

# ODKANALIZOVÁNÍ MÍSTNÍ ČÁSTI PRCHALOV

## AKTUALIZACE STUDIE

BŘEZEN 2025





|                                                                                        |                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>STAVEBNÍK:</b><br><b>Město Příbor</b><br>nám. Sigmunda Freuda 19,<br>742 58 Příbor  | <b>ZPRACOVATEL DOKUMENTACE:</b><br><b>Vodohospodářský rozvoj a výstavba, a.s.</b><br>Nábřežní 90/4,<br>150 00 Praha 5<br>Divize 02<br><b>Pracoviště Ostrava</b><br>Sokolská tř. 1263/24,<br>702 00 Ostrava |
| <b>OBJEDNATEL:</b><br><b>Město Příbor</b><br>nám. Sigmunda Freuda 19,<br>742 58 Příbor |                                                                                                                                                                                                            |

# ODKANALIZOVÁNÍ MÍSTNÍ ČÁSTI PRCHALOV

## AKTUALIZACE STUDIE

### STUDIE

BŘEZEN 2025

|      |       |       |
|------|-------|-------|
| 3    |       |       |
| 2    |       |       |
| 1    |       |       |
| 0    |       |       |
| REV. | DATUM | POPIS |

**VEDOUCÍ PROJEKT. TÝMU:**

Ing. Marek Coufal, Ph.D.

**HLAVNÍ PROJEKTANT:**

Ing. Iva Výtisková

**ZPRACOVATEL:**

Ing. Iva Výtisková

V Ostravě dne 1.3.2025

## OBSAH



|       |                                                                                                                  |    |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1.1   | IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE.....                                                                                         | 6  |
| 1.1.1 | ÚDAJE O STAVBĚ .....                                                                                             | 6  |
| 1.1.2 | ÚDAJE O STAVEBNÍKOVÍ .....                                                                                       | 6  |
| 1.1.3 | ÚDAJE O ZPRACOVATELI DOKUMENTACE.....                                                                            | 7  |
| 1.2   | POPIS ZÁJMOVÉHO ÚZEMÍ .....                                                                                      | 8  |
| 1.2.1 | HISTORIE .....                                                                                                   | 8  |
| 1.2.2 | GEOLOGIE .....                                                                                                   | 10 |
| 1.2.3 | PŮDA .....                                                                                                       | 14 |
| 1.2.4 | VRTNÁ PROZKOUMANOST .....                                                                                        | 14 |
| 1.2.5 | VODSTVO.....                                                                                                     | 15 |
| 1.3   | SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ .....                                                                                  | 20 |
| 1.4   | SEZNAM ZKRATEK .....                                                                                             | 20 |
| 1.5   | VYSVĚTLENÍ POJMŮ .....                                                                                           | 22 |
| 1.6   | PŘEDMĚT A CÍLE STUDIE .....                                                                                      | 24 |
| 1.7   | PRVKŮK .....                                                                                                     | 24 |
| 1.7.1 | Významní producenti odpadních vod .....                                                                          | 25 |
| 1.7.2 | Popis současného stavu odkanalizování a čištění odpadních vod .....                                              | 25 |
| 1.7.3 | Popis odkanalizování a čištění odpadních vod ve výhledu.....                                                     | 25 |
| 1.7.4 | Produkce odpadních vod.....                                                                                      | 25 |
| 1.7.5 | Počet obyvatel připojených na kanalizaci a ČOV .....                                                             | 26 |
| 1.7.6 | Mapa PRVK.....                                                                                                   | 26 |
| 1.7.7 | Předpokládané investiční náklady (tis.Kč).....                                                                   | 26 |
| 1.7.8 | Aktualizace PRVK.....                                                                                            | 26 |
| 1.8   | ÚZEMNÍ PLÁN .....                                                                                                | 26 |
| 1.9   | ZPRACOVANÁ STUDIE 03-04/2024 .....                                                                               | 28 |
| 1.10  | AKTUALIZACE STUDIE.....                                                                                          | 37 |
| 1.9.1 | Aktualizace investičních nákladů.....                                                                            | 37 |
| 1.9.3 | Porovnání .....                                                                                                  | 64 |
| 1.9.3 | Časový harmonogram přípravy investičního záměru.....                                                             | 65 |
| 1.9.4 | Posouzení dotačních možností akce .....                                                                          | 65 |
| ❖     | OPŽP Opatření 1.4.1 Výstavba čistíren odpadních vod; dobudování a výstavba kanalizací .....                      | 65 |
| ❖     | Mze – Program 129 410 – Podpora výstavby a technického zhodnocení infrastruktury vodovodů a kanalizací III ..... | 67 |
| ❖     | Dotace Moravskoslezského kraje - Drobné vodohospodářské akce (ŽPZ/01/2025) .....                                 | 68 |
| ❖     | Národní program Životního prostředí – výzva č. 6/2025: Domovní čistírny odpadních vod .....                      | 73 |

|                                                                            |    |
|----------------------------------------------------------------------------|----|
| 1.9.4.1 Stanovení předběžných způsobilých nákladů akce a výše dotace ..... | 73 |
| 1.9.4.2 Doporučení vhodného dotačního programu .....                       | 79 |
| 1.12 ZÁVĚR.....                                                            | 79 |

## 1.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

### 1.1.1 ÚDAJE O STAVBĚ

NÁZEV STAVBY:

**ODKANALIZOVÁNÍ MÍSTNÍ ČÁSTI PRCHALOV  
AKTUALIZACE STUDIE**

MÍSTO STAVBY:

k.ú. Prchalov

KRAJ:

Moravskoslezský

ODVĚTVÍ STAVBY:

vodní hospodářství – odkanalizování

PŘEDMĚT:

Aktualizace stávající technicko-ekonomické studie  
z pohledu technického řešení a ekonomické  
náročnosti

STUPEŇ DOKUMENTACE:

Studie

### 1.1.2 ÚDAJE O STAVEBNÍKOVĚ

STAVEBNÍK:

**Město Příbor**

náměstí Sigmunda Freuda 19,  
742 58 Příbor  
IČO: 00298328  
DIČ: CZ00298328  
ID datové schránky: rfvb3k

ODPOVĚDNÝ ZÁSTUPCE:

Ing. Jaroslav Šimíček – odbor investic, rozvoje a správy  
majetku

OBJEDNATEL DOKUMENTACE:

**Město Příbor**

náměstí Sigmunda Freuda 19,  
742 58 Příbor  
IČO: 00298328  
DIČ: CZ00298328  
ID datové schránky: rfvb3k

ODPOVĚDNÝ ZÁSTUPCE:

Ing. Jaroslav Šimíček – odbor investic, rozvoje a správy  
majetku

### 1.1.3 ÚDAJE O ZPRACOVATELI DOKUMENTACE

**ZPRACOVATEL DOKUMENTACE:**
**Vodohospodářský rozvoj a výstavba a.s.**

Nábřeží 90/4, 150 00,  
Praha 5 – Smíchov  
Divize 02  
IČO: 47116901  
ID datové schránky: 4qfgxx3

**VEDOUCÍ PROJEKTOVÉHO TÝMU:**
**Ing. Marek Coufal, Ph.D.**

Adresa pracoviště: Hranice  
Radniční 30  
753 01 Hranice

**HLAVNÍ PROJEKTANT:**
**Ing. Iva Výtisková**

Adresa pracoviště: Ostrava  
Sokolská tř. 1263/24  
702 00, Ostrava  
tel.: +420 605 289 627  
e-mail: vytiskova@vrv.cz

### PROJEKTANTI DÍLČÍCH ČÁSTÍ DOKUMENTACE


**VODOHOSPODÁŘSKÁ ČÁST:**
**ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:**
**Ing. Iva Výtisková**

autorizovaná osoba v oboru staveb vodního  
hospodářství a krajinného inženýrství – stavby  
zdravotně technické  
číslo evidence ČKAIT: 1104134



## 1.2 POPIS ZÁJMOVÉHO ÚZEMÍ



Obr.1 Zájmové území

**Prchalov** je vesnice, část města Přebor v okrese Nový Jičín. Vesnice vznikla v roce 1798 parcelací vrchnostenského dvora a byla údajně pojmenována po správci hukvaldského panství Josefu Stanislavu Prchalovi. Nachází se asi 2 km na severozápad od Přeboru. V roce 2011 zde bylo evidováno 83 adres. V roce 2021 zde trvale žilo 264 obyvatel. Pod vesnicí byl v roce 2020 zprovozněn tunel Prchalov, který se nachází na přeložce silnice I/58.

**Prchalov** je také název katastrálního území o rozloze 1,36 km<sup>2</sup>.

### 1.2.1 HISTORIE

Prchalov patří k nejmladším vesnicím bývalého hukvaldského panství, neboť byl založen na místě rozparcelovaného vrchnostenského dvora ve Skotnici v letech 1787 – 1798.

Vše začalo v roce 1789, kdy obec vznikla rozprodáním panského arcibiskupského dvora skotnického, v době, kdy už byl vývoj selského osadnictví skoro ukončen. Stala se nejmladší obcí v našem okrese. Polnosti zmíněného panského dvora byly rozděleny na 41 různě velkých dílů, a to od 6 do 18 měřic. Samotné dvořisko se zbytkem pozemku, budovami a nářadím skupil tehdejší nájemník a správce tohoto dvora Ignác Bohumínský z Přebora dne 12.července 1789. Dvůr, ač byl ve Skotnici, obdržel číslo domu 1 a byl prohlášen dvorem „zemanským“. Majitelé tohoto dvora se honosili titulem „zeman“ a požívali větší vážnosti u vrchnosti, ale také v obci.

Bohumínskému se brzy znechutilo na tak rozsáhlém statku hospodařit a rozhodl se dne 4. července 1793 statek prodat Františku Klappuchovi ze Skotnice. Kup o tom byl sepsán na



Hukvaldech 2. listopadu 1793, kde se Bohumínský ihned obrátil k vrchnosti se žádostí o koupi největšího dílce ve výměře 18 měřic a 7 1/4 mírky, na kterém postavil novou hospodářskou usedlost č. 11. Zakoupení ostatních dílů se dělo pro nedůvěřivost novoosadníků jen postupně a pomalu. Jednou z povinností novoosadníků však bylo do 2 let postavit na vlastní útraty na zakoupeném pozemku obydlí z tvrdého materiálu. Uvedená podmínka zase na druhé straně vznik nové osady urychlila. Celý proces výstavby nových usedlostí tak trval 9 let. V tomto stadiu vývoje byla nově se rodící osada nazývána „kolonií Skotnickou“. Rozprodej jednotlivých dílů prováděl vrchnostenský písař hukvaldského panství Josef Stanislav Prchala. Když se v roce 1794 zakládala gruntovní kniha nové dědiny, bylo nutno najít pro ni jméno. Josef Stanislav Prchala navadil novoosadníky, aby osadu pojmenovali jeho jménem, a sliboval, že jim za to vymůže u vrchnosti odpuštění všech daní a dávek. S tím osadníci s povděkem souhlasili a obci jméno „Prchalov“ dali. Osvobození od daní a dávek se však osadníci nikdy nedočkali. Skupování jednotlivých dílů bylo ukončeno a kupy o tom sepsány na Hukvaldech dne 1. září 1797. Tímto aktem byl dovršen vývoj nové osady a od počátku roku 1798 se Prchalov stal samostatnou obcí politickou a katastrální o rozloze 1,09 km<sup>2</sup>. Prvním rychtářem v obci byl František Polášek. Nová osada vyrůstala po obou stranách původní polní cesty, která vedla z dvoriska středem panskými polnostmi. Osadník musel vrchnosti po celý rok správně platit činži z pozemku a musel plnit jeho vůli a příkazy. Nemohl proto se získaným pozemkem nakládat, jak by chtěl. Mohl ho synovi nebo dceři darovat nebo cizímu prodat, ale bez vůle vrchnosti nesměl nikdy pozemek dělit. Domek s pozemkem byla usedlost nedělitelná. V praxi to znamenalo, že na celém katastrálním území obce nebyla již další výstavba nových usedlostí možná. A tak zůstala obec po celá dlouhá léta v té podobě, jak postupně do roku 1798 vznikala. Celá tato situace se změnila až po první světové válce v roce 1918.

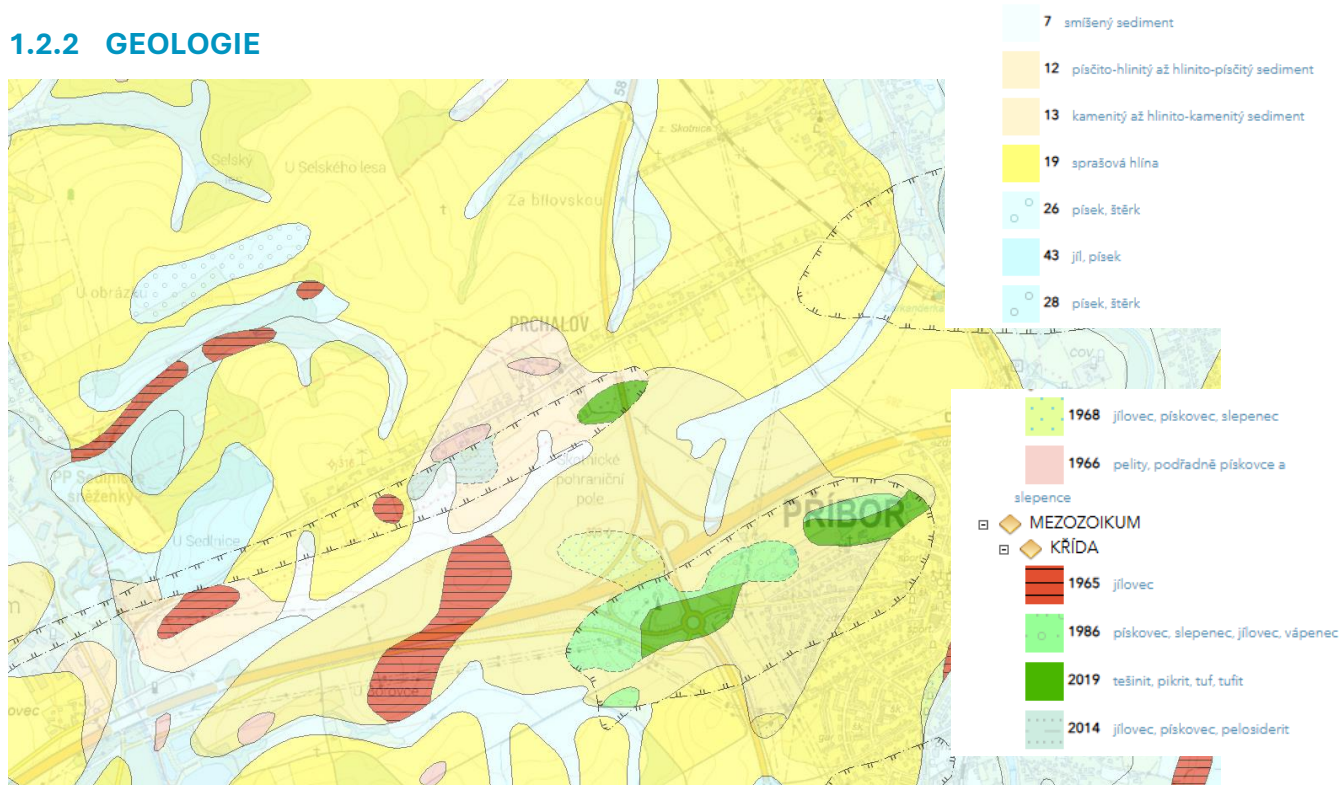
Obec byla „přifařena a přiškolená“ do Příbora. Okolo roku 1835 se dolovala v obci železná ruda pro železářny ve Frýdlantě. Pro nevýnosnost těžby se těžení ve velmi krátké době zastavilo. Byly zde taky pokusy s těžbou uhlí. Občané se živili polním hospodářstvím a chovem dobytka, ale na uživení početných rodin to nestačilo, a tak se při svém hospodaření zabývali zároveň soukenictvím a tkalcovstvím. Někteří však také odcházeli do blízkých továren v Příboře a Kopřivnici, ale i Ostravy.

Roku 1897 byla postavena a slavnostně otevřena hospoda. V tomto roce byla ustavena také malá dechová hudba. V roce 1922 byl založen sbor dobrovolných hasičů a divadelní kroužek. Roku 1927 hasičský sbor během tří měsíců za přispění svých členů a občanů postavil hasičskou zbrojnici. V roce 1928 byla zřízena obecní knihovna a zahájeno půjčování knih. V roce 1929 byl do obce zaveden elektrický proud. V roce 1935 začala při místní organizaci Strany lidové aktivně pracovat katolická omladina. Z jejího popudu vznikla také myšlenka na postavení vlastní kapličky. Obec však neměla žádných peněžních prostředků, a tak jako hasičská zbrojnice byla postavena za přispění všech, tak i kaple byla postavena především z darů. Pozemek věnoval pan Jan Simper z č. 11. Stavba započala na jaře a již v září kaple stála ve své kráse. Roku 1938 byla iniciována občany stavba pomníku padlým v 1. světové válce. Postaven byl ze sbírky, která v obci proběhla, a zbytek dodala obec. Zároveň byl přemístěn před kapli i kříž, který do té doby stál před hospodou. Během okupace německou armádou byl v sále v hospodě zřízen sklad vojenského materiálu. Vojenským útrapám se nevyhnuli ani naši občané. 23. února 1942 padl František Bönisch z č. 4, stíhací pilot v Anglii. Další obětí této války se stal Karel Bittner z č. 18, který byl umučen 18. srpna 1943 Němci ve věznici v Opavě.

Poslední obětí se stal 14letý Václav Seibert, kterého 2 dny před osvobozením zabila střepina z granátu.

Prvním předsedou místního národního výboru se stal Josef Juřena. Rok po válce bylo v obci vybudováno první veřejné osvětlení. Roku 1953 byl zřízen obchod se smíšeným zbožím v prostorách domu č. 11. Od vzniku obec trpěla trvalým nedostatkem vody, který byl vyřešen až v roce 1959, kdy byl uveden do provozu vodovod. V tomto roce bylo taky založeno po několikaletém tvrdém přesvědčování místní zemědělské družstvo. K dvacátému výročí osvobození byl doplněn pomník padlých deskou s oběťmi 2. světové války. V roce 1973 byla zkolaudována nová budova místního národního výboru spolu s novým obchodem, která byla postavena občany v akci „Z“. 1.1.1976 došlo k zániku samostatné obce Prchalov, od tohoto data obec patří pod město Příbor. V obci byl zřízen občanský výbor, jehož prvním předsedou byl zvolen Hugo Jahn. Následovalo rozšíření cesty na zadním konci, byl zaveden plyn, proběhla oprava vodovodního řádu, vystavěna autobusová čekárna, proběhla výstavba sportovního hřiště s asfaltovým povrchem, byl vybudován chodník podél místní komunikace z dolního konce do středu obce.

### 1.2.2 GEOLOGIE



Obr.2 Geologická mapa; legenda

## VRT - ZÁKLADNÍ INFORMACE

|                         |                              |                                   |                               |
|-------------------------|------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| Stát                    | Česká republika              | Nadmořská výška - souřadnice Z    | 278.10                        |
| Jazyk                   | česky                        | Inklinometrie (Y/N)               | N                             |
| Název databáze          | GDO                          | Účel                              | inženýrsko-geologický         |
| ID                      | 573438                       | Hydrogeologické údaje (Y/N)       | N                             |
| Původní název           | S 235                        | Hloubka hladiny podzemní vody [m] | 4,5                           |
| Zkrácený název          | S 235                        | Druh hladiny podzemní vody        | ustálená                      |
| Rok vzniku objektu      | 1956                         | Karotáž (Y/N)                     | N                             |
| Poskytovatel dat        | Česká geologická služba      | Provedené zkoušky                 |                               |
| Hloubka vrtu (m)        | 10,8                         | Hmotná dokumentace (Y/N)          |                               |
| Primární dokumentace    | GF P089796                   | Druh objektu                      | vrt svislý                    |
| Souřadnice X - JTSK [m] | 1120987.00                   | Geologický profil (Y/N)           | N                             |
| Souřadnice Y - JTSK [m] | 482964.00                    | Organizace provádějící            | Ústav stavební geologie Praha |
| Způsob zaměření X,Y     | digitalizováno z mapy 1:5000 | Organizace blokující              |                               |
| Výškový systém          | Balt po vyrovnaní            | Blokováno do                      |                               |

## ZÁKLADNÍ LITOLOGICKÁ DATA

| Hloubka [m]   | Popis                                    | Stratigrafie | Hladina [m] | Aquifer, strop-báze [m],<br>poč.interválů/délka [m] |
|---------------|------------------------------------------|--------------|-------------|-----------------------------------------------------|
| 0.00 - 0.30   | hlína humózní hnědá                      | Kvartér      |             |                                                     |
| 0.30 - 2.70   | hlína žlutá, hnědá, šedá                 | Kvartér      |             |                                                     |
| 2.70 - 2.90   | hlína skvrnitý šedá, žlutá               | Kvartér      |             |                                                     |
| 2.90 - 3.00   | hlína silně limonitizovaný rezavá, hnědá | Kvartér      |             |                                                     |
| 3.00 - 4.20   | hlína jemně písčité hnědá                | Kvartér      |             |                                                     |
| 4.20 - 4.60   | hlína měkký skvrnitý šedá                | Kvartér      |             |                                                     |
| 4.60 - 6.20   | štěrk silně hlinitý žlutá, hnědá         | Kvartér      |             |                                                     |
| 6.20 - 7.20   | štěrk hlinitý písčité hnědá              | Kvartér      |             |                                                     |
| 7.20 - 8.50   | štěrk bahnitý drobnozrný šedá, hnědá     | Kvartér      |             |                                                     |
| 8.50 - 10.00  | písek jemnozrný rezavá, hnědá, žlutá     | Kvartér      |             |                                                     |
| 10.00 - 10.80 | jílovec slabě vápnitý modrá, šedá        | Paleogén     |             |                                                     |



### VRT - ZÁKLADNÍ INFORMACE

|                         |                                |                                   |                         |
|-------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|-------------------------|
| Stát                    | Česká republika                | Nadmořská výška - souřadnice Z    | 305.00                  |
| Jazyk                   | česky                          | Inklinometrie (Y/N)               | N                       |
| Název databáze          | GDO                            | Účel                              | inženýrsko-geologický   |
| ID                      | 673187                         | Hydrogeologické údaje (Y/N)       | N                       |
| Původní název           | S-1                            | Hloubka hladiny podzemní vody [m] |                         |
| Zkrácený název          | S-1                            | Druh hladiny podzemní vody        | suchý vrt               |
| Rok vzniku objektu      | 2006                           | Karotáž (Y/N)                     | N                       |
| Poskytovatel dat        | Česká geologická služba        | Provedené zkoušky                 |                         |
| Hloubka vrtu (m)        | 4                              | Hmotná dokumentace (Y/N)          |                         |
| Primární dokumentace    | GF P113997                     | Druh objektu                      | kopaná sonda [šachtice] |
| Souřadnice X - JTSK [m] | 1121700.00                     | Geologický profil (Y/N)           | N                       |
| Souřadnice Y - JTSK [m] | 484684.00                      | Organizace provádějící            | GEOtest, a.s.           |
| Způsob zaměření X,Y     | digitalizováno z mapy 1:5000   | Organizace blokující              | GEOtest, a.s.           |
| Výškový systém          | nezaměřeno ( odečteno z mapy ) | Blokováno do                      | 31.01.2013              |

### ZÁKLADNÍ LITOLOGICKÁ DATA

| Hloubka [m] | Popis                                                                                                                          | Stratigrafie | Hladina [m] | Aquifer, strop-báze [m],<br>poč.intervalů/délka [m] |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|-----------------------------------------------------|
| 0.00 - 0.30 | ornice slabě písčité tuhé hnědá                                                                                                | Kvartér      |             |                                                     |
| 0.30 - 1.00 | hlína jílovitá slabě písčité tuhé měkký okrová, hnědá                                                                          | Kvartér      |             |                                                     |
| 1.00 - 1.80 | hlína písčité jílovité tuhé hnědá, prachovec [siltovec, aleurolit] v ostrohranných úlomcích max. velikost částic 3 cm zvětralý | Kvartér      |             |                                                     |
| 1.80 - 4.00 | suť silně zvětralý pískovcový prachovcový jílovcový vlhký hnědá                                                                | Kvartér      |             |                                                     |





### VRT - ZÁKLADNÍ INFORMACE

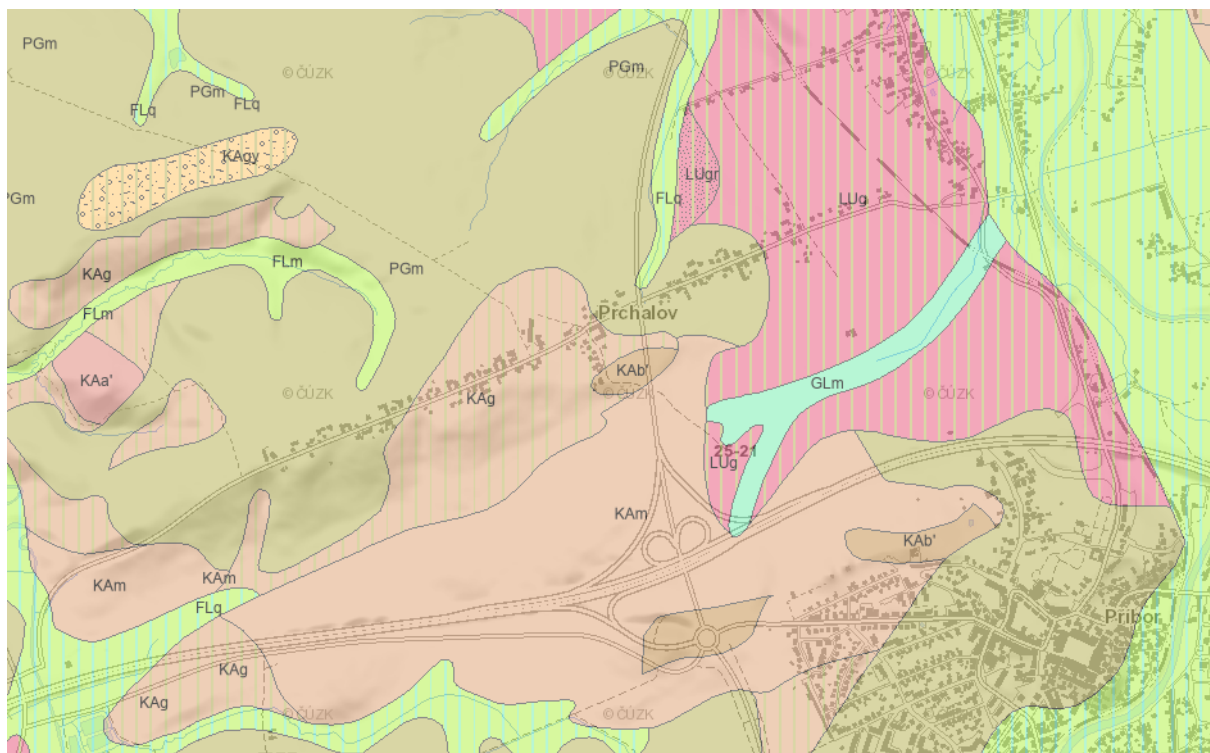
|                         |                         |                                   |                                |
|-------------------------|-------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|
| Stát                    | Česká republika         | Nadmořská výška - souřadnice Z    | 293.61                         |
| Jazyk                   | česky                   | Inklinometrie (Y/N)               | N                              |
| Název databáze          | GDO                     | Účel                              | inženýrsko-geologický          |
| ID                      | 690911                  | Hydrogeologické údaje (Y/N)       | N                              |
| Původní název           | J-115                   | Hloubka hladiny podzemní vody [m] | ,85                            |
| Zkrácený název          | J-115                   | Druh hladiny podzemní vody        | ustálená                       |
| Rok vzniku objektu      | 2008                    | Karotáž (Y/N)                     | N                              |
| Poskytovatel dat        | Česká geologická služba | Provedené zkoušky                 |                                |
| Hloubka vrtu (m)        | 25                      | Hmotná dokumentace (Y/N)          |                                |
| Primární dokumentace    | GF P120938              | Druh objektu                      | vrt svislý                     |
| Souřadnice X - JTSK [m] | 1121228.46              | Geologický profil (Y/N)           | N                              |
| Souřadnice Y - JTSK [m] | 483823.31               | Organizace provádějící            | GEOSTA Ostrava s.r.o., Ostrava |
| Způsob zaměření X,Y     | zaměřeno                | Organizace blokující              |                                |
| Výškový systém          | Balt po vyrovnání       | Blokováno do                      |                                |

### ZÁKLADNÍ LITOLOGICKÁ DATA

| Hloubka [m]  | Popis                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Stratigrafie               | Hladina [m] | Aquifer, strop-báze [m], poč.intervalů/délka [m] |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-------------|--------------------------------------------------|
| 0.00 - 0.10  | jíl tuhý hnědá                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Kvartér                    |             |                                                  |
| 0.10 - 4.30  | jíl středně plastický smouhovitý tuhý pevný šedá, rezavá, hnědá, pískovec v ostrohranných úlomcích max.velikost částic 5 cm                                                                                                                                                                                   | Kvartér                    |             |                                                  |
| 4.30 - 6.60  | eluvium jílovcový jílovitý pevný jílovcový jílovitý pevný šedá, hnědá, pískovec v ostrohranných úlomcích hojně v ostrohranných úlomcích hojně                                                                                                                                                                 | Svrchní jura [Malm], Křída |             |                                                  |
| 6.60 - 8.50  | jílovec rozložený zvětralý lokálně vápnitý rozpadavý ve střípkách rozložený zvětralý lokálně vápnitý rozpadavý ve střípkách šedá jílovec zvětralý lokálně vápnitý v ostrohranných úlomcích zvětralý lokálně vápnitý v ostrohranných úlomcích šedá, pískovec v ostrohranných úlomcích v ostrohranných úlomcích | Svrchní jura [Malm], Křída |             |                                                  |
| 8.50 - 25.00 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Svrchní jura [Malm], Křída |             |                                                  |

