



AKVO

PRO S.R.O.

www.akvopro.cz

Vyšehradská 1349/2 Praha 2–Nové Město 128 00

KONCEPCE ŘEŠENÍ

Revize 0

3
2
1

REVIZE	DATUM	SCHVÁLIL
--------	-------	----------

VÝŠKOVÝ SYSTÉM
 POLOHOVÝ SYSTÉM

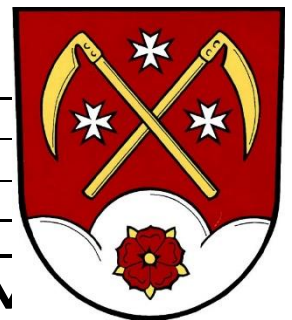
VYPRACOVAL	KONTROLOVAL	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT
------------	-------------	-----------------------

BARBORA NÝČOVÁ MARTIN VYŠKOVSKÝ



AKVO

PRO S.R.O.



IČO: 24232343

DIČ: CZ24232343

INVESTOR OBEC VRŠOVICE, VRŠOVICE 9, 741 61 RADUŇ

VYŠEHRADSKÁ 1349/2 PRAHA 2- NOVÉ MĚSTO 128 00

KATASTR VRŠOVICE U OPAVY (786624), RADUŇ (738824)

WWW.AKVOPRO.CZ

AKCE **KONCEPCE ODKANALIZOVÁNÍ
 OBCE VRŠOVICE DO JEDNOTNÉ
 KANALIZACE FORMOU
 LOKÁLNÍCH DČOV**

STUPEŇ	KONCEPCE ŘEŠENÍ
Č. ZAKÁZKY	906
FORMÁT	A4
DATUM	02/2024
MĚŘÍTKO	

ČÁST	PARE	REVIZE	Č. VÝKRESU
NÁZEV			

0

**KONCEPCE ODKANALIZOVÁNÍ OBCE VRŠOVICE DO JEDNOTNÉ
 KANALIZACE FORMOU LOKÁLNÍCH DČOV**



AKVO

PRO s.r.o.

www.akvopro.cz

Vyšehradská 1349/2 Praha 2–Nové Město 128 00

KONCEPCE ŘEŠENÍ

Revize 0

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název: **Koncepce odkanalizování obce Vršovice do jednotné kanalizace formou lokálních DČOV**

Místo: Obec Vršovice, k.ú. Vršovice u Opavy (786624), Raduň (738824)

