

VODNÍ DÍLO VLACHOVICE, SOUVISEJÍCÍ VEŘEJNÁ INFRASTRUKTURA

Celek 08 a 09 – kanalizace

Část B (Vlachovice, Vrbětice a Haluzice)

07. 6. 2023

- **Zhotovitel projektu**
- **Předpokládaný postup projektu**
- **Cíle projektu**
- **Nakládání s odpadní vodou v nemovitostech**
- **Koncepce odkanalizování obce Vlachovice**
- **Kritéria napojení nemovitostí na splaškovou kanalizaci**
- **Pasportizace stávajících zdrojů splaškových vod**
- **Prostor pro diskuzi**

Zhotovitel projektu

■ Projekt

- „Vlára, Vodní dílo Vlachovice, související veřejná infrastruktura – Celek 08 a 09 – kanalizace – DSP, DPS a související činnosti – Část B (Vlachovice, Vrbětice a Haluzice)“

■ Zhotovitel projektu

- Společnost „AQUATIS-VRV-AQUA PROCON“
- SoD uzavřena 11/2022

■ Členové společnosti A-V-A

- AUQATIS a. s., Brno



- Vodohospodářský rozvoj a výstavba a. s., Praha



- AQUA PROCON s. r. o., Brno



Zhotovitel projektu

■ **AQUA PROCON s. r. o., Brno**

- **Ryze česká projektová a inženýrská společnost působící v oblasti vodního hospodářství a životního prostředí**
- **Založená v r. 1990**
- **Sídlo Brno, divize Praha, Olomouc**
- **Obory činnosti:**
 - Stokování, městské odvodnění a čištění odpadních vod
 - Zásobování vodou
 - Pozemní stavby
 - Specialisté: elektro, strojní technologie, inženýrská geologie, statika aj.
- **Dceřiné společnosti**
 - **AP Investing s. r. o.** – inženýrská činnost, poradenské služby pro zajištění financování staveb, dozorování staveb
 - **DATA PROCON s. r. o.** – geodetické práce, geografické informační systémy, letecké snímkování
 - **SILNIČNÍ PROJEKT spol. s r. o.** – projektování dopravních staveb

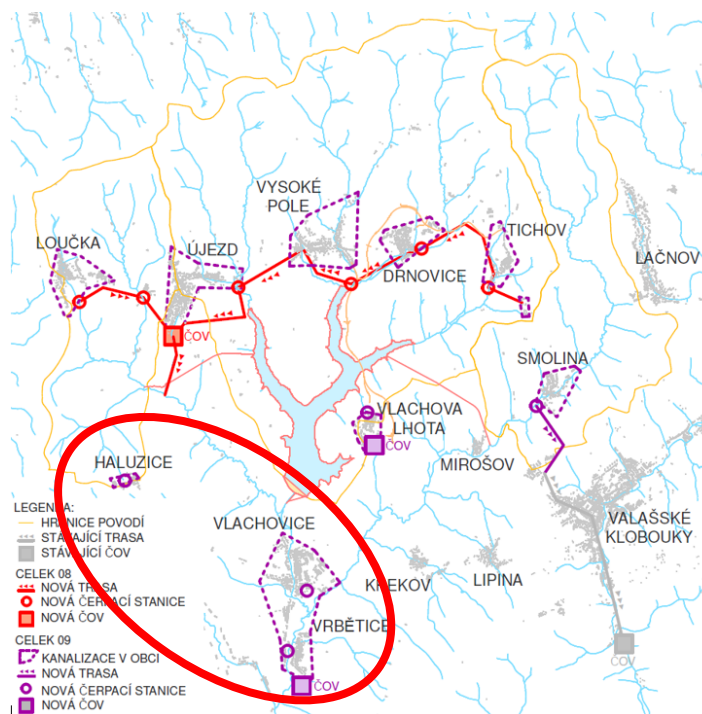
Předpokládaný postup projektu

- **Geodetické práce** (do 01/25)
- **Inženýrsko-geologický průzkum** (do 01/25)
- **Průzkum stáv. stavu odkanalizování nemovitostí** (06-09/23)
- **Návrh tras veřejné kanalizace** (do 11/23)
- **Návrh kanalizačních přípojek** (do 1/25)
- **Majetkoprávní projednání s vlastníky dotčených pozemků** (od 06/23)
- **Změna ÚP obcí** (od 01/24)
- **Zpracování PD pro SP** (do 1/25)
- **Zajištění SP** (do 6/25)
- **Zpracování DPS** (do 8/25)

Cíle projektu (Celek 09 – kanalizační sítě v obcích, část B)