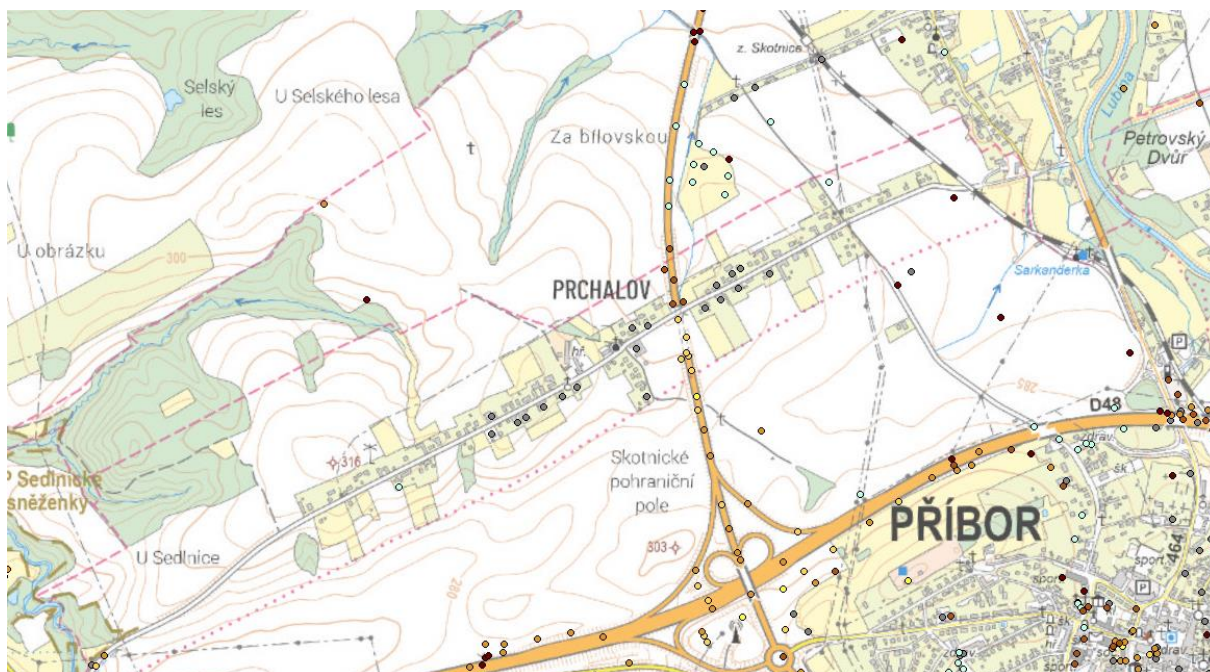


### 1.2.3 PŮDA



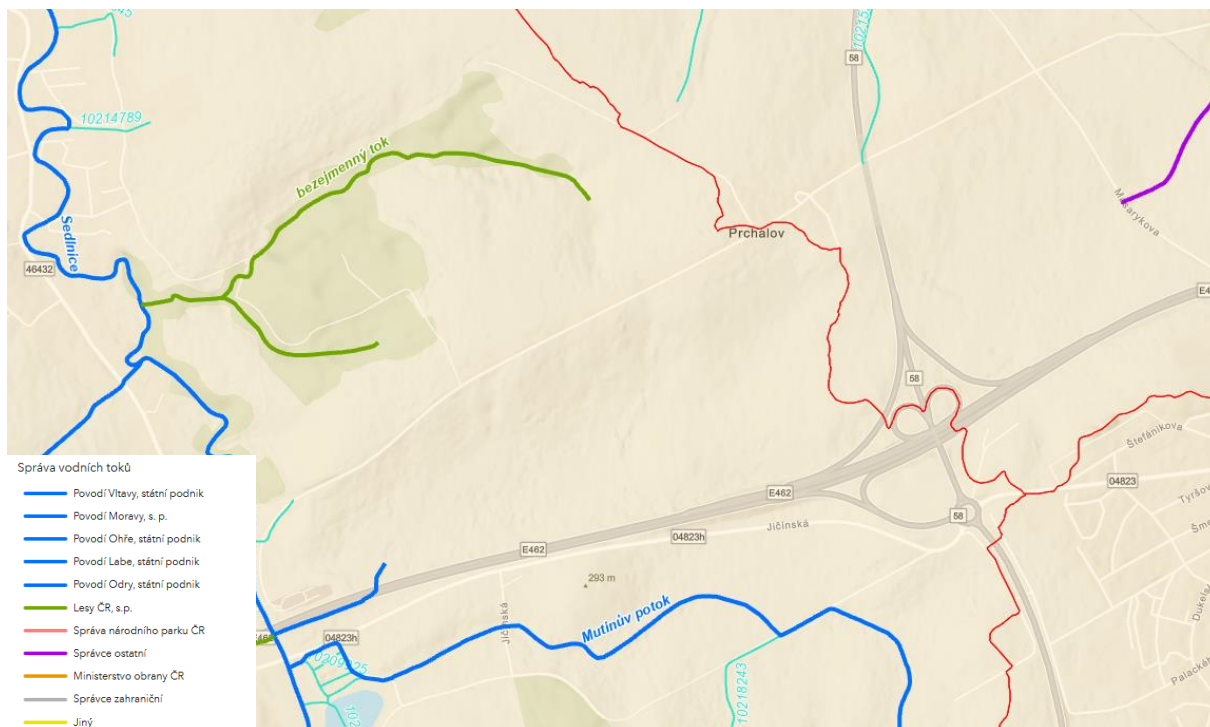
Obr.3 Půdní mapa; legenda

### 1.2.4 VRTNÁ PROZKOUMANOST

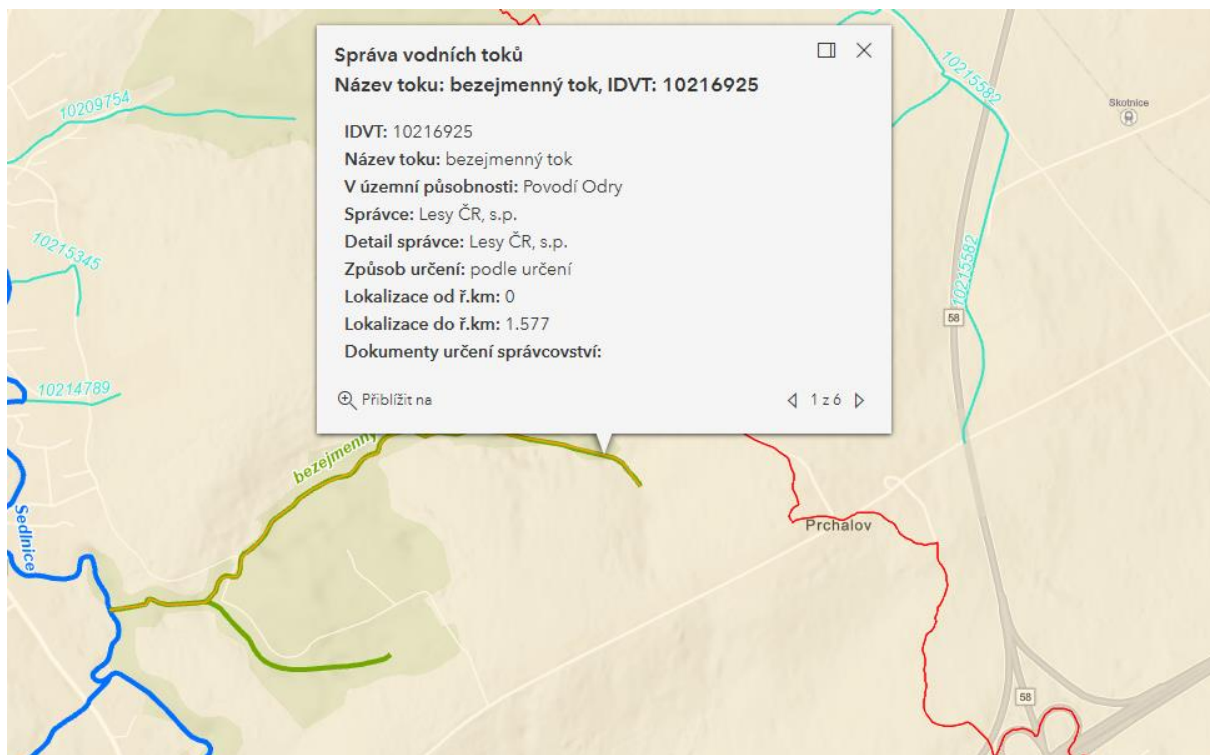


Obr.4 Vrtná prozkoumanost

## 1.2.5 VODSTVO



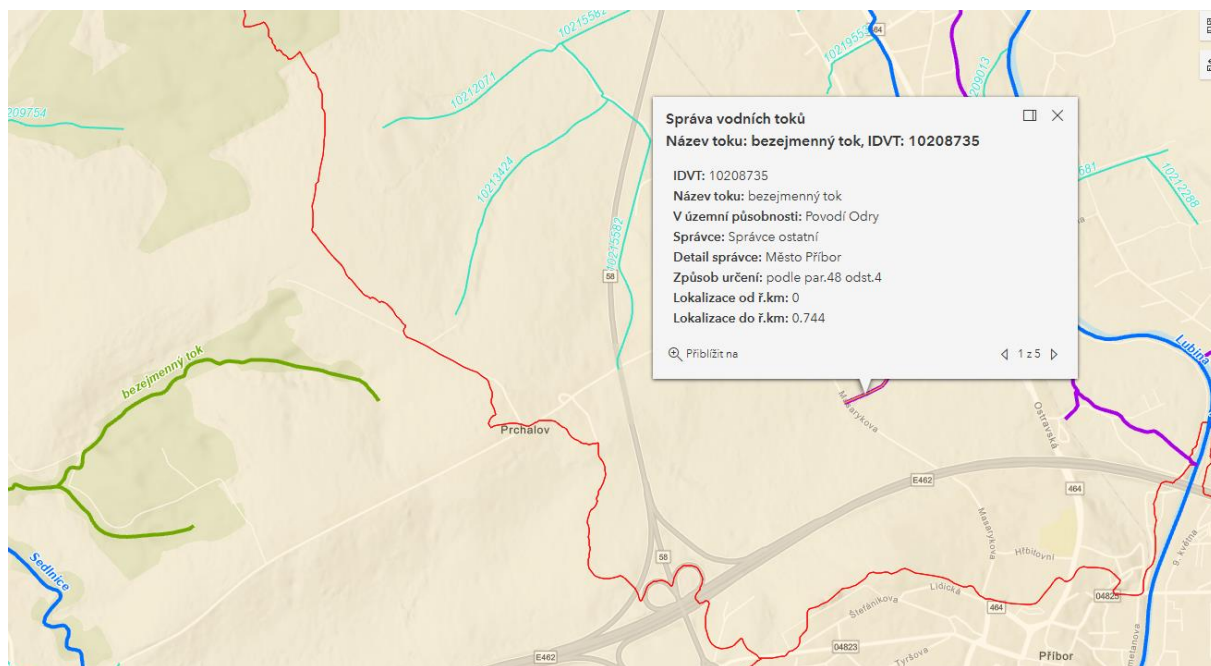
Obr.5 ISVS-VODA – správcovství vodních toků; legenda



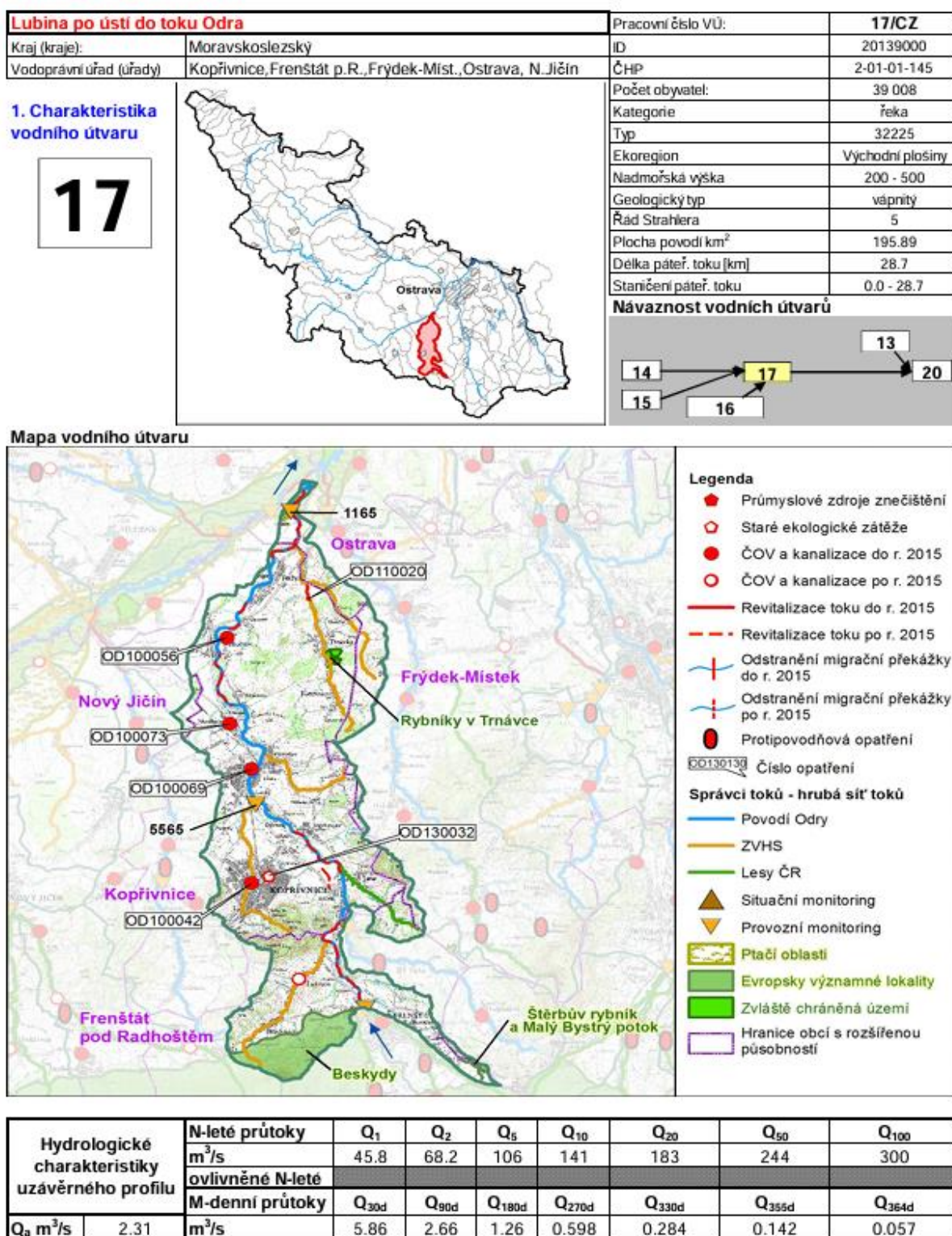
Obr.5a BEZEJMENNÝ TOK; ISVS-VODA – správcovství vodních toků; legenda

Správcem bezejmenného toku IDVT 10216925 jsou Lesy ČR, s.p.



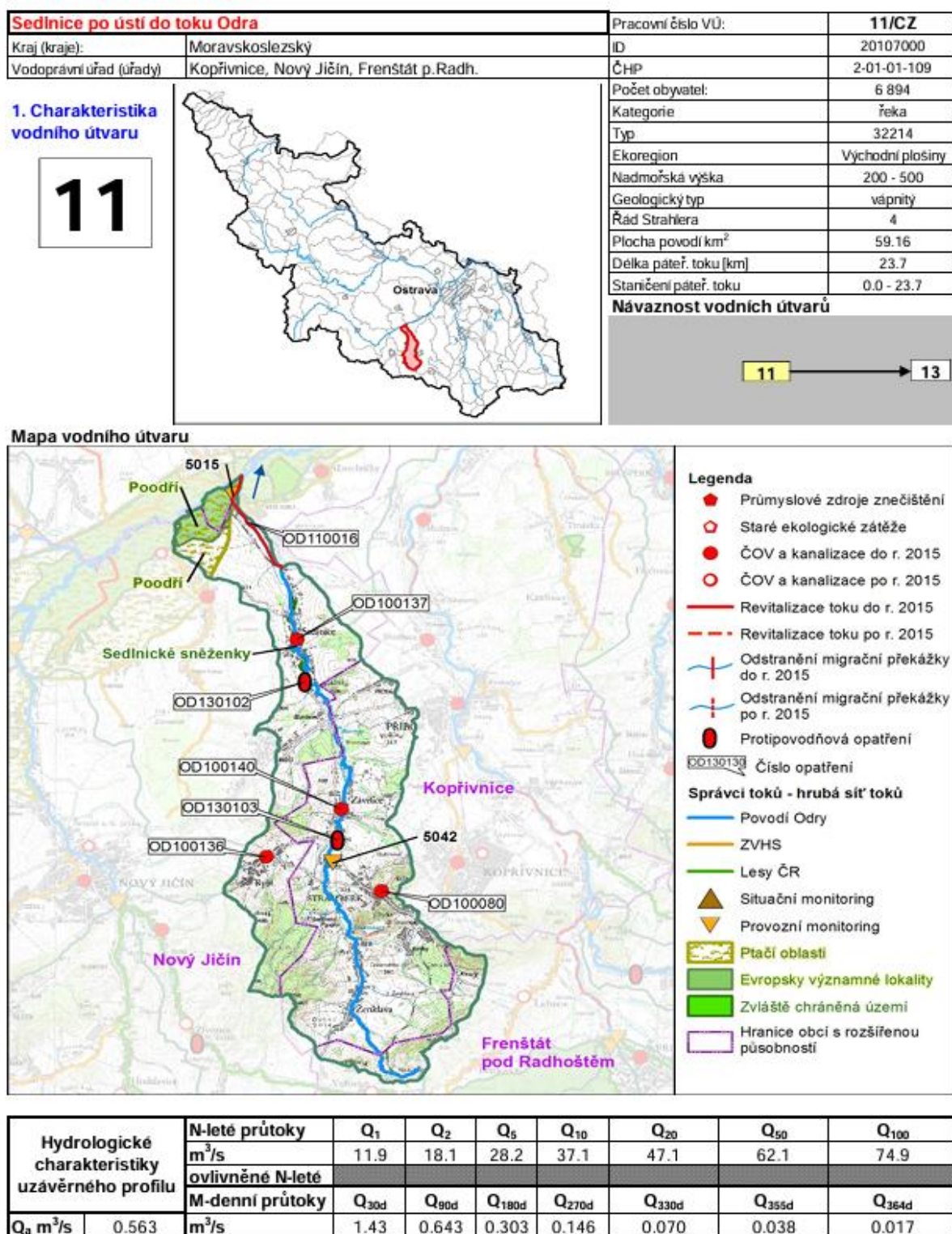


Obr.5a BEZEJMENÝ TOK; ISVS-VODA – správcovství vodních toků; legenda

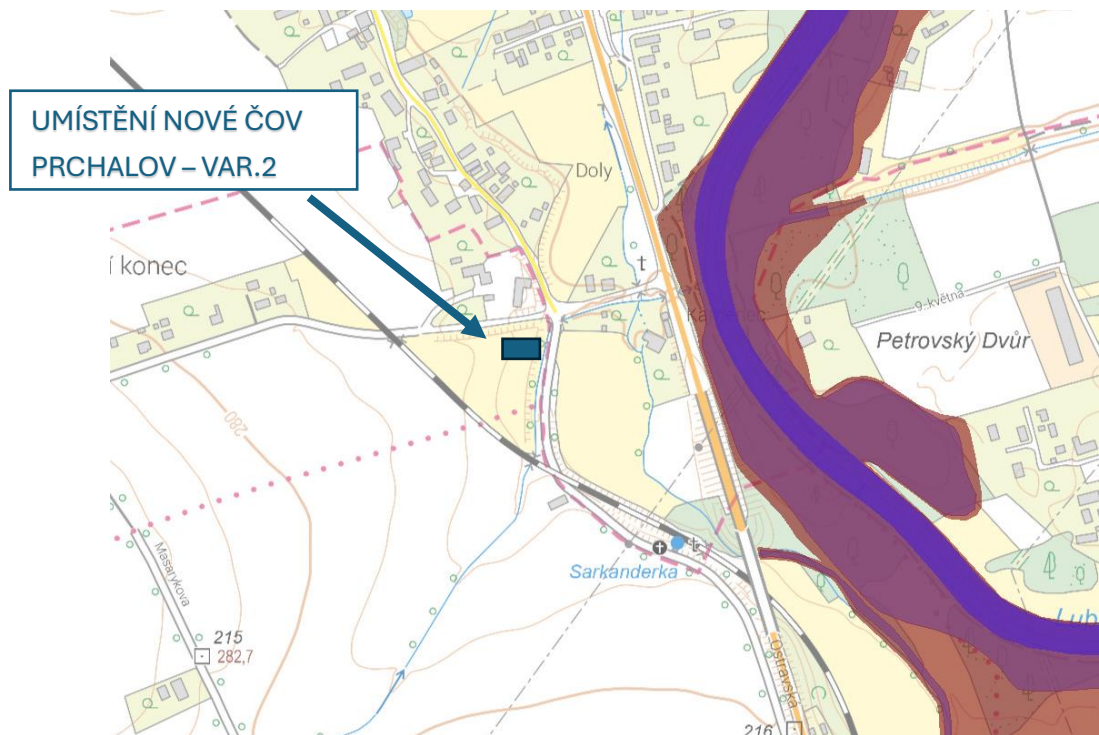


Obr.6 Průvodní list útvaru povrchových vod Plánu oblasti povodí Odry – LUBINA; charakter vodního útvaru

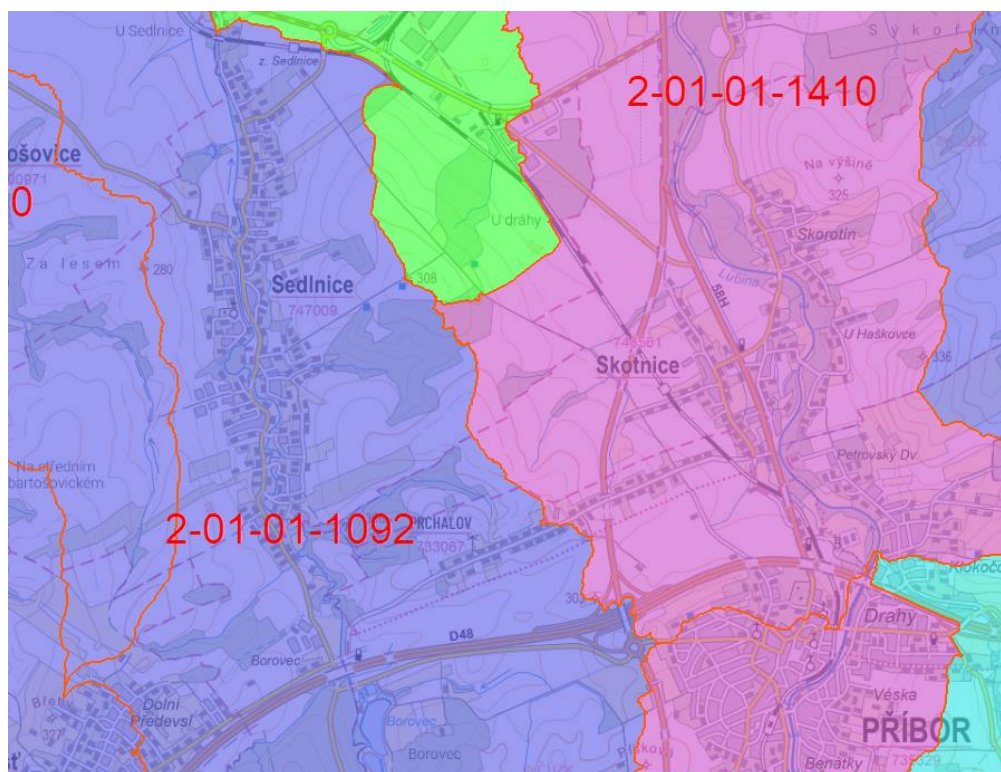




Obr.7 Průvodní list útvary povrchových vod Plánu oblasti povodí Odry – SEDLNICE; charakter vodního útvaru



Obr.8 HEIS VÚV TGM – mapa záplavového území; legenda



Obr.9 HEIS VÚV TGM – mapa hydrologická povodí a rozvodnice

## 1.3 SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ

Mapové podklady:

- Odkanalizování místní části Prchalov – TE studie; VODOPROJEKT – Ing. Ivo Hradil; 03-04/2024
- mapové geoportály přístupné veřejným způsobem
- PRVKÚK Prchalov
- pochůzky projektanta v zájmové lokalitě
- informace o řešené lokalitě volně dostupné na internetu

Webové odkazy:

- Katastr nemovitostí  
<https://nahlizenidokn.cuzk.gov.cz/>
- Centrální evidence vodních toků  
<http://eagri.cz/public/web/mze/voda/aplikace/cevt.html>
- Plán rozvoje vodovodů a kanalizací Moravskoslezského kraje  
<https://prvk.msk.cz/prvkuk/prvk/karty/nahled?id=239>  
[https://geoportal.msk.cz/Public/PRVKUK/kanalizace/html/8112\\_005\\_03\\_13306.html](https://geoportal.msk.cz/Public/PRVKUK/kanalizace/html/8112_005_03_13306.html)  
<https://geoportal.msk.cz/Html5Viewer/?viewer=prvkuk&LayerTheme=kanalizace>

## 1.4 SEZNAM ZKRATEK

|      |                                       |
|------|---------------------------------------|
| a.s. | akciová společnost                    |
| BOZP | bezpečnost a ochrana zdraví při práci |
| Bpv  | Balt po vyrovnání                     |
| cca  | přibližně                             |
| č.   | číslo                                 |
| ČS   | čerpací stanice                       |
| ČSN  | česká technická norma                 |
| ČOV  | čistírna odpadních vod                |
| DČOV | domovní čistírna odpadních vod        |
| BSK  | biochemická spotřeba kyslíku          |
| EO   | ekvivalentní obyvatel                 |
| dl.  | délka                                 |



|              |                                                  |
|--------------|--------------------------------------------------|
| DN           | jmenovitý průměr (diameter nominal)              |
| EN           | evropská norma                                   |
| GIS          | geografický informační systém                    |
| hl.          | hladina                                          |
| km           | kilometr                                         |
| max.         | maximálně, maximální                             |
| min.         | minimálně, minimální                             |
| m n.m.       | metrů nad mořem                                  |
| MZ           | Ministerstvo zdravotnictví                       |
| MZe          | Ministerstvo zemědělství                         |
| např.        | například                                        |
| NN           | nízké napětí                                     |
| PP           | polypropylen                                     |
| písm.        | písmeno                                          |
| PVC          | polyvinylchlorid                                 |
| Sb.          | sbírka zákonů                                    |
| S-JTSK       | systém jednotné trigonometrické sítě katastrální |
| spol. s r.o. | společnost s ručením omezeným                    |
| Š            | šachta                                           |
| TNV          | odvětvová technická norma vodního hospodářství   |
| DPH          | daň z přidané hodnoty                            |
| HG           | hydrogeologická posudek                          |
| SFŽP         | státní fond životního prostředí                  |
| OPŽP         | Operační program životního prostředí             |
| ZPF          | zemědělský půdní fond                            |
| PRVKÚK       | Plán rozvoje vodovodů a kanalizací               |
| EU           | Evropská unie                                    |

## 1.5 VYSVĚTLENÍ POJMŮ

### **Gravitační systém**

odpadní vody jsou odváděny ve spádu potrubím, jehož průměr nesmí být normativně (dle ČSN) menší než DN 250 mm. Potrubí musí být uloženo ve spádu, jehož minimální hranici určuje použitý trubní materiál a dimenze, ne však ve spádu menším než 0,6 %. Potrubí musí být uloženo v hloubce s minimální krycí vrstvou 1,50 m ve vozovce a ve vzdálenosti max. 50 m musí být umístěny revizní kanalizační šachty. Ty jsou umístěny i v případě změny trasy kanalizace (směrové i výškové). Odpadní vody jsou do gravitační kanalizace napojeny gravitačními kanalizačními přípojkami zaústěnými do revizních šachet, které jsou umístěny v hranici pozemku vlastníka nemovitosti.

### **Kanalizační výtlač**

veškeré splaškové vody z jednotlivých nemovitostí jsou gravitačně svedeny do čerpacích šachet. Z těchto čerpacích šachet vedou tlakové kanalizace do přerušovacích šachet /napojená na gravitační kanalizaci/. Čerpací šachta je vybavena čerpadlem s řezacím zařízením s dopravním tlakem. Výtlačná potrubí jsou v dimenzi D110.

### **Inženýrské sítě**

jsou nadzemní a podzemní sítě technické infrastruktury lokality - např. vodovod, plyn, sdělovací kabely, VN, NN.

### **Odběratel**

odběratelem je vlastník pozemku nebo stavby připojené na vodovod nebo kanalizaci.

### **Ochranné pásmo**

ochrannými pásmy se rozumí prostor v bezprostřední blízkosti vodovodních řadů a kanalizačních stok, určených k jejich provozuschopnosti. Ochranná pásma jsou vymezena vodorovnou vzdáleností od vnějšího líce stěny potrubí nebo kanalizační stoky na každou stranu: - u kanalizačních stok do průměru 500 mm včetně - 1,50 m. Výjimku z ochranného pásma může povolit vodoprávní úřad.

