

Hřensko - CZ042.3502.4202.0020.01

A. OBEC

Hřensko

| | |
|--|----------------------|
| Číslo obce PRVKUK | 0020 |
| Kód obce PRVKUK | CZ042.3502.4202.0020 |
| Kód obce | 562513 |
| Číslo ORP (ČSÚ) Název ORP | 728 (4202) Děčín |



Členění obce

| Úplný kód části obce PRVKUK | Název části obce | Kód části obce PRVKUK | Kód části obce RÚIAN |
|------------------------------------|-------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| CZ042.3502.4202.0020.01 | Hřensko | 04895 | 48950 |

B. CHARAKTERISTIKA OBCE

B.1 Základní informace o obci

Obec Hřensko leží na sever od Děčína na hranici se SRN, v nadmořských výškách 124,00 – 130,00 m n.m. Jedná se o obec do 210 trvale žijících obyvatel s 48 rekreačními objekty a řadou hotelů a restaurací, zástavba je rozptýlená podél místních komunikací a toků, bydlení individuální i v nájemných domech. Obec Hřensko je specifickou obcí, která se rozkládá po obou březích Kamenice. Není zde povolena žádná nová výstavba. Pro obec je nejvýznamnější jednodenní turistika. Občané pracují převážně v obci – turistické služby. Obcí protéká řeka Labe, Kamenice, Suchá Bělá, jeden místní potok a je zde rybník „U Cikána“. Území náleží do povodí řeky Labe a do CHKO Labské pískovce, Národního parku České Švýcarsko, CHOPAV Severočeská křída a částečně do ochranné pásma vodního zdroje. Nepředpokládá se rozvoj obce, může být nárůst v počtu turistů zdržujících se na území obce.

B.2 Demografický vývoj

| Bydlící obyvatelé | Počet bydlících obyvatel | | | | | |
|-------------------|--------------------------|------------|------------|------------|------|------|
| | 2002 | 2005 | 2011 | 2018 | 2025 | 2030 |
| trvale bydlící | 202 | 203 | 205 | 208 | - | - |
| přechodně bydlící | 144 | 144 | 144 | 144 | - | - |
| celkem | 346 | 347 | 349 | 352 | - | - |

C. VODOVODY

C.1 Počet obyvatel připojených na vodovod

| Počet připojených obyvatel | | | | | |
|----------------------------|------|------|------|------|------|
| 2002 | 2005 | 2011 | 2018 | 2025 | 2030 |
| 196 | 197 | 199 | 202 | - | - |

C.2 Vodovody – popis stávajícího stavu

Obec Hřensko je zásobována pitnou vodou z místního vodovodu Hřensko (M-DC.031) ze dvou vodních zdrojů. Zdroj Nad celnicí - z jímacího zářezu vysoko ve svahu je voda svedena do jímky a dále do VDJ Nad celnicí 20 m³ (170,28 m n. m.). Menší zdroj „Nad celnicí“ se nyní využívá pouze jako rezerva. Celá obec je zásobena v současné době z vodního zdroje Nad Klepáčem. Zdroj Nad Klepáčem - voda z jímacího objektu (štola) natéká do VDJ Nad Klepáčem 65 m³ (186,41 m n.m.). Z VDJ je voda přiváděna zásobovacím řadem DN 150 do obce - horní tlakové pásmo a přes spotřebišťe i do VDJ Nad celnicí. Řad dolního tlakového pásma je propojen s ostatní vodovodní sítí obce, ale pomocí šoupat je možné pásma oddělit. Z vodovodní sítě je zásobováno 97% obyvatel.

Vodovodní řady byly zrekonstruovány v roce 2000 a o rok později uvedeny do trvalého provozu.

Majitelem vodovodu je obec Hřensko a provozují ho Severočeské vodovody a kanalizace, a.s. Teplice.

C.3 Vodovody – popis návrhového stavu

Posílení zdroje Nad Klepáčem z ÚV Hřensko do VDJ Nad Klepáčem pomocí vybudování redukční šachty u vodovodního přivaděče DN 400 z ÚV Hřensko.