■ Vyřešit nakládání s odpadní vodou v obcích v povodí VDV

- Vybudování splaškové kanalizační sítě v obci Vlachovice a Vrbětice
- Vybudování kanalizačních přípojek vč. domovních částí pro nemovitosti v intravilánu obcí
- Zajištění čištění odpadních vod (vybudování ČOV Vlachovice)



Nakládání s odpadní vodou v nemovitostech

- **Producent odpadních vod (OV) je povinen s nimi nakládat s v souladu s platnou legislativou ČR (§5 vodního zákona)**

- **Jaké jsou možnosti?**

A. Odvádění OV kanalizací



Zákon 274/2001 Sb. (o VaK)
§3, odst. 8

„OÚ může rozhodnutím uložit vlastníkům stavebního pozemku nebo staveb, na kterých vznikají nebo mohou vznikat odpadní vody, povinnost připojit se na kanalizaci v případech, kdy je to technicky možné.“

Nakládání s odpadní vodou v nemovitostech

B. Přímým čištěním OV (DČOV) na pozemku s vypouštěním do povrchových/podzemních vod

V OP VDV toto řešení nebude přípustné!

- v obci Vlachovice - lokalita u Zvonků (č.p. 161, 382) a u V. Lhoty č. p. 169



C. Akumulace OV v nepropustné jímce (žumpa) s následným vyvážením



Nakládání s odpadní vodou v nemovitostech

■ Jaké jsou povinnosti producenta OV pro jednotlivé varianty?

A. Odvádění OV kanalizací

- Dodržovat podmínky kanalizačního řádu („vypouštím, jen co mám povolené“)
- Hradit stočné
- **Zodpovědnost** za nakládání s odpadní vodou **je na provozovateli kanalizace**

B. Domovní ČOV

- Dodržovat podmínky dané vodoprávním povolením pro vypouštění odpadních vod (platí max. 10 let)
 - V OP VDV **nebude** prodlouženo!
 - Dtto v případě možnosti napojení na veřejnou kanalizaci!
- = poté bude vlastník **na své náklady** řešit A nebo C)
- Provádět rozborů kvality vody
- **Zodpovědnost** za nakládání s odpadní vodou **je na vlastníkově nemovitosti**

■ Nedodržení podmínek pro nakládání s vodami může být pokutováno.

Nakládání s odpadní vodou v nemovitostech

■ Jaké jsou povinnosti producenta OV pro jednotlivé varianty?

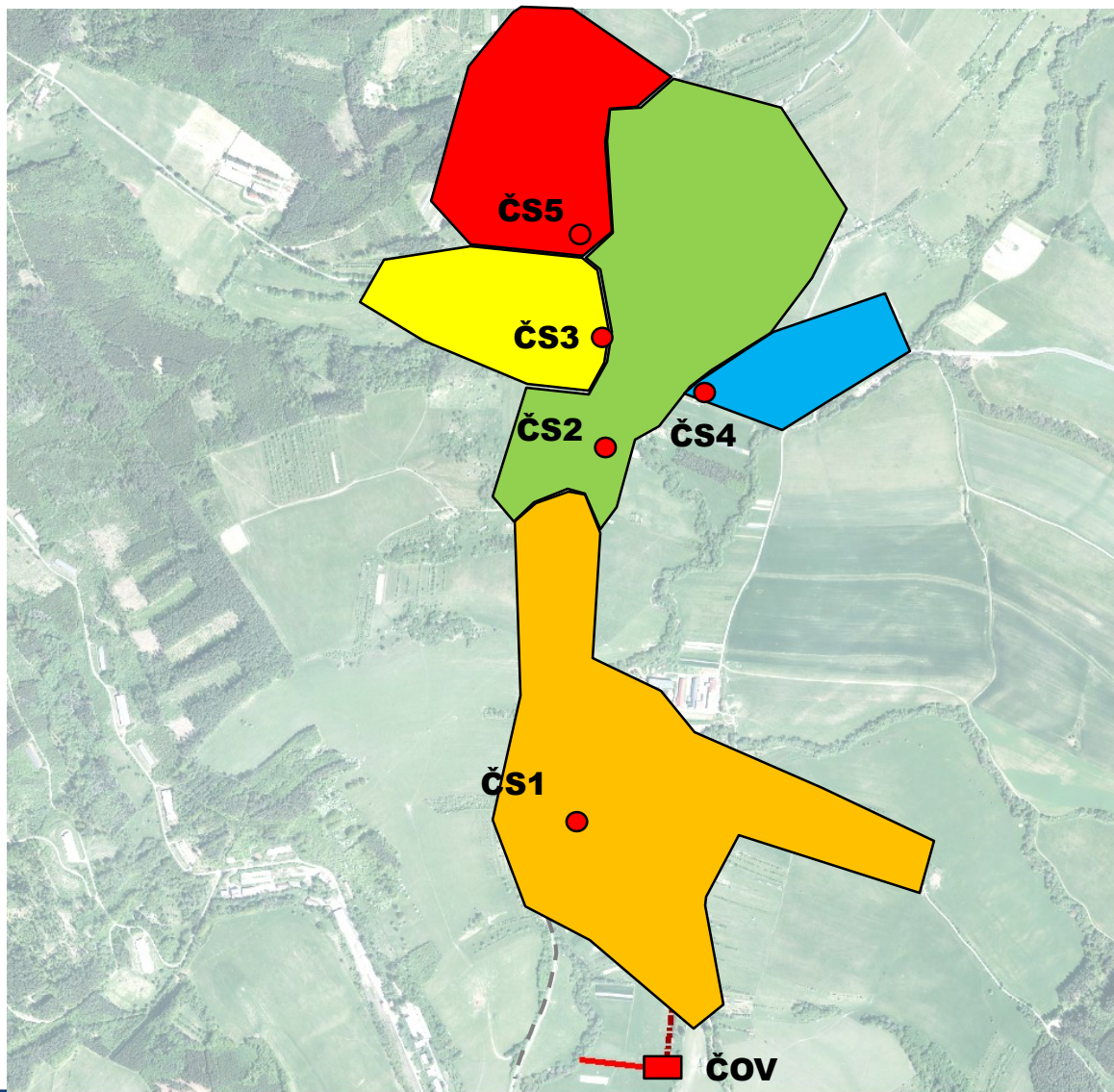
C. Akumulace OV (žumpa)