### **Kanalizační přípojka**

je samostatnou stavbou tvořenou úsekem potrubí od vyústění vnitřní kanalizace stavby nebo odvodnění pozemku k zaústění do stokové sítě. Nejmenší dovolený sklon při jmenovité světlosti DN 150 je 1%, největší dovolený sklon kanalizační přípojky je 40%. Území nad kanalizační přípojkou v šířce 0,75 m od osy potrubí na obě strany nesmí být zastavěné ani osazené stromy, aby bylo možné přípojku opravit. Pozemní komunikace z tohoto hlediska nepředstavuje překážku

### **Věcné břemeno**

1. Věcná břemena omezují vlastníka nemovité věci ve prospěch někoho jiného tak, že je povinen něco trpět, něčeho se zdržet nebo něco konat. Práva odpovídající věcným břemenům jsou spojena buď s vlastnictvím určité nemovitosti nebo patří určité osobě.

2. Věcná břemena spojená s vlastnictvím nemovitosti přecházejí s vlastnictvím věci na nabyvatele.
3. Pokud se účastníci nedohodli jinak, je ten, kdo je na základě práva odpovídajícího věcnému břemenu oprávněn užívat cizí věc, povinen nést přiměřeně náklady na její zachování a opravy; užívá-li však věc i její vlastník, je povinen tyto náklady nést podle míry spoluužívání.
4. Věcná břemena vznikají písemnou smlouvou, na základě závěti ve spojení s výsledky řízení o dědictví, schválenou dohodou dědiců, rozhodnutím příslušného orgánu nebo ze zákona. K nabytí práva odpovídajícího věcným břemenům je nutný vklad do katastru nemovitostí.

#### **Vlastník kanalizační**

přípojky je osoba, která na své náklady přípojku pořídila. Přípojka na soukromém pozemku a na veřejném prostranství dle platné legislativy se (z hlediska investice do přípojky) již nerozlišuje "soukromá" a "veřejná" část domovní přípojky, tj. dle zákona si celou domovní přípojku hradí vlastník nemovitosti. Z hlediska provozování je provozovatel kanalizačního systému povinen provozovat i část domovní přípojky uložené na veřejném pozemku. O tu část domovní přípojky, která je uložena na soukromém pozemku, se stará vlastník přípojky sám. Z hlediska uznatelných výdajů pro dotační program nelze uplatňovat výdaje na domovní přípojku (gravitační kanalizace), pokud není součástí technického systému kanalizace (podružný řad tlakové kanalizace).

#### **Provozovatel**

osoba, která hodlá provozovat kanalizaci, požádá krajský úřad o vydání povolení k provozování kanalizace. Krajský úřad vydá povolení k provozování kanalizace jen osobě, která má k provozování oprávnění dle živnostenského zákona, je vlastníkem kanalizace nebo uzavřela s vlastníkem kanalizace smlouvu o provozování kanalizace, splňuje sama nebo její odpovědný zástupce kvalifikaci odpovídající požadavkům na provozování.

#### **Provozní řád**

kanalizace je souhrn předpisů, pokynů a dokumentace pro operativní řízení a regulaci průtoků odpadních vod stokovou sítí včetně omezení a přerušení průtoku stokovou sítí nebo její částí a procesu čištění včetně přerušení a zastavení provozu čistírny a jejího zařízení nebo její částí.

#### **Kanalizační řád**

je předpis, který stanoví, jaké největší objemy odpadních vod a znečištění v nich obsažené je dovoleno vypouštět do stokové sítě. Stanovuje požadavky na jejich kontrolu a určuje látky, které nejsou odpadními vodami a jejichž vniknutí do stokové sítě musí být zabráněno.

#### **Obsluha a údržba stok**

- úkony, které umožňují spolehlivé, hospodárné, zdravotně nezávadné a bezpečné odvádění odpadních vod stokami do zařízení na čištění odpadních vod
- zpomalují průběh jejich fyzického opotřebení a prodlužují funkční schopnost stok

#### **Provoz stok**

je činnost zaměřená na zajištění nerušeného vtoku odpadních vod do stok a na zajištění regulace a řízení průtoku odpadních vod stokami v závislosti na místních podmínkách, provozu v zařízení na čištění odpadních vod a průtoku ve vodním recipientu.

## 1.6 PŘEDMĚT A CÍLE STUDIE

V současné době Město Příbor disponuje zpracovanou technicko-ekonomickou studií odkanalizování místní části Prchalov. Studie byla zpracována v březnu/dubnu 2024 společností **VODOPROJEKT** – Ing. Ivo Hradil.

Předmětem této studie je zpracování aktualizace zpracované studie z pohledu ekonomické náročnosti investičního záměru a případné možnosti využití dotačních programů. Součástí studie je odhad časové náročnosti přípravy projektu včetně stanovení ekonomické náročnosti.

Aktualizace studie se bude skládat z následujících částí:

- Aktualizace investiční nákladů
- Stanovení nákladů na zpracování projektové dokumentace
- Časový harmonogram přípravy investičního záměru
- Posouzení dotačních možností akce
- Stanovení předběžných způsobilých nákladů akce a výše dotace
- Doporučení vhodného dotačního programu

## 1.7 PRVKÚK

**Prchalov** je malá místní část nedaleko severozápadně od Příbora a správně spadá pod město Příbor. Vzhledem k blízké poloze u Příbora je předpokládán nárůst obyvatel i drobné podnikatelské aktivity.

| Název části obce | Obyvatelé         | Počet obyvatel |      |      |
|------------------|-------------------|----------------|------|------|
|                  |                   | 2020           | 2025 | 2030 |
| Prchalov         | Trvale bydlící    | 262            | 256  | 249  |
|                  | Přechodně bydlící | 15             | 15   | 15   |
|                  | Celkem            | 277            | 271  | 264  |

Tab.1 PRVKÚK – demografický vývoj



**Odvedení a čištění odpadních vod**

| Položka                                                  |                     | 2000  | 2005  | 2015  |
|----------------------------------------------------------|---------------------|-------|-------|-------|
| Počet trvale bydlících obyvatel napojených na kanalizaci | obyv.               | 0     | 0     | 0     |
| Počet trvale bydlících obyvatel napojených na ČOV        | obyv.               | 0     | 0     | 0     |
| Spec. produkce odp. vod obyvatelstva                     | l/(os.den)          | 120   | 120   | 120   |
| Produkce odpadních vod                                   | m <sup>3</sup> /den | 24,15 | 24,70 | 27,39 |
| BSK <sub>5</sub>                                         | kg/den              | 12,23 | 12,50 | 13,85 |
| NL                                                       | kg/den              | 11,48 | 11,70 | 12,96 |
| CHSK                                                     | kg/den              | 24,45 | 25,00 | 27,69 |

Tab.2PRVKÚK – odvedení a čištění odpadních vod

**1.7.1 Významní producenti odpadních vod**

Na katastrálním území se nenachází žádný větší producent odpadních vod.

**1.7.2 Popis současného stavu odkanalizování a čištění odpadních vod**

Příbor - místní část Prchalov nemá v současnosti vybudovaný systém veřejné kanalizace. Odpadní vody jsou individuálně předčištěny v septicích a následně jsou odváděny trativody, část rodinných domků má vybudovány bezodtokové jímky s následným vyvážením. Dešťové vody jsou odváděny systémem příkopů a propustků do potoka.

**1.7.3 Popis odkanalizování a čištění odpadních vod ve výhledu**

S ohledem na velikost obce a výši investičních nákladů na vybudování nové kanalizace navrhujeme ve výhledu do roku 2015 ponechat likvidaci odpadních vod z jednotlivých obytných objektů stávajícím způsobem. V případě požadavku na biologické čištění odpadních vod z jednotlivých objektů lze využít stávající septiky či žumpy pro osazení malých domovních ČOV. Jako další alternativu doporučujeme využití stávajících septiků (žump) pro mechanické předčištění odpadních vod s následným dočištěním na zemních (půdních) filtrech.

**1.7.4 Produkce odpadních vod**

| Položka                             | Jednotka            | 2020  | 2025  | 2030  |
|-------------------------------------|---------------------|-------|-------|-------|
| Produkce komunálních OV             | m <sup>3</sup> /den | 47,20 | 46,10 | 44,80 |
| Produkce komunálního znečištění     | kg/den              | 15,70 | 15,40 | 14,90 |
| Produkce průmyslových OV            | m <sup>3</sup> /den | 0,00  | 0,00  | 0,00  |
| Produkce znečištění průmyslových OV | kg/den              | 0,00  | 0,00  | 0,00  |

### 1.7.5 Počet obyvatel připojených na kanalizaci a ČOV

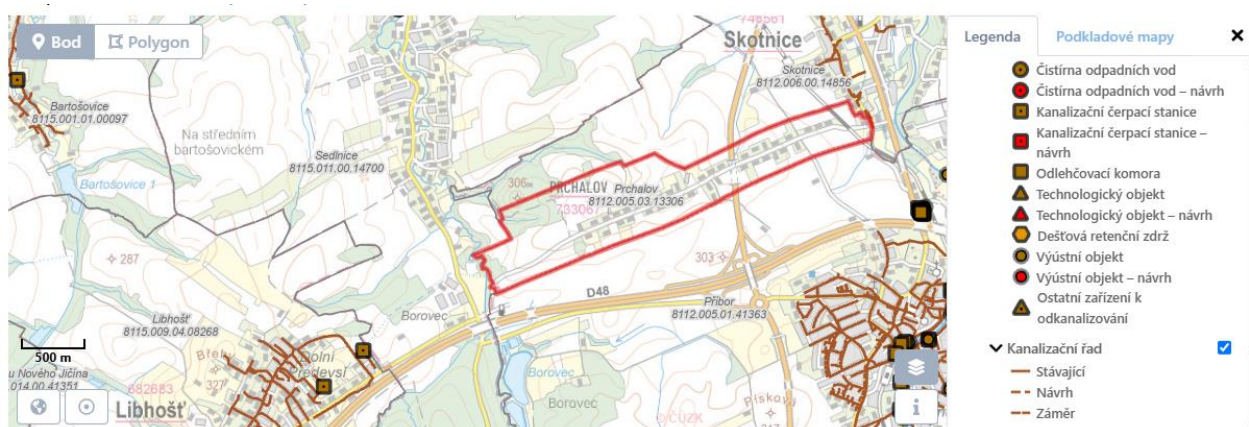
Počet obyvatel připojených na kanalizaci

| Název části obce | Počet připojených na kanalizaci |      |      |
|------------------|---------------------------------|------|------|
|                  | 2020                            | 2025 | 2030 |
| Prchalov         | 0                               | 0    | 0    |

Počet obyvatel připojených na ČOV

| Název části obce | Počet připojených na ČOV |      |      |
|------------------|--------------------------|------|------|
|                  | 2020                     | 2025 | 2030 |
| Prchalov         | 0                        | 0    | 0    |

### 1.7.6 Mapa PRVK



### 1.7.7 Předpokládané investiční náklady (tis.Kč)

| Název části obce | Typ investice |            |        |
|------------------|---------------|------------|--------|
|                  | Vodovody      | Kanalizace | Celkem |
| Prchalov         | -             | -          | -      |
| Celkem           | -             | -          | -      |

### 1.7.8 Aktualizace PRVK

| Datum projednání | Číslo projednání | Typ projednání          |
|------------------|------------------|-------------------------|
| 16. 12. 2024     | 2/88             | usnesení zastupitelstva |

## 1.8 ÚZEMNÍ PLÁN

Zastupitelstvo města Příbora na svém zasedání dne 14.02.2024 číslem usnesení 13/10/ZM/2024 schválilo Změnu č. 3 Územního plánu Příbora. Účinnost této změny je datována od 20.03.2024. Níže je uvedena platná územně plánovací dokumentace formou textové a grafické části. Tištěná podoba platné Změny č. 3 Územního plánu Příbora a Úplného znění Územního plánu Příbora po Změně č. 3 jsou taktéž k nahlédnutí na městském úřadě v Příboře, odboru investic, rozvoje a správy majetku nebo na odboru stavebního řádu a přestupků.

## VODNÍ HODPODÁŘSTVÍ – LIVIDACE ODPADNÍCH VOD



Obr.10 Územní plán – Příbor; mapa technické infrastruktury; legenda sítí

- 1) Rozšířit stávající kanalizační síť o stoky splaškové kanalizace, ČS a 2 ČOV v návaznosti na zastavitelné plochy.
- 2) Likvidaci odpadních vod ze zástavby mimo dosah jednotné nebo splaškové kanalizace řešit individuálně u zdroje v souladu s platnými právními předpisy.
- 3) V zastavěném území a zastavitelných plochách za účelem hospodaření se srážkovými vodami preferovat zadržování, vsakování a využívání srážkových vod v místě spadu pomocí např. miskovitěho tvaru zahrad, retenčních nádrží, vsakovacích průlehů, vsakovacích šachet, podzemních retenčních zařízení a dalších kombinací technických opatření a přírodně blízkých opatření.
- 4) Přebytkové srážkové vody odvádět dešťovou kanalizací, mělkými zatravněnými příkopy, případně trativody do vhodného recipientu. Jejich realizaci připustit kdekoli v území dle potřeby aniž jsou jejich trasy vymezeny v grafické části.

## VODNÍ REŽIM

- 1) Vodní toky nezatrubňovat s výjimkou zvlášť odůvodněných případů. Případné úpravy směrových a sklonových poměrů je nutno provádět přírodně blízkým způsobem s použitím přírodních materiálů.
- 2) Nepovolovat výstavbu nových objektů a oplocení, které by znemožňovaly údržbu koryt a břehů vodních toků nacházejících se na k. ú. Příbor, k. ú. Klokočov u Příbora, k. ú. Prchalov a k.

ú. Hájov. 3) Respektovat plochu pro vybudování hrázky s retenčním prostorem v k. ú. Příbor ve vymezené ploše zeleně ochranné označené ZO2.

4) Respektovat návrh na vybudování protipovodňové hráze kolem ČOV Příbor.

5) Realizace retenčních zařízení (suchých poldrů), dešťové kanalizace, mělkých zatravněných příkopů (průlehů) nebo trativodů zaústěných do vhodného recipientu za účelem řízeného odvádění přebytečných srážkových vod, tj. vod, které nevsáknou do terénu, je ve zdůvodněných trasách, u retenčních nádrží ve zdůvodněných plochách, přípustná kdekoli v území, aniž jsou tyto trasy (plochy) vymezeny územním plánem, avšak s ohledem na lokální podmínky ochrany přírody a krajiny.

## 1.9 ZPRACOVANÁ STUDIE 03-04/2024

V současné době Město Příbor disponuje zpracovanou technicko-ekonomickou studií odkanalizování místní části Prchalov. Studie byla zpracována v **březen/duben 2024** společností VODOPROJEKT – Ing. Ivo Hradil.

Účelem předložené technicko-ekonomické studie je variantní návrh odvedení splaškových odpadních vod ze zastavěné oblasti Prchalova, který je místní částí města Příbora, k jejich vyčištění včetně vyčíslení investičních a provozních nákladů jednotlivých variant. Možnými variantami technického řešení je **centrální odkanalizování (varianta 1)**, to je odvedení do stávající kanalizační sítě města Příbora, ukončené ve stávající mechanicko-biologické ČOV města Příbora, dále pak **decentrální odkanalizování (varianta 2)**, to je odvedení a čištění OV v nové společné ČOV pro m.č. Prchalov, případně **pak čištění OV v domovních ČOV (varianta 3)** u každé nemovitosti samostatně. Dále byla navržena varianta 1.1 jako *podvarianta* varianty 1 na žádost investora. Tato varianta předpokládá realizaci nové splaškové tlakové kanalizační sítě, v níž budou odpadní vody tlakově dopravovány do veřejné kanalizační sítě města Příbor, ukončené v městské ČOV Příbor. Varianta 1.1 počítá se s tím, že každý připojovaný objekt bude mít na svém pozemku umístěnou domovní čerpací stanici odpadních vod. Ke každé DČSOV musí být provedeno napojení na elektrickou energii.

Splaškové odpadní vody ze zastavěného území místní části Prchalov jsou v současné době likvidovány v domovních septicích s přepady do dešťové kanalizace, v bezodtokových jímkách nebo výjimečně v domovních ČOV. Zájmová oblast se nachází mezi obcemi Skotnice a Sedlnice, na jihovýchodním okraji je ohraničená dálnicí D48 Frýdek-Místek - Nový Jičín. Západní část zastavěného území má přirozený spád terénu k vodoteči Sedlnice - číslo hydrologického pořadí 2-01-01-113, Východní část pak k vodoteči Lubina - číslo hydrologického pořadí 2-01-01-141. Nejbližší gravitační sběrač veřejné kanalizace je situován na území města Příbora, v ulici Masarykova. Tímto sběračem jsou odpadní vody dále odváděny k likvidaci v městské ČOV Příbor. Jedná se o stavbu významnou z hlediska ekologie, životního prostředí i kultury bydlení v řešené oblasti města Příbora. Stavba a její řádné provozování zajistí zlepšení životních podmínek a snížení znečištění podzemních i povrchových vod v zájmovém území.



**Studie stavby posuzuje možné varianty odkanalizování a čištění OV:**

- 1 - vybudování nové splaškové kanalizační sítě, sestávající z jednotlivých kanalizačních sběračů, které dopraví odpadní vody prostřednictvím čerpacích stanic do veřejné kanalizace města Příbora, ukončené ve stávající mechanicko-biologické ČOV města Příbora.
- 2 - vybudování nové splaškové kanalizační sítě, sestávající z jednotlivých kanalizačních sběračů, které dopraví odpadní vody prostřednictvím čerpacích stanic do nově navržené společné ČOV pro m.č. Prchalov.
- 3 - vybudování samostatných domovních ČOV u každé nemovitosti m.č. Prchalov.

Navržené varianty řešení vyplývají z konfigurace terénu, způsobu rozmístění zástavby a z technických požadavků, kladených na budoucí provoz stavby

Investiční náklady budoucí stavby byly stanoveny podle Metodického pokynu pro orientační ukazatele výpočtu pořizovací (aktualizované) ceny objektů do Vybraných údajů majetkové evidence vodovodů a kanalizací, pro Plány rozvoje vodovodů a kanalizací a pro Plány financování obnovy vodovodů a kanalizací, Ministerstvo zemědělství, Čj.: 401/2010-15000.

Náklady z Metodického pokynu, upravené koeficienty inflace byly dále upraveny dle zkušeností projektanta. V provozních nákladech je zohledněn i Plán financování obnovy čistírenského zařízení v obci PFO dle vyhlášky MZ č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb. O vodovodech a kanalizacích.

**Bilance množství splaškových vod**

Teoretický výpočet množství splaškových odpadních vod je proveden podle vyhlášky č. 120/2011 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích).

- průměrné denní množství:

$$300 \text{ obyvatel} \times 100 \text{ l/obyvatele/den} \quad Q_p = 30.000 \text{ l/den}$$

- maximální denní množství:

$$Q_m = Q_p \times k_d = 30.000 \times 1,5$$

$$Q_m = 45.000 \text{ l/den} = 0,52 \text{ l/s}$$

- maximální hodinové množství:

$$Q_h = Q_m \times k_h = 45.000 \times 4,4 / 24$$

$$Q_h = 8.250 \text{ l/hod} = 2,30 \text{ l/s}$$

- roční množství:

$$Q_r = Q_p \times 365 = 30,0 \times 365$$

$$Q_r = 10.950 \text{ m}^3/\text{rok}$$

**Znečištění OV**

|                                            |                          |
|--------------------------------------------|--------------------------|
| - počet ekvivalentních obyvatel            | 300 EO                   |
| - specifické znečištění BSK5               | 54 g/EO/den              |
| - denní množství splaškových odpadních vod | 30,0 m <sup>3</sup> /den |
| - látkové zatížení BSK5 za den             | 16,2 kg/den              |
| - látkové zatížení BSK5 za rok             | 5,91 t/rok               |
| - koncentrace znečištění BSK5 na přítoku   | 540,0 mg/l               |

**Varianta 1 – odvedení odpadních vod na ČOV Příbor**

Tato **varianta 1** předpokládá realizaci nové splaškové kanalizační sítě, z níž budou odpadní vody přečerpávány do veřejné kanalizační sítě města Příbora, ukončené v městské ČOV Příbor. Odpadní vody z m.č. Prchalov budou podchyceny kanalizačními přípojkami u jednotlivých objektů a odvedeny gravitačními kanalizačními sběrači A a A1, ukončenými čerpací stanicí ČS1. Odtud budou výtlačkem V1 přečerpány do stávajícího splaškového kanalizačního sběrače v ulici Masarykova. Tímto jsou OV odváděny z ulice Masarykova do levobřežního sběrače B a dále na ČOV Příbor. Kanalizační sběrače B, B1, B2, C, C1, D, E, F a G, které nelze gravitačně zaústit do sběrače A, budou svedeny do nově navrhovaných čerpacích stanic ČS2, ČS3, ČS4, ČS6 a ČS7. Odtud budou OV dále dopraveny výtlačnými řady V2-V7 do revizních šachtic navazujících gravitačních sběračů A-C. Gravitační sběrače a výtlačné řady jsou vedeny podél místní komunikace, v místech nedostatku volného prostoru budou umístěny přímo v místní komunikaci. Výtlačný řad V1 kříží protlakem PE DN 150 mm dálnici D48 Frýdek-Místek - Nový Jičín a dále je zaústěn do kanalizačního sběrače v ulici Masarykova. Rozsah varianty 1 je patrný z přílohy číslo 1/2 - Přehledná situace stavby v měřítku 1:50000 a 1/3 - Celková situace stavby 1 v měřítku 1:2000. Charakter splaškových odpadních vod ze zájmové oblasti odpovídá charakteru splaškových odpadních vod z obcí, které nejsou ovlivněny žádnou průmyslovou výrobou. Kanalizační sběrače pro splaškové odpadní vody jsou navrženy ve vazbě na zástavbu obce, přirozený sklon terénu, platné ČSN a související předpisy. Profil splaškové kanalizace byl navržen DN 250 mm s ohledem na dosud platné ČSN pro navrhování venkovní kanalizace.

Maximální hodinový průtok  $Q_h = 2,30$  l/s bude i při minimálním sklonu nivelety dna sběračů  $i = 0,007$  navrženým potrubím bezpečně převeden. Splašková kanalizační síť může být realizována z PVC, PP, HDPE, sklolaminátových nebo kameninových trub DN 250 mm, uložených do pískového nebo štěrkopískového lože, na síti budou osazeny typové revizní šachtice DN 1000 mm z prefabrikovaných nebo plastových dílů. Křížení výtlačného řadu V1 s dálnicí D48 je navrženo protlakem polyetylenovou chráničkou DN 150 mm. V chráničce bude uloženo výtlačné kanalizační potrubí DN 80 mm na vystředovacích prstencích, čela chráničky budou vodotěsně uzavřena pryžovými manžetami. K dopravě splaškových vod ze sběračů, které nelze gravitačně zaústit do veřejné kanalizace, jsou navrženy čerpací stanice a čerpací šachty ČS1, ČS2, ČS3, ČS4, ČS5, ČS6 a ČS 7 v podzemní úpravě. Čerpací stanice je navržena z betonových prefabrikátů či z polypropylénu vnitřního průměru DN 2500 mm, čerpací šachta

pak průměru DN 2000 mm. V objektu ČS budou umístěna dvě kalová čerpadla, ventily, zpětné klapky a potrubí. Šachta bude vybavena rozvaděčem s elektronickým zařízením, které ovládá chod čerpadel a signalizuje poruchu. Přípojka NN pro ČOV a ČS1 až ČS7 bude napojena ze stávajícího rozvodu obce a bude ukončena ve skříni u objektu ČS. Přípojky NN jsou navrženy kabelová s uložením v zemi. Výtlačným potrubím jsou dopravovány odpadní vody z čerpacích stanic do gravitačních větví. Výtlačné řady jsou navrženy z potrubí PE DN 50-80 mm se spoji svařovanými. Potrubí bude uloženo do otevřené výkopové rýhy na pískové lože a opatřeno pískovým obsypem. Komunikace a zpevněné plochy, které budou poškozeny při provádění výkopových prací pro kladení kanalizačních potrubí a zařízení, budou následně rekonstruovány.

#### Parametry:

|                                                                                                     |         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| - kanalizační sběrač z potrubí DN 250 mm,<br>uložený v průměrné hloubce 2,0 m<br>m                  | 2720,0  |
| - kanalizační odbočení z potrubí DN 200 mm,<br>uložené v průměrné hloubce 1,6 m                     | 300,0 m |
| - protlak pod komunikací PE DN 150 mm, délky 26,0 m                                                 | 1 ks    |
| - čerpací stanice ČS1 DN 2500 mm, H = 3500 mm,<br>Q = 4,0 l/s při h = 26 m, V = 15,0 m <sup>3</sup> | 1 ks    |
| - čerpací stanice ČS2 DN 2500 mm, H = 3500 mm,<br>Q = 2,5 l/s při h = 11 m, V = 11,0 m <sup>3</sup> | 1 ks    |
| - čerpací šachta ČS3 DN 2000 mm, H = 3000 mm,<br>Q = 1,0 l/s při h = 11 m, V = 4,0 m <sup>3</sup>   | 1 ks    |
| - čerpací šachta ČS4 DN 2000 mm, H = 3000 mm,<br>Q = 1,0 l/s při h = 10 m, V = 4,0 m <sup>3</sup>   | 1 ks    |
| - čerpací šachta ČS5 DN 2000 mm, H = 3000 mm,<br>Q = 1,5 l/s při h = 14 m, V = 4,0 m <sup>3</sup>   | 1 ks    |
| - čerpací šachta ČS6 DN 2000 mm, H = 3000 mm,<br>Q = 1,0 l/s při h = 9 m, V = 4,0 m <sup>3</sup>    | 1 ks    |
| - čerpací šachta ČS7 DN 2000 mm, H = 3000 mm,<br>Q = 1,0 l/s při h = 8 m, V = 4,0 m <sup>3</sup>    | 1 ks    |
| - výtlačné potrubí z PE DN 80 mm,<br>uložené v průměrné hloubce 1,5 m                               | 830,0 m |
| - výtlačné potrubí z PE DN 50 mm,                                                                   |         |

955,0 m





Obr.11 Situační výkres varianty 1; technicko-ekonomická studie – ODKANALIZOVÁNÍ MÍSTNÍ ČÁSTI PRCHALOV, 04/2024, Ing. Ivo Hradil (Vodoprojekt)

#### Varianta 2 – odvedení odpadních vod na novou ČOV Prchalov

**Varianta 2** předpokládá realizaci nové splaškové kanalizační sítě, z níž budou odpadní vody přečerpávány a dopraveny do nově navržené ČOV Prchalov. Odpadní vody z m.č. Prchalov budou podchyceny kanalizačními přípojkami u jednotlivých objektů a odvedeny gravitačním kanalizačním sběračem A do nově navržené mechanickobiologické ČOV. V dalším stupni projektové dokumentace budou zajištěny nabídky dodavatelů technologického zařízení ČOV a vybrána nejvhodnější technologie ČOV s při hlédnutím k čistícímu efektu, k nákladům na provoz a k investičním nákladům. Velikost ČOV bude odpovídat kapacitě 300 EO. Technologické zařízení ČOV bude umístěno v nadzemním, jednopodlažním objektu se sedlovou střechou, k objektu bude zřízena příjezdová komunikace a vybudováno oplocení areálu ČOV. Odpad z ČOV zajišťuje odvedení vyčištěných odpadních vod do koryta mlýnského náhonu, který je levostranným přítokem Lubiny. Kanalizace DN 250 mm bude ukončena výustním objektem z lomového kamene, který nezasáhne do průtočného profilu toku. Kanalizační sběrače B, B1, B2, C, C1, D, E, F a G, které nelze gravitačně zaústit do sběrače A, budou svedeny do nově navrhovaných čerpacích stanic ČS2, ČS3, ČS4, ČS6 a ČS7. Odtud budou OV dále dopraveny výtlačnými řady V2-V7 do revizních šachtic navazujících gravitačních sběračů A-C. Gravitační sběrače a výtlačné řady jsou vedeny podél místní komunikace, v místech nedostatku volného prostoru budou umístěny přímo v místní komunikaci. Rozsah varianty 2 je patrný z přílohy číslo 1/2 - Přehledná situace stavby v měřítku 1:50000 a 1/4 - Celková situace stavby 2 v měřítku 1:2000. Charakter splaškových odpadních vod ze zájmové oblasti odpovídá charakteru splaškových odpadních vod z obcí, které nejsou ovlivněny žádnou průmyslovou výrobou. Kanalizační sběrače pro splaškové odpadní vody jsou navrženy ve vazbě na zástavbu obce, přirozený sklon terénu, platné ČSN a související předpisy. Profil splaškové kanalizace byl navržen DN 250 mm s ohledem na dosud platné ČSN pro navrhování venkovní kanalizace. Maximální hodinový průtok  $Q_h = 2,30 \text{ l/s}$  bude i při minimálním sklonu nivelety dna sběračů  $i = 0.007$  navrženým potrubím bezpečně převeden. Splašková kanalizační síť může být realizována z PVC, PP, HDPE, sklolaminátových nebo kameninových trub DN 250 mm, uložených do pískového nebo štěrkopískového lože, na síti budou osazeny typové revizní šachty DN 1000 mm z prefabrikovaných nebo plastových dílů. Křížení kanalizačního sběrače A s železniční tratí Studénka-Veřovice je navrženo protlakem polyetylenovou chráničkou DN 400 mm. V chráničce bude uloženo kanalizační potrubí DN 250 mm na vystředovacích prstencích, čela chráničky budou vodotěsně uzavřena pryžovými manžetami. K dopravě splaškových vod ze sběračů, které nelze gravitačně zaústit do veřejné kanalizace, jsou navrženy čerpací stanice a čerpací šachty ČS 2, ČS 3, ČS 4, ČS5, ČS6 a ČS 7 v podzemní úpravě. Čerpací stanice je navržena z betonových prefabrikátů či z polypropylénu vnitřního průměru DN 2500 mm, čerpací šachta pak průměru DN 2000 mm. V objektu ČS budou umístěna dvě kalová čerpadla, ventily, zpětné klapky a potrubí. Šachta bude vybavena rozvaděčem s elektronickým zařízením, které ovládá chod čerpadel a signalizuje poruchu. Přípojka NN pro ČS 2 až ČS 7 bude napojena ze stávajícího rozvodu obce a bude ukončena ve skříní u objektu ČS. Přípojky NN jsou navrženy kabelová s uložením v zemi. Výtlačným potrubím jsou dopravovány odpadní vody z čerpacích stanic do gravitačních větví. Výtlačné řady jsou navrženy z potrubí PE DN 50-80 mm se spoji svařovanými. Potrubí bude uloženo do otevřené výkopové rýhy na pískové lože a opatřeno pískovým obsypem. Komunikace a zpevněné plochy,

kteří budou poškozeni při provádění výkopových prací pro kladení kanalizačních potrubí a zařízení, budou následně rekonstruovány.