V blízkosti VDJ Nad Klepáčem se navrhuje po roce 2015 další vodojem 100 m³ pro posílení potřebné akumulace vody.

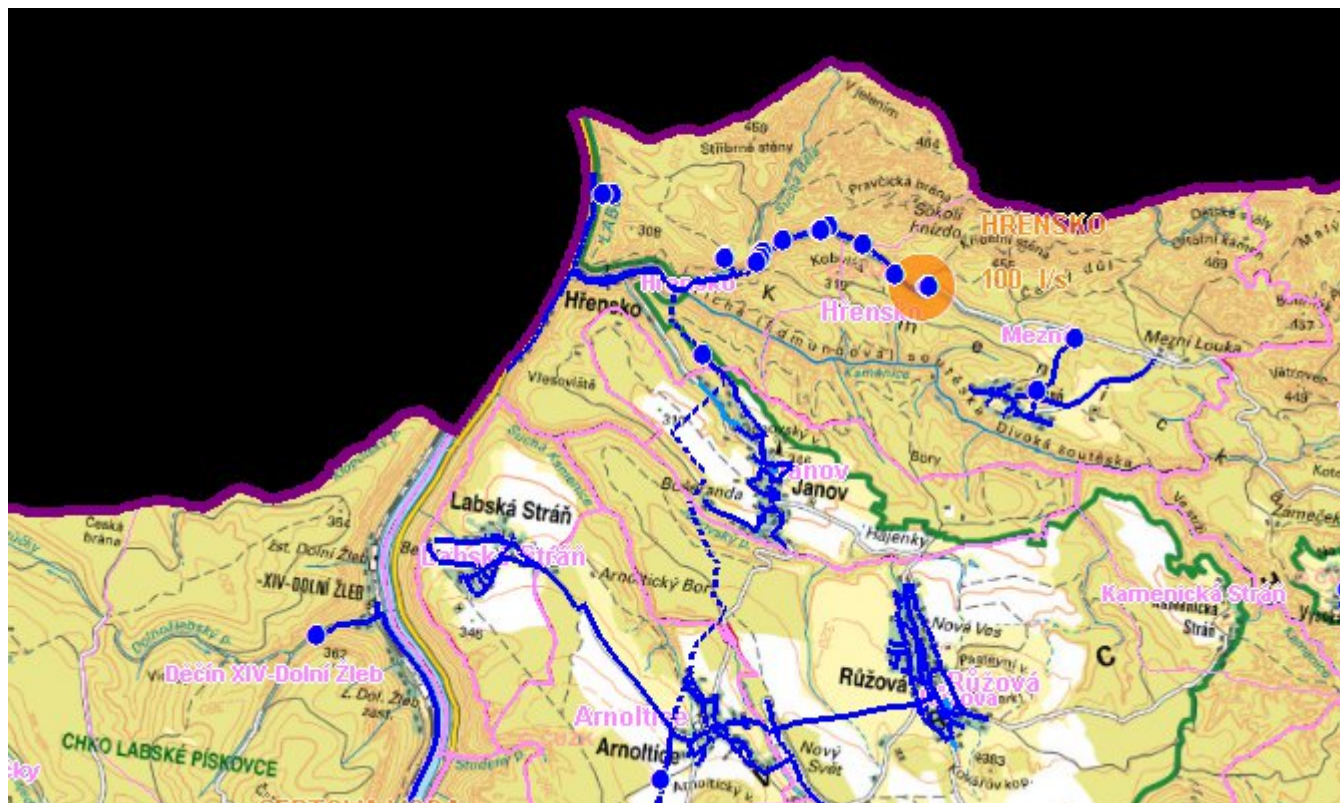
C.4 Nouzové zásobování vodou za krizové situace

Pro zajištění krizového zásobování vodou byly vytipovány na Děčínsku lokality Čertova voda, Dolní Žleb, Hřensko, Bynov DN 3a, DN 3b a Bělá. Přímo v obci není náhradní zdroj pitné vody.