- Odvážet OV k čištění
- Uchovávat doklady o vývozu pro případnou kontrolu vodoprávního úřadu
- Nedodržení může být pokutováno
- **Zodpovědnost** za nakládání s odpadní vodou **je na vlastníkově nemovitosti**
- Vodné/stočné je regulované, cena za zpracování odpadů ze žump je smluvní

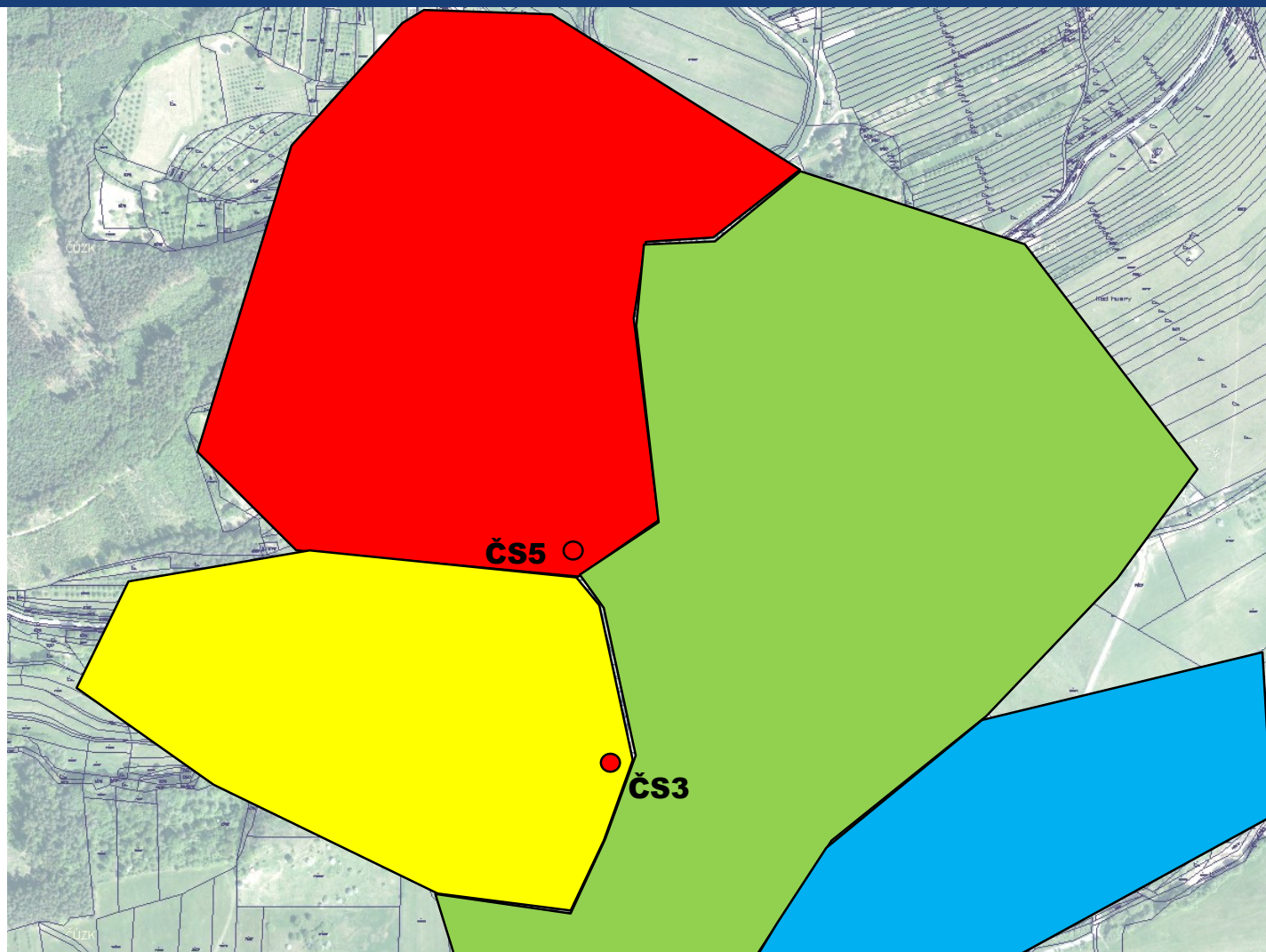
Koncepce odkanalizování obce Vlachovice

- **Při návrhu koncepce bylo zohledňováno:**
 - **Nutnost zrušit stávající ČOV a převést OV na centrální ČOV**
 - **Komplikovaná členitá konfigurace terénu a jeho limity**
 - významný vodní tok Vlára (hluboké koryto, podmínky PMO, zátopové území pro Q100...)
 - rekonstrukce komunikace II/494 (podmínky ŘSZK)
 - stávající inž. sítě a infrastruktura
 - Kulturní památka Tvrziště, chráněné stromy
 - **Technicko-ekonomické parametry stavby**
 - **Provozní náklady**
 - **Dostupnost infrastruktury pro provozovatele**
 - ...

Koncepce odkanalizování obce Vlachovice



Koncepce odkanalizování obce Vlachovice



Koncepce odkanalizování obce Vlachovice