#### Parametry:

|                                                                                                      |          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| - kanalizační sběrač z potrubí DN 250 mm,<br>uložený v průměrné hloubce 2,0 m                        | 2950,0 m |
| - kanalizační odbočení z potrubí DN 200 mm,<br>uložené v průměrné hloubce 1,6 m                      | 300,0 m  |
| - protlak pod komunikací PE DN 150 mm, délky 26,0 m                                                  | 1 ks     |
| - čistírna odpadních vod ČOV 1 pro 300 EO                                                            | 1 ks     |
| - čerpací stanice ČS 2 DN 2500 mm, H = 3500 mm,<br>Q = 2,0 l/s při h = 11 m, V = 11,0 m <sup>3</sup> | 1 ks     |
| - čerpací šachta ČS 3 DN 2000 mm, H = 3000 mm,<br>Q = 1,0 l/s při h = 11 m, V = 4,0 m <sup>3</sup>   | 1 ks     |
| - čerpací šachta ČS 4 DN 2000 mm, H = 3000 mm,<br>Q = 1,0 l/s při h = 10 m, V = 4,0 m <sup>3</sup>   | 1 ks     |
| - čerpací šachta ČS 5 DN 2000 mm, H = 3000 mm,<br>Q = 1,0 l/s při h = 5 m, V = 4,0 m <sup>3</sup>    | 1 ks     |
| - čerpací šachta ČS 6 DN 2000 mm, H = 3000 mm,<br>Q = 1,0 l/s při h = 9 m, V = 4,0 m <sup>3</sup>    | 1 ks     |
| - čerpací šachta ČS 7 DN 2000 mm, H = 3000 mm,<br>Q = 1,0 l/s při h = 8 m, V = 4,0 m <sup>3</sup>    | 1 ks     |
| - výtlačné potrubí z PE DN 80 mm,<br>uložené v průměrné hloubce 1,5 m                                | 225,0 m  |
| - výtlačné potrubí z PE DN 50 mm,<br>uložené v průměrné hloubce 1,5 m                                | 1030,0 m |



Obr.12 Situační výkres varianty 2; technicko-ekonomická studie – ODKANALIZOVÁNÍ MÍSTNÍ ČÁSTI PRCHALOV, 04/2024, Ing. Ivo Hradil (Vodoprojekt)

### Varianta 3 – odvedení odpadních vod na domovní ČOV

Z ekonomických důvodů je rovněž navržena tato varianta, která neuvažuje s budováním nákladné stokové sítě s čerpacími stanicemi a ukončením v centrální čistírně odpadních vod. Splaškové odpadní vody od jednotlivých producentů, tedy z každého objektu rodinného domu, by byly čištěny v individuálních domovních čistírnách odpadních vod. U rekreačních objektů by mohl být osazen septik, doplněný biologickým filtrem, případně jímka pro akumulaci a vyvážení odpadních vod. Takto čištěné vody by byly zaústěny následně do stávající dešťové kanalizace v obci, případně přímo do vodotečí nebo zásakem do podzemních vod. Místní vodoteče jsou však na většině území Prchalova málo vodné, domovní ČOV bude zřejmě tedy nutné doplnit dalším stupněm čištění, například zemním filtrem.

Parametry:

|                                                                                                 |          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| - domovní ČOV pro 4 EO                                                                          | 60 ks    |
| - domovní ČOV pro 4 EO, doplněná zemním filtrem                                                 | 60 ks    |
| - přepojení kanalizace z potrubí DN 150 mm, 10 m/nemovitost<br>uložené v průměrné hloubce 1,5 m | 1200,0 m |

**Cílem** zpracované studie bylo navrhnout ucelenou koncepci v oblasti separace a likvidace splaškových odpadních vod z místní části Příbora - Prchalov. Byly navrženy trasy hlavních kanalizačních sběračů, objekty čistírny odpadních vod, čerpacích stanic a výtlačných řadů.

Studie neřeší jednotlivé domovní kanalizační přípojky. V případě realizace stavby dojde k souběhu a křížení se stávajícími inženýrskými sítěmi, přičemž bude nutno dodržovat ČSN a související předpisy a vyjádření správců jednotlivých inženýrských sítí. Dopad stavby na životní prostředí bude po dobu realizace stavby nepříznivý vlivem činnosti stavebních mechanismů, ale po uvedení do provozu kladný jak v oblasti znečištění podzemních a povrchových vod, tak i v oblasti kultury bydlení obcí.

Pro návrh splaškové kanalizace v zastavěném území musí být použito kanalizační potrubí a objekty, které zajistí dlouhodobě dobré a stálé kvalitativní vlastnosti a splňují nároky na ně kladené. Projektant předložené dokumentace stavby doporučuje odvedení či čerpání splaškových odpadních vod do veřejné kanalizace a městské ČOV, jejíž výsledný čistící efekt je vyšší než účinnost případně navrhované samostatné biologické ČOV nebo domovních ČOV. Denní množství odpadních vod ze zájmového území je městská ČOV Příbor schopna pojmout. Zpracovaná studie bude sloužit jako výchozí podklad pro vybrání varianty a pro zpracování dalších stupňů projektové dokumentace, které již vyžadují doplnění o geologický průzkum v místě protlaku pod komunikací a v místech situování čerpacích stanic, a o geodetické doměření území v rozsahu určeném zpracovanou studií.

## 1.10 AKTUALIZACE STUDIE

### 1.9.1 Aktualizace investičních nákladů

### 1.9.2 Časový harmonogram přípravy investičního záměru

### 1.9.3 Posouzení dotačních možností akce

#### 1.9.1 Aktualizace investičních nákladů

V této kapitole jsou zpracovány orientační investiční náklady na vybudování rozšíření kanalizačního systému v místní části Prchalov. Investiční náklady jsou zpracovány na základě **metodického pokynu pro průměrné ceny dopravní a technické infrastruktury obcí – aktualizace 2023**, která byla zpracována Ústavem územního rozvoje v Brně, za garance Odboru strategií a analýz regionální politiky a politiky bydlení Ministerstva pro místní rozvoj ČR.

#### Varianta 1 – Odvedení odpadních vod na ČOV Příbor

Varianta 1 předpokládá realizaci nové splaškové kanalizační sítě, z níž budou odpadní vody přečerpávány do veřejné kanalizační sítě města Příbor, ukončené v městské ČOV Příbor.

### ODHAD INVESTIČNÍCH NÁKLADŮ PRO ROK 2025

| HLAVNÍ STOKY            |     |               |                   |    |             |                |             |                      |                     |                                |                                         |
|-------------------------|-----|---------------|-------------------|----|-------------|----------------|-------------|----------------------|---------------------|--------------------------------|-----------------------------------------|
| INVESTIČNÍ NÁKLADY (Kč) |     |               |                   |    |             |                |             |                      |                     |                                |                                         |
| STOKA                   | DN  | GRAVITACE (m) | POČET NEMOVITOSTÍ | D  | VÝTLAK (m)  | GRAVITACE Kč/m | VÝTLAK Kč/m | X GRAVITACE          | Y VÝTLAK            | Z OBJEKTY NA SÍTI (ČOV / ČSOV) | (X+Y+Z)=W CELKOVÉ NÁKLADY NA STOKU (Kč) |
| A                       | 250 | 705           | 18                |    |             | 15 500,00      |             | 10 927 500,00        |                     | 1 470 000,00                   | 12 397 500,00                           |
| A1                      | 250 | 20            | 2                 |    |             | 15 500,00      |             | 310 000,00           |                     |                                | 310 000,00                              |
| V1                      |     |               |                   | 90 | 605         |                | 5 200,00    |                      | 3 146 000,00        |                                | 3 146 000,00                            |
| B                       | 250 | 660           | 26                |    |             | 15 500,00      |             | 10 230 000,00        |                     | 1 470 000,00                   | 11 700 000,00                           |
| B1                      | 250 | 175           | 10                |    |             | 15 500,00      |             | 2 712 500,00         |                     |                                | 2 712 500,00                            |
| B2                      | 250 | 105           | 4                 |    |             | 15 500,00      |             | 1 627 500,00         |                     |                                | 1 627 500,00                            |
| V2                      |     |               |                   | 90 | 225         |                | 5 200,00    |                      | 1 170 000,00        |                                | 1 170 000,00                            |
| C                       | 250 | 360           | 16                |    |             | 15 500,00      |             | 5 580 000,00         |                     | 1 470 000,00                   | 7 050 000,00                            |
| C1                      | 250 | 170           | 10                |    |             | 15 500,00      |             | 2 635 000,00         |                     |                                | 2 635 000,00                            |
| V3                      |     |               |                   | 63 | 235         |                | 5 200,00    |                      | 1 222 000,00        |                                | 1 222 000,00                            |
| D                       | 250 | 95            | 6                 |    |             | 15 500,00      |             | 1 472 500,00         |                     | 1 470 000,00                   | 2 942 500,00                            |
| V4                      |     |               |                   | 63 | 145         |                | 5 200,00    |                      | 754 000,00          |                                | 754 000,00                              |
| E                       | 250 | 270           | 10                |    |             | 15 500,00      |             | 4 185 000,00         |                     | 1 470 000,00                   | 5 655 000,00                            |
| V5                      |     |               |                   | 63 | 320         |                | 5 200,00    |                      | 1 664 000,00        |                                | 1 664 000,00                            |
| F                       | 250 | 100           | 10                |    |             | 15 500,00      |             | 1 550 000,00         |                     | 1 470 000,00                   | 3 020 000,00                            |
| V6                      |     |               |                   | 63 | 155         |                | 5 200,00    |                      | 806 000,00          |                                | 806 000,00                              |
| G                       | 250 | 60            | 8                 |    |             | 15 500,00      |             | 930 000,00           |                     | 1 470 000,00                   | 2 400 000,00                            |
| V7                      |     |               |                   | 63 | 100         |                | 5 200,00    |                      | 520 000,00          |                                | 520 000,00                              |
| ODBOČENÍ                | 200 | 300           |                   |    |             | 15 500,00      |             | 4 650 000,00         |                     |                                | 4 650 000,00                            |
| <b>celkem</b>           |     | <b>2720</b>   | <b>120</b>        |    | <b>1785</b> |                |             | <b>42 160 000,00</b> | <b>9 282 000,00</b> | <b>10 290 000,00</b>           | <b>61 732 000,00</b>                    |

|          |      |     |  |      |  |               |              |               |               |
|----------|------|-----|--|------|--|---------------|--------------|---------------|---------------|
| STOKY    | 2720 | 120 |  | 1785 |  | 42 160 000,00 | 9 282 000,00 | 10 290 000,00 | 61 732 000,00 |
| ODBOČENÍ | 300  |     |  |      |  | 4 650 000,00  |              |               | 4 650 000,00  |

|                   |             |  |             |  |  |                      |                     |                      |                      |
|-------------------|-------------|--|-------------|--|--|----------------------|---------------------|----------------------|----------------------|
| <b>celkem (m)</b> | <b>3020</b> |  | <b>1785</b> |  |  | <b>46 810 000,00</b> | <b>9 282 000,00</b> | <b>10 290 000,00</b> | <b>66 382 000,00</b> |
|-------------------|-------------|--|-------------|--|--|----------------------|---------------------|----------------------|----------------------|

| INVESTIČNÍ NÁKLADY (Kč) |    |     |               |                                 |               |  |
|-------------------------|----|-----|---------------|---------------------------------|---------------|--|
| LOKALITA                | EO | kus | Stavební část | Technologická část+elektro část | CELKEM        |  |
| ČSOV                    | -  | 7   | 820 000,00    | 650 000,00                      | 10 290 000,00 |  |



Z výše uvedené tabulky je patrné že odhadované náklady na vybudování kanalizace, ČSOV v místní části Prchalov pro likvidaci a odvedení splaškových vod na ČOV Příbor jsou **66 382 000 Kč bez DPH**.

#### Na 1 objekt - 40,05 m kanalizace

**Na absolutní výši investičních nákladů je potřeba nahlížet pouze jako na odborný odhad.**

**Konečná cena stavby bude známa až po ukončení výběrového řízení na zhotovitele stavby.**

Podle §8 odst. (11) zákona č.274/2001 Sb. je vlastník vodovodu nebo kanalizace povinen zpracovat a realizovat plán financování obnovy vodovodů nebo kanalizací, a to na dobu nejméně 10 kalendářních let. Obsah plánu financování obnovy vodovodů a kanalizací včetně pravidel pro jeho zpracování stanoví prováděcí právní předpis.

Tato skutečnost má význam pro stanovení výše stočného, protože do jeho ceny by se měly promítat nejen běžné provozní náklady, ale také náklady na obnovu majetku. Běžné provozní náklady zahrnují všechny náklady, které tvoří náklady na běžný provoz a opravy. Náklady na obnovu jsou náklady, které se vynakládají pouze na postupnou výměnu stavebních objektů a provozních souborů nebo jejich částí.

Postup pro výpočet PLÁNU FINANCOVÁNÍ OBNOVY VODOVODŮ NEBO KANALIZACÍ (PFOK) stanoví příloha č.18 Vyhlášky Ministerstva zemědělství č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích. Zjednodušeně řečeno je základním principem tohoto plánu financování akumulovat finanční prostředky ve výši pořizovací ceny tohoto díla po dobu jeho životnosti (tj. kanalizace včetně DČOV a dalších objektů na síti) tak, aby bylo možné postupně toto dílo z těchto prostředků obnovovat. Tímto opatřením by měl být zaručen tzv. trvale udržitelný rozvoj této vodárenské infrastruktury.

Vlastník infrastruktury si podle vlastního uvážení, popřípadě metodiky, stanoví hodnotu procenta opotřebení pro jednotlivé skupiny vybraných údajů majetkové evidence, popřípadě položky. Určení % za větší celky se provede váženým (podle ceny) průměrem. Způsob stanovení procent opotřebení se popisuje v komentáři plánu. Procento je vyjádřením stavu, lze jej odvodit i z délky životnosti. Vyhodnocení je možné i jako výsledek odborného šetření míry opotřebení (zhoršení stavu).

Teoretická doba akumulace prostředků v počtu roků = životnost / 100 \* (100 - opotřebení v %); zaokrouhuje se na celé roky. Doporučuje se uvažovat následující životnost: kanalizační síť 90 let, čistírna odpadních vod 40 let. Životnost čerpadel v ČSOV byla stanovena na 20 let

#### **Specifikace průměrné ceny technické infrastruktury**

- *Gravitační potrubí uložené v nezpevněných a zpevněných plochách (50% / 50%)*  
*Rozpočtové náklady předpokládají hloubku výkopu 2,60m + 0,2m sejmutí ornice*

*Zatřídění zemin:*                      *v hornině 3 tř. – 30 %, lepivost zeminy 20 %,*  
*v hornině 4 tř. – 40 %, lepivost zeminy 20 %,*

*v hornině 5 tř. – 20 %.*

Třídy těžitelnosti horniny se dají charakterizovat způsoby, jejichž prostřednictvím je možné příslušné horniny rozpojovat.

1. třída – horniny sypké – dají se nabírat lopatou, nakladačem;
2. třída – horniny rypné rozpojitelné rýčem, nakladačem;
3. třída – horniny kopné – rozpojitelné rýčem, nakladačem;
4. třída – pevné horniny drobné – rozpojitelné klínem, nakladačem;
5. třída – pevné horniny lehko trhatelné – rozpojitelné rozrývačem, těžkým rypadlem, trhavinami;
6. třída – pevné horniny těžko trhatelné – rozpojitelné těžkým rozrývačem, trhavinami;
7. třída – pevné horniny velmi těžko trhatelné – rozpojitelné trhavinami.

K pažení stěn výkopu se použije pažících boxů, výkopek se ponechává na místě, odvoz přebytku zeminy do 10 km na skládku a poplatek za skládku.

Při výskytu podzemní vody je třeba uvažovat se zvýšením nákladů cca 410 Kč/bm potrubí (drenážní potrubí DN 100 s obsypem kamenivem, čerpací studny po 50 m, čerpání vody).

Celkové náklady obsahují podíl kanalizačních šachet (na 25 m potrubí 1 ks šachty).

V cenách jsou také zahrnuty náklady na řezání asfaltového krytu, odstranění krytu a podkladních vrstev vozovky v celkové tl. 550 mm, hloubka výkopu 3 m. Veškeré výkopy a suť se odvezou a uloží na skládku do 10 km + poplatek za skládku.

Zásyp rýhy štěrkopískem nebo recyklovaným materiálem.

Celkové náklady obsahují podíl kanalizačních šachet (na 25 m potrubí 1 ks šachty).

- *Výtlačné potrubí uložené v nezpevněných a zpevněných plochách (50% / 50%)*

Rozpočtové náklady zahrnují:

Zemní práce:

výkop – varianta množství výkopu do 1 000 m<sup>3</sup>,

těžitelnost hornin: 40 % tř. 3, 50 % tř. 4 a 10 % tř. 5,

hloubka krytí nad potrubím 150 cm + 10 cm na nerovnosti terénu,

šířka rýhy je stanovena podle ČSN EN 1610,

zřízení a odstranění pažení příloženého hl. do 2 m;

zpětný zásyp zeminou;

lože pod potrubí z písku v tl. 10 cm;

obsyp potrubí pískem 30 cm nad potrubí;

odvoz přebytku výkopu do vzdálenosti 10 km, uložení na skládku a poplatek za uložení na skládku.

odstranění a obnovení povrchu asfaltové vozovky nad paženou rýhou při ploše do 200 m<sup>2</sup> odvoz sutí do vzdálenosti 10 km, uložení na skládku vč. poplatku za uložení na skládku.

Potrubí:

dodávka a montáž potrubí s podílem tvarovek a armatur, vč. spojů a těsnění;

tlakové zkoušky vč. zabezpečení konců potrubí při tlakových zkouškách;

identifikační vodič + PE páska s nápisem kanalizace;

tlakové potrubí z PE100 RC, SDR 11, se zvýšenou odolností proti šíření trhliny, tlaková řada PN 16.

### **CELKOVÉ PROVOZNÍ NÁKLADY**

Podle § 8 odst. (11) zákona č. 274/2001 Sb. je vlastník vodovodu nebo kanalizace povinen vypracovat a realizovat plán financování obnovy těchto infrastruktur na období minimálně 10 let. Detaily tohoto plánu, včetně pravidel pro jeho sestavení, stanoví prováděcí právní předpis.

Tato povinnost je důležitá pro stanovení **výše stočného**, protože kromě **běžných provozních nákladů** musí cena stočného zahrnovat i **náklady na obnovu majetku**. **Běžné provozní náklady** zahrnují výdaje na **každodenní/běžný provoz a opravy**, zatímco **náklady na obnovu** jsou určeny na postupnou výměnu stavebních objektů a částí provozních souborů.

Postup pro výpočet plánu financování obnovy vodovodů a kanalizací (PFOK) je definován v příloze č. 18 Vyhlášky Ministerstva zemědělství č. 428/2001 Sb. Podstatou tohoto plánu je zajistit, aby byly během životnosti infrastruktury akumulovány finanční prostředky ve výši pořizovací ceny, což umožní postupnou obnovu vodohospodářské sítě. Tímto způsobem by měl být zajištěn trvale udržitelný rozvoj této infrastruktury.

Vlastník vodovodů a kanalizací stanoví podle svých potřeb a metodiky procento opotřebení pro jednotlivé položky v majetkové evidenci. Procento opotřebení se určuje podle váženého průměru a může být stanoveno na základě délky životnosti nebo odborného šetření stavu majetku. Teoretická doba akumulace prostředků se vypočítá jako podíl životnosti a procenta opotřebení, zaokrouhlený na celé roky. Doporučená životnost je: pro vodovodní řady 80 let, pro úpravny vody 45 let, pro kanalizační síť 90 let a pro čistírny odpadních vod 40 let.

Plán financování obnovy vodovodů a kanalizací (PFOK) je stanoven na období 10 let, přičemž do nákladů na **PFOK** byly pro tuto studii **zahrnuty pouze náklady na obnovu provozních souborů**, konkrétně technologických částí čerpacích stanic a čistíren odpadních vod. Důvodem je, že jejich životnost je podstatně kratší než u stavebních objektů celé kanalizační infrastruktury.

Životnost čerpadel v čerpacích stanicích byla stanovena na 20 let, stejně jako životnost technologických částí čistíren odpadních vod, v souladu s doporučením. Opotřebení trubní sítě a stavebních objektů je za prvních 10 let od uvedení do provozu považováno za minimální, a proto se náklady na jejich obnovu v PFOK pro toto období nezohledňují.

# NÁKLADY NA BĚŽNÝ PROVOZ A ÚDRŽBU PRO KANALIZACI A ČSOV

| KANALIZACE A ČSOV                                                                                                                                    |                     |                          |                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------|-------------------------------------|
| MNOŽSTVÍ ODPADNÍCH VOD                                                                                                                               |                     |                          |                                     |
| Popis položky                                                                                                                                        | počet EO            | spotřeba vody (l/os/den) | množství odpadní vody za 1 rok (m3) |
| Ekvivalentní obyvatel / kanalizace                                                                                                                   | 300                 | 100                      | 10950                               |
| BĚŽNÉ PROVOZNÍ NÁKLADY NA KANALIZACI:                                                                                                                |                     |                          |                                     |
| OPRAVY ZA ROK:                                                                                                                                       |                     |                          |                                     |
| Popis položky                                                                                                                                        | Opravy za rok (Kč)  |                          |                                     |
| Kanalizační stoky                                                                                                                                    | 30 000,00           |                          |                                     |
| ČSOV - stavební část (7 ks)                                                                                                                          | 15 000,00           |                          |                                     |
| ČSOV - technologická část (7 ks)                                                                                                                     | 50 000,00           |                          |                                     |
| CELKEM ZA OPRAVY ZA ROK:                                                                                                                             | 95 000,00           |                          |                                     |
| NÁKLADY NA BĚŽNÝ PROVOZ ZA ROK:                                                                                                                      |                     |                          |                                     |
| Popis položky                                                                                                                                        | Náklady za rok (Kč) |                          |                                     |
| Ostatní náklady (mzdy zaměstnanců)                                                                                                                   | 26 000,00           |                          |                                     |
| Provoz kanalizace                                                                                                                                    | 106 400,00          |                          |                                     |
| Kontrola stavu, provozní zásah 4*ročně 8hodin, 2pracovníci á 800Kč, zápis do provozního deníku, apod. Doprava 4*200Kč*20 Kč/km. Deratizace – 2xročně |                     |                          |                                     |
| PLATBA SmVaKu ZA ODVOD ODPADNÍCH VOD NA JEJICH ČOV (cca 70Kč/m3)                                                                                     | 766 500,00          |                          |                                     |
| CELKEM PROVOZNÍ NÁKLADY NA KANALIZACI ZA ROK:                                                                                                        | 898 900,00          |                          |                                     |
| BĚŽNÉ PROVOZNÍ NÁKLADY NA ČOV ZA ROK                                                                                                                 |                     |                          |                                     |
| Popis položky                                                                                                                                        | Náklady za rok (Kč) |                          |                                     |
| Spotřeba el. energie                                                                                                                                 | 0,00                |                          |                                     |
| Spotřeba vody                                                                                                                                        | 0,00                |                          |                                     |
| potřeba chemikálií                                                                                                                                   | 0,00                |                          |                                     |
| Odběr vzorků                                                                                                                                         | 0,00                |                          |                                     |
| Odvoz kalu                                                                                                                                           | 0,00                |                          |                                     |
| Náklady na obsluhu                                                                                                                                   | 0,00                |                          |                                     |
| NÁKLADY NA BĚŽNÝ PROVOZ A ÚDRŽBU ČOV:                                                                                                                | 0,00                |                          |                                     |
| BĚŽNÉ PROVOZNÍ NÁKLADY NA ČSOV (7ks) ZA ROK                                                                                                          |                     |                          |                                     |
| Popis položky                                                                                                                                        | Náklady za rok (Kč) |                          |                                     |
| Spotřeba el. energie - 7ks ČSOV                                                                                                                      | 105 000,00          |                          |                                     |
| Odvoz kalu - 2*ročně                                                                                                                                 | 29 400,00           |                          |                                     |
| Náklady na obsluhu                                                                                                                                   | 182 000,00          |                          |                                     |
| Četnost 1h/týdně + Mzdové náklady 200Kč/hod + Doprava km *20Kč/(15km)km*52týdnů<br>Servis zařízení (individuální dle potřeby)                        |                     |                          |                                     |
| NÁKLADY NA BĚŽNÝ PROVOZ A ÚDRŽBU ČSOV (7ks):                                                                                                         | 316 400,00          |                          |                                     |
| CELKOVÉ NÁKLADY NA OPRAVY A PROVOZ KANALIZACE a ČSOV v Kč:                                                                                           |                     |                          |                                     |
|                                                                                                                                                      |                     |                          | 1 310 300,00                        |
| Přepočteno na 1m3 vyčištěné OV (Kč/m3)                                                                                                               |                     |                          | 119,66                              |

**PLÁN FINANCOVÁNÍ OBNOVY PRO KANALIZACI A ČSOV**

| KANALIZACE A ČOV                               |                              |                           |                                          |
|------------------------------------------------|------------------------------|---------------------------|------------------------------------------|
| MNOŽSTVÍ ODPADNÍCH VOD                         |                              |                           |                                          |
| Popis položky                                  | počet EO                     | spotřeba vody (l/os./den) | množství odpadní vody za 1 rok (m3)      |
| Ekvivalentní obyvatel / kanalizace             | 300                          | 100                       | 10950                                    |
| PLÁN FINANCOVÁNÍ OBNOVY KANALIZACE, ČOV a ČSOV |                              |                           |                                          |
| Popis položky                                  | Pořizovací náklady (bez DPH) | Životnost (roky)          | Finanční prostředky na obnovu (Kč/1 rok) |
| Kanalizační síť                                | 0,00                         | 90                        | 0,00                                     |
| ČSOV - stavební část                           | 0,00                         | 40                        | 0,00                                     |
| ČSOV - technologická část                      | 4 550 000,00                 | 20                        | 227 500,00                               |
| ČOV - stavební část                            | 0,00                         | 40                        | 0,00                                     |
| ČOV - technologická část                       | 0,00                         | 20                        | 0,00                                     |
| <b>CELKEM ZA OBNOVU ZA ROK</b>                 |                              |                           | <b>227 500,00</b>                        |
| <b>Přepočteno na 1m3 vyčištěné OV (Kč/m3)</b>  |                              |                           | <b>20,78</b>                             |

**CELKOVÉ NÁKLADY NA PROVOZ A OBNOVU PRO KANALIZACI A ČSOV**

| KANALIZACE A ČOV                                 |                     |                     |
|--------------------------------------------------|---------------------|---------------------|
|                                                  | bez DPH             | s DPH               |
| <b>CELKEM ZA PROVOZ A OBNOVU ZA ROK (Kč/rok)</b> | <b>1 537 800,00</b> | <b>1 860 738,00</b> |
| <b>Přepočteno na 1m3 vyčištěné OV (Kč/m3)</b>    | <b>140,44</b>       | <b>169,93</b>       |

Dle propočtů odhadované výše nákladů na provoz, údržbu a obnovu kanalizace vychází 1m<sup>3</sup> vyčištěné odpadní vody na 140,44 Kč bez DPH.

Výše uvedené propočty byly provedeny na základě předpokladu, že kanalizace a související objekty na síti by nebyly provozovány společností SmVaK Ostrava a.s. ale odpadní vody by byly vpouštěny na ČOV Příbor, kterou má SmVaK Ostrava a.s. ve své správě / majetku. Proto byla do výpočtu započtena položka „Platba SmVaKu....“

Zásadní vliv na výši celkových provozních nákladů v přepočtu na 1 m3 vyčištěné OV (stočné) mají čtyři základní veličiny:

- běžné provozní náklady na provoz a opravy
- množství odpadních vod (velikost spotřeby vody na 1 obyvatele)
- celkový investiční náklad stavby
- životnost jednotlivých částí stavby v PFOK.



Platí, že s většími náklady na opravy a údržbu, s většími vstupními investičními náklady a zároveň s klesajícím množstvím OV bude cena nákladů v přepočtu na 1 m<sup>3</sup> vyčištěné OV stoupat a naopak. Obdobně pak s delší životností díla bude cena nákladů v přepočtu na 1 m<sup>3</sup> vyčištěné OV klesat, s kratší životností pak narůstat.

Náklady na běžný provoz a údržbu u kanalizace představují v podstatě pouze náklady na údržbu stokové sítě. U ČSOV u gravitační kanalizace po dobu životnosti jednoho čerpacího soustrojí (20 let) je počítáno s průměrným nákladem ve výši 100% pořizovací ceny na jeho průběžné opravy. To vyplývá taktéž ze zkušeností při provozování ČSOV.

U nákladů na obnovu (PFOK) je určujícím faktorem zejména životnost technologického zařízení. U ČSOV je počítáno s životností technologických komponentů 20 let. Pro jednu ČSOV to představuje náklad cca 32.500,-Kč opět po 20-ti letech.