Nouzové zásobování **pitnou vodou** bude zajišťováno dopravou pitné vody v množství maximálně 15 l/den×obyvatele cisternami v rámci závodu Severočeské vodovody a kanalizace, a.s. Nouzové zásobení pitnou vodou bude možno doplňovat balenou vodou.

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

Mapa



Bodové objekty

| Typ | Stav | Identifikátor | Popis | Objem | Objem - popis | Usnesení |
|-----------------|------|----------------------|--------------|-------|---------------|-----------|
| Čerpací stanice | Stav | | | | | PRVK/2020 |
| Úpravna vody | Stav | | | | | PRVK/2020 |
| Vodojem | Stav | | VDJ.DC 031/2 | | 20 m3 | PRVK/2020 |
| Vodojem | Stav | | | | | PRVK/2020 |
| Vodní zdroj | Stav | Hřensko K1A2 | | | | PRVK/2020 |
| Vodní zdroj | Stav | Hřensko V4A | | | | PRVK/2020 |
| Vodní zdroj | Stav | Hřensko K8 | | | | PRVK/2020 |
| Vodní zdroj | Stav | Hřensko Nad Klepáčem | ZD.DC 031/1 | | | PRVK/2020 |
| Vodní zdroj | Stav | Hřensko Nad celnicí | ZD.DC 031/2 | | | PRVK/2020 |
| Vodní zdroj | Stav | Hřensko K1 | | | | PRVK/2020 |
| Vodní zdroj | Stav | Hřensko 1 | | | | PRVK/2020 |
| Vodní zdroj | Stav | Hřensko K8A | | | | PRVK/2020 |
| Vodní zdroj | Stav | Hřensko V6 | | | | PRVK/2020 |
| Vodní zdroj | Stav | Hřensko K1a | | | | PRVK/2020 |
| Vodní zdroj | Stav | Hřensko V3 | | | | PRVK/2020 |
| Vodní zdroj | Stav | Hřensko V4 | | | | PRVK/2020 |

D. KANALIZACE A ČOV

D.1 Počet obyvatel připojených na ČOV

| Počet připojených obyvatel | | | | | |
|----------------------------|------|------|------|------|------|
| 2002 | 2005 | 2011 | 2018 | 2025 | 2030 |
| 160 | 161 | 163 | 179 | - | - |

D.2 Kanalizace – popis stávajícího stavu

V Hřensku byla vybudovaná v roce 2000 nová oddílná kanalizace (K-DC.040-S.C) s mechanicko – biologickou ČOV a 10 ks čerpacích stanic odpadních vod včetně gravitačních kanalizačních stok DN 300 a kanalizačních výtlačků DN 50, 75, 100.

Tato kanalizace pokrývá téměř celou obec, kromě okolí hotelu Klepáč, který má vlastní ČOV (150 EO). Další vlastní ČOV má hotel U emigranta (stará).

Na kanalizaci a ČOV je napojeno 79% obyvatel, 10% obyvatel má domovní mikročistírny zaústěné do vodoteče a 11% obyvatel má bezodtokové jímky vyvážené na ČOV Hřensko.

Nová ČOV na pravé břehu Labe byla navržena pro 900 EO, sestává z hrubého předčištění (rotační síto, lapák písku – mamutka), z aktivace (2 AN, jemnobublinná aerace ASEKO), dmychárny (2 ks dmychadel), dosazovací nádrže a z kalového hospodářství (uskladňovací nádrž kalu, rotační zhušťovač kalu). Měření průtoků odpadních vod je zajištěno na odtoku do Labe Parshallovým žlabem s ultrazvukovým čidlem. Hrubé předčištění ČOV tvoří rotační síto (separátor) a vertikální lapák písku. Shrabky z rotačního síta budou zachycovány do popelnice a pravidelně odváženy. Písek z lapáku písku bude mamutkou přečerpáván do kruhové nádoby, odtud bude ručně vyklízen. Biologickou část tvoří dvě aktivační a jedna vertikální dosazovací nádrž. V sezóně se předpokládá provoz obou aktivačních nádrží, mimo sezónu provoz jen jedné aktivační nádrže. Aktivace je provzdušňována dmychadly, aerace je jemnobublinná. Aktivační směs se oddělí od vyčištěné vody v dosazovací nádrži. Vratný kal je recirkulován čerpadlem přes jímku vratného kalu. Přebytný kal je zahuštěn na rotačním zahušťovači a uskladněn v jímce přebytného kalu. Zahuštěný kal je odvážen k odvodnění na ČOV Děčín – Boletice.