- Je navrhována splašková kanalizační síť
- Čištění OV bude na nové ČOV Vlachovice (mechanicko-biologická)
- Dešťové vody budou odváděné stávajícím stokovým systémem do vodotečí
- Základní technické parametry stavby:
 - **Splašková kanalizace**
 - » Plast/KT DN 250
 - » Revizní šachty prům. 1 m – prefabrikované betonové
 - » Šířka výkopu cca 1,3 m
 - » Hloubka výkopu cca 1,8-5,5 m
 - » Šířka pracovního pásu (šířka uliční prostor/nezpevněné plochy cca 5 m)



Koncepce odkanalizování obce Vlachovice

■ Kanalizační přípojky

- » Plast/KT DN 150 (200)
- » Revizní šachty prům. 315/400 mm – typové plastové
- » Šířka výkopu cca 0,8 m
- » Hloubka výkopu cca 1,2-1,8 m
- » Šířka pracovního pásu (cca 2 m)

■ Čistírna odpadních vod

- » Velikost 1890 EO
- » Mechanicko-biologická, dvoulinková
- » Skládá se z:
 - Čerpací stanice (předřazená na síti)
 - Mechanického předčištění
 - Aktivačních a dosazovacích nádrží (2+2) + dmýchárny
 - Kalových nádrží + odvodnění kalu
 - Trubních rozvodů
 - Zázemí pro obsluhu