#### Stanovení provozních nákladů za základě ceny stočného:

|                                    |                                                |
|------------------------------------|------------------------------------------------|
| - počet obyvatel                   | <b>300 EO</b>                                  |
| - roční produkce OV                | <b>10950 m<sup>3</sup>/rok</b>                 |
| - cena stočného SmVaK Ostrava a.s. | <b>140,44 Kč/m<sup>3</sup> bez DPH</b>         |
| - cena stočného za rok 2025        | <b>140,44*10950 = 1 537 800 Kč/rok bez DPH</b> |
| - cena stočného za EO/rok          | <b>1 537 800 / 300 = 5126 Kč/rok bez DPH</b>   |

U varianty 1 se ovšem **předpokládá** provozování kanalizace a čerpacích stanic v místní části Prchalov společností **SmVaK Ostrava a.s.**, a to z důvodu, že nová kanalizace bude napojena na ČOV Příbor, kterou rovněž provozuje SmVaK Ostrava a.s. V souladu s tím bude do propočtů zahrnuta hodnota stočného ve výši **59,95 Kč/m<sup>3</sup>**.

#### Stanovení provozních nákladů za základě ceny stočného společnosti SmVaK Ostrava a.s.:

|                                    |                                                  |
|------------------------------------|--------------------------------------------------|
| - počet obyvatel                   | <b>300 EO</b>                                    |
| - roční produkce OV                | <b>10950 m<sup>3</sup>/rok</b>                   |
| - cena stočného SmVaK Ostrava a.s. | <b>59,95 Kč/m<sup>3</sup> bez DPH</b>            |
| - cena stočného za rok 2025        | <b>59,95*10950 = 656 452,5 Kč/rok bez DPH</b>    |
| - cena stočného za EO/rok          | <b>656 452,5 / 300 = 2188,175 Kč/rok bez DPH</b> |

**STANOVENÍ NÁKLADŮ NA ZPRACOVÁNÍ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE**

|                                                                 | PČ                  | IČ                     |
|-----------------------------------------------------------------|---------------------|------------------------|
| Zabezpečení vstupních podkladů                                  | 41 354,00 Kč        | 124 062,00 Kč          |
| Dokumentace pro vydání stavebního povolení (povolení záměru)    | 1 033 850,00 Kč     | 165 416,00 Kč          |
| Dokumentace pro provádění stavby                                | 372 186,00 Kč       | 41 354,00 Kč           |
| Autorský dozor - práce spojené s prováděním stavby (občasný AD) | 124 062,00 Kč       | 785 726,00 Kč          |
|                                                                 | <b>SOUČET</b>       | <b>1 571 452,00 Kč</b> |
|                                                                 | <b>CELKEM PČ+IČ</b> | <b>2 688 010,00 Kč</b> |

Náklady na zpracování projektové dokumentace byly stanoveny dle sazebníku UNIKA pro roky 2024 a 2025.

Do nákladů zpracování projektové dokumentace bude nutno započítat náklady na **výkupy** pozemků a cenu za **věcná břemena**.

V současnosti není možné stanovit cenu za výkup jednotlivých pozemků a cenu za věcné břemeno, neboť tyto ceny závisí na aktuálních tržních hodnotách pozemků, které se mohou měnit v závislosti na lokalitě, legislativních změnách a specifických podmínkách každého pozemku. Stanovení ceny věcného břemene pak závisí na faktorech jako je výše omezení vlastnického práva a intenzita využívání břemene, přičemž je nutné zohlednit i ekonomické a technické aspekty výstavby kanalizace. Proto je nutné provést podrobné posouzení a vyjednávání s jednotlivými vlastníky pozemků, což v současnosti neumožňuje stanovení jednoznačných cen.

**Varianta 1.1 – Odvedení odpadních vod na ČOV Příbor tlakovou kanalizací**

Varianta 1.1 byla vytvořena jako *podvarianta* varianty 1 na žádost investora. Tato varianta předpokládá realizaci nové splaškové tlakové kanalizační sítě, v níž budou odpadní vody tlakově dopravovány do veřejné kanalizační sítě města Příbor, ukončené v městské ČOV Příbor.

Počítá se s tím, že každý připojovaný objekt bude mít na svém pozemku umístěnou domovní čerpací stanici odpadních vod. Ke každé DČSOV musí být provedeno napojení na elektrickou energii.

Tato **varianta 1.1** předpokládá realizaci nové splaškové tlakové kanalizační sítě, v níž budou odpadní vody přečerpávány do veřejné kanalizační sítě města Příbora, ukončené v městské ČOV Příbor.

Odpadní vody z m.č. Prchalov budou podchyceny kanalizačními přípojkami a DČSOV u jednotlivých objektů a odvedeny tlakovými kanalizacemi do centrální ČS1 odkud budou vody přečerpávány do městské kanalizační sítě / sběrač v ul. Masarykova. Tímto sběračem jsou OV odváděny z ulice Masarykova do levobřežního sběrače B a dále na ČOV Příbor. Tlakové kanalizace budou vedeny podél místní komunikace, v místech nedostatku volného prostoru budou umístěny přímo v místní komunikaci. Výtlačný řad A1 kříží protlakem PE DN 200 mm dálnici D48 Frýdek-Místek - Nový Jičín a dále je zaústěn do kanalizačního sběrače v ulici Masarykova. Rozsah varianty 1.1 je patrný z přiložené situace. Charakter splaškových

odpadních vod ze zájmové oblasti odpovídá charakteru splaškových odpadních vod z obcí, které nejsou ovlivněny žádnou průmyslovou výrobou. Profil splaškové tlakové kanalizace byl navržen D110 a D90 mm.

Křížení výtlačného řadu A1 s dálnicí D48 je navrženo protlakem polyetylenovou chráničkou DN 250 mm. V chráničce bude uloženo výtlačné kanalizační potrubí DN 110 mm na vystředovacích prstencích, čela chráničky budou vodotěsně uzavřena pryžovými manžetami. Čerpací stanice ČS1 je navržena z betonových prefabrikátů či z polypropylénu vnitřního průměru DN 2500 mm, čerpací šachta pak průměru DN 2000 mm. V objektu ČS1 budou umístěna dvě kalová čerpadla, ventily, zpětné klapky a potrubí. Šachta bude vybavena rozvaděčem s elektronickým zařízením, které ovládá chod čerpadel a signalizuje poruchu. Přípojka NN pro ČS1 bude napojena ze stávajícího rozvodu obce a bude ukončena ve skříni u objektu ČS1. Přípojky NN jsou navrženy kabelové s uložením v zemi. Tlakové řady jsou navrženy z potrubí PE DN 90-110 mm se spoji svařovanými. Potrubí bude uloženo do otevřené výkopové rýhy na pískové lože a opatřeno pískovým obsypem. Komunikace a zpevněné plochy, které budou poškozeny při provádění výkopových prací pro kladení kanalizačních potrubí a zařízení, budou následně rekonstruovány.



Obr.13 Varianta 1.1 – tlaková kanalizace

**ODHAD INVESTIČNÍCH NÁKLADŮ PRO ROK 2025**

| HLAVNÍ STOKY            |     |               |                   |     |            |                |             |              |               |              |               |
|-------------------------|-----|---------------|-------------------|-----|------------|----------------|-------------|--------------|---------------|--------------|---------------|
| INVESTIČNÍ NÁKLADY (Kč) |     |               |                   |     |            |                |             |              |               |              |               |
| STOKA                   | DN  | GRAVITACE (m) | POČET NEMOVITOSTÍ | D   | VÝTLAK (m) | GRAVITACE Kč/m | VÝTLAK Kč/m | X            | Y             | Z            | (X+Y+Z)=W     |
| A                       |     |               | 86                | 110 | 2210       |                | 7220,00     |              | 15 956 200,00 | 1 770 000,00 | 17 726 200,00 |
| A1                      |     |               | 2                 | 110 | 605        |                | 7220,00     |              | 4 368 100,00  |              | 4 368 100,00  |
| B                       |     |               | 12                | 90  | 320        |                | 7220,00     |              | 2 310 400,00  |              | 2 310 400,00  |
| C                       |     |               | 10                | 90  | 150        |                | 7220,00     |              | 1 083 000,00  |              | 1 083 000,00  |
| D                       |     |               | 10                | 90  | 290        |                | 7220,00     |              | 2 093 800,00  |              | 2 093 800,00  |
| P1                      | 250 | 25            |                   |     |            | 15 500,00      |             | 387 500,00   |               |              | 387 500,00    |
| ODBOČENÍ                | 200 | 300           |                   |     |            | 15 500,00      |             | 4 650 000,00 |               |              | 4 650 000,00  |
| <b>celkem</b>           |     | 25            | 120               |     | 3575       |                |             | 387 500,00   | 25 811 500,00 | 1 770 000,00 | 27 969 000,00 |

|          |  |     |     |  |      |  |  |              |               |              |               |
|----------|--|-----|-----|--|------|--|--|--------------|---------------|--------------|---------------|
| STOKY    |  | 25  | 120 |  | 3575 |  |  | 387 500,00   | 25 811 500,00 | 1 770 000,00 | 27 969 000,00 |
| ODBOČENÍ |  | 300 |     |  |      |  |  | 4 650 000,00 |               |              | 4 650 000,00  |

|                   |  |     |  |  |      |  |  |              |               |              |               |
|-------------------|--|-----|--|--|------|--|--|--------------|---------------|--------------|---------------|
| <b>celkem (m)</b> |  | 325 |  |  | 3575 |  |  | 5 037 500,00 | 25 811 500,00 | 1 770 000,00 | 32 619 000,00 |
|-------------------|--|-----|--|--|------|--|--|--------------|---------------|--------------|---------------|

Z výše uvedené tabulky je patrné že odhadované náklady na vybudování tlakové kanalizace, ČSOV v místní části Prchalov pro likvidaci a odvedení splaškových vod na ČOV Příbor jsou **39 797 500 Kč bez DPH**.

**Na 1 objekt - 32,5 m kanalizace**

| DOMOVNÍ ČERPAČÍ STANICE ODPADNÍCH VOD (DČSOV) |                                |             |                    |              |                      |                                  |                       |                                |  |
|-----------------------------------------------|--------------------------------|-------------|--------------------|--------------|----------------------|----------------------------------|-----------------------|--------------------------------|--|
| INVESTIČNÍ NÁKLADY (Kč)                       |                                |             |                    |              |                      |                                  |                       |                                |  |
| STOKA (ozn. z VAR.1)                          | POČET NEMOVITOSTÍ = POČET DČOV | DN přípojek | délka přípojky (m) | potrubí Kč/m | potrubí náklady (Kč) | ČSOV pro 4 EO + ELEKTRO PŘÍPOJKY | náklady celkem na 1ks | CELKOVÉ NÁKLADY PO STOKÁCH(Kč) |  |
| A                                             | 86                             | 63          | 10,00              | 1 500,00     | 15 000,00            | 120 000,00                       | 135 000,00            | 11 610 000,00                  |  |
| A1                                            | 2                              | 63          | 10,00              | 1 500,00     | 15 000,00            | 120 000,00                       | 135 000,00            | 270 000,00                     |  |
| B                                             | 12                             | 63          | 10,00              | 1 500,00     | 15 000,00            | 120 000,00                       | 135 000,00            | 1 620 000,00                   |  |
| C                                             | 10                             | 63          | 10,00              | 1 500,00     | 15 000,00            | 120 000,00                       | 135 000,00            | 1 350 000,00                   |  |
| D                                             | 10                             | 63          | 10,00              | 1 500,00     | 15 000,00            | 120 000,00                       | 135 000,00            | 1 350 000,00                   |  |
| <b>celkem</b>                                 | 120                            |             |                    |              |                      |                                  |                       | 16 200 000,00                  |  |

Z výše uvedené tabulky je patrné že odhadované náklady na vybudování DČSOV v místní části Prchalov pro likvidaci a odvedení splaškových vod na ČOV Příbor jsou **16 200 000 Kč bez DPH**.

**1 DČSOV = 135 000 Kč**

**Na absolutní výši investičních nákladů je potřeba nahlížet pouze jako na odborný odhad.**

**Konečná cena stavby bude známa až po ukončení výběrového řízení na zhotovitele stavby.**

Podle §8 odst. (11) zákona č.274/2001 Sb. je vlastník vodovodu nebo kanalizace povinen zpracovat a realizovat plán financování obnovy vodovodů nebo kanalizací, a to na dobu

nejméně 10 kalendářních let. Obsah plánu financování obnovy vodovodů a kanalizací včetně pravidel pro jeho zpracování stanoví prováděcí právní předpis.

Tato skutečnost má význam pro stanovení výše stočného, protože do jeho ceny by se měly promítat nejen běžné provozní náklady, ale také náklady na obnovu majetku. Běžné provozní náklady zahrnují všechny náklady, které tvoří náklady na běžný provoz a opravy. Náklady na obnovu jsou náklady, které se vynakládají pouze na postupnou výměnu stavebních objektů a provozních souborů nebo jejich částí.

Postup pro výpočet PLÁNU FINANCOVÁNÍ OBNOVY VODOVODŮ NEBO KANALIZACÍ (PFOK) stanoví příloha č.18 Vyhlášky Ministerstva zemědělství č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích. Zjednodušeně řečeno je základním principem tohoto plánu financování akumulovat finanční prostředky ve výši pořizovací ceny tohoto díla po dobu jeho životnosti (tj. kanalizace včetně DČOV a dalších objektů na síti) tak, aby bylo možné postupně toto dílo z těchto prostředků obnovovat. Tímto opatřením by měl být zaručen tzv. trvale udržitelný rozvoj této vodárenské infrastruktury.

Vlastník infrastruktury si podle vlastního uvážení, popřípadě metodiky, stanoví hodnotu procenta opotřebení pro jednotlivé skupiny vybraných údajů majetkové evidence, popřípadě položky. Určení % za větší celky se provede váženým (podle ceny) průměrem. Způsob stanovení procent opotřebení se popíše v komentáři plánu. Procento je vyjádřením stavu, lze jej odvodit i z délky životnosti. Vyhodnocení je možné i jako výsledek odborného šetření míry opotřebení (zhoršení stavu).

Teoretická doba akumulace prostředků v počtu roků = životnost / 100 \* (100 - opotřebení v %); zaokrouhluje se na celé roky. Doporučuje se uvažovat následující životnost: kanalizační síť 90 let, čistírna odpadních vod 40 let. Životnost čerpadel v ČSOV byla stanovena na 20 let

#### ***Specifikace průměrné ceny technické infrastruktury***

- *Výtlačné potrubí uložené v nezpevněných a zpevněných plochách (50% / 50%)*

Rozpočtové náklady zahrnují:

Zemní práce:

– výkop – varianta množství výkopu do 1 000 m<sup>3</sup>;

těžitelnost hornin:      tř. I, sk. 3–40 %

                                    tř. II, sk. 4–50 %

                                    tř. II. sk. 5–10 %

hloubka rýhy 1,6 m,

šířka rýhy u plastu je stanovena podle ČSN EN 1610, šířka rýhy u litinového potrubí je 1,1 m (dle požadavku správce sítě), zřízení a odstranění pažení příložného hl. do 2 m;

– zpětný zásyp rýhy recyklátem;

– lože pod potrubí z písku v tl. 10 cm;



- obsyp plastového potrubí pískem 30 cm nad potrubí, litina obsypána prohozeným výkopkem;
- odvoz přebytku výkopu do vzdálenosti 10 km, uložení na skládku;
- poplatek za uložení na skládku;
- odstranění a obnovení povrchu asfaltové vozovky nad paženou rýhou při ploše do 200 m<sup>2</sup>;
- odvoz suti do vzdálenosti 10 km, uložení na skládku vč. poplatku za uložení na skládku.

Potrubí:

dodávka a montáž potrubí s podílem tvarovek, vč. spojů a těsnění, tlakové zkoušky vč. zabezpečení konců potrubí při tlakových zkouškách, dezinfekce potrubí, identifikační vodič + PE páska s nápisem vodovod.

Potrubí HD PE 100 dvouvrstvé:

- tlakové potrubí z HD PE 100, SDR 17, tlaková řada PN 10
- tlakové potrubí z HD PE 100, SDR 11, tlaková řada PN 16
- tlakové potrubí z HD PE 100 RC, SDR 17, se zvýšenou odolností proti šíření trhliny, PN 10
- tlakové potrubí z HD PE 100 RC, SDR 11, se zvýšenou odolností proti šíření trhliny, PN 16

Potrubí z tvárné litiny: s vnější ochranou a vnitřní vystýlkou dle ČSN EN 545:2011 třídy C 40 s těsnícím kroužkem.

vnitřní ochrana – vyložení vrstvou cementové malty

vnější ochrana – zinko-aluminiový (85 Zn-15 Al) povlak s min. hmotností 400 g/m<sup>2</sup>, s krycí epoxidovou vrstvou.

Potrubí z tvárné litiny se zesílenou vnější ochranou:

s vnější ochranou a vnitřní vystýlkou dle ČSN EN 545 třídy C 40 s těsnícím kroužkem

vnitřní ochrana – vyložení vrstvou cementové malty

vnější ochrana – pozinkování 200 g/m<sup>2</sup> + vrstva modifikované cementové malty + bandážový materiál.

Cena za potrubí z tvárné litiny je použita dle nabídky výrobce trub. V ceně není započten podíl na potřebné tvarovky a příslušné objekty na vodovodu (šachty, vzdušníky, kalosvody, podchody pod komunikacemi apod.)

## **CELKOVÉ PROVOZNÍ NÁKLADY**

Podle § 8 odst. (11) zákona č. 274/2001 Sb. je vlastník vodovodu nebo kanalizace povinen vypracovat a realizovat plán financování obnovy těchto infrastruktur na období minimálně 10 let. Detaily tohoto plánu, včetně pravidel pro jeho sestavení, stanoví prováděcí právní předpis.

Tato povinnost je důležitá pro stanovení **výše stočného**, protože kromě **běžných provozních nákladů** musí cena stočného zahrnovat i **náklady na obnovu majetku**. **Běžné provozní náklady** zahrnují výdaje na **každodenní/běžný provoz a opravy**, zatímco **náklady na obnovu** jsou určeny na postupnou výměnu stavebních objektů a částí provozních souborů.

Postup pro výpočet plánu financování obnovy vodovodů a kanalizací (PFOK) je definován v příloze č. 18 Vyhlášky Ministerstva zemědělství č. 428/2001 Sb. Podstatou tohoto plánu je zajistit, aby byly během životnosti infrastruktury akumulovány finanční prostředky ve výši pořizovací ceny, což umožní postupnou obnovu vodohospodářské sítě. Tímto způsobem by měl být zajištěn trvale udržitelný rozvoj této infrastruktury.

Vlastník vodovodů a kanalizací stanoví podle svých potřeb a metodiky procento opotřebení pro jednotlivé položky v majetkové evidenci. Procento opotřebení se určuje podle váženého průměru a může být stanoveno na základě délky životnosti nebo odborného šetření stavu majetku. Teoretická doba akumulace prostředků se vypočítá jako podíl životnosti a procenta opotřebení, zaokrouhlený na celé roky. Doporučená životnost je: pro vodovodní řady 80 let, pro úpravny vody 45 let, pro kanalizační síť 90 let a pro čistírny odpadních vod 40 let.

Plán financování obnovy vodovodů a kanalizací (PFOK) je stanoven na období 10 let, přičemž do nákladů na **PFOK** byly pro tuto studii **zahrnuty pouze náklady na obnovu provozních souborů**, konkrétně technologických částí čerpacích stanic a čistíren odpadních vod. Důvodem je, že jejich životnost je podstatně kratší než u stavebních objektů celé kanalizační infrastruktury.

Životnost čerpadel v čerpacích stanicích byla stanovena na 20 let, stejně jako životnost technologických částí čistíren odpadních vod, v souladu s doporučením. Opotřebení trubní sítě a stavebních objektů je za prvních 10 let od uvedení do provozu považováno za minimální, a proto se náklady na jejich obnovu v PFOK pro toto období nezohledňují.

## NÁKLADY NA BĚŽNÝ PROVOZ A ÚDRŽBU PRO TLAKOVOU KANALIZACI A ČSOV

| KANALIZACE A ČSOV                                                                                                               |                     |                          |                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------|-------------------------------------|
| MNOŽSTVÍ ODPADNÍCH VOD                                                                                                          |                     |                          |                                     |
| Popis položky                                                                                                                   | počet EO            | spotřeba vody (l/os/den) | množství odpadní vody za 1 rok (m3) |
| Ekvivalentní obyvatel / kanalizace                                                                                              | 300                 | 100                      | 10950                               |
| BĚŽNÉ PROVOZNÍ NÁKLADY NA KANALIZACI:                                                                                           |                     |                          |                                     |
| OPRAVY ZA ROK:                                                                                                                  |                     |                          |                                     |
| Popis položky                                                                                                                   | Opravy za rok (Kč)  |                          |                                     |
| Kanalizační stoky                                                                                                               | 30 000,00           |                          |                                     |
| ČSOV - stavební část (1 ks)                                                                                                     | 0,00                |                          |                                     |
| ČSOV - technologická část (7 ks)                                                                                                | 15 000,00           |                          |                                     |
| CELKEM ZA OPRAVY ZA ROK:                                                                                                        | 45 000,00           |                          |                                     |
| NÁKLADY NA BĚŽNÝ PROVOZ ZA ROK:                                                                                                 |                     |                          |                                     |
| Popis položky                                                                                                                   | Náklady za rok (Kč) |                          |                                     |
| Ostatní náklady (mzdy zaměstnanců)                                                                                              | 26 000,00           |                          |                                     |
| Provoz kanalizace                                                                                                               | 103 200,00          |                          |                                     |
| Kontrola stavu, provozní zásah 4*ročně 8hodin, 2pracovníci á 800Kč, zápis do provozního deníku, apod. Doprava 4*200Kč*20 Kč/km. |                     |                          |                                     |
| PLATBA SmVaKu ZA ODVOD ODPADNÍCH VOD NA JEJICH ČOV (cca 70Kč/m3)                                                                | 766 500,00          |                          |                                     |
| CELKEM PROVOZNÍ NÁKLADY NA KANALIZACI ZA ROK:                                                                                   | 895 700,00          |                          |                                     |
| BĚŽNÉ PROVOZNÍ NÁKLADY NA ČOV ZA ROK                                                                                            |                     |                          |                                     |
| Popis položky                                                                                                                   | Náklady za rok (Kč) |                          |                                     |
| Spotřeba el. energie                                                                                                            | 0,00                |                          |                                     |
| Spotřeba vody                                                                                                                   | 0,00                |                          |                                     |
| Odběr vzorků                                                                                                                    | 0,00                |                          |                                     |
| Odvoz kalu                                                                                                                      | 0,00                |                          |                                     |
| Náklady na obsluhu                                                                                                              | 0,00                |                          |                                     |
| NÁKLADY NA BĚŽNÝ PROVOZ A ÚDRŽBU ČOV:                                                                                           | 0,00                |                          |                                     |
| BĚŽNÉ PROVOZNÍ NÁKLADY NA ČSOV (7ks) ZA ROK                                                                                     |                     |                          |                                     |
| Popis položky                                                                                                                   | Náklady za rok (Kč) |                          |                                     |
| Spotřeba el. energie - 7ks ČSOV                                                                                                 | 29 127,00           |                          |                                     |
| Odvoz kalu - 2*ročně                                                                                                            | 4 200,00            |                          |                                     |
| Náklady na obsluhu                                                                                                              | 26 000,00           |                          |                                     |
| NÁKLADY NA BĚŽNÝ PROVOZ A ÚDRŽBU ČSOV (7ks):                                                                                    | 59 327,00           |                          |                                     |
| CELKOVÉ NÁKLADY NA OPRAVY A PROVOZ KANALIZACE a ČSOV v Kč:                                                                      |                     |                          |                                     |
|                                                                                                                                 |                     |                          | 1 000 027,00                        |
| Přepočteno na 1m3 vyčištěné OV (Kč/m3)                                                                                          |                     |                          | 91,33                               |

### PLÁN FINANCOVÁNÍ OBNOVY PRO TLAKOVOU KANALIZACI A ČSOV

| KANALIZACE A ČOV                               |                              |                           |                                          |
|------------------------------------------------|------------------------------|---------------------------|------------------------------------------|
| MNOŽSTVÍ ODPADNÍCH VOD                         |                              |                           |                                          |
| Popis položky                                  | počet EO                     | spotřeba vody (l/os./den) | množství odpadní vody za 1 rok (m3)      |
| Ekvivalentní obyvatel / kanalizace             | 300                          | 100                       | 10950                                    |
| PLÁN FINANCOVÁNÍ OBNOVY KANALIZACE, ČOV a ČSOV |                              |                           |                                          |
| Popis položky                                  | Pořizovací náklady (bez DPH) | Životnost (roky)          | Finanční prostředky na obnovu (Kč/1 rok) |
| Kanalizační síť                                | 0,00                         | 90                        | 0,00                                     |
| ČSOV - stavební část                           | 0,00                         | 40                        | 0,00                                     |
| ČSOV - technologická část                      | 850 000,00                   | 20                        | 42 500,00                                |
| ČOV - stavební část                            | 0,00                         | 40                        | 0,00                                     |
| ČOV - technologická část                       | 0,00                         | 20                        | 0,00                                     |
| CELKEM ZA OBNOVU ZA ROK                        |                              |                           | 42 500,00                                |
| Přepočteno na 1m3 vyčištěné OV (Kč/m3)         |                              |                           | 3,88                                     |

### CELKOVÉ NÁKLADY NA PROVOZ A OBNOVU PRO TLAKOVOU KANALIZACI A ČSOV

| KANALIZACE A ČOV                          |              |              |
|-------------------------------------------|--------------|--------------|
|                                           | bez DPH      | s DPH        |
| CELKEM ZA PROVOZ A OBNOVU ZA ROK (Kč/rok) | 1 042 527,00 | 1 261 457,67 |
| Přepočteno na 1m3 vyčištěné OV (Kč/m3)    | 95,21        | 115,20       |

Dle propočtů odhadované výše nákladů na provoz, údržbu a obnovu tlakové kanalizace vychází 1m<sup>3</sup> vyčištěné odpadní vody na 95,21 Kč bez DPH.

Výše uvedené propočty byly provedeny na základě předpokladu, že kanalizace a související objekty na síti by nebyly provozovány společností SmVaK Ostrava a.s. ale odpadní vody by byly vpouštěny na ČOV Příbor, kterou má SmVaK Ostrava a.s. ve své správě / majetku. Proto byla do výpočtu započtena položka „Platba SmVaKu...“

Zásadní vliv na výši celkových provozních nákladů v přepočtu na 1 m3 vyčištěné OV (stočné) mají čtyři základní veličiny:

- běžné provozní náklady na provoz a opravy
- množství odpadních vod (velikost spotřeby vody na 1 obyvatele)
- celkový investiční náklad stavby
- životnost jednotlivých částí stavby v PFOK.

Platí, že s většími náklady na opravy a údržbu, s většími vstupními investičními náklady a zároveň s klesajícím množstvím OV bude cena nákladů v přepočtu na 1 m<sup>3</sup> vyčištěné OV stoupat a naopak. Obdobně pak s delší životností díla bude cena nákladů v přepočtu na 1 m<sup>3</sup> vyčištěné OV klesat, s kratší životností pak narůstat.

Náklady na běžný provoz a údržbu u kanalizace představují v podstatě pouze náklady na údržbu stokové sítě. U ČSOV po dobu životnosti jednoho čerpacího soustrojí (20 let) je počítáno s průměrným nákladem ve výši 100% pořizovací ceny na jeho průběžné opravy. To vyplývá taktéž ze zkušeností při provozování ČSOV.

U nákladů na obnovu (PFOK) je určujícím faktorem zejména životnost technologického zařízení. U ČSOV je počítáno s životností technologických komponentů 20 let. Pro ČSOV to představuje náklad cca 42.500,-Kč opět po 20-ti letech.

#### Stanovení provozních nákladů za základě ceny stočného:

- počet obyvatel **300 EO**
- roční produkce OV **10950 m<sup>3</sup>/rok**
- cena stočného SmVaK Ostrava a.s. **95,21 Kč/m<sup>3</sup> bez DPH**
- cena stočného za rok 2025 **95,21\*10950 = 1 042 550 Kč/rok bez DPH**
- cena stočného za EO/rok **1 042 550 / 300 = 3475 Kč/rok bez DPH**

U varianty 1.1 stejně jako u varianty 1 se **předpokládá** provozování kanalizace a čerpací stanice v místní části Prchalov společností **SmVaK Ostrava a.s.**, a to z důvodu, že nová kanalizace bude napojena na ČOV Příbor, kterou rovněž provozuje SmVaK Ostrava a.s. V souladu s tím bude do propočtů zahrnuta hodnota stočného ve výši **59,95 Kč/m<sup>3</sup>**.

#### Stanovení provozních nákladů za základě ceny stočného společnosti SmVaK Ostrava a.s.:

- počet obyvatel **300 EO**
- roční produkce OV **10950 m<sup>3</sup>/rok**
- cena stočného SmVaK Ostrava a.s. **59,95 Kč/m<sup>3</sup> bez DPH**
- cena stočného za rok 2025 **59,95\*10950 = 656 452,5 Kč/rok bez DPH**
- cena stočného za EO/rok **656 452,5 / 300 = 2188,175 Kč/rok bez DPH**

#### STANOVENÍ NÁKLADŮ NA ZPRACOVÁNÍ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE

|                                                       | PČ                     | IČ                   |
|-------------------------------------------------------|------------------------|----------------------|
| Zabezpečení vstupních podkladů                        | 32 148,00 Kč           | 96 444,00 Kč         |
| Dokumentace pro vydání společného povolení ( DÚR+DSP) | 803 700,00 Kč          | 128 592,00 Kč        |
| Dokumentace pro provádění stavby (DPS)                | 289 332,00 Kč          | 32 148,00 Kč         |
| Autorský dozor                                        | 96 400,00 Kč           | 610 812,00 Kč        |
| <b>SOUČET</b>                                         | <b>1 221 580,00 Kč</b> | <b>867 996,00 Kč</b> |
| <b>CELKEM PČ+IČ</b>                                   | <b>2 089 576,00 Kč</b> |                      |



Náklady na zpracování projektové dokumentace byly stanoveny dle sazebníku UNIKA pro roky 2024 a 2025.

Do nákladů zpracování projektové dokumentace bude nutno započítat náklady na **výkupy** pozemků a cenu za **věcná břemena**.