Kraj: Moravskoslezský

Okres: Opava

Investor: **Obec Vršovice**

Vršovice 9

747 61 Raduň

IČO: 00635588

Kontaktní osoba: Jiří Urbanec MBA, starosta, 724 268 048, urad@vrsoviceuopavy.cz

Stupeň PD: Koncepce řešení

Odvětví stavby: Vodohospodářská infrastruktura

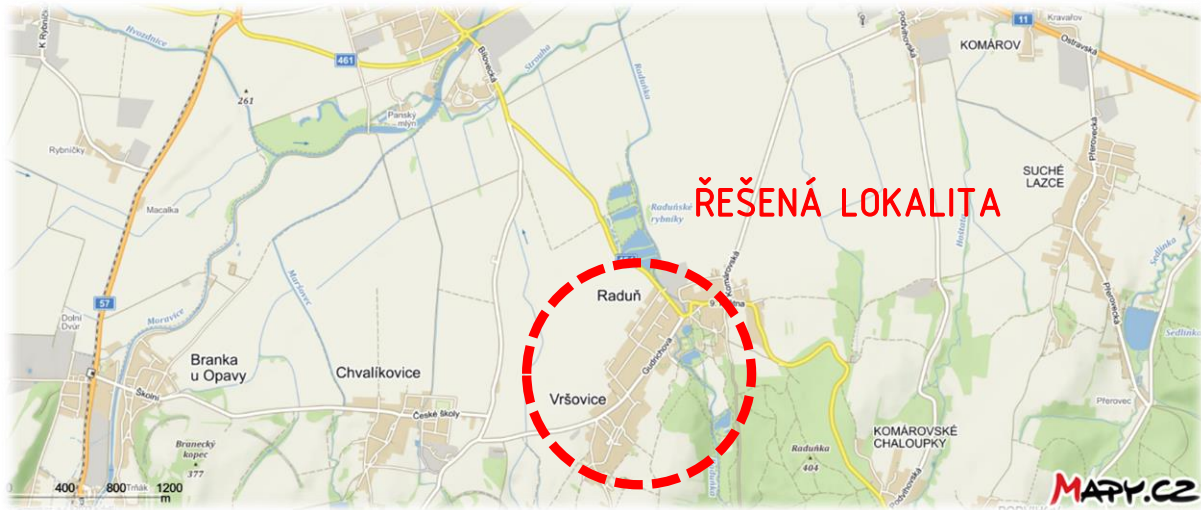
Datum: 02/2024

Zpracovatel: **AKVOPRO s.r.o.**

Vyšehradská 1349/2

128 00 Praha 2

IČO: 24232343



Situace širšího území

2. DOPOSUD POSUZOVANÁ ŘEŠENÍ:

A)

Předmětem koncepce je navázání na již dříve zpracovanou studii „Obec Vršovice – posouzení napojení stávající kanalizace do vodního toku“ od společnosti ProVenkov, spol. s.r.o. Závěrem zpracovaného dokumentu bylo doporučení Varianty B, tedy vybudování nové jednotné kanalizace v obci Raduň.

Možnost vybudování gravitační kanalizace s čištěním OV na centrální ČOV v obci Raduň byla již investorem v předešlé studii odkanalizování obce prověřována. Vzhledem k existenci skalnatého podloží, komplikovaným prostorovým poměrům pro umístění nových stok a z toho plynoucích vysokých investičních nákladů, **byla tato varianta již vyloučena a nadále se jí tato koncepce nezabývá.**

B)

Následovalo zpracování studie proveditelnosti dostavby, které předpokládalo odkanalizování jednotlivých nemovitostí pomocí individuálních domovních čistíren odpadních vod (dále jen DČOV) s napojením na stávající jednotnou kanalizaci a **vybudování nové jednotné kanalizační stoky zaústěné do vodního toku Raduňka.**



Předmětem studie proveditelnosti byla kompletní analýza záměru dostavby jednotné kanalizace obce Vršovice a individuální výstavby domovních čistíren odpadních vod, včetně zajištění předběžných souhlasů provozovatelů veřejné technické a dopravní infrastruktury, účastníků řízení a dotčených orgánů, stanovení rizik projektu a jeho udržitelnosti.

Stanoviska provozovatelů veřejné technické a dopravní infrastruktury, účastníků řízení a dotčených orgánů vedly k závěru, že **pro návrh vybudování nové jednotné kanalizační stoky zaústěné do vodního toku Raduňka není možné získat souhlasná stanoviska.**

Důsledkem těchto zjištění vznikla tato koncepce pro posouzení proveditelnosti navrženého řešení dostavby jednotné kanalizace obce Vršovice v následujícím uspořádání:

3. NÁVRH LIKVIDACE ODPADNÍCH VOD – DECENTRÁLNÍ SYSTÉM ČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD S VYUŽITÍM A DOBUDOVÁNÍM JEDNOTNÉ KANALIZACE V OCBI VRŠOVICE S VYUŽITÍM STÁVAJÍCÍ KANALIZACE V OBCI RADUŇ ZAÚSTĚNÉ DO TOKU RADUŇKA V OBCI RADUŇ

3.1. Návrh řešení bodově

1. Odkanalizování jednotlivých nemovitostí obce Vršovice pomocí individuálních domovních čistíren odpadních vod (dále jen DČOV) či případně tříkomorových septiků doplněných o dočišťovací filtry.
2. Prověření těsnosti stávající jednotné kanalizace v katastru obce Vršovice (zkoušky těsnosti)
V případě, že zkoušky těsnosti nevyhoví – bude proveden návrh opatření sanace nevyhovujících úseků kanalizace
3. Napojení odkanalizovaných nemovitostí na stávající jednotnou kanalizaci
4. Dobudování chybějících úseků jednotné kanalizace na území obce Vršovice
5. Převedení stávající dešťové kanalizace ve vlastnictví obce Raduň na obec Vršovice
Kanalizace je vedena v chodníku a je zkolaudovaná jako dešťová kanalizace



V rámci převedení bude proveden monitoring kanalizace pomocí kamerových prohlídek za účelem zmapování skutečného technického stavu potrubí