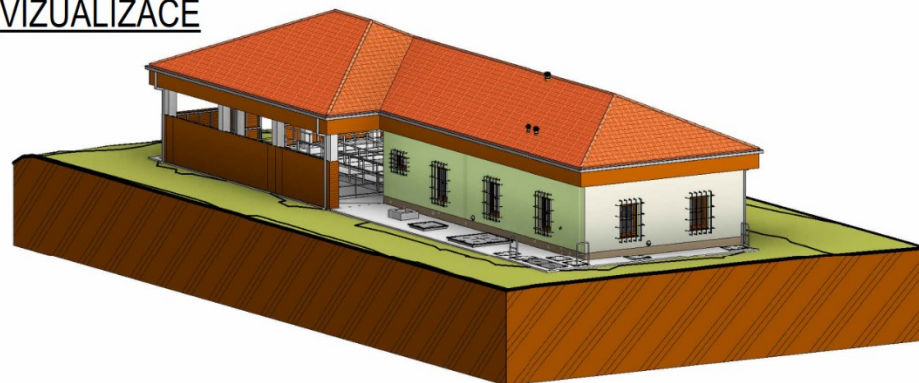


Koncepce odkanalizování obce Vlachovice

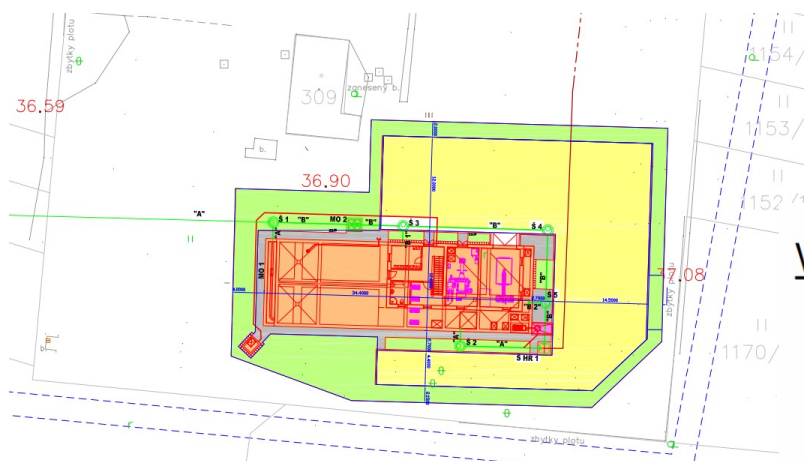
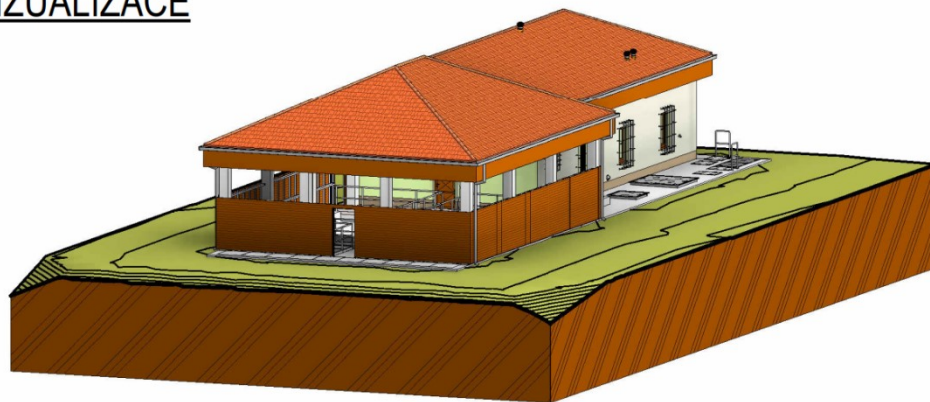
■ Čistírna odpadních vod

- » Bude zpracována architektonická studie
- » Příklad možného řešení:

