

Vysoká škola logistiky o.p.s.

**Žádost o poskytnutí podpory na domovní
čistírny odpadních vod**

(Diplomová práce)



Vysoká škola
logistiky
o.p.s.

Zadání diplomové práce

student	Bc. Jiří Proška
studijní program	Logistika
obor	Logistika

Vedoucí Katedry magisterského studia Vám ve smyslu čl. 22 Studijního a zkušebního řádu Vysoké školy logistiky o.p.s. pro studium v navazujícím magisterském studijním programu určuje tuto diplomovou práci:

Název tématu: **Žádost o poskytnutí podpory na domovní čistírny odpadních vod**

Cíl práce:

Zpracování žádosti o dotaci z Národního programu životního prostředí - Domovní čistírny odpadních vod a nalezení možných zjednodušení logistického procesu při zpracování a podávání žádosti.

Zásady pro vypracování:

Využijte teoretických východisek oboru logistika. Čerpejte z literatury doporučené vedoucím práce a při zpracování práce postupujte v souladu s pokyny VŠLG a doporučeními vedoucího práce. Části práce využívající neveřejné informace uveďte v samostatné příloze.

Diplomovou práci zpracujte v těchto bodech:

Úvod

1. Dotace a jejich členění
2. Související činnosti s dotačním záměrem
3. Návrh logistický proces při zpracování žádosti o dotaci
4. Zhodnocení navrhovaného řešení

Závěr

Rozsah práce: 50 – 60 normostran textu

Seznam odborné literatury:

TAUER, Vladimír, Helena Zemánková a Jana Šubrtová. Získejte dotace z fondů EU. CPress Praha, 1/2010. ISBN 978-80-251-3649-3.

Zákon č. 388/1991 Sb., o Státním fondu životního prostředí, v platném znění

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách, v platném znění

Vedoucí diplomové práce:

JUDr. Olga Kapplová, Ph.D.


Datum zadání diplomové práce:

31. 10. 2018

Datum odevzdání diplomové práce:

11. 5. 2019

Přerov 31. 10. 2018



doc. Dr. Ing. Oldřich Kodým
vedoucí katedry



doc. Ing. Ivan Hlavoň, CSc.
rektor

Čestné prohlášení

Prohlašuji, že předložená diplomová práce je původní a že jsem ji vypracoval samostatně. Prohlašuji, že citace použitých pramenů je úplná a že jsem v práci neporušil autorská práva ve smyslu zákona č. 121/2000 Sb., o autorském právu, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů (autorský zákon), ve znění pozdějších předpisů.

Prohlašuji, že jsem byl také seznámen s tím, že se na mou diplomovou práci plně vztahuje zákon č. 121/2000 Sb., o právu autorském, právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů (autorský zákon), ve znění pozdějších předpisů, zejména § 60 – školní dílo. Beru na vědomí, že Vysoká škola logistiky o.p.s. nezasahuje do mých autorských práv užitím mé diplomové práce pro pedagogické, vědecké a prezentační účely školy. Užiji-li svou diplomovou práci nebo poskytnu-li licenci k jejímu využití, jsem si vědom povinnosti informovat před tím o této skutečnosti Vysokou školu logistiky o.p.s. prorektora pro vzdělávání.

Prohlašuji, že jsem byl poučen o tom, že diplomová práce je veřejná ve smyslu zákona č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů (zákon o vysokých školách), ve znění pozdějších předpisů, zejména § 47b. Taktéž dávám souhlas Vysoké škole logistiky o.p.s. ke zpřístupnění mnou zpracované diplomové práce v její tištěné i elektronické verzi. Souhlasím s případným použitím této práce Vysokou školou logistiky o.p.s. pro pedagogické, vědecké a prezentační účely.

Prohlašuji, že odevzdaná tištěná verze diplomové práce, elektronická verze na odevzdaném optickém médiu a verze nahraná do informačního systému jsou totožné.

V Přerově dne 11. května 2019

.....

podpis

Poděkování

Rád bych poděkoval vedoucí mé diplomové práce paní JUDr. Olze Kapplové, Ph.D. za odborné vedení, cenné rady a informace, které mi poskytla k vypracování mé diplomové práce.

Anotace

Diplomová práce se zabývá problematikou realizací projektů za finanční spoluúčasti poskytovatelů dotací a to konkrétně od vypisování dotačních titulů jednotlivými poskytovateli dotací, přes vypracování žádostí o přidělení dotací po jejich podání a odsouhlasení, zpracování projektových dokumentací až po jejich schvalování, a v neposlední řadě samotnou realizací projektů, jejich financování až po závěrečné vyhodnocení jednotlivých projektů. V praktické části se diplomová práce zaměřuje na projekt „Rybí – likvidace odpadních vod“, jenž je realizován soustavou malých domovních čistíren odpadních vod.

Klíčová slova

dotace, domovní čistírna odpadních vod, územně samosprávný celek, poskytovatel, žádost

Annotation

The diploma thesis deal the problem of implementation issue of projects with the financial participation of providers of grant. Specifically with the beginning of the listing of the grants from the individual providers of the grants, through the elaboration of the application, further to the grant allocation to their administration and approval. Further from the preparation of the project documentation to their approval and last but not least to the project realization and the final evaluation of the individual projects. The practical part of the diploma thesis deal with the realization of the project „Rybí – wastewater disposal“, which is realized by a system of small domestic wastewater treatment plant.

Keywords

grant, domestic wastewater treatment plant, local self-government unit, provider, request

Obsah

Úvod	9
1 Dotace a jejich členění	11
1.1 Národní dotace	12
1.2 Státní fond životního prostředí.....	12
1.3 Národní program Životní prostředí	14
1.4 Evropské dotace	18
1.5 Žádost o podporu.....	23
2 Související činnosti s dotačním záměrem.....	25
2.1 Projektová dokumentace	25
2.2 Výběrové řízení.....	27
2.3 Technický dozor stavby	28
2.4 Bezpečnost a ochrana zdraví při práci	29
2.5 Manažerská činnost.....	31
2.6 Závěrečné vyhodnocení akce	31
3 Logistický proces při zpracování žádosti o dotaci	32
3.1 Vypsání dotačního titulu	32
3.2 Hodnocení žádosti.....	33
3.3 Formulář žádosti.....	35
3.4 Projekt	38
3.5 Soupis parcel dotčených realizací projektu.....	44
3.6 Souhlas vlastníků nemovitostí.....	44
3.7 Výpisy z katastru nemovitostí.....	45
3.8 Odborný posudek	45
3.9 Projektová dokumentace – textová část	51
3.10 Projektová dokumentace – výkresová část.....	57
3.11 Položkový rozpočet	60

3.12	Osvědčení o autorizaci podle zákona č.360/1992 Sb.	61
3.13	Plán rozvoje vodovodů a kanalizací na území kraje	62
3.14	Elektronická podoba žádosti.....	62
3.15	Vyjádření Fondu	62
3.16	Souhrnné stanovisko.....	64
3.17	Stávající stav projektu	64
4	Zhodnocení navrhovaného řešení.....	66
4.1	Výzva č. 11/2016	66
4.2	Podání žádosti	67
4.3	Příprava projektu.....	68
4.4	Realizace projektu a jeho financování	69
4.5	Ukončení projektu.....	70
	Závěr	72
	Soupis bibliografických citací	74
	Seznam zkratk a značek	78
	Seznam ilustrací a tabulek	80

Úvod

Dotace je dobrý prostředek jak podpořit projekty, které by žadatelé nemohli realizovat z důvodu nedostatku vlastních finančních prostředků. Na základě získaných finančních prostředků formou dotace může být v ČR realizována řada potřebných projektů. Především pro malé a střední obce, které nedisponují velkou příjmovou částí svého rozpočtu a jejich celkový roční rozpočet je vyrovnaný už po pokrytí nutných činností pro zajištění chodu obce, jsou dotace skvělou příležitostí jak realizovat akce, které zlepšují životní podmínky v obci. Dotace – nenávratná finanční pomoc je nástroj, který pomáhá v realizaci projektů, aniž by musel mít žadatel o dotaci dostatek finančních prostředků a zároveň byl nucen se extrémně zadlužit. V rámci ČR byla již za přispění dotací realizována celá řada projektů, které zlepšují stav životního prostředí a dávají podmínky pro zkvalitnění života v obcích a městech. Je však zapotřebí konstatovat, že jsou i obce, ve kterých se projekty za přispění dotací příliš nerealizují. Rozdíl je viditelný i laikovi při průjezdu obcí automobilem. Realizace projektů není možná bez pečlivé přípravy a zvýšeného pracovního nasazení a zápalu pověřených pracovníků, v případě malých obcí to jsou především jejich starostové.

Zároveň je nutné připomenout, že realizace projektů za přispění získaných dotačních prostředků ať už z evropských, nebo národních zdrojů je v poslední době diskutované téma. Rozhodování o přidělení dotace určitému projektu by se mělo ovlivňovat pouze zákonným způsobem – seznámení s projektem, zdůvodnění jeho potřebnosti, objasnění konečných parametrů a prospěšnosti projektu, atd. V současné době je určité realizována většina projektů z zcela zákonným způsobem, chybí však jejich propagace a seznamování široké veřejnosti s realizací takových projektů. V této oblasti naprosto selhávají veřejnoprávní média, která by se měla propagací úspěšných projektů intenzivně zabývat.

Bohužel existují i případy, které řeší podezření na možnou korupci v rámci přidělování dotací na jednotlivé projekty. Korupce je jedním z problémů dnešní doby a je velmi obtížné ji odhalit a ještě obtížnější jí zabránit. Dotačních prostředků nebude nikdy dostatek a jejich přidělování bude vždy souviset se složitým procesem schvalování a tak bude existovat skupina subjektů, která se ho bude snažit ovlivnit nezákonným způsobem.

Dotace se přidělují v rámci vypsaných dotačních titulů. Ty vypisují jednotliví poskytovatelé dotačních prostředků – ministerstva či organizace, které jsou tím jednotlivými ministerstvy pověřeny a jsou jimi přímo řízeny (např. SFŽP, SFDI, SZIF atd.). Každý poskytovatel dotačních prostředků má vlastní řídicí systém, vlastní metodické pokyny, vlastní hodnocení, vlastní nepravidelný harmonogram vypisování výzev atd. Všechny tyto skutečnosti mají za následek, že žadatelé se velmi obtížně orientují v nabídce dotačních titulů a možnosti jejich slučování.

Cílem mé diplomové práce je nastínit problematiku zpracovávání žádosti o dotaci, její úskalí, administrativní složitost a časovou náročnost. K tomu je v praktické části diplomové práce na konkrétním projektu nastíněn celý postup realizace projektu od získání dotace (konkrétně výzva č. 11/2016 – SFŽP ČR) přes zpracování žádosti, zpracování projektu, vlastní podání žádosti o dotaci, získání finančních prostředků v rámci dotace, přípravy a realizaci projektu až po úspěšné ukončení projektu. Projekt, který jsem si pro svou diplomovou práci vybral, je realizace soustavy čistíren odpadních vod v obci Rybí, kde by vybudování jednotné kanalizační sítě zakončené centrální čistírnou odpadních vod bylo velmi náročné a nákladné. Navíc projekt řeší čištění odpadních vod relativně novým způsobem, který je velmi účinný a čistí odpadní vody přímo v místě jejich znečištění.

1 Dotace a jejich členění

Archalous (2016) uvádí, že pojmem dotace se rozumí financování konkrétních projektů z cizích zdrojů na základě žádostí. Finanční prostředky jsou přerozdělovány poskytovatelem (Evropská unie, Česká republika, kraje, aj.) v rámci jednotlivých dotačních programů, titulů a výzev. V České republice se podle původu poskytovatele dotace dělí na tři základní typy:

- národní dotace,
- evropské dotace,
- dotace ze speciálních fondů.

Každý poskytovatel dotace je pověřen správou finančních dotačních prostředků, které poskytuje. Celý proces začíná tím, že poskytovatel dotace vypíše v rámci některé podporované oblasti výzvu k podání žádostí o dotaci. Součástí takové výzvy je určení možných žadatelů, termín podání žádostí, předpokládaný termín vyhodnocení žádostí a odkaz na metodické pokyny, podle kterých má žadatel zpracovat svou žádost. Též uvádí, zda se jedná o výzvu kolovou s vyhodnocením, či výzvu průběžnou. Metodické pokyny mimo jiné obsahují i maximální výši poskytované podpory vyjádřenou jako procento z celkových způsobilých výdajů projektu. Vyhodnotí-li poskytovatel dotace podanou žádost jako úspěšnou, informuje o této skutečnosti žadatele a zároveň ho informuje o dalších požadavcích, například o doplnění žádosti a termínu jejich předložení. Jeden z důležitých požadavků poskytovatele je zpracování veřejné zakázky na dodavatele, případně zhotovitele projektu podle zákona č.134/2016 Sb. o zadávání veřejných zakázek (ZZVZ). Dotace podle typu dělíme na:

- Programové dotace – ty lze získat na základě programu, který může vypsát stát, kraj, obec na konkrétní podporovanou oblast. Každý vypsáný program musí obsahovat všechny náležitosti dané zákonem. Program musí být zveřejněn alespoň 30 dnů přede dnem, kdy mohou zájemci začít podávat své žádosti a celkově musí být zveřejněn minimálně 90 dnů.
- Individuální dotace – ty se poskytují na základě žádostí, jejichž projekt nelze zařadit do žádného vypsáného programu.

1.1 Národní dotace

Národní dotační zdroje (2016) uvádí, že podpora regionálního rozvoje je financována především z Evropských strukturálních a investičních fondů. Tyto včetně dotačních titulů financovaných z národních zdrojů mají velký vliv na regionální rozvoj. Národní dotační tituly jednotlivých ministerstev, stejně jako regionální programy jsou nástroji, díky kterým stát realizuje své priority a cíle. Je to také skvělá podpora rozvoje na místní nebo regionální úrovni a to především nějak znevýhodněných oblastí. Všechny ministerstva v průběhu roku vypisují speciálně zaměřené dotační tituly, kterých je celkem více než 300. Nejaktivnější je v tomto ohledu Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy s 62 dotačními tituly, následuje Ministerstvo zemědělství s 58 dotačními tituly a třetí je s 50 dotačními tituly Ministerstvo kultury. Ministerstvo pro místní rozvoj každoročně zpracovává Akční plán, ten je krátkodobým realizačním plánem Strategie regionálního rozvoje ČR 2014 – 2020, což je základní koncepční dokument státu pro oblast regionální politiky. Akční plán má za úkol určit konkrétní aktivity státu, kterými bude realizovat regionální politiku v daném roce, a usnadnit orientaci ve finančních nástrojích státu, jimiž bude stát podporovat regionální rozvoj v daném období.