6. Rekolaudace dešťové kanalizace na katastru obce Raduň na kanalizaci jednotnou
7. Převedení předčištěné odpadní vody územím obce Raduň a zaústění do toku Raduňka
8. K převedení předčištěné odpadní vody územím obce Raduň bude využita stávající dešťová kanalizace vedoucí v chodníku
9. Zřízení odběrného místa na rozhraní katastru Vršovice a katastru Raduň
Pro účely možnosti kontroly kvality vod odváděných z katastru obce Vršovice bude na rozhraní katastrů zřízeno odběrné místo (šachta z možností odběru vzorků)
10. Vypracování nového kanalizačního řádu
11. Důsledné sankcionování znečišťovatelů jednotné kanalizace v návaznosti na nedodržování kanalizačního řádu

3.2. Návrh řešení podrobně

V návrhu řešení decentrálního čištění odpadních vod je uvažováno osazení domovních čistíren odpadních vod u každé řešené nemovitosti, využití stávající stokové sítě a s využitím stávající dešťové kanalizace v obci Raduň.

Koncept řešení dále předpokládá využití stávajících úseků jednotné kanalizace. Pro plnohodnotné zapojení těchto úseků do systému odkanalizování bude nutno ověření těsnosti stávající jednotné kanalizace v katastru obce Vršovice (zkoušky těsnosti).

Budou provedeny kamerové zkoušky se záznamem. Na základě těchto zkoušek budou vytipovány problematické úseky, které bude nutno sanovat.

Na tyto úseky bude zpracován návrh opatření sanace nevyhovujících úseků kanalizace. Jednou z možností je úprava použitím sanačního rukávce vtaženého do potrubí. Tímto se odstraní problémy s netěsnou nebo staticky neúnosnou kanalizací a vnitřní ochranou potrubí. Nové potrubí bude samonosné a bude schopné přenést vnitřní i vnější namáhání při dodržení potřebné pevnosti i vodotěsnosti. Při provádění prací budou veškeré odpadní vody přečerpávány pod řešený úsek. Po provedení prací se provede závěrečný monitoring.



Vzhledem k faktu, že předpokládáme využití dešťové kanalizace pro odvod předčištěných odpadních vod, bude nutné rekolaudace této stávající dešťové kanalizace na kanalizaci jednotnou.

Zaústění předčištěných odpadních a dešťových vod je uvažováno do vodního toku Raduňka.

Nově navržená jednotná kanalizace podchytí veškeré stávající stoky v obci Vršovice a touto novou stokou budou jak dešťové vody, tak i přečištěné splaškové vody odvedeny do vodního toku Raduňka.

Předpokládá se podchycení cca 116 nemovitostí a odkanalizování cca 520 trvale bydlících obyvatel obce.

4. RIZIKA

Potenciální rizika

Největším rizikem navrženého řešení je potřebná prohlídka a případné zajištění vyhovujícího technického stavu kanalizace pro možnost rekolaudace a jejího využití k odvodu přečištěných splaškových odpadních vod. Je nutné uvažovat s investicemi do lokálních sanací a oprav.

Dalším rizikem dle dlouhodobých zkušeností je nesouhlas Ministerstva zemědělství při potřebné změně PRVK s navrženým řešením. (decentrální systém).

V případě navrženého řešení liniové stavby jednotné kanalizace a decentrální stavby DČOV nezanesené v územním plánu je doporučeno předjednat na odboru územního plánování obce s rozšířenou působností pro zamezení nesouladu stavby s územně plánovací dokumentací. Změnu územního plánu je pak možné řešit v souběhu s projekčními pracemi.

Bude nutná změna stávající karty PRVK. Pro změnu karty bude nutné zajistit potřebné technické projekční podklady a výpočet nákladovosti dle Metodiky MZE.

Odbor životního prostředí a vodoprávní úřad

Zde jsou zásadní případná omezení z hlediska vypouštění přečištěných odpadních vod z ČOV do recipientu.



Správci inženýrských sítí

Obecně je nutné při návrhu stavby dodržet odstupové vzdálenosti při souběhu a křížení inženýrských sítí dle ČSN 73 6005 a další požadavky správců inženýrských sítí plynoucích z jejich vyjádření ke stavbě.

5. DOTAČNÍ MOŽNOSTI

S ohledem na finanční náročnost rekonstrukce a dostavby jednotné kanalizace budou prověřeny možnosti získání dotační podpory.

Obecně je dotačně podporována výstavba oddílné kanalizace, jednotná kanalizace je podpořitelná pouze ve výjimečných případech. Dotační posouzení bude provedeno po definitivním projednání uvažované koncepce a zajištění potřebných podkladů.