VIZUALIZACE

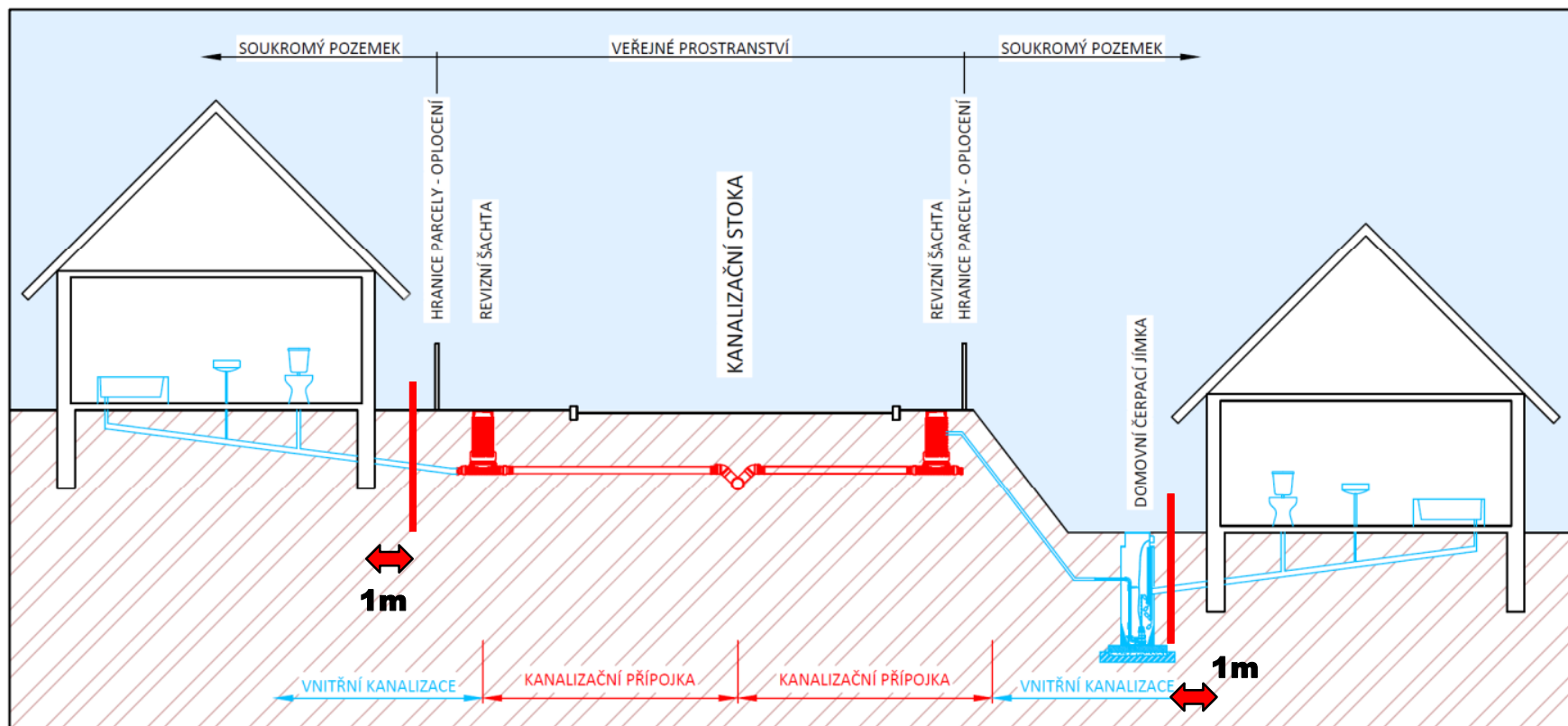


VIZUALIZACE

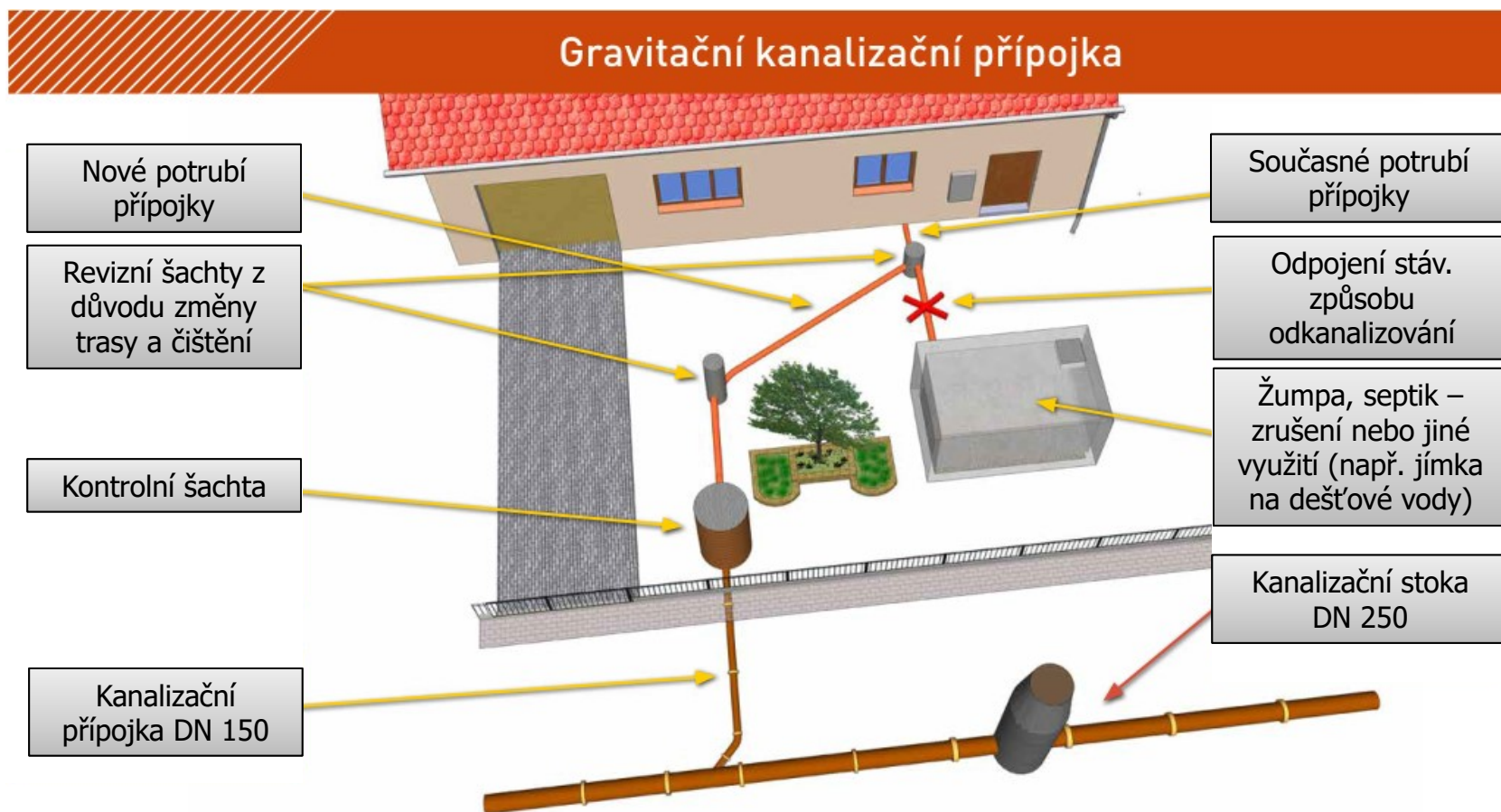


Koncepce odkanalizování obce Vlachovice

■ Kanalizační přípojky – technické řešení



Koncepce odkanalizování obce Vlachovice



Koncepce odkanalizování obce Vlachovice

■ Domovní čerpací stanice odpadních vod

- Ponorné kalové čerpadlo cca 0,9 kW
- Čerpané množství cca 0,7 l/s
- Výtlačné potrubí PE D40-D50



■ Spotřeba el. energie

- 4 členná rodina (cca 400-480 l/d)
- Doba čerpání cca 10-12 min/d
- Spotřeba el. energie cca 55-80 kWh/r

Kritéria napojení nemovitostí na splaškovou kanalizaci

- **Splaškové vody z WC, koupelen, kuchyní a prádelen – přímo bez předčištění**
- **Do přípojky nesmí být zaústěné:**
 - Dešťové vody (svody, vpusti, liniové žlaby apod.)
 - Drenážní vody
 - Vody z chlévů a hnojišť
 - Vody v rozporu s požadavky budoucího kanalizačního řádu
- **Po napojení na kanalizaci - jímky a septiky vyřadit z provozu**
- **Na potrubí přípojky bude osazena kontrolní šachta 315 (400) mm**

Pasportizace stávajících zdrojů splaškových vod

- **Průběh v cca 06-08/2023**
- **Zjištění stávající likvidace odpadních vod v nemovitosti + fotodokumentace**
- **Získání podkladů pro projekt kanalizační přípojky**
- **Dohodnutí způsobu budoucího napojení na splaškovou kanalizaci, polohy kontrolní šachty**
- **Zákres a vyplnění protokolu + podpis**
- **Geodetické zaměření (bude-li nutné)**

- **Budou provádět pracovníci AQUA PROCON s. r. o.**
 - Termíny a časy pasportizace budou oznámené s předstihem
 - Způsob informování vlastníků:
 - Informační dopis + oznámení na webu obce
 - Kontaktní telefon na pracovníka AQP