Strategie regionálního rozvoje ČR 2014 – 2020 se člení do čtyř prioritních oblastí:

- regionální konkurenceschopnost,
- územní soudržnost,
- environmentální udržitelnost,
- veřejná správa a spolupráce.

Každá z těchto oblastí obsahuje několik dílčích aktivit a ty se následně dělí na různá opatření. Tímto dokumentem se řídí všechna ministerstva při vypisování dotačních titulů a tím podporují realizaci regionální politiky ČR.

1.2 Státní fond životního prostředí

„Posláním Státního fondu životního prostředí ČR je prostřednictvím investic do životního prostředí chránit zdraví, majetky obyvatel a přírodní bohatství České republiky, přispívat k jejímu udržitelnému rozvoji a uchování pro budoucí generace.“
(Státní fond životního prostředí ČR, 2018)

SFŽP ČR – Státní fond životního prostředí ČR (2018) uvádí, že Státní fond životního prostředí (SFŽP) vznikl v roce 1992 a od té doby je důležitou státní institucí v oblasti životního prostředí. SFŽP se formou dotací z národních zdrojů a půjček finančně spolupodílí na projektech, jejichž cílem je zlepšení kvality vod, ovzduší, nakládání s odpady a ochrana přírody. Mezi další oblasti, které SFŽP podporuje, patří environmentální vzdělávání, výchova a osvěta, využívání obnovitelných zdrojů energie a úspora energií. SFŽP využívá vlastní zdroje pro financování projektů v Národním programu Životní prostředí (NPŽP) a ze strukturálních fondů Evropské unie přerozděluje finanční prostředky v rámci Operačního programu Životní prostředí. SFŽP také řídí program Nová zelená úsporám, ten financuje z prodeje emisních povolenek a nabízí možnost využití finanční podpory z Norských fondů. Státní fond životního prostředí je financován z plateb za znečišťování životního prostředí, splátek poskytnutých půjček a jejich úroků a státního rozpočtu, vedle kterého je SFŽP hlavním zdrojem, jehož finanční prostředky jsou investovány do oblasti životního prostředí.

Státní fond životního prostředí jako jeden z hlavních ekonomických nástrojů ČR plní závazky státní politiky v oblasti životního prostředí a závazky vůči EU z mezinárodních úmluv o ochraně životního prostředí.

SFŽP na každé rozpočtové období sestavuje návrh svého rozpočtu zahrnující celkové příjmy a výdaje, který následně předkládá vládě nejpozději do 31. srpna. Vláda může v návrhu rozpočtu fondu udělat změny a poté ho i s návrhem státního rozpočtu na stejné rozpočtové období předloží ke schválení Poslanecké sněmovně. Příslušný správce kapitoly podle § 8b odst. 3 zákona č. 218/2000 Sb., o rozpočtových pravidlech a o změně některých souvisejících zákonů (rozpočtová pravidla) a ve znění zákona č. 482/2004 Sb., oznámí fondu částku, kterou fond stanoví jako své celkové výdaje. V rámci této částky fond v návrhu rozpočtu určí finanční obnos, který bude určen na financování programů nebo projektů, jež budou spolufinancovány z rozpočtu Evropské unie (Zákon č.388/1991 Sb., Zákon České národní rady o Státním fondu životního prostředí České republiky, 1991).

1.3 Národní program Životní prostředí

Národní program Životní prostředí je financován ze Státního fondu životního prostředí ČR, podporuje hlavně města a obce. Soustředí se na projekty s cílem ochrany a zlepšení životního prostředí v České republice. NPŽP má dva hlavní cíle, jeden obecný a druhý specifický.

Obecný cíl NPŽP se zabývá dlouhodobou účinnou ochranou životního prostředí v České republice, podporou efektivního a šetrného využívání přírodních zdrojů, nápravou negativních dopadů lidské činnosti na životní prostředí, zmírňováním a přizpůsobením se dopadům změny klimatu a účinnou prevencí pomocí environmentálního vzdělávání a výchovy lidí žijících v ČR.

Do specifického cíle NPŽP pak patří podpora projektů a aktivit pozitivně ovlivňující životní prostředí realizovaných v ČR, jestliže doplňují jiný dotační titul, zejména Operační program Životní prostředí, program Nová zelená úsporám nebo jiný program vypsaný Ministerstvem životního prostředí. NPŽP se konkrétně zaměřuje, na to aby každý projekt dosahoval měřitelného zlepšení. NPŽP poskytuje dotace v rámci sedmi prioritních oblastí:

- 1. Voda,
- 2. Ovzduší,
- 3. Odpady, staré zátěže, environmentální rizika,
- 4. Příroda a krajina,
- 5. Životní prostředí ve městech a obcích,
- 6. Environmentální prevence,
- 7. Inovativní a demonstrační projekty.

Každá z těchto oblastí má své hlavní priority a cíle, které jsou dále členěny na podoblasti a dále na konkrétní podporované aktivity. Tyto podporované aktivity už přesně určují, na co se daná výzva vztahuje. (Národní program Životní prostředí, 2018)

1.3.1 Prioritní oblast 1. Voda

Stěžejním cílem této oblasti je zabránit zhoršování stavu podzemních a povrchových vod a to omezením znečištění z bodových zdrojů nebo likvidací starých ekologických zátěží. Velkým problémem v ČR je snížená retenční schopnost krajiny, což je jedna z příčin vzniku povodní. Prioritní oblast 1. Voda má tyto hlavní cíle.:

- Zlepšení kvality povrchových i podzemních vod a reakce na negativní jevy a dopady změny klimatu, jako jsou povodně, sucho, nedostatek vody.
- Zvýšení zásob zlepšení kvality vody a její efektivní využívání. (Národní program životní prostředí, 2018)

Projekty realizované v rámci této prioritní oblasti se v ČR musí řídit tzv. vodním zákonem. *„Účelem tohoto zákona je chránit povrchové a podzemní vody, stanovit podmínky pro hospodárné využívání vodních zdrojů a pro zachování i zlepšení jakosti povrchových a podzemních vod, vytvořit podmínky pro snižování nepříznivých účinků povodní a sucha a zajistit bezpečnost vodních děl v souladu s právem Evropských společenství). Účelem tohoto zákona je též přispívat k zajištění zásobování obyvatelstva pitnou vodou a k ochraně vodních ekosystémů a na nich přímo záviselých suchozemských ekosystémů“* (§ 1 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), 2001).

1.3.2 Prioritní oblast 2. Ovzduší

Tato prioritní oblast se zaměřuje na odstranění špatné kvality a zápachu ovzduší v místech, kde jsou překračovány emisní limity, a zároveň udržení kvality ovzduší na místech, kde je kvalita ovzduší dobrá. Další prioritou tohoto programu je podpora řešení problémů, které poškozují ozónovou vrstvu Země. Prioritní oblast 2. Ovzduší má tyto hlavní cíle.:

- Omezení negativních dopadů znečištění ovzduší na zdraví obyvatel, eliminaci poškozování ekosystému snižováním emisí a dalším opatřením uvedeném v programech zlepšování kvality ovzduší.
- Sběr a odstranění látek, které znečišťují ozónovou vrstvu. (Národní program životní prostředí, 2018)

Projekty podporované v rámci prioritní oblasti 2 musí být v souladu se zákonem o ochraně ovzduší. „Ochranou ovzduší se rozumí předcházení znečišťování ovzduší a snižování úrovně znečišťování tak, aby byla omezena rizika pro lidské zdraví způsobená znečištěním ovzduší, snížení zátěže životního prostředí látkami vnášenými do ovzduší a poškozujícími ekosystémy a vytvoření předpokladů pro regeneraci složek životního prostředí postižených v důsledku znečištění ovzduší.“ (§ 1 zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, 2012)

1.3.3 Prioritní oblast 3. Odpady, staré zátěže, environmentální rizika

Prioritou této oblasti je prevence vzniku odpadů, lepší využití materiálového odpadu (nejvyšší úroveň hierarchie nakládání s odpady), likvidace a rekultivace nelegálních skládek odpadů a sanace havarijních stavů představující riziko pro životní prostředí. Tato oblast se zaměřuje na řešení odstraňování starých zátěží a omezování environmentálních rizik. Prioritní oblast 3. Odpady, staré zátěže, environmentální rizika má tyto hlavní cíle.:

- Dodržení hierarchie v nakládání s odpady.
- Předcházení vzniku odpadů a snížení jejich množství.
- Maximální využití odpadů jako náhradu hlavních zdrojů.
- Minimalizace negativních dopadů vzniku odpadů a nakládání s nimi na zdraví obyvatel a životní prostředí.
- Minimalizace environmentálních rizik, jako jsou staré skládky, staré ekologické zátěže, management chemických látek a prevence průmyslových havárií.
- Udržitelný rozvoj společnosti a dosažení oběhového hospodářství. (Národní program životní prostředí, 2018)

Zákon, podle kterého se projekty podané v rámci prioritní oblasti 3 musí řídit, je zákon č.185/2001 Sb., o odpadech a změně některých dalších zákonů. Tento zákon mimo jiné říká, že od roku 2024 bude zakázáno ukládat směsný komunální odpad a recyklovatelné a využitelné odpady na skládky (§ 21, odst. 7 zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a změně některých dalších zákonů, 2001).

1.3.4 Prioritní oblast 4. Příroda a krajina

Prioritou této oblasti je doplňovat ostatní programové podpory ochran přírody a krajiny v rámci Ministerstva životního prostředí. Umožňuje výkup pozemků, kterým chybí nebo které mají různé vlastníky a brání tak realizaci projektů s cílem pečovat a chránit přírodu a krajinu. Dále se zaměřuje na podporu projektů na uchování genofondů ohrožených rostlin. Prioritní oblast 4. Příroda a krajina má tyto hlavní cíle.:

- Zlepšení podmínek pro pečování o chráněná území.
- Posílení ekologické stability krajiny.
- Podpora biodiverzity. (Národní program životní prostředí, 2018)

1.3.5 Prioritní oblast 5. Životní prostředí ve městech a obcích

Prioritou této oblasti jsou systémové nástroje, které podporují udržitelný rozvoj měst a obcí a podpora projektů s cílem snížit emise skleníkových plynů a adaptace na důsledky klimatických změn. Dalším zaměřením této prioritní oblasti jsou opatření za účelem zvýšení energetické účinnosti, rozvoje udržitelné mobility a zvýšení podílu zeleně ve městech a obcích. Prioritní oblast 5. Životní prostředí ve městech a obcích má tyto hlavní cíle.:

- Zlepšení životního prostředí a kvality života ve městech a obcích.
- Podporování udržitelného rozvoje měst a obcí.
- Zvýšení odolnosti měst a obcí vůči změně klimatu.
- Snaha o dosažení klimaticko-energetických cílů do roku 2030. (Národní program životní prostředí, 2018)

1.3.6 Prioritní oblast 6. Environmentální prevence

Hlavní prioritou této oblasti je rozvoj kompetencí, které jsou nutné pro environmentálně odpovědné jednání (jednání, které je v kritické situaci co nejvýhodnější pro danou i budoucí situaci životního prostředí). Prioritní oblast 6. Environmentální prevence má tyto hlavní cíle.:

- Zvýšení informovanosti obyvatel ohledně stavu životního prostředí, rozvíjení jejich kompetence v oblasti environmentálně zodpovědného chování a jednání ve prospěch udržitelného rozvoje.

- Zvýšení povědomí a rozšíření dobrovolných nástrojů v problematice životního prostředí. (Národní program životní prostředí, 2018)

1.3.7 Prioritní oblast 7. Inovativní a demonstrační projekty

Tato oblast se zaměřuje na zlepšení stavu životního prostředí. Podporuje inovativní a demonstrační projekty s kladným dopadem na životní prostředí. Podmínkou je ověření těchto projektů a následně jejich využitelnost v praxi. Prioritní oblast 7. Inovativní a demonstrační projekty mají tento hlavní cíl.:

- Zlepšení stavu životního prostředí pomocí inovativních technologií v oblastech voda, kvalita ovzduší, odpady, energetické úspory a chytrá řešení v energetice a ochrana přírody a krajiny. (Národní program životní prostředí, 2018)

1.4 Evropské dotace

Smyslem evropských dotací je snaha o zajištění srovnatelné kvality života občanů ve všech členských státech a rovné příležitosti pro účast firem na mezinárodních trzích. Z tohoto důvodu by na finanční podporu z Evropské Unie měly dosáhnout jen ty projekty, které tuto snahu podporují. Evropské dotace jsou přerozdělovány pomocí tzv. programového období. V rámci toho Česká republika obdrží přesný obnos finančních prostředků, který tomuto období odpovídá. V ČR se tento objem finančních prostředků rozdělí jednotlivým ministerstvům podle operačních programů. Tyto programy se následně dělí na konkrétněji zaměřené programy podpory, jejichž součástí je i cíl a rozpočet, který je dělen mezi jednotlivé projekty. Jednotlivá ministerstva potom vyhláší konkrétní výzvy, v rámci kterých je možné podávat projekty a žádat o přidělení dotace. Součástí výzvy jsou i podmínky a pravidla, jež určují, na které projekty mohou žadatelé podávat žádosti a kolik peněžních prostředků mohou obdržet. (Jak fungují dotace v ČR, 2019)

Aktuálně se Česká republika řídí programovým obdobím 2014 – 2020. V tomto období je pro ČR z Evropských strukturálních a investičních fondů (ESIF) vyčleněno téměř 24 miliard eur. V programovém období 2014 – 2020 ČR čerpá prostředky z deseti operačních programů:

- Podnikání a inovace pro konkurenceschopnost,
- Výzkum, vývoj a vzdělání,
- Zaměstnanost,
- Doprava,
- Životní prostředí,
- integrovaný regionální operační program,
- Praha – pól růstu ČR,
- Technická pomoc,
- Rybářství,
- program rozvoje venkova. (Programové období 2012 – 2020, 2019)

