách, jsou jednotlivé vodovody odděleny uzávěrem na síti (za bytovkami ČD).

Provozovatelem vodovodu je ČEVAK a.s a vlastníkem je z části obec Horní Dvořiště a z části ČD

System zásobování pitnou vodou se nebude měnit ani v budoucnosti.

Vzhledem k předpokládanému nárůstu připojených obyvatel na vodovod se navrhuje rozšíření rozvodné vodovodní sítě. Ke snížení ztrát ve vodovodní síti se navrhuje její postupná rekonstrukce.

Kanalizace

Osada Český Heršlák – místní část obce Horní Dvořiště má vybudovanou jednotnou kanalizaci, na kterou je napojeno cca 120 obyvatel a 100% rekreantů. Kanalizace byla provedena z betonových a kameninových trub DN 300 v celkové délce 1,252 km. Do kanalizace ve správě ČEVAK a.s. je napojena kanalizace od ČD.

Splaškové vody jsou odváděny jednotnou kanalizací na obecní ČOV. Dešťové vody jsou na ČOV za lapákem písku, odlehčení je zaústěno do vodoteče ústící do Drážního rybníka. Linka mechanicko – biologické ČOV se sestává z mechanického předčištění (jemné ručně stírané česle, štěrbínový lapák písku, lapák plovoucích nečistot) a biologické části (MČOV-III-k). Kapacita ČOV: $Q = 100 \text{ m}^3/\text{d}$, $\text{BSK}_5 = 22,4 \text{ kg/den}$, $\text{EO} = 375$, skutečný přítok na ČOV (1999): $Q = 54,8 \text{ m}^3/\text{d}$, $\text{BSK}_5 = 3,0 \text{ kg/den}$. Kal z ČOV je zahušťován a skladován v uskladňovací nádrži kalu o objemu 53 m^3 , poté je vyvážen (MČOV – ČOV Kaplice, shrabky jsou kompostovány). ČOV je vyústěna do vodoteče ústící do Drážního rybníka.

Zbylá část splaškových vod je předčišťována v septicích s následným odtokem do povrchových vod. Mimo obyvatelstva se v obci vyskytuje producent většího množství odpadních vod těchto ukazatelů:

Cca 60 % dešťových vod je odváděno jednotnou kanalizací. Zbylé vody jsou odváděny dešťovou kanalizací z betonových trub DN 400 v celkové délce cca 0,4 km (východní část sídla), nebo systémem příkopů, struh a propustků.

Provozovatelem kanalizace je ČEVAK a.s. a vlastníkem je obec Horní Dvořiště,

V osadě Český Heršlák je uvažováno s dostavbou kanalizační sítě.

S ohledem na použité materiály a výskyt balastních vod probíhá v současnosti postupná rekonstrukce stávající kanalizační sítě.

Je doporučena změna stávající technologie čištění odpadních vod a tímto i celková rekonstrukce ČOV včetně vybudování vodovodní přípojky k ČOV.

Druhou možností je vybudování místo ČOV čerpací stanice a odvádění odpadních vod na ČOV Horní Dvořiště.