V současnosti není možné stanovit cenu za výkup jednotlivých pozemků a cenu za věcné břemeno, neboť tyto ceny závisí na aktuálních tržních hodnotách pozemků, které se mohou měnit v závislosti na lokalitě, legislativních změnách a specifických podmínkách každého pozemku. Stanovení ceny věcného břemene pak závisí na faktorech jako je výše omezení vlastnického práva a intenzita využívání břemene, přičemž je nutné zohlednit i ekonomické a technické aspekty výstavby kanalizace. Proto je nutné provést podrobné posouzení a vyjednávání s jednotlivými vlastníky pozemků, což v současnosti neumožňuje stanovení jednoznačných cen.

### **Varianta 2 – Odvedení odpadních vod na novou ČOV PRCHALOV**

Varianta 2 předpokládá realizaci nové splaškové kanalizační sítě, z níž budou odpadní vody přečerpávány a dopravovány na nově navrženou ČOV Prchalov.

## **ODHAD INVESTIČNÍCH NÁKLADŮ PRO ROK 2025**

| HLAVNÍ STOKY            |     |               |                   |    |             |                |             |                      |                     |                              |                               |
|-------------------------|-----|---------------|-------------------|----|-------------|----------------|-------------|----------------------|---------------------|------------------------------|-------------------------------|
| INVESTIČNÍ NÁKLADY (Kč) |     |               |                   |    |             |                |             | X                    | Y                   | Z                            | (X + Y + Z) = W               |
| STOKA                   | DN  | GRAVITACE (m) | POČET NEMOVITOSTÍ | D  | VÝTLAK (m)  | GRAVITACE Kč/m | VÝTLAK Kč/m | GRAVITACE            | VÝTLAK              | OBJEKTY NA SÍTI (ČOV / ČSOV) | CELKOVÉ NÁKLADY NA STOKU (Kč) |
| A                       | 250 | 870           | 26                |    |             | 15 500,00      |             | 13 485 000,00        |                     | 12 960 000,00                | 26 445 000,00                 |
| P1                      | 250 | 25            |                   |    |             | 15 500,00      |             | 387 500,00           |                     |                              | 387 500,00                    |
| B                       | 250 | 660           | 26                |    |             | 15 500,00      |             | 10 230 000,00        |                     | 1 470 000,00                 | 11 700 000,00                 |
| B1                      | 250 | 175           | 10                |    |             | 15 500,00      |             | 2 712 500,00         |                     |                              | 2 712 500,00                  |
| B2                      | 250 | 105           | 4                 |    |             | 15 500,00      |             | 1 627 500,00         |                     |                              | 1 627 500,00                  |
| V2                      |     |               |                   | 90 | 225         |                | 5 200,00    |                      | 1 170 000,00        |                              | 1 170 000,00                  |
| C                       | 250 | 360           | 16                |    |             | 15 500,00      |             | 5 580 000,00         |                     | 1 470 000,00                 | 7 050 000,00                  |
| C1                      | 250 | 170           | 10                |    |             | 15 500,00      |             | 2 635 000,00         |                     |                              | 2 635 000,00                  |
| V3                      |     |               |                   | 63 | 235         |                | 5 200,00    |                      | 1 222 000,00        |                              | 1 222 000,00                  |
| D                       | 250 | 95            | 6                 |    |             | 15 500,00      |             | 1 472 500,00         |                     | 1 470 000,00                 | 2 942 500,00                  |
| V4                      |     |               |                   | 63 | 145         |                | 5 200,00    |                      | 754 000,00          |                              | 754 000,00                    |
| E                       | 250 | 330           | 4                 |    |             | 15 500,00      |             | 5 115 000,00         |                     | 1 470 000,00                 | 6 585 000,00                  |
| V5                      |     |               |                   | 63 | 380         |                | 5 200,00    |                      | 1 976 000,00        |                              | 1 976 000,00                  |
| F                       | 250 | 100           | 10                |    |             | 15 500,00      |             | 1 550 000,00         |                     | 1 470 000,00                 | 3 020 000,00                  |
| V6                      |     |               |                   | 63 | 170         |                | 5 200,00    |                      | 884 000,00          |                              | 884 000,00                    |
| G                       | 250 | 60            | 8                 |    |             | 15 500,00      |             | 930 000,00           |                     | 1 470 000,00                 | 2 400 000,00                  |
| V7                      |     |               |                   | 63 | 100         |                | 5 200,00    |                      | 520 000,00          |                              | 520 000,00                    |
| ODBOČENÍ                | 200 | 300           |                   |    |             | 15 500,00      |             | 4 650 000,00         |                     |                              | 4 650 000,00                  |
| <b>celkem</b>           |     | <b>2950</b>   | <b>120</b>        |    | <b>1255</b> |                |             | <b>50 375 000,00</b> | <b>6 526 000,00</b> | <b>21 780 000,00</b>         | <b>78 681 000,00</b>          |

|               |  |             |     |  |      |             |  |                      |              |                      |                      |
|---------------|--|-------------|-----|--|------|-------------|--|----------------------|--------------|----------------------|----------------------|
| STOKY         |  | 2950        | 120 |  | 1255 |             |  | 50 375 000,00        | 6 526 000,00 | 21 780 000,00        | 78 681 000,00        |
| ODBOČENÍ      |  | 300         |     |  |      |             |  | 4 650 000,00         |              |                      | 4 650 000,00         |
| <b>celkem</b> |  | <b>3250</b> |     |  |      | <b>0,00</b> |  | <b>55 025 000,00</b> |              | <b>21 780 000,00</b> | <b>83 331 000,00</b> |

|                   |  |             |  |  |             |  |  |                      |                     |                      |                      |
|-------------------|--|-------------|--|--|-------------|--|--|----------------------|---------------------|----------------------|----------------------|
| <b>celkem (m)</b> |  | <b>3250</b> |  |  | <b>1255</b> |  |  | <b>55 025 000,00</b> | <b>6 526 000,00</b> | <b>21 780 000,00</b> | <b>83 331 000,00</b> |
|-------------------|--|-------------|--|--|-------------|--|--|----------------------|---------------------|----------------------|----------------------|

|          |     |     |  | INVESTIČNÍ NÁKLADY (Kč) |                                 |               |
|----------|-----|-----|--|-------------------------|---------------------------------|---------------|
| LOKALITA | EO  | kus |  | Stavební část           | Technologická část+elektro část | CELKEM        |
| ČOV      | 300 | 1   |  | 7 860 000,00            | 5 100 000,00                    | 12 960 000,00 |
| ČSOV     | -   | 7   |  | 820 000,00              | 650 000,00                      | 10 290 000,00 |

Z výše uvedené tabulky je patrné že odhadované náklady na vybudování kanalizace, ČSOV a ČOV v místní části Prchalov pro likvidaci a odvedení splaškových vod na ČOV Příbor jsou **83 331 000 Kč bez DPH.**

#### **Na 1 objekt - 37,54 m kanalizace**

**Na absolutní výši investičních nákladů je potřeba nahlížet pouze jako na odborný odhad.**

**Konečná cena stavby bude známa až po ukončení výběrového řízení na zhotovitele stavby.**

Podle §8 odst. (11) zákona č.274/2001 Sb. je vlastník vodovodu nebo kanalizace povinen zpracovat a realizovat plán financování obnovy vodovodů nebo kanalizací, a to na dobu nejméně 10 kalendářních let. Obsah plánu financování obnovy vodovodů a kanalizací včetně pravidel pro jeho zpracování stanoví prováděcí právní předpis.

Tato skutečnost má význam pro stanovení výše stočného, protože do jeho ceny by se měly promítat nejen běžné provozní náklady, ale také náklady na obnovu majetku. Běžné provozní náklady zahrnují všechny náklady, které tvoří náklady na běžný provoz a opravy. Náklady na obnovu jsou náklady, které se vynakládají pouze na postupnou výměnu stavebních objektů a provozních souborů nebo jejich částí.

Postup pro výpočet PLÁNU FINANCOVÁNÍ OBNOVY VODOVODŮ NEBO KANALIZACÍ (PFOK) stanoví příloha č.18 Vyhlášky Ministerstva zemědělství č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích. Zjednodušeně řečeno je základním principem tohoto plánu financování akumulovat finanční prostředky ve výši pořizovací ceny tohoto díla po dobu jeho životnosti (tj. kanalizace včetně DČOV a dalších objektů na síti) tak, aby bylo možné postupně toto dílo z těchto prostředků obnovovat. Tímto opatřením by měl být zaručen tzv. trvale udržitelný rozvoj této vodárenské infrastruktury.

Vlastník infrastruktury si podle vlastního uvážení, popřípadě metodiky, stanoví hodnotu procenta opotřebení pro jednotlivé skupiny vybraných údajů majetkové evidence, popřípadě položky. Určení % za větší celky se provede váženým (podle ceny) průměrem. Způsob stanovení procent opotřebení se popíše v komentáři plánu. Procento je vyjádřením stavu, lze jej odvodit i z délky životnosti. Vyhodnocení je možné i jako výsledek odborného šetření míry opotřebení (zhoršení stavu).

Teoretická doba akumulace prostředků v počtu roků = životnost / 100 \* (100 - opotřebení v %); zaokrouhuje se na celé roky. Doporučuje se uvažovat následující životnost: kanalizační síť 90 let, čistírny odpadních vod 40 let. Životnost čerpadel v ČSOV byla stanovena na 20 let

#### **Specifikace průměrné ceny technické infrastruktury**

- *Gravitační potrubí uložené v nezpevněných a zpevněných plochách (50% / 50%)*  
*Rozpočtové náklady předpokládají hloubku výkopu 2,60m + 0,2m sejmutí ornice*

*Zatřídění zemin:*                      *v hornině 3 tř. – 30 %, lepivost zeminy 20 %,*  
*v hornině 4 tř. – 40 %, lepivost zeminy 20 %,*  
*v hornině 5 tř. – 20 %.*

Třídy těžitelnosti horniny se dají charakterizovat způsoby, jejichž prostřednictvím je možné příslušné horniny rozpojovat.

1. třída – horniny sypké – dají se nabírat lopatou, nakladačem;
2. třída – horniny rypné rozpojitelné rýčem, nakladačem;
3. třída – horniny kopné – rozpojitelné rýčem, nakladačem;
4. třída – pevné horniny drobné – rozpojitelné klínem, nakladačem;
5. třída – pevné horniny lehko trhatelné – rozpojitelné rozrývačem, těžkým rypadlem, trhavinami;
6. třída – pevné horniny těžko trhatelné – rozpojitelné těžkým rozrývačem, trhavinami;
7. třída – pevné horniny velmi těžko trhatelné – rozpojitelné trhavinami.

K pažení stěn výkopu se použije pažících boxů, výkopek se ponechává na místě, odvoz přebytku zeminy do 10 km na skládku a poplatek za skládku.

Při výskytu podzemní vody je třeba uvažovat se zvýšením nákladů cca 410 Kč/bm potrubí (drenážní potrubí DN 100 s obsypem kamenivem, čerpací studny po 50 m, čerpání vody).

Celkové náklady obsahují podíl kanalizačních šachet (na 25 m potrubí 1 ks šachty).

V cenách jsou také zahrnuty náklady na řezání asfaltového krytu, odstranění krytu a podkladních vrstev vozovky v celkové tl. 550 mm, hloubka výkopu 3 m. Veškeré výkopy a suť se odvezou a uloží na skládku do 10 km + poplatek za skládku.

Zásyp rýhy štěrkopískem nebo recyklovaným materiálem.

Celkové náklady obsahují podíl kanalizačních šachet (na 25 m potrubí 1 ks šachty).

- *Výtlačné potrubí uložené v nezpevněných a zpevněných plochách (50% / 50%)*

Rozpočtové náklady zahrnují:

Zemní práce:

výkop – varianta množství výkopu do 1 000 m<sup>3</sup>,

těžitelnost hornin: 40 % tř. 3, 50 % tř. 4 a 10 % tř. 5,

hloubka krytí nad potrubím 150 cm + 10 cm na nerovnosti terénu,

šířka rýhy je stanovena podle ČSN EN 1610,

zřízení a odstranění pažení příloženého hl. do 2 m;

zpětný zásyp zeminou;

lože pod potrubí z písku v tl. 10 cm;

obsyp potrubí pískem 30 cm nad potrubí;

odvoz přebytku výkopu do vzdálenosti 10 km, uložení na skládku a poplatek za uložení na skládku.

odstranění a obnovení povrchu asfaltové vozovky nad paženou rýhou při ploše do 200 m<sup>2</sup> odvoz sutí do vzdálenosti 10 km, uložení na skládku vč. poplatku za uložení na skládku.

Potrubí:

dodávka a montáž potrubí s podílem tvarovek a armatur, vč. spojů a těsnění;

tlakové zkoušky vč. zabezpečení konců potrubí při tlakových zkouškách;

identifikační vodič + PE páska s nápisem kanalizace;

tlakové potrubí z PE100 RC, SDR 11, se zvýšenou odolností proti šíření trhliny, tlaková řada PN 16.

### **CELKOVÉ PROVOZNÍ NÁKLADY**

Podle § 8 odst. (11) zákona č. 274/2001 Sb. je vlastník vodovodu nebo kanalizace povinen vypracovat a realizovat plán financování obnovy těchto infrastruktur na období minimálně 10 let. Detaily tohoto plánu, včetně pravidel pro jeho sestavení, stanoví prováděcí právní předpis.

Tato povinnost je důležitá pro stanovení **výše stočného**, protože kromě **běžných provozních nákladů** musí cena stočného zahrnovat i **náklady na obnovu majetku**. **Běžné provozní náklady** zahrnují výdaje na **každodenní/běžný provoz a opravy**, zatímco **náklady na obnovu** jsou určeny na postupnou výměnu stavebních objektů a částí provozních souborů.

Postup pro výpočet plánu financování obnovy vodovodů a kanalizací (PFOK) je definován v příloze č. 18 Vyhlášky Ministerstva zemědělství č. 428/2001 Sb. Podstatou tohoto plánu je zajistit, aby byly během životnosti infrastruktury akumulovány finanční prostředky ve výši pořizovací ceny, což umožní postupnou obnovu vodohospodářské sítě. Tímto způsobem by měl být zajištěn trvale udržitelný rozvoj této infrastruktury.

Vlastník vodovodů a kanalizací stanoví podle svých potřeb a metodiky procento opotřebení pro jednotlivé položky v majetkové evidenci. Procento opotřebení se určuje podle váženého průměru a může být stanoveno na základě délky životnosti nebo odborného šetření stavu majetku. Teoretická doba akumulace prostředků se vypočítá jako podíl životnosti a procenta opotřebení, zaokrouhlený na celé roky. Doporučená životnost je: pro vodovodní řady 80 let, pro úpravny vody 45 let, pro kanalizační síť 90 let a pro čistírny odpadních vod 40 let.

Plán financování obnovy vodovodů a kanalizací (PFOK) je stanoven na období 10 let, přičemž do nákladů na **PFOK** byly pro tuto studii **zahrnuty pouze náklady na obnovu provozních souborů**, konkrétně technologických částí čerpacích stanic a čistíren odpadních vod. Důvodem je, že jejich životnost je podstatně kratší než u stavebních objektů celé kanalizační infrastruktury.

Životnost čerpadel v čerpacích stanicích byla stanovena na 20 let, stejně jako životnost technologických částí čistíren odpadních vod, v souladu s doporučením. Opotřebení trubní sítě a stavebních objektů je za prvních 10 let od uvedení do provozu považováno za minimální, a proto se náklady na jejich obnovu v PFOK pro toto období nezohledňují.

## NÁKLADY NA BĚŽNÝ PROVOZ A ÚDRŽBU PRO KANALIZACI, ČOV A ČSOV

| KANALIZACE, ČSOV a ČOV                                                                                                                               |                     |                           |                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------|-------------------------------------|
| MNOŽSTVÍ ODPADNÍCH VOD                                                                                                                               |                     |                           |                                     |
| Popis položky                                                                                                                                        | počet EO            | spotřeba vody (l/os./den) | množství odpadní vody za 1 rok (m3) |
| Ekvivalentní obyvatel / kanalizace                                                                                                                   | 300                 | 100                       | 10950                               |
| BĚŽNÉ PROVOZNÍ NÁKLADY NA KANALIZACI:                                                                                                                |                     |                           |                                     |
| OPRAVY ZA ROK:                                                                                                                                       |                     |                           |                                     |
| Popis položky                                                                                                                                        | Opravy za rok (Kč)  |                           |                                     |
| Kanalizační stoky                                                                                                                                    | 30 000,00           |                           |                                     |
| ČSOV - stavební část (6 ks) + technologická část (6 ks)                                                                                              | 80 000,00           |                           |                                     |
| ČOV (300 EO) - technologická část + stavební část                                                                                                    | 110 000,00          |                           |                                     |
| CELKEM ZA OPRAVY ZA ROK:                                                                                                                             | 220 000,00          |                           |                                     |
| NÁKLADY NA BĚŽNÝ PROVOZ ZA ROK:                                                                                                                      |                     |                           |                                     |
| Popis položky                                                                                                                                        | Náklady za rok (Kč) |                           |                                     |
| Ostatní náklady (mzdy zaměstnanců)                                                                                                                   | 26 000,00           |                           |                                     |
| Provoz kanalizace                                                                                                                                    | 76 000,00           |                           |                                     |
| Kontrola stavu, provozní zásah 4*ročně 8hodin, 2pracovníci á 800Kč, zápis do provozního deníku, apod. Doprava 4*200Kč*20 Kč/km. Deratizace – 2xročně |                     |                           |                                     |
| CELKEM PROVOZNÍ NÁKLADY NA KANALIZACI ZA ROK:                                                                                                        | 102 000,00          |                           |                                     |
| BĚŽNÉ PROVOZNÍ NÁKLADY NA ČOV ZA ROK                                                                                                                 |                     |                           |                                     |
| Popis položky                                                                                                                                        | Náklady za rok (Kč) |                           |                                     |
| Spotřeba el. energie                                                                                                                                 | 32 850,00           |                           |                                     |
| Spotřeba vody                                                                                                                                        | 1 000,00            |                           |                                     |
| potřeba chemikálií                                                                                                                                   | 15 000,00           |                           |                                     |
| Odběr vzorků                                                                                                                                         | 3 500,00            |                           |                                     |
| Odvoz kalu                                                                                                                                           | 40 000,00           |                           |                                     |
| Náklady na obsluhu                                                                                                                                   | 26 000,00           |                           |                                     |
| NÁKLADY NA BĚŽNÝ PROVOZ A ÚDRŽBU ČOV:                                                                                                                | 118 350,00          |                           |                                     |
| BĚŽNÉ PROVOZNÍ NÁKLADY NA ČSOV (6ks) ZA ROK                                                                                                          |                     |                           |                                     |
| Popis položky                                                                                                                                        | Náklady za rok (Kč) |                           |                                     |
| Spotřeba el. energie - 6ks ČSOV                                                                                                                      | 154 395,00          |                           |                                     |
| Odvoz kalu - 2*ročně                                                                                                                                 | 25 200,00           |                           |                                     |
| Náklady na obsluhu                                                                                                                                   | 156 000,00          |                           |                                     |
| Četnost 1h/týdně + Mzdové náklady 300Kč/hod + Doprava km *20Kč/km*52týdnů                                                                            |                     |                           |                                     |
| NÁKLADY NA BĚŽNÝ PROVOZ A ÚDRŽBU ČSOV (7ks):                                                                                                         | 335 595,00          |                           |                                     |
| CELKOVÉ NÁKLADY NA OPRAVY A PROVOZ KANALIZACE ČOV a ČSOV v Kč:                                                                                       |                     |                           |                                     |
|                                                                                                                                                      |                     |                           | 775 945,00                          |
| Přepočteno na 1m3 vyčištěné OV (Kč/m3)                                                                                                               |                     |                           | 70,86                               |



**PLÁN FINANCOVÁNÍ OBNOVY PRO KANALIZACI, ČOV A ČSOV**

| KANALIZACE ČSOV A ČOV                          |                                     |                                 |                                                 |
|------------------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------|
| MNOŽSTVÍ ODPADNÍCH VOD                         |                                     |                                 |                                                 |
| <i>Popis položky</i>                           | <i>počet EO</i>                     | <i>spotřeba vody (l/os/den)</i> | <i>množství odpadní vody za 1 rok (m3)</i>      |
| Ekvivalentní obyvatel / kanalizace             | 300                                 | 100                             | 10950                                           |
| PLÁN FINANCOVÁNÍ OBNOVY KANALIZACE, ČOV a ČSOV |                                     |                                 |                                                 |
| <i>Popis položky</i>                           | <i>Pořizovací náklady (bez DPH)</i> | <i>Životnost (roky)</i>         | <i>Finanční prostředky na obnovu (Kč/1 rok)</i> |
| Kanalizační síť                                | 0,00                                | 90                              | 0,00                                            |
| ČSOV - stavební část (6 ks)                    | 0,00                                | 40                              | 0,00                                            |
| ČSOV - technologická část (6 ks)               | 3 900 000,00                        | 20                              | 32 500,00                                       |
| ČOV - stavební část                            | 0,00                                | 40                              | 0,00                                            |
| ČOV - technologická část                       | 5 100 000,00                        | 20                              | 255 000,00                                      |
| <b>CELKEM ZA OBNOVU ZA ROK</b>                 |                                     |                                 | <b>287 500,00</b>                               |
| <b>Přepočteno na 1m3 vyčištěné OV (Kč/m3)</b>  |                                     |                                 | <b>26,26</b>                                    |

**CELKOVÉ NÁKLADY NA PROVOZ A OBNOVU PRO KANALIZACI, ČOV A ČSOV**

| KANALIZACE ČSOV A ČOV                            |                     |                     |
|--------------------------------------------------|---------------------|---------------------|
|                                                  | <i>bez DPH</i>      | <i>s DPH</i>        |
| <b>CELKEM ZA PROVOZ A OBNOVU ZA ROK (Kč/rok)</b> | <b>1 063 445,00</b> | <b>1 286 768,45</b> |
| <b>Přepočteno na 1m3 vyčištěné OV (Kč/m3)</b>    | <b>97,12</b>        | <b>108,77</b>       |

**Dle propočtů odhadované výše nákladů na provoz, údržbu a obnovu kanalizace vychází 1m<sup>3</sup> vyčištěné odpadní vody na 97,12 Kč bez DPH**

Zásadní vliv na výši celkových provozních nákladů v přepočtu na 1 m3 vyčištěné OV (stočné) mají čtyři základní veličiny:

- běžné provozní náklady na provoz a opravy
- množství odpadních vod (velikost spotřeby vody na 1 obyvatele)
- celkový investiční náklad stavby
- životnost jednotlivých částí stavby v PFOK.

Platí, že s většími náklady na opravy a údržbu, s většími vstupními investičními náklady a zároveň s klesajícím množstvím OV bude cena nákladů v přepočtu na 1 m<sup>3</sup> vyčištěné OV stoupat a naopak. Obdobně pak s delší životností díla bude cena nákladů v přepočtu na 1 m<sup>3</sup> vyčištěné OV klesat, s kratší životností pak narůstat.

Náklady na běžný provoz a údržbu u kanalizace představují v podstatě pouze náklady na údržbu stokové sítě. U ČSOV u gravitační kanalizace po dobu životnosti jednoho čerpacího soustrojí (20 let) je počítáno s průměrným nákladem ve výši 100% pořizovací ceny na jeho průběžné opravy. To vyplývá taktéž ze zkušeností při provozování ČSOV.

U nákladů na obnovu (PFOK) je určujícím faktorem zejména životnost technologického zařízení. U ČOV je počítáno s životností technologických komponentů 20 let. Obdobně je tomu u ČSOV. Pro jednu ČSOV to představuje náklad cca 32 500,- Kč opět po 20-ti letech.

#### Stanovení provozních nákladů za základě ceny stočného:

- počet obyvatel **300 EO**
- roční produkce OV **10950 m<sup>3</sup>/rok**
- cena stočného vypočtená **97,12 Kč/m<sup>3</sup> bez DPH**
- cena stočného za rok 2025 **97,12\*10950 = 1 063 464 Kč/rok bez DPH**
- cena stočného za EO/rok **1 063 464 / 300 = 3544,88 Kč/rok bez DPH**

#### **STANOVENÍ NÁKLADŮ NA ZPRACOVÁNÍ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE**

|                                                                 | PČ                     | IČ                     |
|-----------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------|
| Zabezpečení vstupních podkladů                                  | 48 823,00 Kč           | 146 469,00 Kč          |
| Dokumentace pro vydání společného povolení ( DÚR+DSP)           | 1 220 575,00 Kč        | 195 292,00 Kč          |
| Dokumentace pro provádění stavby                                | 439 407,00 Kč          | 48 823,00 Kč           |
| Autorský dozor - práce spojené s prováděním stavby (občasný AD) | 146 469,00 Kč          | 927 637,00 Kč          |
| <b>SOUČET</b>                                                   | <b>1 855 274,00 Kč</b> | <b>1 318 221,00 Kč</b> |
| <b>CELKEM PČ+IČ</b>                                             | <b>3 173 495,00 Kč</b> |                        |

Náklady na zpracování projektové dokumentace byly stanoveny dle sazebníku UNIKA pro roky 2024 a 2025.

Do nákladů zpracování projektové dokumentace bude nutno započítat náklady na **výkupy** pozemků a cenu za **věcná břemena**.

V současnosti není možné stanovit cenu za výkup jednotlivých pozemků a cenu za věcné břemeno, neboť tyto ceny závisí na aktuálních tržních hodnotách pozemků, které se mohou měnit v závislosti na lokalitě, legislativních změnách a specifických podmínkách každého pozemku. Stanovení ceny věcného břemene pak závisí na faktorech jako je výše omezení vlastnického práva a intenzita využívání břemene, přičemž je nutné zohlednit i ekonomické a technické aspekty výstavby kanalizace. Proto je nutné provést podrobné posouzení a vyjednávání s jednotlivými vlastníky pozemků, což v současnosti neumožňuje stanovení jednoznačných cen.

### **Varianta 3 – Odvedení odpadních vod na domovní ČOV**

Varianta 2 předpokládá, že splaškové odpadní vody z jednotlivých rodinných, by byly čištěny v domovních čistírnách odpadních vod. U rekreačních objektů by mohl být osazen septik, doplněný biologickým filtrem, případně by byla osazena žumpa (jímka na vyvážení).

K instalaci DČOV je zapotřebí vodoprávního povolení, resp. ohlášení stavby vodního díla. Pro vypouštění OV je zapotřebí povolení k tomuto vypouštění vodoprávním úřadem. Vyčištěné OV je možné vypouštět do stávající jednotné kanalizace, která slouží k odvádění splaškových vod, nebo do povrchové vodoteče nebo do vsaku, pokud na základě vyjádření osoby s odbornou způsobilostí nedojde k negativnímu vlivu na jakost podzemních vod. V případě vypouštění do vsaku je možné zvolit způsob, kdy vyčištěná odpadní voda bude natékat do nádrže na vyčištěnou vodu, odkud se bude v letních měsících využívat na zálivku, mimo toto období bude voda zasakována v zasakovacím objektu umístěném za nádrží na vyčištěnou vodu.

Dle §38, odst. (5) Zákona č. 254/2001 Sb., o vodách se na toho, kdo zneškodňuje odpadní vody prostřednictvím vodního díla určeného pro čištění odpadních vod do kapacity 50 ekvivalentních obyvatel ohlášeného podle § 15a, jehož podstatnou součástí je výrobek označovaný CE, se nevztahuje povinnost měřit objem vypouštěných vod a míru jejich znečištění a výsledky těchto měření předávat vodoprávnímu úřadu, který rozhodnutí vydal, příslušnému správci povodí a pověřenému odbornému subjektu. DČOV je v majetku majitele nemovitosti, který ji zároveň provozuje na své vlastní náklady v souladu se zákonem nebo tuto investici a následný provoz zajišťuje obec – podrobnosti jsou uvedeny v dalších kapitolách, které řeší souvislosti s možností získání dotačních prostředků.

Na základě dostupných archivních geologických průzkumů lze konstatovat, že infiltrace srážkových vod do podloží bude v dané lokalitě problematická. V mělkých vrstvách se vyskytují převážně jílovité zeminy a deluviální sedimenty složené z nepevných úlomků, které mají nízkou propustnost. Geologické profily vrtů ukazují, že podložní skalní sedimenty se nacházejí již v hloubce přibližně 3–4 m pod terénem, přičemž hladina podzemní vody byla u jednoho z vrtů zaznamenána velmi vysoko – pouhých 0,85 m pod povrchem. Tato kombinace geologických a hydrogeologických poměrů značně omezuje možnosti vsakování.