1.4.1 Operační program Podnikání a inovace pro konkurenceschopnost

Operační program Podnikání a inovace pro konkurenceschopnost (OP PIK) je zaměřen na rozvoj výzkumu a vývoje pro inovace, rozvoj podnikání a konkurenceschopnosti malých a středních podniků, energetické úspory a rozvoj vysokorychlostních přístupových sítí k internetu a komunikačních technologií. Cílem OP PIK je konkurenceschopná a udržitelná ekonomika založena na znalostech a inovacích. Konkurenceschopná ekonomika znamená, že se místní firmy zvládnou prosazovat na světových trzích a budou tak vytvářet dostatek pracovních míst. Udržitelná ekonomika se pak snaží o dlouhodobou konkurenceschopnost. Řídicím orgánem OP PIK je Ministerstvo průmyslu a obchodu, alokace programu činí 4,3 mld. EUR (cca 110,5 mld. Kč). (Operační program Podnikání a inovace pro konkurenceschopnost, 2019)

1.4.2 Operační program Výzkum, vývoj a vzdělání

Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání (OP VVV) je zaměřen na posílení kapacit pro výzkum, rozvoj vysokých škol a lidských zdrojů pro výzkum a vývoj a rovný přístup ke kvalitnímu předškolnímu, primárnímu a sekundárnímu vzdělávání. OP VVV si klade za cíl rozvíjet lidské zdroje pro znalostní ekonomiku a udržet rozvoj v sociálně soudržné společnosti. Dalším cílem je podporovat kvalitní výzkum, s čímž úzce souvisí kvalifikovaná pracovní síla. Proto OP VVV realizuje systémové změny, vedoucí ke zkvalitnění vzdělávacího systému v ČR. Řídicím orgánem je Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy, alokace programu činí 2,7 mld. EUR (cca 70,6 mld. Kč). (Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání, 2019)

1.4.3 Operační program Zaměstnanost

Operační program Zaměstnanost (OP Z) je zaměřen na podporu zaměstnanosti a adaptability pracovní síly, sociální začleňování a boj s chudobou, sociální inovace a mezinárodní spolupráce a efektivní veřejnou správu. Cílem OP Z je zlepšit kapitál obyvatel a veřejné správy ČR, což jsou základní prvky konkurenceschopnosti. Další cíl tohoto programu je podpora rovných příležitostí žen a mužů, adaptabilita zaměstnanců a zaměstnavatelů, další vzdělávání, sociální začleňování, boj s chudobou, zdravotní služby, modernizace veřejné správy a služeb a také podpora mezinárodní spolupráce a sociálních inovací v oblasti zaměstnanosti, sociálního začleňování a veřejné správy. Řídicím orgánem je Ministerstvo práce a sociálních věcí, alokace programu činí 2,1 mld. EUR (cca 55 mld. Kč). (Operační program Zaměstnanost, 2019)

1.4.4 Operační program Doprava

Operační program Doprava (OP D) je zaměřen na dvě hlavní dopravní infrastruktury, a to silniční a železniční. V rámci silniční infrastruktury je cílem OP D modernizace transevropské dopravní sítě (TEN – T) včetně vybavení inteligentním dopravním systémem (ITS), včetně jeho zavádění na městských silničních sítích, rozvoj napájecích stanic alternativních energií a modernizace silnic I. třídy.

V rámci železniční infrastruktury je OP D zaměřen na multimodální nákladní dopravu, infrastrukturu drážní městské a příměstské dopravy, železniční dopravy a nákladní vodní dopravu. Mezi další cíle tohoto programu patří také zkrácení cestovních dob, snížení negativních vlivů dopravy na životní prostředí a hlukové zátěže, vyvedení tranzitní dopravy z center měst a zlepšení dostupnosti veřejné dopravy lidem se zdravotním hendikepem. OP D 2014 – 2020 navazuje na OP D 2007 – 2013 a je jeden z největších a nejvýznamnějších operačních programů ČR pro financování dopravní infrastruktury. Do tohoto programu se investuje zhruba 17% z celkových prostředků z ESIF určených pro Českou republiku v aktuálním programovém období. Řídicím orgánem je Ministerstvo dopravy, alokace programu činí 4,6 mld. EUR (cca 116,8 mld. Kč). (Operační program Doprava, 2019)

1.4.5 Operační program Životní prostředí

Operační program Životní prostředí (OP ŽP) je zaměřen na Zlepšování kvality vody a snižování rizika povodní, zlepšování kvality ovzduší v lidských sídlech, nakládání s odpady, ochranu přírody a krajiny a péče o ně a energetické úspory. OP ŽP se stará nejen o ochranu životního prostředí, ale také o zajištění kvalitního prostředí pro život lidí na území ČR, podporu efektivního využívání zdrojů, eliminaci negativních dopadů lidské činnosti na životní prostředí a zmírňování dopadu změny klimatu. Řídicím orgánem je Ministerstvo životního prostředí, alokace programu činí 2,6 mld. EUR (cca 68,2 mld. Kč). (Operační program Životní prostředí, 2019)

1.4.6 Integrovaný regionální operační program

Integrovaný regionální operační program (IROP) se zaměřuje na oblast silnic a dopravu v regionech, integrovaný záchranný systém, podporu sociálního podnikání a sociálního začleňování, deinstitucionalizaci sociálních služeb a psychiatrické péče, zvyšování kvality zdravotní péče, podporu infrastruktury regionálního vzdělávání, energetické úspory bytových domů, eGovernment a dostupná veřejná správa, zpřístupnění kulturních památek, muzeí, knihoven a uchování kulturního dědictví, územní plánování. IROP se prioritně zabývá tím jak umožnit vyvážený rozvoje území, zkvalitnit infrastrukturu, zlepšením veřejných služeb a veřejné správy a jak zajistit udržitelný rozvoj v obcích, městech a regionech. Řídicím orgánem je Ministerstvo pro místní rozvoj, alokace programu činí 4,6 mld. EUR (cca 118,3 mld. Kč). (Integrovaný regionální operační program, 2019)

1.4.7 Operační program Praha – pól růstu ČR

Operační program Praha – pól růstu ČR se zaměřuje na posílení výzkumu, technologického rozvoje a inovací, udržitelnou mobilitu a energetické úspory, podporu sociálního začleňování a boje proti chudobě, vzdělání a podporu nezaměstnanosti. Prioritou tohoto programu je zajištění efektivního investování v Praze tak, aby vedlo ke zvýšení konkurenceschopnosti Prahy a zlepšení kvality života obyvatel. Operační program Praha – pól růstu ČR usiluje o to, aby Praha byla hlavním inovačním centrem republiky, tak že bude vytvořeno příznivé podnikatelské prostředí a podpořeno vzdělávání a věda. Tento program se také snaží zajistit efektivní hospodaření se všemi formami zdrojů - pozemky, nemovitostmi a infrastrukturou, energiemi i financemi ve

smyslu zásad udržitelného rozvoje a vyvažování jejich vzájemných vazeb. Řídicím orgánem je hlavní město Praha, alokace programu činí 0,2 mld. EUR (cca 5,1 mld. Kč). (Operační program Praha – pól růstu ČR, 2019)

1.4.8 Operační program Technická pomoc

Operační program Technická pomoc (OPTP) se zaměřuje na servisní program pro zajištění kvalitní implementace Dohody o partnerství, zajištění administrativní kapacity a zabezpečení jednotného monitorovacího systému na základě vysoké úrovně elektronizace dat. Záměrem OPTP je podpora tematických operačních programů tak, aby umožnil a zjednodušil dosažení jejich stanovených cílů. Cílem OPTP je zajistit existenci centrálního koordinátora a kvalitního jednotného řízení a koordinaci. Dohody o partnerství, dostupného jednotného monitorovacího systému a zajištění vysokého standardu administrativní kapacity. Zjednodušeně řečeno OPTP má zajistit snadné čerpání finančních prostředků a jejich efektivní využití. Řídicím orgánem je Ministerstvo pro místní rozvoj, alokace programu činí 0,22 mld. EUR (cca 5,4 mld. Kč). (Operační program Technická pomoc, 2019)

1.4.9 Operační program Rybářství

Operační program Rybářství (OP R) je zaměřen na udržitelnou a konkurenceschopnou akvakulturu založenou na inovacích, znalostech a účinnějším využití zdrojů, dále na rozvoji udržitelného chovu ryb v ČR a zajištění rovnoměrných dodávek sladkovodních ryb během roku na domácí trh v požadovaném množství a kvalitě včetně rozvoje mimoprodukčních funkcí rybníků. Dalším cílem je zajištění produkce kapra a jeho dodávek na trh a to zaváděním moderních intenzivních chovných systémů s cílem zvyšování produkce ryb. OP R má také za cíl přispět k eliminaci negativních dopadů na životní prostředí. Řídicím orgánem je Ministerstvo zemědělství, alokace programu činí 30 mil. EUR (cca 800 mil. Kč). (Operační program Rybářství, 2019)

1.4.10 Program rozvoje venkova

Program rozvoje venkova (PRV) se zaměřuje na rozvoj venkova a jeho obnovu, zachování a zlepšení životního prostředí a zlepšení ekosystému, jež souvisí se zemědělstvím a lesnictvím. Tento program si klade za cíl obnovovat, zachovávat a zlepšit ekosystémy, které jsou závislé na zemědělství a to hlavně díky

agroenvironmentálním opatřením. Dalšími cíly jsou investice pro konkurenceschopnost, inovace zemědělských podniků a podpora začínajících mladých zemědělců. Tento program se také soustředí na diverzifikaci ekonomických aktivit ve venkovském prostoru se snahou vytvořit nové pracovní pozice a zvýšit hospodářský rozvoj. Řídicím orgánem je Ministerstvo zemědělství, alokace programu činí 2,3 mld. EUR (cca 58,7 mld. Kč). (Program rozvoje venkova, 2019)

1.5 Žádost o podporu

Tauer, Zemánková, Šubrtová (2009) uvádí, že první věc, kterou by měl potenciální žadatel o podporu udělat, je zpracovat projektový rámec, ten mu definuje, co všechno bude nutné k realizaci projektu, jaké aktivity bude nutno vykonat a určí vztah mezi aktivitami projektu, jeho výstupy a výsledky. Projektový rámec žadateli také pomůže lépe určit, který program se nejlépe hodí na financování jeho projektu. Žádost o podporu je formalizovaný dokument, jehož součástí je i projekt. Evropská komise stanovila pravidla pro zpracování projektu, ta potom jednotlivé řídicí orgány ČR zpracovaly do metodických pokynů. Každý řídicí orgán si metodické pokyny vypisuje podle sebe a tak se od sebe jednotlivé metodické pokyny dost liší, proto je pro žadatele náročné, ale velmi důležité se před zpracováním projektu důkladně seznámit s aktuálním metodickým pokynem. Projekty se dělí na dva typy, a to na investiční neboli tvrdé projekty a neinvestiční neboli měkké projekty. Hlavním rozdílem mezi těmito projekty je typ jejich výdajů.

- Investiční projekty – pořízení dlouhodobého hmotného i nehmotného majetku (nákup pozemků a jejich zhodnocení, nákup, výstavba nebo rekonstrukce nemovitostí, nákup nových strojů nebo technologií, pořízení patentu).
- Neinvestiční projekty – investování do lidských zdrojů, podpory vzdělávání, (celoživotní vzdělávání, rekvalifikace) zaměstnanosti, sociální integrace, rovných příležitostí.

Každý projekt, podle toho na co je určen, dostane jinou maximální výši podpory. Nejvíce jsou podporovány vzdělávací projekty a to až do výše podpory 100%, dále investiční projekty obecně prospěšné do 92,5% a investiční projekty podnikatelské dosáhnou maximálně na 60% podpory z celkových nákladů. O výši podpory nerozhoduje pouze typ projektu, ale také kdo o podporu žádá. Například malý podnik může dosáhnout na vyšší procentuální podporu než podnik velký. Dalším faktorem může být i skutečnost do kterého regionu finanční podpora poputuje. Zaostalejší oblasti mohou dosáhnout na vyšší podporu než ty rozvinuté.

1.5.1 Publicita

Tauer, Zemánková, Šubrtová (2009) uvádí, že každý příjemce podpory ze strukturálních fondů EU má povinnost propagovat spolufinancování aktivit projektu. Každý projekt, v závislosti na jeho velikosti, má trochu odlišné způsoby propagace. U menších projektů může stačit vylepení plakátů o velikosti A3 v místě realizace projektu. Větší projekty musí mít v průběhu realizace projektu propagaci billboardem, který se po dokončení nahradí pamětní deskou. Ta musí zůstat na místě realizace projektu alespoň po dobu jeho udržitelnosti.

2 Související činnosti s dotačním záměrem

Mezi související činnosti patří především činnosti, které předcházejí vlastní realizaci projektu:

- projektová dokumentace,
- výběrové řízení.

Dále činnosti při vlastní realizaci projektu:

- technický dozor stavby,
- výkon koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

Samostatnou související činností je výkon manažerské činnosti, jež probíhá ve třech fázích – přípravné, přes realizační až po vyhodnocovací. Výkon souvisejících činností je pro realizaci projektu velice důležitý a žadatel o dotaci by jim měl vždy věnovat náležitou pozornost. Svědomitá a kvalitní realizace souvisejících činností vždy vede k plynulému postupu projektu bez připomínek kontrolních orgánů.

2.1 Projektová dokumentace

Martochová (2009 - 2019) definuje, projektovou dokumentaci (PD) jako skupinu výkresů a textových dokumentů, které jsou nutné k postavení každé stavby. PD nejčastěji vypracovává projektant na základě podkladů investora a možností stavební parcely. Zpracovávání PD se řídí vyhláškou č 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb. PD se dělí na několik fází, které jsou v této vyhlášce popsány.

2.1.1 Architektonická studie

Martochová (2009 - 2019) uvádí, že studie je první část projektové dokumentace, ve které je nastíněno, jak bude finálová stavba vypadat. Je zde největší prostor pro nápady a různorodou tvorbu. Studie zahrnuje prvotní půdorysy, řezy, pohledy a vizualizace a v některých případech to může být i model celého návrhu.

