

Váš dopis Č.j.: .....  
Ze dne: .....  
Naše značka: O201-4570/2020  
Vyřizuje: Ing. Michal Žahour  
Tel.: tel.: +420 311 747 142  
E-mail: technicka.kancelar@vakberoun.cz  
Datum: 07.04.2020

FIALA PROJEKTY s.r.o.  
Lečkova 1521/15  
149 00 Praha 4

## **Věc: Vyjádření k technickoekonomické studii**

### **Stavba: Svatý Jan pod Skalou, Záhrabská – vodovod a kanalizace**

### **Stavebník: Obec Svatý Jan pod Skalou, čp. 6, 266 01**

#### Předložené podklady:

- žádost o vyjádření, technickoekonomická studie (Ing. Fiala, 11/2019)

**Popis projektu:** Studie řeší zásobování obce Svatý Jan pod Skalou pitnou vodou a odvádění splaškových vod. V současné době je veřejný vodovod pouze místní části Sedlec, kde je zásobuje přibližně 40 obyvatel. Zdrojem je vrtaná studna SJ-1 hluboká 30m, umístěná na pozemku p.č. 831/1 k.ú. Svatý Jan pod Skalou o vydatnosti 0,71 l/s. Součástí veřejného vodovodu je úpravna vody a akumulace o objemu 12 m<sup>3</sup>.

Navrhuje se připojit část Svatý Jan na vodovod v části Sedlec. Počet zásobovaných obyvatel bude odpovídat cca 150 EO, při spotřebě 120 l/os a den to odpovídá potřebě 18 m<sup>3</sup>/den, tj. 0,21 l/s, Qd 27 m<sup>3</sup>/den, tj. 0,31 l/s, Qhmax 1,59 l/s. V části Záhrabská se uvažuje se 120 EO, tj. potřebou Q24 14,4 m<sup>3</sup>/den, tj. 0,17 l/s, Qd 21,6 m<sup>3</sup>/den, tj. 0,25 l/s a Qhmax 1,28 l/s. Vodovod v části Záhrabská je navrženo připojit na veřejný vodovod v obci Vráž.

Pro část Svatý Jan se uvažuje se stavbou nové tlakové splaškové kanalizace zakončené ČOV o kapacitě 150 EO, odkanalizování části Sedlece se navrhuje samostaně, cca 50 EO. Část Záhrabská se uvažuje odkanalizovat do kanalizace v obci Vráž.

#### Část Svatý Jan:

V části Svatý Jan je navržena striktně tlaková kanalizace. Odpadní vody přiváděné na ČOV z tohoto typu kanalizace jsou mnohem koncentrovanější než v případě gravitační kanalizace a je nutné s tímto počítat při návrhu ČOV. Dále bude počítáno s odkanalizováním všech objektů, včetně těch, které mají dnes vlastní malou ČOV (klášter, restaurace). Ve studii není řešena technologie ČOV. Vypouštění odpadních vod bude realizováno v oblasti CHKO Český kras. Je nutné počítat s aplikací přísnějších emisních limitů a požadavkem na srážení fosforu.

Pro zásobování pitnou vodou části Svatý Jan považujeme doplnění akumulární nádrže o objemu 20 m<sup>3</sup> za dostatečné.

#### Část Záhrabská:

V případě odkanalizování striktně tlakovou kanalizací doporučujeme úpravu posledního úseku za gravitační z důvodu eliminace zápachu v místě zaústění v obci Vráž. V gravitačním úseku pak navrhnout šachty s větracími poklopy a na vhodných místech také spadiště, což by zajistilo provzdušnění odpadních vod a značnou eliminaci zápachu. Důvodem je zejména značný počet rekreačních objektů v této místní části, kde bude v domovních čerpacích jímkách probíhat poces zahnívání. Doporučujeme řídicí systém jednotlivých čerpacích jímek doplnit o pravidelné denní sčerpání na min. hladinu, aby bylo zabráněno k zahnívání odpadních vod. Je pravděpodobné, že bude nutné před zaústěním do kanalizace v obci Vráž počítat s dávkováním síranu či jiného vhodného činidla pro eliminaci zápachu. K napojení je nutný souhlas vlastníka stávající kanalizace, kterým je Obec Vráž.

S ohledem na velký počet rekreačních objektů s malými odběry a značnou délkou vodovodního přivaděče upozorňujeme na riziko zvýšeného bakteriálního znečištění ve vodě, která se nebude obnovovat. V tomto případě nebude možné garantovat hygienické zabezpečení. U rekreačních objektů by pak bylo nutné při nevyužívání déle jak 3 dny odtočit celý objem vodovodní přípojky.

**Toto vyjádření slouží jako podklad pro projektové práce.  
Toto vyjádření neslouží pro žádný stupeň schvalování stavby.**



Ing. Roman Badin, MBA  
technický ředitel  
Vodovody a kanalizace Beroun, a.s.  
Mostníkovská 255/3, Beroun-Závodí  
266 01 Beroun, [www.vakberoun.cz](http://www.vakberoun.cz)  
Tel. 311 747 111, 800 100 663 ☎  
IČ: 46356975, DIČ: CZ46356975

Příloha: ověřená celková situace

Platnost tohoto vyjádření je jeden rok ode dne jeho vystavení.