## ODHAD INVESTIČNÍCH NÁKLADŮ PRO ROK 2025

| DOMOVNÍ ČOV (DČOV)      |                                |             |                    |              |                      |                       |                          |              |                     |                       |                                  |
|-------------------------|--------------------------------|-------------|--------------------|--------------|----------------------|-----------------------|--------------------------|--------------|---------------------|-----------------------|----------------------------------|
| INVESTIČNÍ NÁKLADY (Kč) |                                |             |                    |              |                      |                       |                          |              |                     |                       |                                  |
| STOKA (ozn. z VAR.1)    | POČET NEMOVITOSTÍ = POČET DČOV | DN přípojek | délka přípojky (m) | potrubí Kč/m | potrubí náklady (Kč) | ČOV pro 3-5 EO + VSAK | domovní šachta D425 (ks) | šachta Kč/ks | šachta náklady (Kč) | náklady celkem na 1ks | CELKOVÉ NÁKLADY na lokalitu (Kč) |
| A                       | 18                             | 150         | 10,00              | 6 100,00     | 61 000,00            | 155 000,00            | 1                        | 16 500,00    | 16 500,00           | 232 500,00            | 4 185 000,00                     |
| A1                      | 2                              | 150         | 10,00              | 6 100,00     | 61 000,00            | 155 000,00            | 1                        | 16 500,00    | 16 500,00           | 232 500,00            | 465 000,00                       |
| V1                      |                                |             |                    |              |                      |                       |                          |              |                     |                       |                                  |
| B                       | 26                             | 150         | 10,00              | 6 100,00     | 61 000,00            | 155 000,00            | 1                        | 16 500,00    | 16 500,00           | 232 500,00            | 6 045 000,00                     |
| B1                      | 10                             | 150         | 10,00              | 6 100,00     | 61 000,00            | 155 000,00            | 1                        | 16 500,00    | 16 500,00           | 232 500,00            | 2 325 000,00                     |
| B2                      | 4                              | 150         | 10,00              | 6 100,00     | 61 000,00            | 155 000,00            | 1                        | 16 500,00    | 16 500,00           | 232 500,00            | 930 000,00                       |
| V2                      |                                |             |                    |              |                      |                       |                          |              |                     |                       |                                  |
| C                       | 16                             | 150         | 10,00              | 6 100,00     | 61 000,00            | 155 000,00            | 1                        | 16 500,00    | 16 500,00           | 232 500,00            | 3 720 000,00                     |
| C1                      | 10                             | 150         | 10,00              | 6 100,00     | 61 000,00            | 155 000,00            | 1                        | 16 500,00    | 16 500,00           | 232 500,00            | 2 325 000,00                     |
| V3                      |                                |             |                    |              |                      |                       |                          |              |                     |                       |                                  |
| D                       | 6                              | 150         | 10,00              | 6 100,00     | 61 000,00            | 155 000,00            | 1                        | 16 500,00    | 16 500,00           | 232 500,00            | 1 395 000,00                     |
| V4                      |                                |             |                    |              |                      |                       |                          |              |                     |                       |                                  |
| E                       | 10                             | 150         | 10,00              | 6 100,00     | 61 000,00            | 155 000,00            | 1                        | 16 500,00    | 16 500,00           | 232 500,00            | 2 325 000,00                     |
| V5                      |                                |             |                    |              |                      |                       |                          |              |                     |                       |                                  |
| F                       | 10                             | 150         | 10,00              | 6 100,00     | 61 000,00            | 155 000,00            | 1                        | 16 500,00    | 16 500,00           | 232 500,00            | 2 325 000,00                     |
| V6                      |                                |             |                    |              |                      |                       |                          |              |                     |                       |                                  |
| G                       | 8                              | 150         | 10,00              | 6 100,00     | 61 000,00            | 155 000,00            | 1                        | 16 500,00    | 16 500,00           | 232 500,00            | 1 860 000,00                     |
| V7                      |                                |             |                    |              |                      |                       |                          |              |                     |                       |                                  |
| ODBOČENÍ                |                                |             |                    |              |                      |                       |                          |              |                     |                       |                                  |
| <b>celkem</b>           | <b>120</b>                     |             | <b>110,00</b>      |              |                      |                       |                          |              |                     |                       | <b>27 900 000,00</b>             |

Z výše uvedené tabulky je patrné že odhadované náklady na vybudování DČOV jsou **27 900 000 Kč bez DPH**.

**Náklady na vybudování 1 ks DČOV jsou cca 232 500 Kč bez DPH.**

**V ceně je zahrnuta přípojka DN150, délky 10,0m, domovní revizní šachta DN425, DČOV, přípojka elektro, vsakovací zařízení vyčištěných vod a zemní práce.**

**V případě že by vyčištěné odpadní vody byly zaústěny do vodoteče nebo stávající jednotné kanalizace, jsou náklady srovnatelné.**

Pro přehlednost a srovnatelnost je tabulka zpracovaná / členěná dle stok

### NÁKLADY NA BĚŽNÝ PROVOZ A ÚDRŽBU PRO JEDNU DČOV

| DČOV                                               |                     |                          |                                     |
|----------------------------------------------------|---------------------|--------------------------|-------------------------------------|
| MNOŽSTVÍ ODPADNÍCH VOD                             |                     |                          |                                     |
| Popis položky                                      | počet EO            | spotřeba vody (l/os/den) | množství odpadní vody za 1 rok (m3) |
| Ekvivalentní obyvatel                              | 2,5                 | 100                      | 91,25                               |
|                                                    |                     |                          |                                     |
| BĚŽNÉ PROVOZNÍ NÁKLADY NA ŽUMPU ZA ROK             |                     |                          |                                     |
| Popis položky                                      | Náklady za rok (Kč) |                          |                                     |
| Spotřeba el. energie (2kWh/den * 6Kč/kWh * 365dní) | 4 380,00            |                          |                                     |
| Odběr vzorků                                       | 1 750,00            |                          |                                     |
| Odvoz kalu                                         | 2 100,00            |                          |                                     |
| Náklady na obsluhu                                 | 0,00                |                          |                                     |
| NÁKLADY NA BĚŽNÝ PROVOZ A ÚDRŽBU ČOV:              | 8 230,00            |                          |                                     |
|                                                    |                     |                          |                                     |
| CELKOVÉ NÁKLADY NA OPRAVY A PROVOZ DČOV v Kč:      |                     |                          | 8 230,00                            |
| Přepočteno na 1m3 vyčištěné OV (Kč/m3)             |                     |                          | 90,19                               |

### PLÁN FINANCOVÁNÍ OBNOVY DČOV

| DČOV                                                 |                              |                          |                                          |
|------------------------------------------------------|------------------------------|--------------------------|------------------------------------------|
| MNOŽSTVÍ ODPADNÍCH VOD                               |                              |                          |                                          |
| Popis položky                                        | počet EO                     | spotřeba vody (l/os/den) | množství odpadní vody za 1 rok (m3)      |
| Ekvivalentní obyvatel                                | 2,5                          | 100                      | 91,25                                    |
| PLÁN FINANCOVÁNÍ OBNOVY DČOV                         |                              |                          |                                          |
| Popis položky                                        | Pořizovací náklady (bez DPH) | Životnost (roky)         | Finanční prostředky na obnovu (Kč/1 rok) |
| Trubní vedení<br>Stavební část<br>Technologická část | 25 000,00                    | 10                       | 2 500,00                                 |
|                                                      |                              |                          |                                          |
| <b>CELKEM ZA OBNOVU ZA ROK</b>                       |                              |                          | <b>2 500,00</b>                          |
| <b>Přepočteno na 1m3 vyčištěné OV (Kč/m3)</b>        |                              |                          | <b>27,40</b>                             |



**CELKOVÉ NÁKLADY NA PROVOZ A OBNOVU DČOV**

| DČOV                                                                |                  |                  |
|---------------------------------------------------------------------|------------------|------------------|
|                                                                     | <i>bez DPH</i>   | <i>s DPH</i>     |
| <b>CELKEM ZA PROVOZ A OBNOVU ZA ROK (Kč/rok)</b>                    | <b>10 730,00</b> | <b>12 983,30</b> |
| <b>Přepočteno na 1m<sup>3</sup> vyčištěné OV (Kč/m<sup>3</sup>)</b> | <b>117,59</b>    | <b>131,70</b>    |

**Dle propočtů odhadované výše nákladů na provoz, údržbu a obnovu JEDNÉ DČOV vychází 1m<sup>3</sup> vyčištěné odpadní vody na 117,59 Kč bez DPH**

Celkové roční provozní náklady na 120ks DČOV:  $10\,730 \text{ Kč/rok} \cdot 120 \text{ DČOV} = \mathbf{1\,287\,600 \text{ Kč/rok}^*}$

Roční provozní náklady na EO/rok :  $1\,287\,600 \text{ Kč/rok} / 300 \text{ EO} = \mathbf{4\,292 \text{ Kč/rok}^*}$

( \* ceny bez DPH)

Stanovení provozních nákladů za základě ceny stočného:

- počet obyvatel **300 EO**
- roční produkce OV **10950 m<sup>3</sup>/rok**
- cena stočného vypočtená **117,59 Kč/m<sup>3</sup> bez DPH**
- cena stočného za rok 2025  $117,59 \cdot 10950 = \mathbf{1\,287\,600 \text{ Kč/rok bez DPH}}$
- cena stočného za EO/rok  $1\,287\,600 / 300 = \mathbf{4292 \text{ Kč/rok bez DPH}}$

**STANOVENÍ NÁKLADŮ NA ZPRACOVÁNÍ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE PRO JEDNU DČOV**

|                                                       | PČ                  | IČ                  |
|-------------------------------------------------------|---------------------|---------------------|
| Zabezpečení vstupních podkladů                        | 528,00 Kč           | 1 584,00 Kč         |
| Dokumentace pro vydání společného povolení ( DÚR+DSP) | 13 200,00 Kč        | 2 112,00 Kč         |
| HG Posudek                                            |                     | 50 000,00 Kč        |
|                                                       |                     |                     |
|                                                       | <b>SOUČET</b>       | <b>13 728,00 Kč</b> |
|                                                       | <b>CELKEM PČ+IČ</b> | <b>67 424,00 Kč</b> |

Náklady na zpracování projektové dokumentace byly stanoveny dle sazebníku UNIKA pro roky 2024 a 2025.

### 1.9.3 Porovnání

#### POROVNÁNÍ CELKOVÝCH NÁKLADŮ NA PROVOZ A OBNOVU

| VARIANTA 1                                                      |              |              |
|-----------------------------------------------------------------|--------------|--------------|
| CELKEM ZA PROVOZ A OBNOVU ZA ROK (Kč/rok)                       | 1 537 800,00 | 1 860 738,00 |
| Přepočteno na 1m <sup>3</sup> vyčištěné OV (Kč/m <sup>3</sup> ) | 140,44       | 169,93       |
| CENA STOČNÉHO za EO/rok                                         | 2 188,18 Kč  | 2 647,69 Kč  |

| VARIANTA 1.1                                                    |              |              |
|-----------------------------------------------------------------|--------------|--------------|
| CELKEM ZA PROVOZ A OBNOVU ZA ROK (Kč/rok)                       | 1 042 527,00 | 1 261 457,67 |
| Přepočteno na 1m <sup>3</sup> vyčištěné OV (Kč/m <sup>3</sup> ) | 95,21        | 115,20       |
| CENA STOČNÉHO za EO/rok                                         | 2 188,18 Kč  | 2 647,69 Kč  |

| VARIANTA 2                                                      |              |              |
|-----------------------------------------------------------------|--------------|--------------|
| CELKEM ZA PROVOZ A OBNOVU ZA ROK (Kč/rok)                       | 1 063 445,00 | 1 286 768,45 |
| Přepočteno na 1m <sup>3</sup> vyčištěné OV (Kč/m <sup>3</sup> ) | 97,12        | 108,77       |
| CENA STOČNÉHO za EO/rok                                         | 3 544,88 Kč  | 4 289,30 Kč  |

| VARIANTA 3                                                      |             |             |
|-----------------------------------------------------------------|-------------|-------------|
| CELKEM ZA PROVOZ A OBNOVU ZA ROK (Kč/rok)                       | 10 730,00   | 12 983,30   |
| Přepočteno na 1m <sup>3</sup> vyčištěné OV (Kč/m <sup>3</sup> ) | 117,59      | 131,70      |
| CENA STOČNÉHO za EO/rok                                         | 4 292,00 Kč | 5 193,32 Kč |

Zásadní vliv na výši celkových provozních nákladů v přepočtu na 1 m<sup>3</sup> vyčištěné OV (stočné) mají čtyři základní veličiny:

- běžné provozní náklady na provoz a opravy
- množství odpadních vod (velikost spotřeby vody na 1 obyvatele)
- celkový investiční náklad stavby
- životnost jednotlivých částí stavby v PFOK.

Platí, že s většími náklady na opravy a údržbu, s většími vstupními investičními náklady a zároveň s klesajícím množstvím OV bude cena nákladů v přepočtu na 1 m<sup>3</sup> vyčištěné OV stoupat a naopak. Obdobně pak s delší životností díla bude cena nákladů v přepočtu na 1 m<sup>3</sup> vyčištěné OV klesat, s kratší životností pak narůstat.

#### POROVNÁNÍ CEN STOČNÉHO ZA EO/ROK

|                         | VARIANTA 1  | VARIANTA 1.1 | VARIANTA 2  | VARIANTA 3 |
|-------------------------|-------------|--------------|-------------|------------|
| CENA STOČNÉHO za EO/rok | 2 188,18 Kč | 2 188,18 Kč  | 3 544,88 Kč | 4 292 Kč   |

**POROVNÁNÍ CELKOVÝCH NÁKLADŮ NA PROVOZ NA OBNOVU**

|                                              | VARIANTA 1      | VARIANTA 1.1    | VARIANTA 2      | VARIANTA 3   |
|----------------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|--------------|
| CELKEM ZA PROVOZ A<br>OBNOVU ZA ROK (Kč/rok) | 1 537 800,00 Kč | 1 042 527,00 Kč | 1 063 445,00 Kč | 1 287 600 Kč |

**1.9.3 Časový harmonogram přípravy investičního záměru**

| Časový harmonogram záměru stavby kanalizace                                 | Časová náročnost |
|-----------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Dokumentace pro vydání společného povolení ( DÚR+DSP ) /<br>povolení záměru | <b>18 měsíců</b> |
| Vydání pravomocného povolení                                                | <b>8 měsíců</b>  |
| Vyhotovení projektové dokumentace pro provedení stavby                      | <b>6 měsíce</b>  |

**1.9.4 Posouzení dotačních možností akce**

Pro možnosti získání dotačních prostředků z jednotlivých dotačních programů hraje roli více faktorů. Z nich dva jsou klíčové – jednak jsou to obecná kritéria přijatelnosti a dále pak ekonomické aspekty, jako je celková výše investičních nákladů a tzv. měrná nákladovost investičních prostředků vztahena na jednoho ekvivalentního obyvatele (EO), resp. jednoho trvale bydlícího obyvatele.

V současnosti existují dotační tituly podporující výstavbu, modernizaci a obnovu vodohospodářské infrastruktury jak z evropských fondů, tak systémově určených výdajů státního rozpočtu, nebo rozpočtů krajů.

| Poskytovatel | Název programu                                                                                          |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SFŽP-EU      | Opatření 1.4.1 Výstavba čistíren odpadních vod; dobudování a výstavba kanalizací                        |
| MZe          | Podprogram 129 410 – Podpora výstavby a technického zhodnocení infrastruktury vodovodů a kanalizací III |
| MSK          | Drobné vodohospodářské akce (ŽPZ/01/2025)                                                               |
| NPŽP         | Výzva č. 6/2025: Domovní čistírny odpadních vod                                                         |

**❖ OPŽP Opatření 1.4.1 Výstavba čistíren odpadních vod; dobudování a výstavba kanalizací**

Mezi podporované aktivity bude patřit např. výstavba centrální ČOV v obci, dále pak je plánována podpora decentralizovaných řešení čili samostatného čištění odpadních vod pro jednotlivé části obce. Bude možné podpořit i výstavbu ČOV, která bude určena a technologicky řešena pro pravidelný svoz odpadních vod z nepropustných jímek tam, kde je neefektivní budovat souvislou kanalizační síť, včetně prostředků pro svoz odpadních vod z jímek.

U výstavby kanalizace je preferovanou aktivitou výstavba oddílné splaškové kanalizace. Výstavbu jednotné kanalizace je možné podpořit pouze ve výjimečných případech, kdy se jedná o podchycení stávající jednotné kanalizace a její svedení na vyhovující ČOV. Lze podpořit i projekty řešící náhradu stávající jednotné kanalizace výstavbou kanalizace oddílné (zejména v případě absence čištění odpadních vod ze stávající kanalizace nebo jiných odůvodněných případech).

**Oprávnění žadatelé:**

- obce
- městské části hlavního města Prahy
- dobrovolné svazky obcí
- obchodní společnosti vlastněné z více než 50 % veřejným subjektem
- zájmová sdružení právnických osob vlastněná z více než 50 % veřejným subjektem

Všichni žadatelé musí být zároveň hlavními vlastníky vodohospodářské infrastruktury v dotčené lokalitě a splňovat pravidla pro provozování infrastruktury dotované z OPŽP, jak určuje Příloha č. 07 Pravidel pro žadatele a příjemce podpory v OPŽP pro období 2021–2027 (Metodika pro žadatele rozvádějící podmínky přílohy č. 3 Programového dokumentu OPŽP 2021–2027).

U opatření spočívajících v rekonstrukci (intenzifikaci, modernizaci) stávající vodohospodářské infrastruktury musí být žadatel vlastníkem těchto objektů a staveb, a zároveň musí být vyřešen majetkoprávní vztah k pozemku, který je dočten realizací dané akce.

**Forma a výše podpory:**

- Maximální míra podpory je 70 % z celkových způsobilých výdajů.
- Minimální způsobilé výdaje projektu 3 000 000 Kč

**Obecná kritéria přijatelnosti:**

- Soulad žádosti s výzvou OPŽP.
- Podporovány jsou projekty výstavby kanalizace pro veřejnou potřebu dle zákona č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích.
- Soulad projektu s PRVKÚK.
- V případě požadavku vodoprávního úřadu, správce povodí, nebo pokud to vyplývá z opatření plánu povodí na vybavení ČOV technologií odstraňování fosforu a jeho provozování, bude podpořen jen projekt, který tyto požadavky splňuje.
- Systémy kanalizace budou napojeny na vyhovující ČOV (dostatečně kapacitní a splňující emisní požadavky dle platné legislativy).
- Realizací projektů dojde k napojení nových obyvatel na vyhovující kanalizaci.
- Budou naplněny podmínky pro provozování a finanční udržitelnost vodohospodářské infrastruktury.

**Specifické způsobilé výdaje**

- Výdaje na výstavbu ČOV za účelem čištění odpadních vod od stávajících obyvatel (ČOV je možné dimenzovat s odpovídající rezervou pro demografický vývoj, plánovanou zástavbu ve výhledu max. 10 let).

- Výdaje na realizaci kanalizace k stávající zástavbě. Podporovány jsou systémy oddílné kanalizace. Výstavbu jednotné kanalizace lze podpořit jen ve výjimečných případech.
- Výdaje na realizaci připojení jednotlivých nemovitostí na veřejnou kanalizaci (na tyto části infrastruktury se vztahují všechny podmínky poskytnuté dotace).
- Demolice a následná úprava veřejné komunikace provedená v nezbytném rozsahu v přímé vazbě na daný projekt v šířce, která je bezprostředně nutná jako přímý důsledek výkopových prací v komunikaci a která je v souladu s požadavky platné národní legislativy určující podrobné technické podmínky.
- Vynucené přeložky inženýrských sítí v nezbytném rozsahu, pokud tyto sítě prokazatelně znemožňují realizaci projektu.
- Výdaje na zařízení staveniště; související vedlejší rozpočtové náklady (např. vytyčení stávajících sítí); geodetické zaměření stavby; dokumentace skutečného provedení stavby.

#### Specifické nezpůsobilé výdaje:

- výdaje na bezodtokové jímky realizované u jednotlivých nemovitostí fyzických osob včetně výdajů na svoz odpadních vod
- výdaje na zasíťování dosud nezastavěných pozemků
- výdaje na rekonstrukci a náhradu stávající kanalizace
- výdaje na obnovu ostatních inženýrských sítí z důvodu jejich špatného technického stavu
- výdaje na provozování vodohospodářské infrastruktury
- výdaje na osobní náklady

#### ❖ Mze – Program 129 410 – Podpora výstavby a technického zhodnocení infrastruktury vodovodů a kanalizací III

Podprogramem 129 413 „Podpora výstavby a technického zhodnocení kanalizací pro veřejnou potřebu III“ lze podpořit:

- výstavbu hlavních kanalizačních sběračů, kanalizační sítě a souvisejících objektů spojených s výstavbou nebo intenzifikací čistíren odpadních vod, minimálně pro 50 obyvatel, kde po realizaci budou splněny ukazatele jakosti vypouštěné vyčištěné vody stanovené příslušným vodoprávním úřadem (**v případě budování nové kanalizace a nové ČOV musí být v rámci akce zajištěno napojení minimálně 50 % obyvatel obce**),
- **dostavbu hlavních kanalizačních systémů a souvisejících objektů (vyjma ČOV) minimálně pro 50 obyvatel, za předpokladu, že odpadní vody budou odváděny a následně čištěny na již existující, kapacitní a vyhovující ČOV,**
- odstranění volných výustí realizací komplexního opatření řešícího odkanalizování obce nebo místní (městské) části spojené s výstavbou ČOV v obcích minimálně pro 50 obyvatel nebo za předpokladu, že odpadní vody budou odváděny a následně čištěny na již existující, kapacitní a vyhovující ČOV,



**Oprávnění žadatelé:**

- Obce,
- svazky obcí v případě, že mohou ručit za své závazky svým majetkem, případně dostatečně stabilními finančními zdroji nebo, neplatí-li předchozí podmínka, obce, které jsou členy svazku, ručí za závazky svazku,
- vodohospodářské společnosti s více než 90 % většinou kapitálové účasti měst a obcí,
- organizace podřízené Ministerstvu zemědělství.

**Výše dotace:**

- Pro obce do 1000 obyvatel maximálně 70 % z uznatelných nákladů, ale maximálně 50 mil. Kč
- Lze žádat o spolufinancování z prostředků kraje. Celková výše poskytnuté podpory za všech zúčastněných zdrojů nesmí překročit 90 % ze způsobilých výdajů akce.
- u podprogramu 129 413 (kanalizací) nepřekročí 150 tis. Kč bez DPH a v případě společné realizace nové ČOV a kanalizace nepřekročí 165 tis. Kč bez DPH.

**Kritéria:**

- Akce musí být v souladu s Plánem rozvoje vodovodů a kanalizací území kraje (PRVKÚK).
- Žadatel je nebo bude vlastníkem investičního majetku, který vznikne nebo se technicky zhodnotí realizací akce.
- Pravomocné stavební povolení pro předloženou akci.
- Žadatel na vyžádání musí prokázat, že disponuje dostatečnými finančními prostředky na zajištění vlastních zdrojů.

Lhůta pro podání žádosti o podporu v rámci programu 129 410 byla od 19. 3. 2024 do 30. 5. 2024.

**Tento dotační program není v současné době spuštěn.**

**❖ Dotace Moravskoslezského kraje - Drobné vodohospodářské akce (ŽPZ/01/2025)**

**Cílem dotačního programu** je podpora projektů zaměřených na řešení:

- problémů s odváděním a čištěním odpadních vod,
  - zásobování obyvatel pitnou vodou,
- za účelem zlepšení stavu povrchových a podzemních vod a životních podmínek obyvatel kraje.

**Projektem** se pro účely tohoto programu rozumí výstavba, rozšíření nebo rekonstrukce:

- čistíren odpadních vod a kanalizačních sítí; v případě nové výstavby kanalizační sítě může být předmětem dotace pouze kanalizace splašková,
- vodovodních sítí a vodárenských objektů,
- vodohospodářské infrastruktury uvedené pod písm. a. a b. v tomto odstavci realizované současně v jedné lokalitě.

**Předmětem podpory jsou** projekty řešící stávající zástavbu s trvale bydlícími obyvateli za současného dodržení kritérií uvedených v článku VI odst. 8 těchto podmínek programu, ukončené nejpozději do 15. 9. 2026.

**Předmětem podpory nejsou:**

- kanalizační přípojky, dešťová kanalizace a přímé čištění odpadních vod vodními nádržemi,
- výstavba kanalizace v případě, že obec nemá zajištěno čištění v dostatečně kapacitní čistírně odpadních vod,
- vodovodní přípojky,
- opatření, která jsou běžnou údržbou či péčí, tedy zákonnou povinností vlastníka vodního díla,
- investice do nezastavěných pozemků určených pro následnou bytovou nebo jinou výstavbu.

**Příjemci dotace jsou:**

- obce s počtem obyvatel do 2 000,
- obce s počtem obyvatel od 2 001 do 5 000, řeší-li projekt odvádění a čištění odpadních vod nebo zásobování obyvatel pitnou vodou v území s počtem obyvatel do 500.

Příjemci dotace musí projekt realizovat na území Moravskoslezského kraje.

**Podmínky pro poskytování dotací:**

1. Maximální výše dotace na projekt činí 5.000.000 Kč.
2. Poskytovatel se bude finančně spolupodílet na úhradě uznatelných nákladů realizovaných projektů, které bude spolufinancovat maximálně 75 %. Příjemce je povinen podílet se vlastními finančními prostředky ve výši minimálně 10 % uznatelných nákladů realizovaného projektu.
3. Projekt nebyl a nebude spolufinancován z jiné veřejné finanční podpory poskytnuté Moravskoslezským krajem.
4. Dotaci nelze poskytnout na projekt, který byl k datu podpisu dotační smlouvy stavebně ukončen, žadatel požádal o vydání kolaudačního souhlasu nebo kolaudačního rozhodnutí, předčasné užívání stavby nebo povolení ke zkušebnímu provozu, nebo bylo k datu podpisu dotační smlouvy ukončeno jeho financování.
5. Žadatelem požadovaná výše dotace musí být v každé nákladové položce zaokrouhlena na celé stokoruny.
6. Při nesplnění podmínky uvedené v odst. 5 budou projekty doporučené ke schválení předkládány zastupitelstvu kraje s požadovanou výší dotace upravenou po zaokrouhlení všech nákladových položek na celé stokoruny směrem dolů; procentní podíl dotace na uznatelných nákladech projektu se tím sníží.
7. Pro potřeby tohoto programu se rozumí:
  - a) ekvivalentním obyvatelem (EO) – produkce znečištění 60 g BSK<sub>5</sub> (biochemická spotřeba kyslíku) za den,

- b) informační tabulí – stálá informační tabule s minimálními rozměry 300 x 400 mm (plast nebo samolepa) s uvedením skutečnosti, že projekt byl spolufinancován z rozpočtu Moravskoslezského kraje (vzorová podoba této tabule, s výjimkou rozměrů, viz příloha č. 5 těchto podmínek programu), umístěná nejpozději do 30 dnů ode dne ukončení realizace projektu na dobře pro veřejnost viditelném místě,
- c) administrátorem dotačního programu – odbor životního prostředí a zemědělství Krajského úřadu Moravskoslezského kraje, 28. října 2771/117, 702 00 Ostrava.
8. V případě, že:
- a) žadatelem o dotaci je obec s počtem obyvatel do 500 nebo obec s počtem obyvatel od 2 001 do 5 000, kdy předmětem žádosti je řešení území s počtem obyvatel do 500, je nutné při:
- výstavbě kanalizační sítě a souvisejících objektů zajistit nové napojení nejméně 30 EO,
  - výstavbě vodovodní sítě a souvisejících objektů zajistit nové napojení nejméně 30 trvale bydlících osob,
- b) žadatelem o dotaci je obec s počtem obyvatel od 501 do 2000, je nutné při:
- výstavbě kanalizační sítě a souvisejících objektů zajistit nové napojení nejméně 50 EO,
  - výstavbě vodovodní sítě a souvisejících objektů zajistit nové napojení nejméně 50 trvale bydlících osob.
  - Dojde-li realizací projektu k prokazatelnému výraznému zlepšení kvality vypouštěných odpadních vod nebo situace v zásobování pitnou vodou, nemusí být počet napojených EO nebo osob zásobovaných pitnou vodou vyšší než před realizací takového projektu.
9. Majetek pořízený nebo technicky zhodnocený z prostředků dotace nesmí příjemce zcizit po dobu deseti let ode dne ukončení realizace projektu.
10. Žadatel může v rámci tohoto programu předložit nejvýše jednu žádost o poskytnutí dotace.
11. Poskytnutí dotace je podmíněno povinností žadatele doložit společně s podepsaným písemným návrhem smlouvy o poskytnutí dotace z rozpočtu kraje do 3 měsíců od rozhodnutí zastupitelstva kraje o poskytnutí dotace, u náhradních žadatelů do 3 měsíců od zaslání informace o poskytnutí dotace poskytovatelem (lhůta je v obou případech zachována, byla-li v poslední den lhůty převzata zásilka k poštovní přepravě):
- a) originál nebo úředně ověřenou kopii pověření nebo plné moci, byla-li smlouva podepsána na základě pověření nebo plné moci. Pokud se zástupce, který podepsal smlouvu na základě pověření nebo plné moci, neliší od zástupce, který podepsal na základě pověření nebo plné moci žádost o poskytnutí dotace, není žadatel povinen opětovně předložit již dříve předložené pověření nebo plnou moc, je-li i nadále platné (á),
- b) usnesení orgánu obce, kterým bylo rozhodnuto o přijetí dotace a uzavření smlouvy (není-li o přijetí dotace a uzavření smlouvy oprávněn rozhodnout starosta),

- c) čestné prohlášení, že k datu podpisu dotační smlouvy není projekt stavebně ukončen, žadatel nepožádal o vydání kolaudačního souhlasu nebo kolaudačního rozhodnutí, předčasné užívání stavby nebo povolení ke zkušebnímu provozu, ani není k datu podpisu dotační smlouvy ukončeno jeho financování.
12. Žadatel může předložit potřebné doklady formou neověřených kopií v případě, že administrátorovi osobně doloží originály nebo úředně ověřené kopie originálů těchto dokladů k ověření shody.
13. V případě, že žadatel nedoloží doklady podle odst. 11 tohoto článku ve stanovené lhůtě nebo ze zjištění administrátora vyplýne, že u kraje má nesplacené závazky po lhůtě splatnosti, nebude s ním smlouva uzavřena a dotace mu nebude poskytnuta.
14. Při poskytování dotace náhradnímu žadateli dle pořadníku náhradních žadatelů schváleného zastupitelstvem kraje bude postupováno následovně. V případě, že v době do 31. 1. 2026 některému ze žadatelů nebude dotace poskytnuta z důvodu nesplnění podmínek uvedených v odst. 13 tohoto článku nebo žadatel odmítne či vrátí poskytnutou dotaci, nebo dojde k navýšení prostředků vymezených v rozpočtu poskytovatele na tento dotační program, vyzve administrátor pro přidělení dotace náhradního žadatele dle pořadníku náhradníků schváleného zastupitelstvem kraje. Za náhradního žadatele je považován i žadatel, který nemůže být plně uspokojen s ohledem na výši peněžních prostředků vyčleněných pro tento dotační program.
15. V případě písemného souhlasu náhradníka s výší dotace, kterou může poskytovatel podpořit jeho projekt, administrátor zašle náhradníkovi návrh smlouvy a vyzve jej k předložení dokladů uvedených v odstavci 11 tohoto článku. V případě nesouhlasu bude osloven další náhradník dle pořadníku. V případě, že náhradník přijme dotaci, jejíž výše nedosáhne částky jím původně požadované, musí dodržet záměr projektu dle předložené žádosti (předpokládaná výše uznatelných nákladů projektu zůstane stejná, procentní podíl dotace na uznatelných nákladech se sníží); nákladový rozpočet projektu bude v součinnosti s náhradníkem přepracován.