2.1.2 Dokumentace k územnímu řízení

Martochová (2009 - 2019) uvádí, že dokumentace k územnímu řízení (DUR) je soubor dokumentů, které určují pozici stavby na pozemku. Zpracování DUR se nejčastěji využívá v případě, kdy na pozemku není vyřešena technická infrastruktura (voda, kanalizace,...). Tato část projektové dokumentace slouží jako podklad pro vyjednávání návrhu stavby a sítí se správci sítí a příslušnými úřady. DUR obsahuje převážně výkresy situací, ale též zjednodušený půdorys, řezy a pohledy a z textové části pak průvodní a technickou zprávu.

2.1.3 Dokumentace ke stavebnímu řízení

Martochová (2009 - 2019) uvádí, že se jedná o soubor výkresů, jehož hlavní účel je sloužit jako podklad na stavebním úřadě ke schválení projektu. Žádost na stavení úřad se podle velikosti stavby dělí na dva typy, a sice žádost na ohlášku a žádost na stavební povolení. Pro oba tyto typy je dokumentace stejná, hlavní rozdíl je ve výši správních poplatků, kdy za ohlášku je 1 000,- Kč a za stavební povolení 5 000,-Kč. Dokumentace pro stavební řízení obsahuje zejména výkresy typu půdorys, řez, pohled, základy, střecha, které jsou nejčastěji v měřítku 1:100, aby byla zajištěna dobrá přehlednost a čitelnost těchto výkresů. Tato dokumentace pomáhá stavebním firmám v sestavení rozpočtu na daný projekt. Nedílnou součástí takového projektu je i statický výpočet, požární posudek a energetický štítek prokazující předepsanou energetickou náročnost dané stavby.

2.1.4 Dokumentace k provedení stavby

Martochová (2009 - 2019) uvádí, že tato dokumentace obsahuje výkresy v měřítku 1:50, na němž jsou detailně vyznačené kóty jednotlivých prvků konstrukcí, popřípadě jiné konkrétní detaily. Dále musí obsahovat technické řešení stavby, použité materiály, položkový rozpočet a další údaje. Rozsah dokumentace určuje vyhláška č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb ale většinou se upravuje na základě domluvy s projektantem nebo stavební firmou. Pomocí této dokumentace stavební dozor kontroluje správnost a kvalitu provedení dané stavby.

2.1.5 Dokumentace skutečného provedení stavby

Martochová (2009 - 2019) uvádí, že tato dokumentace se provádí po dokončení stavby nebo v případě, že během realizace došlo k zásadním změnám oproti předešlé dokumentaci. Předkládá se jako podklad pro kolaudační řízení.

2.2 Výběrové řízení

Kruták, Krutáková, Gerych (2016) definují, výběrové řízení jako proces, při kterém se na principu soutěže vybírá nejvhodnější dodavatel zakázky. Zakázka může být vyhotovena na poskytnutí služeb, dodávek nebo stavebních prací, případně jejich kombinaci. Výsledkem výběrového řízení je písemná smlouva uzavřená s vybraným dodavatelem. Problematiku zadávání veřejných zakázek upravuje ZZVZ, který obsahuje spoustu složitých pravidel, kterými se zadavatel musí striktně řídit, i když dodržování administrativy je náročné a zdlouhavé

Po roce 1989 přešla Česká republika na tržní hospodářství, čímž vznikla nutnost vytvoření právního prostředí, které by odpovídalo novým podmínkám, týkající se státní správy a poskytování veřejných financí. V průběhu let se zákon týkající se veřejných zakázek několikrát upravoval a procházel spoustou novelizací. Jednou z hlavní a neustále se měnící úpravou byly finanční limity. Tyto časté úpravy přinášely do problematiky veřejných zakázek spíše chaos a čím dál složitější postup. Tuto skutečnost má za úkol změnit aktuální zákon č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek. (Legislativní vývoj v oblasti veřejných zakázek, 2016)

2.2.1 Dělení veřejných zakázek

Veřejné zakázky se dají rozdělit na základě dvou kritérií, a sice podle předmětu a podle předpokládané ceny.

2.2.2 Předmět plnění

- **Veřejné zakázky na dodávky:** Účelem je zakoupení zboží, včetně koupě na splátky, nájmu i s případným právem následné koupě.
- **Veřejné zakázky na služby:** Účelem je poskytnutí služeb. Služby jsou předmětem zakázky i v případě dodání zboží, pokud je cena poskytovaných

služeb vyšší než předpokládaná cena dodání zboží, nebo zakázka na stavební práce, jestliže je cena poskytovaných služeb vyšší než předpokládaná cena stavebních prací.

- **Veřejné zakázky na stavební práce:** Účelem je zhotovení nové stavby, provedení stavebních úprav, udržovací práce na stavbě, dokončení stavby, demolice stávající stavby, případně jiné stavební práce. Součástí mohou být i dodávky a služby, avšak hodnota stavebních prací musí převládat. (§ 14 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek 2016)

2.2.3 Předpokládaná cena

- **Veřejná zakázka malého rozsahu:** Je veřejná zakázka na služby a dodávky, u níž předpokládaná cena nepřesáhla 2 000 000,- Kč bez DPH nebo veřejná zakázka na stavební práce, jejíž hodnota nepřesáhla 6 000 000,- Kč bez DPH.
- **Podlimitní veřejná zakázka:** Je zakázka, jejíž předpokládaná cena přesahuje 2 000 000,- Kč bez DPH, ale zároveň nepřesahuje cenu nadlimitní veřejné zakázky u veřejných zakázek na služby a dodávky. U stavebních prací je předpokládaná cena vyšší než 6 000 000,- Kč bez DPH, ale nižší než cena nadlimitní veřejné zakázky.
- **Nadlimitní veřejná zakázka:** Je zakázka, jejíž předpokládaná cena je vyšší než limit, který je stanoven nařízením vlády. Tento limit je určován jednou ročně podle předpisů Evropské unie a podle aktuálního kurzu eura. (§ 25 – 27 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek 2016)

2.3 Technický dozor stavby

Technický dozor investora (TDS) je hlavně na dodavatelích nezávislý účastník stavebního procesu, který v souladu se zákonem kontroluje stavební práce v zájmu investora. TDS spojuje investora, který často nemá dostatek zkušeností s danou problematikou, s dodavatelem stavebních prací. TDS se stará hlavně o rozdílné zájmy investora a zhotovitele stavebních prací. Hlavním zájmem investora je investování finančních prostředků do bezchybné, kvalitní a odborné práce a zájmem zhotovitele je pak zisk na získané zakázce, který může být i na úkor kvality provedené práce. Práce TDS je převážně při výstavbě, provádění zkoušek a uvádění stavby do provozu, ale

služby TDS se mohou využít i ve fázi přípravy projekty (kontrola úplnosti projektu) nebo při provádění zadávacího řízení a dokonce i při případných pozdějších reklamacích. Hlavní náplní TDS je kontrola kvality stavby a dodržování termínů prací a včasné splnění dodávek, dále kontrola fakturace v závislosti na rozpočtu a organizace kontrolních dnů. TDS ručí za to, že veškeré práce byly prováděny v souladu s:

- platnou projektovou dokumentací,
- rozhodnutími veřejnoprávních orgánů,
- předpisy a normami,
- stavebním deníkem a smlouvou o dílo,
- ochranou životního prostředí.

V rámci kontroly dodávek provádí TDS kontrolní, organizační, řídicí a schvalovací činnosti v souladu se smluvní dohodou.:

- sleduje dodržování technických parametrů materiálu a výrobků,
- kontroluje kvalitu prováděných prací,
- zjišťuje závady včetně jejich odstranění,
- kontroluje časový harmonogram stavby,
- kontroluje zakreslování skutečného stavu do dokumentace stavby,
- účastní se na přebírání později zakrytých konstrukcí (izolace, výztuž, atd.),
- kontroluje předepsané zkoušky,
- vede stavební deník,
- připravuje podklady o průběhu a výsledcích stavby pro odevzdání s převzetí stavby, a další. (Jak ohlídat stavební firmu? Kdo jsou stavbyvedoucí a technický dozor investora?, 2017)

2.4 Bezpečnost a ochrana zdraví při práci

Šimek (2015) uvádí, že bezpečnost a ochrana zdraví při práci (BOZP) zahrnuje legislativou stanovená pravidla a opatření, která mají za úkol předcházet ohrožení zdraví lidí při výkonu práce. Jedná se o souhrn veškerých opatření zaměstnavatele s cílem zabránit vzniku situacím, jež by mohly ohrozit zdraví pracovníků nebo dokonce zapříčinit jejich úmrtí.

Tato opatření mohou být technologická, právní, organizační nebo administrativní, jejich soubor se pak označuje jako prevence rizik. Zaměstnavatel je povinen zajistit úkoly prevence rizik, s čímž mu pomáhá poradní orgán zaměstnavatele, osoba odborně způsobilá (OZO) v oblasti BOZP. Mezi hlavní oblasti výkonu BOZP patří zejména:

- sestavení plánu BOZP,
- kontrola a ochrana zdraví při práci,
- management a řízení rizik,
- školení zaměstnanců,
- technické a organizační požadavky na pracovní prostředí, organizaci práce a pracovní postupy,
- zajištění osobního ochranného vybavení,
- bezpečnostní značení a signály,
- řešení úrazů při výkonu práce a nemoci z povolání,
- bezpečnost technických zařízení a další.

Výkon BOZP se řídí převážně zákonem č. 262/2006 Sb., zákoník práce, který určuje základní pravidla definující vztah mezi zaměstnavatelem a zaměstnancem. Jeden z mnoha dalších zákonů, který zasahuje do oblasti BOZP je zákon č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci. Podle zákonů ČR se v rámci BOZP pojmem zaměstnavatel myslí veškeré podnikající fyzické osoby. Zaměstnavatel není jediný, na koho se vztahují pravidla BOZP, ta se vztahují také na fyzické osoby, jež přicházejí do kontaktu s pracovními činnostmi zaměstnanců. Povinností každého zaměstnavatele, který má alespoň jednoho zaměstnance, je vedení dokumentace BOZP a provádění pravidelných prověrek BOZP. Dokumentací se rozumí skupina dokumentů zpracovaných pro konkrétní činnosti a rizika ve společnosti. Mezi tyto dokumenty se řadí například průřezová směrnice BOZP, posouzení a zhodnocení rizik, kategorizace prací, záznamy o pracovních úrazech a další místně provozní bezpečnostní pravidla, jež jsou uzpůsobena dané společnosti a jejím podmínkám. Tuto dokumentaci je dobré v rámci konání prověrek BOZP pravidelně aktualizovat a to z mnoha důvodů, jako jsou změny v legislativě nebo změna organizace společnosti. Prověrka BOZP se provádí z důvodu kontroly a nastavení celkového systému BOZP v dané společnosti a to jak kvůli zákonům ČR, tak vůči vnitřním předpisům společnosti. Tato prověrka zahrnuje především fyzickou kontrolu pracovišť a prověření správnosti

dokumentů. Z takové prověrky se sepisuje zápis obsahující závady a nedostatky s termíny jejich odstranění, pokud takové byly. (Šimek, 2015)

2.5 Manažerská činnost

Manažerská činnost v oblasti získávání dotací zahrnuje veškerou práci od přípravy projektu přes jeho realizaci až po úspěšné ukončení akce. Žadatel o dotaci často neví, co všechno je s žádostí spojeno, a proto spolupracuje s projektovým manažerem, který je zkušený a vzdělaný v daném oboru a žadateli pomůže. První prací manažera je posoudit projekt a určit program, ze kterého by bylo možno čerpat dotaci. Poté přijde na řadu zpracování a podání žádosti o dotaci podle podmínek poskytovatele. V případě přidělení dotace začíná realizace projektu, při níž manažer zajišťuje koordinaci všech zúčastněných osob a úřadů včetně komunikace mezi nimi. Práce manažera končí až při zdárném dokončení akce a proplacení dotace. (Co u nás dělá projektový manažer?, 2017)

2.6 Závěrečné vyhodnocení akce

Závěrečné vyhodnocení akce (ZVA) je soubor dokumentů nutných k zdárnému ukončení akce, která je finančně podporována z cizích zdrojů v rámci dotace. Poskytovatelé dotací mají pro podávání ZVA formulář, který obsahuje základní údaje o projektu včetně programu, ze kterého jsou finanční prostředky čerpány, finanční údaje o projektu, termíny realizace a stručný popis projektu. Spolu se ZVA se příslušnému poskytovateli dotace předkládá i závěrečná zpráva o realizaci (ZZoR) a závěrečná žádost o platbu (ZŽoP), na jejímž základě příslušný poskytovatel dotace vyhodnocuje kompletní průběh realizace projektu i jeho výsledky. ZZoR se překládá proto, aby příjemce dotace informoval poskytovatele dotace o stavu, pokroku a problémech na projektu. (Informace pro příjemce dotace k vydávání ZVA, 2017)

3 Logistický proces při zpracování žádosti o dotaci

V praktické části diplomové práce je řešen postup konkrétního projektu „Rybí – likvidace odpadních vod“ a to pomocí systému MDČOV. Obec Rybí se nachází v okrese Nový Jičín, Moravskoslezském kraji, přírodním parku Podbeskydí. Jde o středně velkou obec s 1239 obyvateli. Jedná se o realizaci tvrdého projektu, který řeší zlepšení stavu životního prostředí v obci Rybí a jejím okolí vyřešením likvidace odpadních vod ze stávajících nemovitostí. Obec Rybí je umístěna v kopcovitém terénu a řešení likvidace odpadních vod systémem centrální ČOV by bylo velice nákladné a nesplňovalo by limity metodických pokynů pro získání dotace. Proto se zastupitelé obce rozhodli řešit problematiku systémem MDČOV, tak že je každá MDČOV vždy umístěna u každé nemovitosti. Pro toto řešení je vypsán dotační titul Ministerstvem životního prostředí v rámci národních dotačních titulů.

3.1 Vypsání dotačního titulu

Dotace je poskytována z Národního fondu Životní prostředí (NPŽP) co je vypsána Ministerstvem životního prostředí. Číslo výzvy bylo 11/2016, prioritní oblast 1. Voda, podoblast 1.3 Čistota povrchových i podzemních vod, podporované aktivity 1.3. B Domovní čistírny odpadních vod.