kapacita ČOV:

průměrný denní průtok: $184 \text{ m}^3/\text{den} = 2,13 \text{ l/s}$

maximální průtok: 7 l/s

přiváděné znečištění dle BSK5: 54 kg/den

Vodohospodářské rozhodnutí ze 17.12.2002:

Množství: max. $67\,344 \text{ m}^3/\text{rok}$

| CHSK cr mg/l | | BSK5 mg/l | | NL mg/l | | N-NH4+ mg/l | | Nanorg. mg/l | | Pc mg/l | |
|-----------------|-----|--------------|----|------------|----|----------------|----|-----------------|---|------------|---|
| p | m | p | m | p | m | p | m | p | m | p | m |
| 120 | 150 | 25 | 50 | 25 | 50 | 10 | 30 | - | - | - | - |

Platnost rozhodnutí je do 12/2010.

Splašková kanalizace včetně ČOV je v majetku obce Hřensko a provozovatelem jsou Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.

Dešťové vody jsou z větší části odváděny pomocí příkopů, struh a propustků do místních vodotečí nebo jsou vsakovány do terénu. V majetku obce je pouze dešťová kanalizace v délce 100m se zaústěním do řeky Kamenice, jedná se o starou kanalizaci, která je ve velmi špatném stavu.

D.3 Kanalizace – popis návrhového stavu

Stávající kanalizace z roku 2000 je navržena téměř na celou zástavbu a v dobrém stavu. Výhledově se předpokládá napojení převážné části objektů v obci.

Mapa



Bodové objekty

| Typ | Stav | Identifikátor | Popis | Kapacita | Kapacita - popis | Usnesení |
|-----------------|------|----------------|-------------|----------|------------------|-----------|
| ČOV | Stav | COV.DC 040/1/K | Hřensko | | | PRVK/2020 |
| Čerpací stanice | Stav | CSOV.DC 040/4 | Hřensko 4 | | | PRVK/2020 |
| Čerpací stanice | Stav | CSOV.DC 040/2 | Hřensko 2 | | | PRVK/2020 |
| Čerpací stanice | Stav | CSOV.DC 040/9 | Hřensko 9 | | | PRVK/2020 |
| Čerpací stanice | Stav | CSOV.DC 040/1 | Hřensko 1 | | | PRVK/2020 |
| Čerpací stanice | Stav | CSOV.DC 040/6 | Hřensko 6 | | | PRVK/2020 |
| Čerpací stanice | Stav | CSOV.DC 040/7 | Hřensko 7 | | | PRVK/2020 |
| Čerpací stanice | Stav | CSOV.DC 040/5 | Hřensko 5 | | | PRVK/2020 |
| Čerpací stanice | Stav | CSOV.DC 040/10 | Hřensko 10 | | | PRVK/2020 |
| Čerpací stanice | Stav | CSOV.DC 040/8 | Hřensko 8 | | | PRVK/2020 |
| Čerpací stanice | Stav | CSOV.DC 040/3 | Hřensko 3 | | | PRVK/2020 |
| Výústní objekt | Stav | | Hřensko ČOV | | | PRVK/2020 |

E. EKONOMICKÁ ČÁST

Předpokládané investiční náklady v letech 2018 - 2030 [tis. Kč]

| Typ investice | | |
|---------------|------------|--------|
| Vodovody | Kanalizace | Celkem |
| 831,0 | 51,0 | 882,0 |

Mapa