### **Uznatelné náklady projektu**

1. Uznatelným nákladem projektu je náklad, který splňuje všechny níže uvedené podmínky:
  - a. vyhovuje zásadám účelnosti, efektivnosti a hospodárnosti podle zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů (zákon o finanční kontrole), ve znění pozdějších předpisů,
  - b. byl vynaložen v souladu s podmínkami smlouvy a podmínkami vyhlášeného dotačního programu,
  - c. byl vynaložen v souladu s účelovým určením projektu a toto účelové určení bylo příjemcem v rámci realizace projektu plně dosaženo a bylo splněno, přičemž projekt byl realizován v souladu s příslušnými právními předpisy,
  - d. vznikl příjemci v období realizace projektu dohodnutém s poskytovatelem ve smlouvě o poskytnutí dotace; datum počátku uznatelnosti nákladů bude stanoveno na den rozhodnutí zastupitelstva o poskytnutí dotace, pokud příjemce v žádosti neuvedl dřívější datum počátku realizace projektu, nejdříve však na den 1. 1. 2025,

- e. byl příjemcem uhrazen nejpozději do 30 dnů ode dne ukončení realizace projektu, nejpozději však dne 15. 10. 2026
  - f. byl vynaložen na:
    - stavební nebo technologickou část stavby (pořízení dlouhodobého majetku v souladu s projektovou dokumentací stavby pro vydání stavebního povolení nebo společného povolení a podmínkami stavebního povolení nebo společného povolení pro realizaci projektu),
    - projektovou dokumentaci ve stupni dokumentace k územnímu řízení nebo dokumentace pro stavební povolení nebo dokumentace pro vydání společného povolení pořízenou pro projekt, která nebyla hrazena z cizích zdrojů (vymezení počátku uznatelnosti nákladů uvedené v písm. d. tohoto odstavce se na tento uznatelný náklad nevztahuje), která byla přílohou žádosti o povolení stavby.Ostatní náklady jsou neuznatelné.
2. Daň z přidané hodnoty vztahující se k uznatelným nákladům je uznatelným nákladem, pokud příjemce není plátcem této daně nebo pokud mu nevzniká nárok na odpočet této daně.

#### Podmínky použití dotace

1. Dotaci lze použít pouze na úhradu účelově určených uznatelných nákladů v souladu s obsahem projektu, smlouvou, podmínkami tohoto dotačního programu a strukturou nákladového rozpočtu, který tvoří přílohu smlouvy.
2. Realizace projektu ani dotace není převoditelná na jiný právní subjekt. Příjemce je povinen projekt realizovat vlastním jménem, na vlastní účet a na vlastní odpovědnost.
3. Realizace jen části projektu, která není způsobilá ani zčásti zmařit účelové určení poskytované dotace, není důvodem pro neposkytnutí nebo krácení dotace.

Další a podrobné informace jsou k dispozici na webových stránkách [https://www.msk.cz/cs/temata/dotace/podminky-dotacniho-programu-drobne-vodohospodarske-akce-pro-roky-2025\\_2026-21073/](https://www.msk.cz/cs/temata/dotace/podminky-dotacniho-programu-drobne-vodohospodarske-akce-pro-roky-2025_2026-21073/)

Případně lze kontaktovat pracovníky MSK:

- **Ing. Jakub Hradil**, tel. 595 622 695, e-mail [jakub.hradil@msk.cz](mailto:jakub.hradil@msk.cz)
- **Ing. Jana Kroupová**, tel. 595 622 692, e-mail [jana.kroupova@msk.cz](mailto:jana.kroupova@msk.cz)
- **Mgr. Radka Šostá**, tel. 595 622 675, e-mail [radka.sosta@msk.cz](mailto:radka.sosta@msk.cz)

**Lhůta pro podání žádostí byla od 2. 1. 2025 do 15. 1. 2025**

### ❖ Národní program Životního prostředí – výzva č. 6/2025: Domovní čistírny odpadních vod

Cílem výzvy je prevence či omezení znečištění povrchových a podzemních vod z komunálních zdrojů prostřednictvím realizace soustav DČOV do kapacity 50 EO, a to v oblastech, kde není z technického či ekonomického hlediska výhledová možnost připojení nemovitostí ke stokové síti zakončené ČOV.

#### Na co můžete dotaci získat

Výzva je zaměřena na podporu realizace soustav individuálních čistíren odpadních vod v podobě DČOV do kapacity 50 EO pro budovy využívané k trvalému rodinnému bydlení (zejména rodinné a bytové domy) a pro budovy ve vlastnictví dané obce, v oblastech, kde není z technického či ekonomického hlediska možné připojit nemovitosti ke stokové síti zakončené ČOV.

#### Kdo může žádat

O finanční podporu mohou žádat obce ve smyslu zákona č. 128/2000 Sb., o obcích (obecní zřízení), v platném znění.

#### Výše příspěvku

- při kapacitě DČOV 1-15 EO: **150 tis. Kč**;
- při kapacitě DČOV 16-50 EO: **300 tis. Kč**.

#### Podmínky výzvy

Výzva je vyhlášena jako **jednokolová nesoutěžní**.

Kompletní podmínky naleznete níže v textu výzvy.

#### Termíny

Zahájení příjmu žádostí: **14. 3. 2025 v 10:00 hod.**

Ukončení příjmu žádostí: **6. 1. 2027 do 14:00 hod.**, nejpozději však do vyčerpání alokace.

Podpořené projekty budou realizovány nejpozději do **31. 12. 2029**.

#### 1.9.4.1 Stanovení předběžných způsobilých nákladů akce a výše dotace

- ❖ U dotačního programu **SFŽP-EU** byl limit maximální měrné nákladovosti (kanalizace) stanoven ve výši 150.000,-Kč bez DPH na 1 trvale bydlícího připojeného obyvatele.

**Tomu odpovídá limit investičního nákladu ve výši cca 45 mil.Kč bez DPH pro 300 obyvatel.**



**VARIANTA 1**

| OPERAČNÍ PROGRAM ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ (SFŽP-EU)      |                  |
|-----------------------------------------------------|------------------|
|                                                     | KANALIZACE, ČSOV |
| Investiční náklady stavby (Kč)                      | 66 382 000       |
| Počet nově připojených EO (trvale bydlích)          | 300              |
| Investiční náklady stavby v přepočtu na 1EO (Kč/EO) | 221 273          |
| Přijatelná nákladovost kanalizace v Kč              | 45 000 000       |
| Přijatelná nákladovost v přepočtu na 1EO (Kč)       | 150 000          |
| Překročení přijatelné nákladovosti na 1EO (Kč)      | 71 273           |
| Dotační prostředky (70 %) (Kč)                      | 46 467 400       |
| Vlastní prostředky obce (30 %) (Kč)                 | 19 914 600       |

Z tabulky nákladovosti je zřejmé, že při snížení konečné ceny **kanalizace** na základě výběrového řízení na dodavatele stavby o 32% by bylo možno požádat o dotaci.

Měrná nákladovost kanalizace **překračuje zhruba o 71,2 tis. Kč** přijatelnou měrnou nákladovost SFŽP-EU ve výši 150.000,-Kč na 1 trvale bydlícího připojeného obyvatele. Z tohoto pohledu **je výstavba** gravitační splaškové kanalizace z podporou z **programu SFŽP-EU v podstatě nereálná**.

**Podíl vlastních prostředků obce** při výstavbě kanalizace s podporou SFŽP-EU s celkovým přijatelným investičním nákladem 45 mil.Kč bez DPH by při celkové výši dotace cca 70% činil cca **20 mil.Kč**.

**VARIANTA 1.1**

| OPERAČNÍ PROGRAM ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ (SFŽP-EU)      |                  |
|-----------------------------------------------------|------------------|
|                                                     | KANALIZACE, ČSOV |
| Investiční náklady stavby (Kč)                      | 32 619 000       |
| Počet nově připojených EO (trvale bydlích)          | 300              |
| Investiční náklady stavby v přepočtu na 1EO (Kč/EO) | 108 730          |
| Přijatelná nákladovost kanalizace v Kč              | 45 000 000       |
| Přijatelná nákladovost v přepočtu na 1EO (Kč)       | 150 000          |
| Překročení přijatelné nákladovosti na 1EO (Kč)      | -41 270          |
| Dotační prostředky (70 %) (Kč)                      | 22 833 300       |
| Vlastní prostředky obce (30 %) (Kč)                 | 9 785 700        |

Z tabulky nákladovosti je zřejmé, že by bylo možno požádat o dotaci.

Měrná nákladovost kanalizace **nepřekračuje** přijatelnou měrnou nákladovost SFŽP-EU ve výši 150.000,-Kč na 1 trvale bydlícího připojeného obyvatele. Z tohoto pohledu **je výstavba** gravitační splaškové kanalizace z podporou z **programu SFŽP-EU reálná**.

**Podíl vlastních prostředků obce** při výstavbě kanalizace s podporou SFŽP-EU s celkovým přijatelným investičním nákladem 45 mil.Kč bez DPH by při celkové výši dotace cca 70% činil cca **9,8 mil.Kč**.

**VARIANTA 2**

U dotačního programu **SFŽP-EU** byl limit maximální měrné nákladovosti (kanalizace+ČOV) stanoven ve výši 150.000,-Kč bez DPH na 1 trvale bydlícího připojeného obyvatele.

**Tomu odpovídá limit investičního nákladu ve výši cca 45 mil.Kč bez DPH pro 300 obyvatel.**

| OPERAČNÍ PROGRAM ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ (SFŽP-EU)      |                  |
|-----------------------------------------------------|------------------|
|                                                     | KANALIZACE, ČSOV |
| Investiční náklady stavby (Kč)                      | 83 331 000       |
| Počet nově připojených EO (trvale bydlících)        | 300              |
| Investiční náklady stavby v přepočtu na 1EO (Kč/EO) | 277 770          |
| Přijatelná nákladovost kanalizace v Kč              | 45 000 000       |
| Přijatelná nákladovost v přepočtu na 1EO (Kč)       | 150 000          |
| Překročení přijatelné nákladovosti na 1EO (Kč)      | 127 770          |
| Dotační prostředky (70 %) (Kč)                      | 58 331 700       |
| Vlastní prostředky obce (30 %) (Kč)                 | 24 999 300       |

Z tabulky nákladovosti je zřejmé, že při snížení konečné ceny **kanalizace** na základě výběrového řízení na dodavatele stavby o 46% by bylo možno požádat o dotaci.

Měrná nákladovost kanalizace **překračuje zhruba o 127,7 tis. Kč** přijatelnou měrnou nákladovost SFŽP-EU ve výši 150.000,-Kč na 1 trvale bydlícího připojeného obyvatele. Z tohoto pohledu **je výstavba** gravitační splaškové kanalizace z podporou z **programu SFŽP-EU v podstatě nereálná**.

**Podíl vlastních prostředků obce** při výstavbě kanalizace s podporou SFŽP-EU s celkovým přijatelným investičním nákladem 45 mil.Kč bez DPH by při celkové výši dotace cca 70% činil cca **25 mil.Kč**.

- ❖ U dotačního programu **Mze** byl limit maximální měrné nákladovosti (kanalizace) stanoven ve výši 150.000,-Kč bez DPH na 1 trvale bydlícího připojeného obyvatele u varianty pouze kanalizace a 165.000,-Kč bez DPH na 1 trvale bydlícího připojeného obyvatele u varianty s výstavbou nové ČOV.

**VARIANTA 1**

...tomu odpovídá limit investičního nákladu ve výši cca 45 mil. Kč bez DPH pro 300 obyvatel.

| PROGRAM Mze                                         |                  |
|-----------------------------------------------------|------------------|
|                                                     | KANALIZACE, ČSOV |
| Investiční náklady stavby (Kč)                      | 66 382 000       |
| Počet nově připojených EO (trvale bydlích)          | 300              |
| Investiční náklady stavby v přepočtu na 1EO (Kč/EO) | 221 273          |
| Přijatelná nákladovost kanalizace v Kč              | 45 000 000       |
| Přijatelná nákladovost v přepočtu na 1EO (Kč)       | 150 000          |
| Překročení přijatelné nákladovosti na 1EO (Kč)      | 71 273           |
| Dotační prostředky (70 %) (Kč)                      | 46 467 400       |
| Vlastní prostředky obce (30 %) (Kč)                 | 19 914 600       |

Z tabulky nákladovosti je zřejmé, že při snížení konečné ceny **kanalizace** na základě výběrového řízení na dodavatele stavby o 32% by bylo možno zažádat o dotaci.

Měrná nákladovost kanalizace **překračuje zhruba o 71,2 tis. Kč** přijatelnou měrnou nákladovost Mze ve výši 150.000,-Kč na 1 trvale bydlícího připojeného obyvatele. Z tohoto pohledu **je výstavba** gravitační splaškové kanalizace z podporou z **programu Mze v podstatě nereálná**.

**Podíl vlastních prostředků obce** při výstavbě kanalizace s podporou Mze s celkovým přijatelným investičním nákladem 45 mil.Kč bez DPH by při celkové výši dotace cca 70% činil cca **20 mil.Kč**.

**VARIANTA 1.1**

...tomu odpovídá limit investičního nákladu ve výši cca 45 mil. Kč bez DPH pro 300 obyvatel.

| PROGRAM Mze                                         |                  |
|-----------------------------------------------------|------------------|
|                                                     | KANALIZACE, ČSOV |
| Investiční náklady stavby (Kč)                      | 32 619 000       |
| Počet nově připojených EO (trvale bydlích)          | 300              |
| Investiční náklady stavby v přepočtu na 1EO (Kč/EO) | 108 730          |
| Přijatelná nákladovost kanalizace v Kč              | 45 000 000       |
| Přijatelná nákladovost v přepočtu na 1EO (Kč)       | 150 000          |
| Překročení přijatelné nákladovosti na 1EO (Kč)      | -41 270          |
| Dotační prostředky (70 %) (Kč)                      | 22 833 300       |
| Vlastní prostředky obce (30 %) (Kč)                 | 9 785 700        |

Z tabulky nákladovosti je zřejmé, že by bylo možno zažádat o dotaci.

Měrná nákladovost kanalizace **nepřekračuje** přijatelnou měrnou nákladovost Mze ve výši 150.000,-Kč na 1 trvale bydlícího připojeného obyvatele. Z tohoto pohledu **je výstavba** tlakové splaškové kanalizace z podporou z **programu Mze reálná**.

**Podíl vlastních prostředků obce** při výstavbě kanalizace s podporou Mze s celkovým přijatelným investičním nákladem 45 mil.Kč bez DPH by při celkové výši dotace cca 70% činil cca **9,8 mil.Kč**.

#### **VARIANTA 2**

**...tomu odpovídá limit investičního nákladu ve výši cca 49,50 mil. Kč bez DPH pro 300 obyvatel.**

| PROGRAM Mze                                         |                  |
|-----------------------------------------------------|------------------|
|                                                     | KANALIZACE, ČSOV |
| Investiční náklady stavby (Kč)                      | 83 331 000       |
| Počet nově připojených EO (trvale bydlích)          | 300              |
| Investiční náklady stavby v přepočtu na 1EO (Kč/EO) | 277 770          |
| Přijatelná nákladovost kanalizace v Kč              | 49 500 000       |
| Přijatelná nákladovost v přepočtu na 1EO (Kč)       | 165 000          |
| Překročení přijatelné nákladovosti na 1EO (Kč)      | 112 770          |
| Dotační prostředky (70 %) (Kč)                      | 58 331 700       |
| Vlastní prostředky obce (30 %) (Kč)                 | 24 999 300       |

Z tabulky nákladovosti je zřejmé, že při snížení konečné ceny **kanalizace** na základě výběrového řízení na dodavatele stavby o 41% by bylo možno požádat o dotaci.

Měrná nákladovost kanalizace **překračuje zhruba o 112,7 tis. Kč** přijatelnou měrnou nákladovost Mze ve výši 165.000,-Kč na 1 trvale bydlícího připojeného obyvatele. Z tohoto pohledu **je výstavba** gravitační splaškové kanalizace z podporou z **programu Mze v podstatě nereálná**.

**Podíl vlastních prostředků obce** při výstavbě kanalizace s podporou Mze s celkovým přijatelným investičním nákladem 49,5 mil.Kč bez DPH by při celkové výši dotace cca 70% činil cca **25 mil.Kč**.

- ❖ U dotačního programu Drobné vodohospodářské akce (ŽPZ/01/2025) je stanovena maximální výše dotace na 5 000 000,- Kč bez DPH

#### **VARIANTA 1**

| PROGRAM MSK                                         |               |
|-----------------------------------------------------|---------------|
|                                                     | KANALIZACE    |
| Investiční náklady stavby (Kč)                      | 66 382 000,00 |
| Počet nově připojených EO (trvale bydlích)          | 300           |
| Investiční náklady stavby v přepočtu na 1EO (Kč/EO) | 221 273,33    |
| Dotační prostředky (75 %) (Kč)                      | 49 786 500    |
| Vlastní prostředky obce (25 %) (Kč)                 | 16 595 500    |
| Maximální výše dotace (Kč)                          | 5 000 000     |

### VARIANTA 1.1

| PROGRAM MSK                                         |               |
|-----------------------------------------------------|---------------|
|                                                     | KANALIZACE    |
| Investiční náklady stavby (Kč)                      | 32 619 000,00 |
| Počet nově připojených EO (trvale bydlích)          | 300           |
| Investiční náklady stavby v přepočtu na 1EO (Kč/EO) | 108 730,00    |
| Dotační prostředky (75 %) (Kč)                      | 24 464 250    |
| Vlastní prostředky obce (25 %) (Kč)                 | 8 154 750     |
| Maximální výše dotace (Kč)                          | 5 000 000     |

### VARIANTA 2

| PROGRAM MSK                                         |               |
|-----------------------------------------------------|---------------|
|                                                     | KANALIZACE    |
| Investiční náklady stavby (Kč)                      | 83 331 000,00 |
| Počet nově připojených EO (trvale bydlích)          | 300           |
| Investiční náklady stavby v přepočtu na 1EO (Kč/EO) | 277 770,00    |
| Dotační prostředky (75 %) (Kč)                      | 62 498 250    |
| Vlastní prostředky obce (25 %) (Kč)                 | 20 832 750    |
| Maximální výše dotace (Kč)                          | 5 000 000     |

- ❖ U dotačního programu Výzva č. 6/2025: Domovní čistírny odpadních vod je výše dotace na 1 ks DČOV stanovena ve výši 150.000,-Kč bez DPH na 1 DČOV.

Tomu odpovídá limit investičního nákladu ve výši cca 18 mil.Kč bez DPH pro 300 obyvatel (120 DČOV).

| PROGRAM NÁRODNÍ PROGRAM ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ             |            |
|---------------------------------------------------------|------------|
|                                                         | DČOV       |
| Investiční náklady stavby (Kč)                          | 27 900 000 |
| Počet nově připojených EO (trvale bydlích)              | 300        |
| Počet DČOV (ks)                                         | 120        |
| Investiční náklady stavby v přepočtu na 1EO (Kč/EO)     | 93 000     |
| Investiční náklady stavby v přepočtu na 1DČOV (Kč/DČOV) | 232 500    |
| Výše dotace na 1 ks DČOV (Kč)                           | 150 000    |
| Přijatelná nákladovost DČOV v Kč                        | 18 000 000 |
| Překročení přijatelné nákladovosti na 1DČOV (Kč)        | 82 500     |

Z tabulky nákladovosti je zřejmé, že při snížení konečné ceny **DČOV** na základě výběrového řízení na dodavatele stavby o 35% by bylo možno požádat o dotaci.

Výše dotace na 1ks DČOV **překračuje zhruba o 82,5 tis. Kč** výši dotace NPŽP ve výši 150.000,- Kč na 1 ks DČOV. Z tohoto pohledu **je výstavba DČOV s podporou z programu NPŽP v podstatě nereálná.**

Pokud by projekt byl financován pouze do výše přijatelných nákladů (150 000 Kč/DČOV), bylo by možné získat dotaci maximálně **12 600 000 Kč**, což činí 70% (v přepočtu 84 ks DČOV). Obec by pak musela z vlastních zdrojů **zafinancovat 15 300 000 Kč.**

### 1.9.4.2 Doporučení vhodného dotačního programu

V době zpracování a odevzdání studie „Aktualizace studie – odkanalizování místní části Prchalov“ jsou otevřeny pouze dva dotační tituly, a to tituly:

- Národní program Životného prostředí - Výzva č. 6/2025: Domovní čistírny odpadních vod
- Dotace Moravskoslezského kraje - Drobné vodohospodářské akce (ŽPZ/01/2025)

## 1.12 ZÁVĚR

### Varianta 1

Splašková **kanalizace** dle provedených odhadů investičních **nákladů** vychází na cca **66,4 mil. Kč** bez kanalizačních přípojek. Celkové provozní náklady, přepočteny na 1 m<sup>3</sup> vyčištěné odpadní vody, byly vyčísleny na **140,44 Kč/m<sup>3</sup>**.

| VARIANTA I                                                      |              |              |
|-----------------------------------------------------------------|--------------|--------------|
| CELKEM ZA PROVOZ A OBNOVU ZA ROK (Kč/rok)                       | 1 537 800,00 | 1 860 738,00 |
| Přepočteno na 1m <sup>3</sup> vyčištěné OV (Kč/m <sup>3</sup> ) | 140,44       | 169,93       |
| CENA STOČNÉHO za EO/rok                                         | 2 188,18 Kč  | 2 647,69 Kč  |

Po dokončení výstavby a kolaudaci nové kanalizace se předpokládá její předání společnosti SmVaK Ostrava a.s., přičemž výše stočného bude určena podle aktuálně platných cen této společnosti.

V SOUČASNOSTI JE UVEDENA VÝŠE STOČNÉHO **59,95 Kč/m<sup>3</sup>** (cena bez DPH)

### Varianta 1.1

Tlaková splašková **kanalizace** dle provedených odhadů investičních **nákladů** vychází na cca **32,62 mil. Kč** bez kanalizačních přípojek a DČSOV. Celkové provozní náklady, přepočteny na 1 m<sup>3</sup> vyčištěné odpadní vody, byly vyčísleny na **95,21 Kč/m<sup>3</sup>**.

| VARIANTA 1.1                                                    |              |              |
|-----------------------------------------------------------------|--------------|--------------|
| CELKEM ZA PROVOZ A OBNOVU ZA ROK (Kč/rok)                       | 1 042 527,00 | 1 261 457,67 |
| Přepočteno na 1m <sup>3</sup> vyčištěné OV (Kč/m <sup>3</sup> ) | 95,21        | 115,20       |
| CENA STOČNÉHO za EO/rok                                         | 2 188,18 Kč  | 2 647,69 Kč  |

Po dokončení výstavby a kolaudaci nové kanalizace se předpokládá její předání společnosti SmVaK Ostrava a.s., přičemž výše stočného bude určena podle aktuálně platných cen této společnosti.

V SOUČASNOSTI JE UVEDENA VÝŠE STOČNÉHO **59,95 Kč/m<sup>3</sup>** (cena bez DPH)



Varianta 2

Splašková **kanalizace** dle provedených odhadů investičních **nákladů** vychází na cca **83,3 mil. Kč** bez kanalizačních přípojek. Celkové provozní náklady, přepočteny na 1 m3 vyčištěné odpadní vody, byly vyčísleny na **97,12 Kč/m3**.

| VARIANTA 2                                |              |              |
|-------------------------------------------|--------------|--------------|
| CELKEM ZA PROVOZ A OBNOVU ZA ROK (Kč/rok) | 1 063 445,00 | 1 286 768,45 |
| Přepočteno na 1m3 vyčištěné OV (Kč/m3)    | 97,12        | 108,77       |
| CENA STOČNÉHO za EO/rok                   | 3 544,88 Kč  | 4 289,30 Kč  |

Varianta 3

Domovní čistírna odpadních vod dle provedených odhadů investičních **nákladů** vychází na cca **232,5 tis. Kč / 1ks DČOV**. Celkové provozní náklady, přepočteny na 1 m3 vyčištěné odpadní vody, byly vyčísleny na **117,59 Kč/m3**.

| VARIANTA 3                                |             |             |
|-------------------------------------------|-------------|-------------|
| CELKEM ZA PROVOZ A OBNOVU ZA ROK (Kč/rok) | 10 730,00   | 12 983,30   |
| Přepočteno na 1m3 vyčištěné OV (Kč/m3)    | 117,59      | 131,70      |
| CENA STOČNÉHO za EO/rok                   | 4 292,00 Kč | 5 193,32 Kč |

pro 1ks DČOV

**Zásadním hlediskem pro výběr nejvhodnější varianty odkanalizování a čištění odpadních vod v řešené lokalitě je záležitost maximální přípustné měrné nákladovosti dotačního programu.**

Při pohledu do tabulek v kap. 1.9.4.2 je zřejmé, že **kanalizace** tento přípustný limit překračuje ve variantě 1 a 2, ale nepřekračuje ve variantě 1.1 (tlaková kanalizace).

Měrná nákladovost kanalizace u varianty 1 **překračuje limit zhruba o 71,2 tis. Kč** přijatelnou měrnou nákladovost SFŽP-EU ve výši 150.000,-Kč na 1 trvale bydlícího připojeného obyvatele.

U varianty 2 **překračuje limit zhruba o 127,7 tis. Kč** přijatelnou měrnou nákladovost SFŽP-EU ve výši 150.000,-Kč na 1 trvale bydlícího připojeného obyvatele.

Z tohoto pohledu **je výstavba** gravitační splaškové kanalizace z podporou z **programu SFŽP-EU v podstatě nereálná**.

U varianty 1.1 **nepřekračuje** přijatelnou měrnou nákladovost SFŽP-EU ve výši 150.000,-Kč na 1 trvale bydlícího připojeného obyvatele.

Z tohoto pohledu **je výstavba** tlakové splaškové kanalizace z podporou z **programu SFŽP-EU reálná**.

Při pohledu do tabulek v kap. 1.9.4.2 je zřejmé, že **kanalizace** tento přípustný limit překračuje v obou variantách.

Měrná nákladovost kanalizace u varianty 1 **překračuje limit zhruba o 71,2 tis. Kč** přijatelnou měrnou nákladovost SFŽP-EU ve výši 150.000,-Kč na 1 trvale bydlícího připojeného obyvatele.

U varianty 2 **překračuje limit zhruba o 112,7 tis. Kč** přijatelnou měrnou nákladovost SFŽP-EU ve výši 165.000,-Kč na 1 trvale bydlícího připojeného obyvatele. Z tohoto pohledu **je výstavba** gravitační splaškové kanalizace z podporou z **programu MZe v podstatě nereálná**.

U varianty 1.1 **nepřekračuje** přijatelnou měrnou nákladovost MZe ve výši 150.000,-Kč na 1 trvale bydlícího připojeného obyvatele.

Z tohoto pohledu **je výstavba** tlakové splaškové kanalizace z podporou z **programu MZe reálná**.

Při pohledu do tabulek v kap. 1.9.4.2 je zřejmé, že **DČOV** tento přípustný limit (výše dotace) překračuje.

Výše dotace **překračuje limit zhruba o 82,5 tis. Kč** přijatelnou měrnou nákladovost (výše dotace na 1 ks DČOV) ve výši 150.000,-Kč na 1 ks DČOV. Z tohoto pohledu **je výstavba DČOV** z podporou z **programu NPŽP v podstatě nereálná**.

Z ekonomického hlediska je varianta 3 proveditelná, avšak technické podmínky lokality zásadně omezují možnost vsakování.

Z provedených odhadů, výpočtů, srovnání a tabulek je zřejmé, že by cena díla u

- varianty 1 musely při výběrovém řízení klesnout o 32% oproti vypočtené ceně aby bylo možno požádat o dotační program
- varianty 2 musely při výběrovém řízení klesnout o cca 43% oproti vypočtené ceně aby bylo možno požádat o dotační program
- varianty 3 musely při výběrovém řízení klesnout o cca 35% oproti vypočtené ceně aby bylo možno požádat o dotační program

Což lze ze strany investora považovat za reálné pouze podmíněně za příznivých podmínek na trhu stavebních prací.

- varianty 1.1 je možné žádat o dotační program bez snížení vypočtené ceny.

*(V nákladech na kanalizaci nejsou započteny náklady na kanalizační přípojky, případně domovní čerpací stanice u varianty 1.1 - tlaková kanalizace s domovními čerpacími stanicemi, které si občané budou hradit sami z vlastních prostředků).*

Vzhledem k odhadovaným investičním nákladům na realizaci díla, vypočteným i reálným cenám stočného a i z pohledu možného získání dotačního titulu zpracovatel aktualizace studie doporučuje variantu 1 – Odvedení odpadních vod na ČOV Příbor.

Dalo by se uvažovat i s variantou 1.1 s tlakovou kanalizací s domovními čerpacími stanice pro jednotlivé nemovitosti, tady ovšem bude hlavním rozhodovacím faktorem zájem občanů místní části Prchalova.

***Tato studie „aktualizace investičních nákladů“ byla zpracována na podkladu technicko ekonomické studie ODKANALIZOVÁNÍ MÍSTNÍ ČÁSTI PRCHALOV (Vodoprojekt, Ing. Ivo Hradil, březen/duben 2024), se kterou je graficky i textově spjata !!!***

Vypracovala: Ing. Iva Výtisková

Datum: 03/2025