Výzva je zaměřena na realizaci soustav čistíren odpadních vod v podobě DČOV do kapacity 50 EO pro budovy využívané k trvalému rodinnému bydlení a budovy ve vlastnictví dané obce, které nejsou užívány za účelem dosahování zisku, v oblastech, kde není z technického či ekonomického hlediska možné připojit nemovitosti ke stokové síti zakončené ČOV. Cílem výzvy je prevence či omezení znečištění povrchových a podzemních vod z komunálních zdrojů. Oprávnění příjemci podpory jsou obce, dobrovolné svazky obcí, obchodní společnosti vlastněné z více než 50% majetku obcemi a městy nebo jinými veřejnoprávními subjekty a spolky. Žádosti bylo možné podávat v období od 1. 11. 2016 do 30. 11. 2017 nejpozději však do vyčerpání alokace, která činila 100 mil. Kč Podpořené projekty je možné realizovat nejpozději do 31. 12. 2020. Maximální výše podpory na jeden projekt činila 80% z celkových způsobilých výdajů, výše podpory na jednu DČOV se lišila v závislosti na typu respektive jejich kapacit.:

Kapacita ČOV	max. výše dotace.
1 – 5 EO	100 tis. Kč.
6 – 15 EO	170 tis. Kč.
16 – 50 EO ¹	240 tis. Kč.

3.2 Hodnocení žádosti

Ministerstvo životního prostředí vyhlásilo výzvu jako nesoutěžní, tudíž byly žádosti administrovány průběžně v pořadí, v jakém byly doručeny na Fond s tím, že podpořeny byly pouze úplné a formálně správné žádosti. Žádost bylo nutné doručit na Fond buď prostřednictvím doručovatelských služeb, nebo osobně do podatelny Fondu v uzavřených obálkách nebo prostřednictvím datových zpráv s platným elektronickým podpisem statutárního zástupce. Veškeré žádosti se musely předložit v jednom vyhotovení v tištěné formě včetně příloh a zároveň v elektronické podobě na nosiči CD. Hodnocení žádosti probíhalo pomocí tzv. „sledovaných indikátorů“, kterými byly:

- počet realizovaných čistíren odpadních vod,
- počet bytových jednotek připojených k nově realizované DČOV,
- počet dalších budov připojených k nově realizované DČOV,
- celková kapacita nově realizovaných DČOV.

3.2.1 Podmínky pro poskytnutí podpory

Každá žádost, pokud chce uspět, musí splnit metodické podmínky pro danou výzvu. Mezi hlavní podmínky této konkrétní výzvy patří například.:

- Příjemce podpory je povinen zajistit řádný a odborný provoz všech podpořených DČOV v souladu s jejich platným provozním řádem. Nedílnou součástí provozu je zajištění vzdáleného monitoringu všech podpořených DČOV, který bude

¹ EO je údaj pro celkovou kapacitu ČOV. Vždy vychází ze součtu obyvatel připojených k ČOV a tento počet je vynásoben různými koeficienty dle typu zástavby. V tomto konkrétním případě je koeficient 1,0 tzn., že počet EO je roven počtu obyvatel.

v reálném čase hlásit a evidovat případné poruchy či závady, včetně neoprávněné manipulace.

- Navržená soustava DČOV musí řešit napojení minimálně 30 % EO z jejich celkového počtu v rámci řešeného území. Základem pro určení splnění této podmínky se rozumí celkový počet EO v domech užívaných pro trvalé rodinné bydlení (tj. zejména v rodinných a bytových domech), které nejsou připojeny ke stokové síti zakončené ČOV a nemají instalován systém individuálního čištění odpadních vod. Volba řešeného území, včetně určení celkového počtu EO, musí být zdůvodněna v odborném posudku.
- Příjemce podpory je povinen vypracovat jedenkrát za rok souhrnnou roční zprávu o provozu všech podpořených DČOV, kterou předloží Fondu vždy do 31. 1. následujícího kalendářního roku, a to po celou dobu udržitelnosti. Součástí zprávy je zejména posouzení stavu jednotlivých DČOV, konstatování naplnění podmínek stanovených příslušným vodoprávním úřadem a souhrnné výsledky provedených rozborů vzorků vody (jsou-li předepsány) a případných revizí.
- Řešené území se nachází v oblasti, kde není z technického či ekonomického hlediska výhledová možnost připojení ke stokové síti zakončené ČOV.
- Předmět podpory musí řešit odvedení a čištění odpadních vod z budovy, která je užívána k trvalému rodinnému bydlení (tj. zejména rodinný nebo bytový dům) a budovy ve vlastnictví dané obce, které nejsou užívány za účelem dosahování zisku.
- Žadatel je povinen při zadávacích řízeních pro výběr dodavatele služeb, stavebních prací či dodávek postupovat podle příslušného zákona o zadávání veřejných zakázek, v aktuálním znění. V zájmu zabezpečení řádné efektivity vynakládaných prostředků jsou Fondem stanoveny zvláštní požadavky na postup žadatele při výběru dodavatele, a to i nad rámec stanovený zákonem o veřejných zakázkách dle aktuálních pokynů pro zadávání veřejných zakázek, které jsou zveřejněny na www.sfzp.cz, sekce Národní program Životní prostředí – Dokumenty ke stažení – Pokyny pro zadávání veřejných zakázek.
- Žadatel, resp. příjemce podpory je povinen zajistit udržitelnost projektu po dobu 10 let od dokončení realizace projektu.
- Žadatel, resp. příjemce podpory je povinen umožnit provádět kontroly podporovaného opatření na místě realizace (na základě smluvního vztahu

s uživatelem) včetně kontroly souvisejících dokumentů osobám pověřených Fondem, případně jiným příslušným kontrolním orgánům, a to do uplynutí lhůty udržitelnosti projektu tím není dotčena povinnost majitele DČOV podle § 59 písm. k) vodního zákona.

3.3 Formulář žádosti

Součástí celé žádosti o poskytnutí podpory je vyplněný formulář, který obsahuje informace o identifikaci žadatele, popis projektu, časový plán realizace, rozpočet, předpoklad financování a předepsané prohlášení žadatele. Tento formulář je nezbytný k úspěšnému podání žádosti o dotaci. Formulář je aktualizován s každou konkrétní výzvou a je dostupný ve formátu Excel na stránkách NPŽP u konkrétní výzvy.

3.3.1 Identifikační údaje žadatele

Mezi identifikační údaje patří základní informace o žadateli, jako je adresa obecního úřadu, právní forma žadatele, což je územně samosprávný celek, statutární zástupce a osoba pověřená jednáním s Fondem. To je v obou případech starostka obce. Dále mezi ně patří bankovní spojení zřízené u České národní banky.

3.3.2 Popis projektu

Název projektu byl zvolen „Rybí – likvidace odpadních vod“, předběžné datum zahájení realizace projektu bylo stanoveno na únor 2019 a předběžné ukončení realizace projektu je stanoveno na květen 2020. Projekt řeší odkanalizování obce Rybí systémem decentrálního řešení pomocí MDČOV. V projektu jsou navrženy dvě velikosti MDČOV, a to 1–5 EO v počtu 169 a 6–10 EO v počtu 25. Všechny MDČOV jsou typem domovní biologická ČOV a všechny budou vybaveny dmychadly, sondami (měření výšky kalu, chod dmychadla, otevření víka) a monitorovacím a řídicím telemetrickým systémem. Monitorování chodu MDČOV bude probíhat po dobu 24 hodin denně. Řídicí pracoviště bude všechny údaje zálohovat 365 dnů v roce. V rámci telemetrického řídicího systému může provozovatel za pomoci dálkového přístupu upravovat chod jednotlivých MDČOV. Sledované indikátory projektu „Rybí – likvidace odpadních vod“ byly ve výsledku následovné:

- počet realizovaných čistíren odpadních vod 192 ks,
- počet bytových jednotek připojených k nově realizované DČOV 192 ks,
- celková kapacita nově realizovaných DČOV 618 EO

Podrobnější popis projektu je uveden v kapitole 3.4 Projekt.

3.3.3 Plán realizace

Indikovaný časový plán realizace projektu se sestavoval z konkrétních dat, ale obsahoval pouze roky a jejich čtvrtletí s časovou rezervou. Tento plán nezahrnoval žádný konkrétní popis aktivit, pouze jejich názvy. Celá žádost o dotaci se musela podat před zahájením realizace, v odlišném případě by na tuto žádost nebyl brán zřetel. Termínem zahájení realizace se rozumí den, kdy je objednavatelem předáno staveniště dodavateli se zpracováním protokolu o předání staveniště a tento den byl naplánován na první čtvrtletí roku 2019. Za termín dokončení stavby se považuje den, kdy je na stavbu vydán kolaudační souhlas neboli datum z předávacího protokolu o ukončení akce. Termín dokončení stavby se předběžně stanovil na druhé čtvrtletí roku 2020. Součástí plánu realizace byla i předpokládaná udržitelnost projektu, která byla stanovena na dobu delší než požadovaných deset let.

3.3.4 Rozpočet projektu

Rozpočet projektu Rybí – likvidace odpadních vod se dělil na tři hlavní části. V první části byly výdaje na přípravu projektu (projektová a zadávací dokumentace a odborný posudek). Celkové výdaje této části byly stanoveny na 1 926 320,00,- Kč, což činilo 4,6% z celkových výdajů projektu a tím byla splněna podmínka Fondu, která říkala, že tyto výdaje nesmí překročit 10% z celkových způsobilých výdajů na projekt.

Druhou a zároveň největší částí v rozpočtu projektu byly náklady na jeho kompletní realizaci včetně dodávky technologie. Tyto náklady se ještě dělily na dodávku a montáž technologie s částkou 12 182 099,- Kč a realizaci potřebných stavebních prací s částkou 27 425 076,00,- Kč. Celkové náklady na realizaci akce tedy činily 39 607 175,00,- Kč, což tvořilo 95.3% z celkových způsobilých nákladů projektu.

Poslední a nejméně výraznou a přesto nezbytnou částí rozpočtu byla publicita projektu. Výše těchto nákladů byla stanovena na 6 050,00,- Kč, to bylo pouze 0,1% z celkových

způsobilých výdajů projektu. Celkové způsobilé výdaje projektu tedy činily 41 539 545,00,- Kč, které byly rozděleny následujícím způsobem. Částka 20 810 000,00,- Kč byla maximální částkou přiznané dotace. Zbývající část 20 729 545,00,- Kč bude hrazena z vlastních finančních zdrojů obce. Výše dotace byla tedy stanovena na 50% z uznatelných nákladů.

3.3.5 Prohlášení žadatele

Prohlášení žadatele je poslední důležitou částí formuláře (následuje pouze seznam příloh a kontrolní seznam). Starostka obce Rybí podepsala, že je statutárním zástupcem žadatele, osobou odpovědnou za předkládaný projekt a dále prohlásila, že:

- informace uvedené v žádosti byly úplné a správné,
- splnila podmínky pro žadatele v této výzvě,
- disponuje dostatečnými finančními a odbornými zdroji nezbytnými pro úspěšnou realizaci tohoto projektu,
- opatření na realizaci akce bude vedeno v účetnictví žadatele jako investiční,
- vzhledem k předmětu podpory není žadatel plátcem DPH,
- souhlasila se zveřejněním údajů o žadateli, předmětu a výši podpory,
- nemá dluhy vůči veřejné správě a zdravotním pojišťovnám,
- je si vědoma, že projekt může být spolufinancován z jiných veřejných zdrojů, přičemž celkové výdaje včetně spolufinancování nesmí přesáhnout 100% způsobilých výdajů,
- je osobou oprávněnou jednat v této věci jménem žadatel.

Dále prohlásila, že se seznámila s podmínkami poskytování podpory podle NPŽP a směrnicí MŽP č. 4/2015 o poskytnutí finančních prostředků ze Státního fondu životního prostředí ČR v rámci tohoto programu, jakož i s příslušnou vyhlášenou výzvou. Porozuměla jejich obsahu a její uvedené údaje byly pravdivé. Je si vědoma, že uvedení nepravdivých údajů bude znamenat ztrátu příspěvku a postih ve smyslu platných právních předpisů. Souhlasí se zařazením do databáze poskytovatele a zveřejněním identifikačních údajů organizace, adresy dotačního titulu, účelového určení dotace a výše poskytnuté dotace. V rámci zpracování osobních údajů souhlasí se zpracováním osobních údajů obsažených v této žádosti ve smyslu zákona č. 101/2000 Sb., o ochraně osobních údajů, ve znění pozdějších předpisů, za účelem

tohoto dotačního programu v souladu se zákonem č. 215/2004 Sb., o úpravě některých vztahů v oblasti veřejné podpory a o změně zákona o podpoře výzkumu a vývoje, ve znění pozdějších předpisů. Tento souhlas udělila správci a zpracovateli, Státnímu fondu životního prostředí ČR, a to po celou dobu deseti let ode dne udělení souhlasu. Všechny tyto údaje byly přesné a pravdivé a poskytnuty dobrovolně.

3.4 Projekt

V obci Rybí budou vybudovány domovní čistírny odpadních vod, které budou čistit splaškové vody v místě jejich produkce. Jedním z důvodů návrhu této varianty je skutečnost, že již nyní je v obci provozováno přibližně 80 DČOV, což je částečně způsobeno i tím, že obec finančně podporuje zřizování DČOV. Tento návrh spočívá ve značné úspoře financí oproti budování kanalizační sítě, což je hlavní výhoda tohoto řešení.

Na druhou stranu se mnohdy hledí na decentralizovaný způsob čištění odpadních vod s nedůvěrou pramenící z několika důvodů. Asi nejfrekventovanější námitkou je nedůvěra k obyvatelům domů jako k provozovatelům domovních čistíren odpadních vod. Tyto pochybnosti by měly být rozptýleny způsobem společného provozování a celkovým návrhem čistíren, jelikož je pro všechny DČOV určena kvalifikovaná obsluha využívající signalizaci chodu všech DČOV. Návrh DČOV počítá s tím, že stavebníkem a vlastníkem čistíren odpadních vod bude minimálně na deset let obec, a navíc bude i provozovatelem.

Dle požadavku poskytovatele dotace bude najata a vyškolená osoba, která bude odborně provozovat DČOV v obci pro všechny napojené nemovitosti. Tím bude zaručeno, že nedojde k situaci, že některé DČOV budou provozovány pečlivě a v souladu s provozním řádem a jiné díky nedbalosti nebo neznalosti majitelů neodborně. Dalším velmi důležitým momentem, který zvyšuje spolehlivost čistícího procesu, je to, že do čistíren budou vsazeny sondy, které budou sledovat chod DČOV v různých parametrech a budou tyto údaje dálkově vysílat provozovateli. Ten tak bude okamžitě obeznámen s eventuální poruchou a bude moci okamžitě zasáhnout a opravit příslušné zařízení. Zde je nutno připomenout, že se předpokládá umístění telemetrie pro DČOV nejen na nově budovaných, ale i na stávajících DČOV.