Pasportizace stávajících zdrojů splaškových vod

VLÁRA, VD VLACHOVICE, SOUVISEJÍCÍ VEŘEJNÁ INFRASTRUKTURA - KANALIZACE - PRŮZKUM PŘÍPOJEK																												
ULICE, POPISNÉ ČÍSLO: ULICE, ČÍSLO	KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ: LOUČKA (686981)	PARCELNÍ ČÍSLO: XXX	MĚŘÍTKO: 1:250	ČÍSLO PŘÍPOJKY: LC001																								
VLASTNÍK NEMOVITOSTI: Xxx, č. p. xxx, 76325 Loučka Xxx, č. p. xxx, 76325 Loučka																												
LEGENDA <table border="0"> <tr> <td>—●—</td> <td>STÁVAJÍCÍ KANALIZACE JEDNOTNÁ</td> <td>—●—</td> <td>STÁVAJÍCÍ PODZEMNÍ SÍLOVÝ KABEL NN</td> </tr> <tr> <td>—●—</td> <td>STÁVAJÍCÍ KANALIZACE SPLAŠKOVÁ</td> <td>—●—</td> <td>STÁVAJÍCÍ NADZEMNÍ SÍLOVÝ KABEL NN</td> </tr> <tr> <td>—●—</td> <td>STÁVAJÍCÍ KANALIZACE DEŠŤOVÁ</td> <td>—●—</td> <td>STÁVAJÍCÍ PODZEMNÍ SÍLOVÝ KABEL VN</td> </tr> <tr> <td>—●—</td> <td>STÁVAJÍCÍ VODOVOD</td> <td>—●—</td> <td>STÁVAJÍCÍ NADZEMNÍ SÍLOVÝ KABEL VN</td> </tr> <tr> <td>—●—</td> <td>STÁVAJÍCÍ PLYNOVOD NTL</td> <td>—●—</td> <td>STÁVAJÍCÍ PODZEMNÍ SÍLOVÝ KABEL</td> </tr> <tr> <td>—●—</td> <td>STÁVAJÍCÍCH PLYNOVOD STL</td> <td>—●—</td> <td>STÁVAJÍCÍ PODZEMNÍ SÍLOVÝ KABEL, NEOVĚŘENÉ</td> </tr> </table>					—●—	STÁVAJÍCÍ KANALIZACE JEDNOTNÁ	—●—	STÁVAJÍCÍ PODZEMNÍ SÍLOVÝ KABEL NN	—●—	STÁVAJÍCÍ KANALIZACE SPLAŠKOVÁ	—●—	STÁVAJÍCÍ NADZEMNÍ SÍLOVÝ KABEL NN	—●—	STÁVAJÍCÍ KANALIZACE DEŠŤOVÁ	—●—	STÁVAJÍCÍ PODZEMNÍ SÍLOVÝ KABEL VN	—●—	STÁVAJÍCÍ VODOVOD	—●—	STÁVAJÍCÍ NADZEMNÍ SÍLOVÝ KABEL VN	—●—	STÁVAJÍCÍ PLYNOVOD NTL	—●—	STÁVAJÍCÍ PODZEMNÍ SÍLOVÝ KABEL	—●—	STÁVAJÍCÍCH PLYNOVOD STL	—●—	STÁVAJÍCÍ PODZEMNÍ SÍLOVÝ KABEL, NEOVĚŘENÉ
—●—	STÁVAJÍCÍ KANALIZACE JEDNOTNÁ	—●—	STÁVAJÍCÍ PODZEMNÍ SÍLOVÝ KABEL NN																									
—●—	STÁVAJÍCÍ KANALIZACE SPLAŠKOVÁ	—●—	STÁVAJÍCÍ NADZEMNÍ SÍLOVÝ KABEL NN																									
—●—	STÁVAJÍCÍ KANALIZACE DEŠŤOVÁ	—●—	STÁVAJÍCÍ PODZEMNÍ SÍLOVÝ KABEL VN																									
—●—	STÁVAJÍCÍ VODOVOD	—●—	STÁVAJÍCÍ NADZEMNÍ SÍLOVÝ KABEL VN																									
—●—	STÁVAJÍCÍ PLYNOVOD NTL	—●—	STÁVAJÍCÍ PODZEMNÍ SÍLOVÝ KABEL																									
—●—	STÁVAJÍCÍCH PLYNOVOD STL	—●—	STÁVAJÍCÍ PODZEMNÍ SÍLOVÝ KABEL, NEOVĚŘENÉ																									
Počet navržených revizních šachet na pozemku po dohodě s projektantem:																												
KONTAKT NA VLASTNÍKA:																												
Telefonní číslo:		Email:																										
Vlastník nemovitosti souhlasí s uvedenými údaji a navrhovaným stavebním řešením.																												
Datum:		Podpis vlastníka:																										

Pasportizace stávajících zdrojů splaškových vod

VLÁRA, VD VLACHOVICE, SOUVISEJÍCÍ VEŘEJNÁ INFRASTRUKTURA - KANALIZACE - PRŮZKUM PŘÍPOJEK				
ULICE, POPISNÉ ČÍSLO: ULICE, ČÍSLO	KATASTRALNÍ ÚZEMÍ: LOUČKA [686981]	PARCELNÍ ČÍSLO: XXX	MĚŘÍTKO: 1:250	ČÍSLO PŘÍPOJKY: LC001
NÁKRES, POZNÁMKY:				
HL.2 (odtok z nemovitosti) 0,8 m				
HL.4 (přítok do žumpy, septiku, DČOV) 1,0 m				
Počet obyvatel trvale žijících v objektu: 3 Počet obyvatel dočasně žijících v objektu: - Způsob likvidace splaškových vod: stávající kanalizace / septik (s odtokem) / jímka (bezodtoková) / deponie ČOV / jiné Způsob nakládání s dešťovými vodami: stávající kanalizace / usakování / retenční nádrž / jiné				
Průměr stávajícího potrubí: 150		Materiál stávajícího potrubí: beton		

Děkuji Vám za pozornost