Decentralizované čištění odpadních vod tak bude fungovat pro jednotlivé domy bez toho, aby jejich obyvatelé měli starost s provozování čistíren. Provozovatel bude kromě odborné erudice vybaven potřebným nářadím a mechanizací pro provozování. Dále bude třeba, aby měl zásobu běžných náhradních dílů. Není třeba připomínat, že je vhodné, aby všechny DČOV byly od jednoho výrobce nejen proto, že při pořizování bude možné získat množstevní slevu, ale zejména pro obsluhu bude výhodné, že bude perfektně ovládat danou technologii a že i pro náhradní díly bude jeden dodavatel. V rámci technické pomoci je navrženo rozmístění všech DČOV tak, aby byly co nejkratší kanalizační přípojky a aby bylo možno vyčištěné odpadní vody pouštět bez problémů do vodoteče. Je jasné, že ve studii není možno přesně navrhnout umístění DČOV. K tomu bude třeba pochůzky a projednání s majiteli napojovaných nemovitostí. Přípojky elektrické energie pro provoz DČOV budou vybudovány z napojovaných nemovitostí. Čistírny jsou navrženy tak, aby k nim byl přístup s fekálním vozem, který bude po naplnění kalového prostoru odvážet přebytečný kal.

3.4.1 Domovní čistírny odpadních vod

Domovní čistírny odpadních vod dělíme podle jediného kritéria, tím je velikost podle počtu obyvatel napojených na konkrétní ČOV. Pro čištění odpadních vod v této fázi přípravy je navrženo celkově 192 domovních čistíren odpadních vod dvou různých velikostí. Domovní ČOV nejsou navrhovány na zcela přesný počet obyvatel, což by mimochodem při změně počtu v domě přinášelo potíže, ale mají toleranci. Většina výrobců DČOV má toleranci v počtu napojených obyvatel. U řady výrobců jsou většinou velikosti 2 – 5 EO a 6 – 10 EO. Tyto velikosti pro návrh v obci postačí. Počet jednotlivých DČOV v obci Rybí je následující.:

Typ	popis	celkový počet
Typ 1	DČOV pro 2-5 EO	169 ks
Typ 2	DČOV pro 6-10 EO	23 ks
Celkem		192 ks

Domovní čistírny odpadních vod nejsou dodávány jako větší komunální ČOV ani atypické stavby, ale naopak se dodávají jako hotové výrobky, které bývají osazovány do předem připravené jámy. Jejich osazení a zapojení většinou provádí dodavatel

technologie, ale není to podmínkou. Konkrétní typ pro decentralizované čištění odpadních vod bude vybrán až před zahájením stavby v rámci výběrového řízení dodavatele akce.

Pro čištění komunálních splaškových vod jsou navrženy mechanicko–biologické aktivační čistírny odpadních vod. Čištění v nich probíhá v jedné nádrži, která soustřeďuje mechanické předčištění, biologické čištění, dosazovací (v případě potřeby), vyrovnávací a kalový prostor. Jednotlivé vyjmenované sekce jsou odděleny v rámci nádrže plastovými přepážkami. DČOV musí splňovat požadavky dané ČSN EN 12566-3. Kromě toho musí mít prohlášení o shodě – certifikát CE.

Většina DČOV se vyrábí jako celoplastová DČOV s jemnobublinným provzdušňovacím zařízením. ČOV tvoří celoplastová nádrž, rozdělená přepážkami na jednotlivé technologické prostory. V nádrži je umístěn provzdušňovací systém sestávající se z rozvodu vzduchu a provzdušňovacích elementů, mamutky a dle místních podmínek i nosiče biomasy. Celá nádrž je zakryta odklopným víkem.

Čištění probíhá integrovaně v jedné jednotce, která soustřeďuje mechanické předčištění, biologické čištění, dosazovací, vyrovnávací a kalový prostor. Odpadní voda natéká do usazovacího prostoru nátokové části ČOV, kde je zbavena mechanických, plovoucích a usaditelných látek, které jsou dále podrobeny anaerobnímu rozkladu (hydrolyze). Z usazovacího prostoru natéká předem již mechanicky předčištěná voda do aktivačního prostoru. Aktivační prostor slouží k biologickému čištění odpadní vody. Tento prostor je ve spodní části osazen jemnobublinným provzdušňovacím systémem, do kterého je vháněn vzduch pomocí dmyhadla a případně nosičem biomasy. Výhodou řešení je akumulační prostor v celém prostoru čistírny, který je určen k akumulaci odpadní vody a k zabezpečení zrovnoměnění odtoku z čistírny. Aktivovaná směs z aktivace natéká do vertikální dosazovací nádrže, kde u dna probíhá hydraulický odtah kalu do kalového prostoru. Vyčištěná voda je pak odváděna mamutkou do odtokového žlabu. Přebytečný aerobně stabilizovaný kal je odváděn s pomocí mamutky do usazovacího a kalového prostoru. Při použití nosiče biomasy je zajištěno dostatečné stáří kalu (40 dnů) pro průběh nitrifikačních pochodů a aerobní stabilizaci kalu. Přebytečný aerobně stabilizovaný kal je z aktivace odváděn do kalového prostoru, který je dimenzován na zdržení minimálně 150 dní.

Technologie čištění odpadních vod řeší nerovnoměrný hydraulický i látkový nátok na ČOV a je proto zárukou stability procesu čištění. V případě poruchy technologie je voda mechanicky předčištěna v usazovací části a odtéká přepadem do odtoku. Přebytný aerobně stabilizovaný kal bývá vyvážen k likvidaci na větší komunální ČOV. Může však být i vysušen a použit ke hnojení. Strojně technologické zařízení ČOV se skládá z hydraulického a aeračního systému. Hydraulický systém je tvořen rozvodou z polypropylenového potrubí uvnitř ČOV. V závislosti na chodu dmyhadla a hydraulických poměrech v jednotlivých částech ČOV zajišťuje automaticky cirkulaci kalu a vody mezi jednotlivými částmi ČOV. Aerační systém se skládá z dmyhadla, rozvodu vzduchu a jemnobublinných aeračních elementů.

Obr. 3. 1 Domovní ČOV



Zdroj: Projektová dokumentace Rybí – Likvidace odpadních vod

Na obrázku 3. 1 je domovní čistírna odpadních vod o velikosti 1 – 5 EO, jsou zde vidět jednotlivé naplněné komory a jejich provzdušňování. Čistírnu tvoří plastový plášť a je zakryta plastovým krytem, který je odnímatelný a uzamykatelný. ČOV je kruhového tvaru s rozměry 1400 x 1800 mm.

3.4.2 Kanalizační přípojky k DČOV

Splašková voda do domovních čistíren odpadních vod bude přiváděna gravitačními kanalizačními přípojkami. Přípojky budou provedeny z polyvinylchloridového (PVC) potrubí v profilu DN 150. Přípojky budou pokládány do připravené rýhy v minimálním sklonu 2 %. Do celkové výměry kanalizačních přípojek jsou započteny jak přípojky, které budou přivádět do DČOV splaškovou vodu z nemovitostí, tak i přípojky, které budou odvádět vyčištěnou odpadní vodu z DČOV a to jak do vodoteče, tak i do kanalizace, případně vsaku. Kanalizačních přípojek bude stejný počet jako napojovaných nemovitostí tedy 192.

3.4.3 Přípojky nízkého napětí k DČOV

Domovní čistírny odpadních vod budou napájeny elektrickou energií z objektů, které budou na DČOV napojeny. Elektropřípojky budou zrealizovány kabely uloženými do rýhy vyvedenými z napojovaných míst na rozvodné síť objektu. Přípojka el. energie bude mít samostatné jištění.

3.4.4 DČOV – automatický systém řízení technologického procesu

Již výše bylo uvedeno, že jedním z hlavních argumentů pro variantu decentralizovaného čištění odpadních vod je spolehlivost provozu jednotlivých domovních čistíren odpadních vod. K této spolehlivosti přispěje kromě výběru kvalitních DČOV také zodpovědné provozování. To umožní automatický systém řízení technologického procesu. V praxi to znamená, že ze všech DČOV budou přenášena důležitá data na centrální dispečink, kde je bude mít k dispozici obsluha. Ta pak bude moci reagovat na všechny situace, ke kterým při provozu dojde. Bude moci na základě hlášení o poruše přijet na místo a poruchu odstranit, bude vědět o mnoha dalších veličinách provozu a to v rozsahu daném výběrem majitele systému. Provozovatel však bude především mít kompletní přehled o chodu jednotlivých MDČOV po dobu 24 hodin denně se zálohováním 365 dnů. Může tak optimálně plánovat vývoz kalu, stupně údržby

a případné opravy. Prvky, které zadavatel požaduje u jednotlivých čistíren sledovat, jsou následující:

- sledování výšky a kvality kalu v aktivaci,
- kontrola vzduchování (průběhu čistícího procesu),
- signalizace otevření víka ČOV.

Ostatní prvky, které mohou být monitorovacím systémem sledovány, jsou:

- signalizace nátoky, příp. odtoku (ne přesné množství),
- orientační ukazatel kvality vyčištěné vody,
- nepřímý ukazatel kvality vyčištěné vody.

3.4.5 Dispečink

Data z jednotlivých domovních čistíren odpadních vod budou posílána na centrální dispečink. Pokud bude provozovat obec čistírny odpadních vod svým pracovníkem, bude dispečink umístěn na obecním úřadu, popřípadě na jiném vhodném místě. Bude se jednat o počítač s přijímačem informací od jednotlivých technologických zařízení. Informace budou přijímány buď přes rádiové spojení, nebo přes síť vybraného operátora. Počítač bude vybaven softwarem, který umožní sledovat technologické procesy a některé z nich dokáže ovládat. Pokud si obec najme specializovanou provozovatelskou firmu, budou data přenášena na centrální dispečink tohoto pověřeného provozovatele.

3.4.6 Popis způsobu nakládání se vzniklými kaly

Návrh decentralizovaného čištění odpadních vod předpokládá, že všechny DČOV budou provozovány odbornou obsluhou, která bude vybrána již v době výstavby systému. Bude se jednat buď o osoby zaměstnané obcí s náležitou výbavou tedy nejen nástroji, mechanizací, ale i skladovými prostory a dostatečným množstvím náhradních dílů, které umožní opravy DČOV v řádu hodin od vzniku případné poruchy. Součástí výbavy bude i fekální vůz, kterým bude obsluha na základě informací z telemetrického systému odčerpávat přebytečný kal z kalového prostoru DČOV. Aby byl provoz efektivní, bude obsluha odčerpávat kal vždy z několika DČOV a po naplnění nádrže fekálního vozu bude tento kal odvážen na některou z okolních čistíren odpadních

vod. V okolí jsou tři větší ČOV, které pro tento účel připadají v úvahu. Všechny jsou provozovány firmou Severomoravské vodovody a kanalizace, což je renomovaný provozovatel a jeden z největších v republice. Největší z okolních čistíren jsou ČOV Nový Jičín (8,2 km, 35 tis. EO), ČOV Kopřivnice (7,5 km, 29 tis. EO), a nejmenší z nich je ČOV Příbor (10,7 km, 11 tis. EO).

Předpokládá se, že bude v prvním období vyhodnocována efektivita provozu a to včetně nákladů na likvidaci přebytečného kalu z ČOV. Pokud by se ukázalo, že vyvážení kalů je vzhledem k poplatkům za vyvezení včetně nákladů na dopravu zatěžujícím faktorem, může dojít k tomu, že bude přímo v obci vybudováno zařízení na vlastní likvidaci kalu a to jeho homogenizací, zahuštěním a postupným vysušením.

3.5 Soupis parcel dotčených realizací projektu

Soupis parcel dotčených realizací projektu byl nedílnou součástí celé žádosti, šlo vlastně o seznam všech 192 DČOV popsanych v projektu. Jelikož stavba některých DČOV byla navržena na jiném pozemku, než na kterém se nachází objekt, bylo nutné seznam rozdělit na dvě části, a sice údaje o pozemku, na kterém stojí napojovaná nemovitost, a údaje o pozemku, kde se bude stavět DČOV. Do první části bylo zahrnuto pořadové číslo DČOV (podle kterého byl celý soupis řazen), číslo popisné napojované nemovitosti, číslo parcelní napojované nemovitosti, list vlastnictví, vlastníci nemovitosti a jejich adresa, druh a výměra pozemku. V druhé části bylo číslo parcelní pro stavbu ČOV, vlastníci nemovitostí – jejich adresa, druh pozemku a jeho výměra.

3.6 Souhlas vlastníků nemovitostí

Každý, kdo vlastní napojovanou nemovitost, byl povinen podepsat souhlas s realizací projektu. Tento souhlas obsahoval název projektu, katastrální území realizace projektu, identifikaci dotčených nemovitostí, vč. způsobu využití, jméno a příjmení (název) vlastníka nemovitosti. Vlastníci nemovitosti zde podepsali souhlas s realizací DČOV připojené k výše uvedeným nemovitostem a na dotčených pozemcích dle výše uvedeného projektu, a to včetně umožnění provádění nezbytných revizí a kontrol dle podmínek stanovených výzvou č. 11/2016. Svým podpisem také prohlásili, že právo nakládat s nemovitostí dotčenou realizací projektu v plném rozsahu není omezeno např.

soudcovskou či exekutorskou zástavou, není nařízena exekuce či příkaz k prodeji objektu, ke kterému je napojen předmět podpory a tento objekt není předmětem insolventního řízení či policejního obstavení (blíže viz Zákon č. 141/1961 Sb. Trestní řád, ve znění pozdějších předpisů, oddíl čtvrtý – Zajištění věci dle § 78 a násl.). Zástavy z důvodu hypotéky nebo půjčky pro úpravu předmětu podpory nejsou závadou.

3.7 Výpisy z katastru nemovitostí

Stejně jako bylo povinností do žádosti doplnit všechny souhlasy vlastníků nemovitostí, tak bylo potřeba doplnit i výpisy z katastru nemovitostí všech dotčených nemovitostí. V tomto výpisu se uvádí hlavně informace o pozemku jako je parcelní číslo, obec, ve které se pozemek nachází, katastrální území, číslo listu vlastnictví, výměra, typ parcely aj. Dále se zde nacházejí údaje o stavbě, pokud se na pozemku nějaká nachází, a údaje o vlastníkovi parcely.

3.8 Odborný posudek

Podle § 4 odst. 3 zákona č. 388/1991 Sb. bylo povinností žadatele doplnit žádost o odborný posudek, který Fond doplnil vlastním stanoviskem. Celou žádost posoudila rada Fondu. Na začátku odborného posudku musely být identifikační a kontaktní údaje jak předkladatele, tak zpracovatele. Předkladatelem byla samozřejmě obec Rybí a zpracovatelem firma PROJEKTY VODAM s.r.o. zaměstnávající autorizovanou osobu v oboru vodohospodářské stavby.

3.8.1 Základní charakteristika projektu

Předkládaný projekt řeší likvidaci splaškových odpadních vod v obci Rybí – tedy v její významné části. Vlastnímu vypracování dokumentace, která řeší koncepci likvidace odpadních vod v obci, předcházelo vypracování několika studií a odborných prací, které navrhovaly různé varianty řešení. Protože snahy vedení obce za posledních patnáct let o vybudování kanalizace a čistírny odpadních vod vždy ztroskotaly na vysokých investičních nákladech, bylo zastupiteli rozhodnuto o podpoře obyvatel při výstavbě domovních čistíren odpadních vod. Tato iniciativa se u obyvatel setkala s pochopením a s příznivou odezvou a výsledkem je současný stav a v obci je provozováno 80 DČOV, což je takřka čtvrtina nemovitostí v obci. Když byla na podzim roku 2016 vypsána

Státním fondem životního prostředí České republiky Výzva č.11/2016, která podporuje výstavbu malých a domovních čistíren odpadních vod v obcích, bylo logické, že se obec Rybí rozhodla využít tuto Výzvu a prakticky pokračovat v iniciativě podpory výstavby DČOV na svém území jinou formou.

Předkládaný projekt řeší vybudování 192 domovních čistíren odpadních vod v obci a to na základě důkladné osvěty mezi obyvateli a po průzkumu zájmu, jenž je dokumentován podepsanými formuláři, v nichž se obyvatelé k navrhovanému řešení vyjádřili. Odborný posudek, který je vypracován podle přílohy č. 2 Výzvy 11/2016 SFŽP ČR, vychází z dokumentace, která byla vypracována, aby podrobně navrhla dvě srovnávané varianty řešení s tím, že varianta decentralizovaného čištění odpadních vod vychází jednoznačně výhodněji než návrh oddílné splaškové kanalizace a čistírny odpadních vod.

3.8.2 Zdůvodnění volby řešeného území

Volba řešení likvidace splaškových odpadních vod v obci Rybí pomocí systému domovních čistíren odpadních vod provozovaných odbornou obsluhou s pomocí telemetrického systému ovládání a signalizace byla zvolena z několika důvodů, z nichž hlavní jsou dva – ekonomický a zachování kontinuity již zavedeného systému.

Podle položkového rozpočtu, který byl vypracován v rámci dokumentace, která byla přílohou žádosti o dotaci, vychází investiční náklady na výstavbu splaškové kanalizace a čistírny odpadních vod 136,8 mil. Kč bez DPH. Řešení decentralizovaného čištění odpadních vod – tedy domovních ČOV vychází na 32,7 mil. Kč. Zde je třeba připomenout, že zatímco výstavba splaškové kanalizace a centrální ČOV řeší obec jako celek, v případě decentralizovaného čištění odpadních vod je řešeno přibližně 60 % nemovitostí a to proto, že 80 nemovitostí již DČOV má a provozuje a někteří obyvatelé se prozatím k navrhovanému řešení nepřipojili.

Druhým ze dvou hlavních důvodů pro rozhodnutí o řešení likvidace odpadních vod v obci pomocí DČOV je zachování kontinuity. Již výše bylo uvedeno, že v obci je již provozováno 80 DČOV, což je významná část. Pokud by byly v obci za vynaložení velkých investičních nákladů budovány splašková kanalizace a čistírna odpadních vod, došlo by k tomu, že by buď byli občané, kteří již DČOV provozují, nuceni k napojení na splaškovou obecní kanalizaci a byla by zmařena jejich investice do vlastní DČOV

a to včetně příspěvku obce nebo by tito občané nadále používali DČOV a náklady vynaložené na stavbu splaškové kanalizace a centrální ČOV by byly z velké části vynaloženy neúčelně.

3.8.3 Zdůvodnění nemožnosti výhledového připojení ke stokové síti zakončené ČOV

V případě Rybí se nedá hovořit o nemožnosti připojení ke stokové síti zakončené ČOV. Tento systém totiž v obci není, a proto se na něj nedá připojit. Jedinou možností by bylo vybudování nového kanalizačního systému – tedy nové splaškové kanalizace a čistírny odpadních vod. Nehledě na vysoké investiční náklady by tak došlo k popření vize, kterou obec nastoupila před několika lety tím, že začala finančně podporovat výstavbu domovních čistíren odpadních vod, kterých je nyní v obci již 80. Nemožnost výhledového připojení ke stokové síti zakončené ČOV tedy spočívá v absenci takového zařízení v obci.

3.8.4 Podrobný popis, posouzení stávajícího způsobu řešení odpadních vod

V současné době na území obce Rybí není soustavná kanalizace, která by umožnila odvedení splaškových odpadních vod od jednotlivých nemovitostí k bezpečné likvidaci na čistírně odpadních vod. V obci je řada na sobě nezávislých úseků dešťové a jednotné kanalizace využívané ale tak, že do ní jsou kromě uličních vpustí zaústěny i přepady ze septiků a střešní svody. Kanalizace byla budována v různých obdobích z různých druhů potrubí různých profilů a různé kvality provedení. Je jasné, že pokud má dojít k bezpečnému odvedení splaškových vod z jednotlivých domů, je k tomuto účelu stávající kanalizace nevhodná a to jak z důvodu jejího rozsahu, tak i kvality provedení. Proto je nutno problematiku likvidace splaškových odpadních vod řešit jiným způsobem.

V současné době je v obci 5.880 m kanalizace, která odvádí jak předčištěné splaškové vody, tak i dešťové vody a rovněž vyčištěné splaškové vody z domovních čistíren odpadních vod. Kromě této kanalizace je v obci v současné době provozováno 80 domovních čistíren odpadních vod, 165 septiků a 140 jímek na vyvážení. Likvidace splaškových odpadních vod tedy probíhá tak, že domy s DČOV čistí odpadní vody a vyčištěnou vodu odvádějí buď přímo do vodoteče, nebo do stávající kanalizace a přes ni do vodoteče. Domy využívající septiky vypouštějí předčištěnou odpadní vodu opět

buď do vodotečí, nebo do kanalizace. Domy s jímkami na vyvážení vyváží odpadní vodu na ČOV.

3.8.5 Vyhodnocení efektů projektu

Předkládaný projekt řeší vybudování domovních čistíren odpadních vod u 192 nemovitostí v obci Rybí. Tyto nemovitosti dodnes používají septiky, ale větší část z nich jímky na vyvážení. Kromě hlavního efektu čistoty vody vypouštěné do vodoteče v obci je třeba zmínit i efekt zadržení vody v krajině. Nemovitosti, které vlastní jímku na vyvážení, denně odváží přibližně 33 m³ odpadní vody, která po vybudování domovních ČOV zůstane v povodí Rybského potoka a vylepší tak jeho bilanci. Návrh základních technologických parametrů byl proveden v souladu s českou normou ČSN 75 6401 "Čistírny městských odpadních vod" s přihlédnutím k platnému překladu evropské normy ČSN EN 12255, 75 6403. Pro návrh ČOV byly použity tyto základní ukazatele.:

- **Množství odpadních vod** – pro dimenzování DČOV je použita specifická produkce odpadních vod $120 \text{ l} \times \text{EO}^{-1} \times \text{d}^{-1}$ pro potřebu obyvatel a navíc $20 \text{ l} \times \text{EO}^{-1} \times \text{d}^{-1}$ na občanskou vybavenost, celkově to tedy je $140 \text{ l} \times \text{EO}^{-1} \times \text{d}^{-1}$. Jedná se o běžně používanou hodnotu, která u malých zdrojů znečištění obsahuje i určitou rezervu v množství odpadních vod. Do bilance odpadních vod je dále zahrnuto množství balastních vod ve výši 10 % z průtoku Q24 (průtok za 24 hodin).
- **Znečištění odpadních vod** - Norma ČSN 75 6401 stanovuje maximální hodnoty specifického znečištění a připouští pro ČOV do 5000 EO redukci těchto hodnot o nejvýše 30 %. Pro stanovení znečištění odpadních vod na přítoku do čistíren jsou použity tyto specifické produkce znečištění:
 - **BSK₅** 60 g/EO×d (biochemická spotřeba kyslíku na ekvivalentního obyvatele za den),
 - **CHSK_{cr}** 120 g/EO×d (chemická spotřeba kyslíku na ekvivalentního obyvatele za den dichromanovou metodou),
 - **NL** 55 g/EO×d (nerozpuštěné látky na ekvivalentního obyvatele za den),
 - **N_{celk}** 9 g/EO×d (celkové množství dusíku na ekvivalentního obyvatele za den),

- P_{celk} 1,5 g/EO×d (celkové množství fosforu na ekvivalentního obyvatele za den).

Tab. 3. 1 Parametry navrhovaných typů DČOV

Údaje o kapacitě ČOV	Jednotka	Množství	
		Velikost 1	Velikost 2
Počet ekvivalentních obyvatel	EO	5	8
Specifické znečištění BSK ₅ na 1 EO	g×d ⁻¹	60	60
Průměrný denní přítok Q _{dp}	m ³ ×d ⁻¹	0,77	1,232
Max. denní přítok Q _{dm}	m ³ ×d ⁻¹	1,155	1,848
Max. hodinový přítok Q _{hm}	l×s ⁻¹	0,061	0,098
Produkce CHSK _{cr}	kg×d ⁻¹	0,60	0,96
Produkce BSK ₅	kg×d ⁻¹	0,30	0,48
Produkce NL	kg×d ⁻¹	0,275	0,44
Produkce N _{celk}	kg×d ⁻¹	0,045	0,072
Produkce P _{celk}	kg×d ⁻¹	0,008	0,012

Zdroj: Projektová dokumentace Rybí – Likvidace odpadních vod

V tabulce 3. 1 je uveden přehled zkoumaných parametrů pro obě velikosti navrhovaných DČOV. Velikost 1 je DČOV s kapacitou 1 – 5 EO (hodnoty jsou uvedeny pro 5 EO) a velikost 2 je DČOV s kapacitou 6 – 10 EO (hodnoty jsou zprůměrovány na 8 EO).

3.8.6 Kvalitativní požadavky na odtok

Požadavky na kvalitu vody vypouštěné z ČOV se řídí nařízením vlády č. 401/2015 Sb., o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod, náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech.

Tab. 3.2 Dosahované odtokové parametry z ČOV

Ukazatel	Jednotka	p	m
BSK ₅	mg/l	15	20
CHSK	mg/l	90	120
NL	mg/l	30	40
N-NH ₄ ⁺	mg/l	10 *	15 *
P _{celk.}	mg/l	5 *	7 *

Zdroj: Projektová dokumentace Rybí – Likvidace odpadních vod

*Označené hodnoty se pro tuto velikost ČOV nemusí sledovat.

V tabulce 3.2 jsou uvedeny dosahované hodnoty vody na odtoku u sledovaných ukazatelů všech typů navrhovaných ČOV. Hodnoty ve sloupci „p“ jsou přípustné hodnoty a sloupec „m“ udává maximální hodnoty, jež jsou nepřekročitelné. Ukazatele N-NH₄⁺ (amoniakální dusík) a P_{celk.} (celkové množství fosforu) nemají konkrétní standard, z toho důvodu se tyto hodnoty nemusí sledovat.

3.8.7 Posouzení předpokládaných výdajů na realizaci opatření

Výše uvedené výdaje na vybudování systému domovních ČOV jsou vynaloženy efektivně. Vychází to zejména ze srovnání s jakýmkoli jiným technickým řešením, které by bylo výrazně nákladnější. Při provozování systému DČOV odbornou obsluhou s kvalitním vybavením a zkušenostmi se dá předpokládat, že kvalita čištění bude vysoká, ba srovnatelná s kvalitou čištění centrální čistírny odpadních vod. Bude nutno ve fázi přípravy a realizace projektu hlídat kvalitu jak stavebních prací, tak i kvalitu

dodávaných výrobků – domovních čistíren odpadních vod. Za těchto okolností pak bude efekt vynaložených investičních prostředků příznivý a přijaté řešení bude hospodárné.

3.8.8 Posouzení souladu navrhovaného opatření s podmínkami Výzvy č. 11/2016

Navrhované řešení je v souladu s podmínkami Výzvy č.11/2016. Při přípravě dokumentace a odborného posudku se vycházelo z podmínek daných touto výzvou a popisná část prokazuje, že pokud má obec Rybí úspěšně řešit problematiku likvidace splaškových odpadních vod, je navrhované řešení decentralizovaného čištění odpadních vod prakticky jedinou cestou, jak dojít ke kýženému cíli. Investiční náklady na vybudování splaškové kanalizace čistírny odpadních vod jsou natolik vysoké, že při současných dotačních podmínkách jak OPŽP, tak i MZe ČR vychází náklady na „vyřešení jednoho obyvatele“ vysoko nad hranici dotovatelnosti. Je to způsobeno jak vysokými investičními náklady, tak i skutečností, že je v obci již 80 DČOV, a proto je počet „vyřešených obyvatel“ o 266 nižší, než celkový počet osob v obci.

3.9 Projektová dokumentace – textová část

V nedávné minulosti nechala obec Rybí vypracovat dvě studie řešící danou problematiku. Ve studii z roku 2008 byly navrženy dvě varianty. Obě navrhovaly odkanalizování obce oddílnou splaškovou kanalizací. Rozdíl v nich spočíval v tom, že jedna varianta navrhovala kanalizaci gravitační a čistírnu odpadních vod přímo v Rybí, zatímco druhá počítala s tlakovou kanalizací a s umístěním ČOV ve vedlejší obci Závišice. Druhá varianta předpokládala společné řešení odkanalizování Rybí a Závišic. Nová studie byla vypracována v roce 2014 a obsahovala opět dvě varianty. První varianta byla prakticky převzata ze starší studie a řešila problematiku vybudováním nové oddílné splaškové gravitační kanalizace zakončené na nově vybudované mechanicko-biologické ČOV v obci Rybí. Druhá varianta navrhovala v této studii vybudovat u jednotlivých nemovitostí domovní čistírny odpadních vod a využít stávající kanalizaci na odvádění vyčištěných odpadních vod z domovních ČOV.

V posledních letech začala obec Rybí podporovat obyvatele při budování domovních ČOV tím, že jim přispívala na realizaci MDČOV. Takto byly pořízeny desítky DČOV a obec chce nastoupený trend, zachovat a pokračovat v něm, ale nyní již s eventuálním přispěním SFŽP, který se v roce 2016 rozhodl podporovat dotačním titulem č.11/2016

decentralizované čištění odpadních vod. Předkládaná dokumentace tak vychází z dřívějších studií a přebírá z nich některé prvky a informace, ale výrazným způsobem je doplňuje a prohlubuje a to hlavně kvůli tomu, že podmínky citované výzvy č. 11/2016 požadují v rámci předkládané dokumentace vypracovat položkový rozpočet pro decentralní i „centrální“ variantu.

3.9.1 Územní plán

V rámci přípravy projektu musela obec Rybí nechat zpracovat změnu územního plánu na systém čištění odpadních vod pomocí MDČOV.

3.9.2 Geografická poloha a základní údaje

Obec Rybí se nachází v Moravskoslezském kraji, v okrese Nový Jičín a je rozložena na jednom katastrálním území – k.ú. Rybí. Pro obec je důležitá blízkost čtyř měst – okresního města Nový Jičín, průmyslové Kopřivnice, turisticky vyhledávaného Štramberku a Příboru. Atraktivitu zvyšuje i umístění v klidné zemědělsky obdělávané krajině s blízkostí lesa. V obci v současné době žije 1239 obyvatel ve čtyřech stovkách domů. Zástavba je zde tvořena dvěma typy domů. Přibližně polovina zástavby je tvořena tradičními zemědělskými usedlostmi, které jsou v některých případech zmodernizovány. Zbytek tvoří rodinné domy ze sedmdesátých let minulého století až po nové rodinné domy, které jsou k vidění prakticky po celé republice. Samostatnou kategorií tvoří bytové domy a objekty občanské vybavenosti – škola, mateřská škola, dvě restaurace a kulturní zařízení.

Obcí protéká západo-východním směrem Rybský potok, který pramení nad obcí a v sousedních Závišicích se vlévá do říčky Sedlnice. V území je řada výrazných krajinných prvků, jako jsou remízky, louky a údolí drobných vodotečí. V obci Rybí pramení několik bezejmenných vodotečí, které se vlévají do Rybského potoka. Obcí Rybí prochází po celé její délce krajská komunikace č. II/482. Jde o silnici vedoucí z Nového Jičína do Kopřivnice. V centru Rybí z ní odbočuje silnice III.třídy – konkrétně silnice III/4821 do Štramberka.

3.9.3 Konfigurace terénu

Tím, že je Rybí v podhůří Beskyd, je dána i konfigurace terénu. Ten je svažité, přičemž rozdíl mezi nejvyšším místem na jihozápadním konci obce (402,0 m.n.m) a nejnižším na severovýchodní straně u Rybského potoka (290,0 m.n.m) je 112 m. Popsaná konfigurace terénu umožňuje návrh gravitační kanalizace s minimální nutností přečerpávání odpadních vod s bezproblémovým přítokem do navržené čistírny odpadních vod. U decentralizovaného způsobu likvidace odpadních vod konfigurace terénu nehraje prakticky žádnou roli.

3.9.4 Ochranná pásma a chráněná území

Ochranná pásma jsou v obci Rybí tradiční. Jedná se o ochranná pásma inženýrských sítí – vodovodu, plynovodu, jednotné kanalizace, elektrických linek vysokého napětí a radiokomunikací a dále pak komunikace vodního toku. Další ochranná pásma nebo chráněná území v obci nejsou. Návrh tras kanalizace a umístění ČOV je proveden tak, aby byly minimalizovány střety s ochrannými pásmy jiných zařízení, přesto vzhledem k rozsahu stavby se jim nejde zcela vyhnout. Jsou to ochranná pásma nadzemních i podzemních rozvodů elektrické energie, stávající místní dešťové kanalizace v Rybí, která sice není soustavná, ale vyskytují se zde její dílčí úseky zaústěné do místních vodotečí, zejména do Rybského potoka. Při stavbě kanalizace dojde rovněž ke styku s vodovodem, plynovodem, telekomunikačními kabely a rozvodem veřejného osvětlení. Dále budou dotčena ochranná pásma komunikací a vodních toků. Při stavbě objektů, které jsou předmětem projektové dokumentace, dojde k dotčení ochranného pásma lesa na dvou místech. Většina stavebních objektů bude prováděna v místech, kde není vyhlášeno žádné chráněné území a to ani přírodní, ani technické či kulturní. Trasy vedení jsou navrženy tak, aby nedošlo k narušení stávajících staveb. Při stavbě nedojde ke styku s kulturními památkami. Je to tím, že je trasování potrubí provedeno tak, aby se vyhýbalo pozemním objektům a tudíž neohrožuje ani kulturní památky stávající, ani potenciální.

3.9.5 Odstranění staveb, demoliční práce a kácení zeleně

U varianty 1 – stavby splaškové kanalizace a čistírny odpadních vod je koncepce navržena tak, aby nebylo třeba bourat žádné stávající pozemní objekty. Není třeba odstraňovat ani celé stavby, ani jejich části. Jedinými pracemi tohoto charakteru bude porušení stávajících živičných povrchů vozovek v místech, kde potrubí vede vozovkou – tedy ve velké části obce Rybí. Živičná vozovka bude následně v rámci povrchových úprav obnovena do původní podoby. Na území obce Rybí jsou místní komunikace ve velmi dobrém stavu. V dokumentaci pro územní řízení jsou navrženy trasy kanalizace tak, aby docházelo k co nejmenšímu narušení povrchu komunikací a nevznikaly další náklady na jejich opravu. Trasy trubních vedení v této studii jsou navrženy tak, aby ke kácení vzrostlé zeleně došlo jen ve výjimečných případech.

U varianty 2 – tedy decentralizovaného čištění odpadních vod budou zásahy do okolí stavby ještě mnohem menší, protože naprostá většina objemu prací bude probíhat na soukromých pozemcích a veřejné parcely budou zasaženy pouze potrubím odvádějícím vyčištěnou odpadní vodu. Toto je další výhodou realizovaného řešení.

3.9.6 Zábor zemědělského a lesního půdního fondu

Při realizaci projektu systémem MDČOV nedojde k žádnému zásahu do lesního půdního fondu ani nebude požadován trvalý zábor zemědělské půdy.

3.9.7 Územně technické podmínky

Územně technické podmínky v místě stavby byly upřesněny při realizaci geologických průzkumů, jež byly realizovány projektovou kanceláří při zpracování PD pro stavební povolení. V zájmovém území nejsou extrémní sklony území, nejsou tu svážlivé terény a podobné komplikující faktory.

3.9.8 Plánované průzkumy

Pro variantu decentralizovaného čištění odpadních vod se v rámci zpracování dokumentace pro stavební povolení provedl kombinovaný inženýrsko-geologický a hydrogeologický průzkum.

3.9.9 Kanalizační řád

V případě decentralizovaného způsobu likvidace splaškových odpadních vod bude nutno vytvořit doplnění stávajícího kanalizačního řádu. Je však třeba definovat pro producenty splaškových vod, co je a co není odpadní vodou ve smyslu navrženého řešení. Především při této metodě čištění odpadních vod by mohlo dojít k vyřazení DČOV z provozu díky neodborné manipulaci s čistírnou nebo při vypouštění toxických nebo jiných škodlivých látek do odpadních vod, které přitéčou do DČOV. O kanalizačním řádu při decentralizovaném způsobu čištění odpadních vod platí podobná pravidla jako u splaškové kanalizace. Liší se zejména pokyny pro provoz MDČOV.

3.9.10 Provozní řád

Provozní řád domovních čistíren odpadních vod vypracovává a dodává dodavatel tohoto zařízení. Nejedná se o zcela univerzální pokyn, ale jsou zde obsaženy veškeré základní informace o provozování MDČOV. Takto předchystaný provozní řád bude upraven podle konkrétního umístění a zejména způsobu vypouštění vyčištěných odpadních vod. Provozní řád bude obsahovat především následující informace.:

- Úvodní list – informace o ČOV, umístění ČOV, projektantovi, dodavateli, provozovateli, zpracovateli provozního řádu a jeho schválení, uvedení do provozu a platnosti.
- Výchozí údaje – informace o způsobu vypouštění vyčištěné vody, recipientu, kvalitě vypouštěné vody, způsobu likvidace přebytečného kalu a podmínky vodoprávního úřadu.
- Provoz, údržba a obsluha ČOV – návod k obsluze DČOV, podobný jako je u jiných výrobků, popřípadě odkaz na návod k obsluze, pokud je dodáváný zvlášť. Je zde uveden seznam náradí, pomůcek a materiálu pro obsluhu ČOV.
- Bezpečnost a ochrana zdraví – základní bezpečnostní předpisy:
 - obsluhovatel ČOV musí důsledně dbát zásad bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na ČOV, kde je velké nebezpečí zranění v důsledku úrazu pádem, uklouznutím,
 - obsluhovatel musí při práci na ČOV používat předepsané ochranné pracovní prostředky, musí provádět jejich drobnou údržbu,

- obsluhovatel se musí podrobit lékařské prohlídce u obvodního nebo závodního lékaře a předepsanému očkování podle jejich pokynů,
- před vstupem pracovníka musí být podzemní objekt vyvětrán a během vlastní práce musí být všechny poklopy úplně otevřeny, aby bylo zajištěno dokonalé větrání. Otevřené otvory musí být zajištěny třínožkou s výstražnými značkami,
- obsluhovatel ČOV musí mít k dispozici hygienické zařízení vybavené pitnou vodou a dezinfekčními prostředky tak, aby mohl dodržovat dokonalou osobní hygienu,
- po každém styku s odpadní vodou a kaly si musí umýt ruce a dezinfikovat je,
- v zimním období je nutno udržovat přístupové komunikace bez sněhu a námrazy.

– Obsluhovatel nesmí:

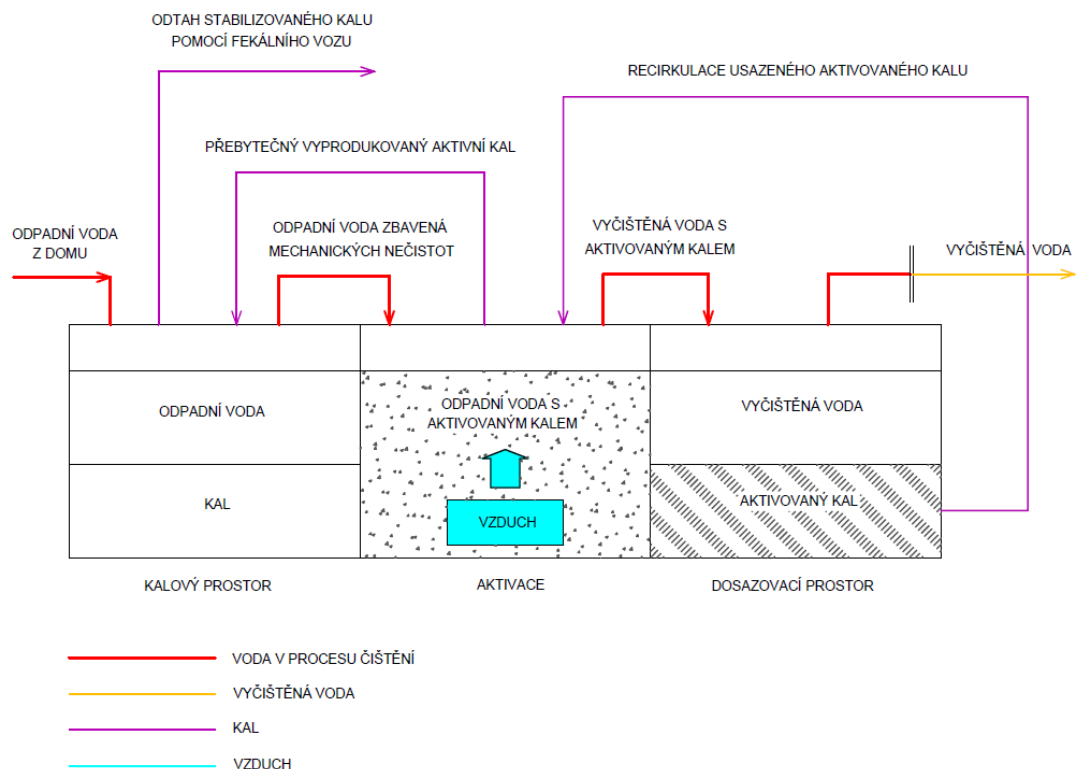
- v podzemních objektech používat otevřený oheň nebo kouřit,
 - vstupovat do podzemních kanalizačních objektů (míst zvýšeného nebezpečí výskytu zdraví škodlivých a výbušných plynů a par) sám a bez příkazu nadřízeného a bez znalostí předpisů pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci ve vodárenských a kanalizačních objektech,
 - používat alkoholické nápoje nebo léky snižující pozornost.
- Vybavení pro zajištění bezpečnosti – výčet základního vybavení pro bezpečnost obsluhy, například:
 - ochranný štít, ochranný oblek keprový s impregnací, ochranná obuv kožená s protiskluzovou podrážkou, ochranné gumové rukavice, plášť do deště tříčtvrteční pogumovaný s kapucí, spodní prádlo,
 - mycí, čisticí, dezinfekční prostředky a ochranné masti (např.: dezinfekční mýdlo, Solsapon, Savo, Chloramin, Indulona).
 - Pokyny pro případ havárie – základní pokyny pro případ havárií, jako jsou povodeň nebo požár.

Provozní řád bude doplněn o provozování monitorovacího zařízení a to jak v omezené míře pro občany a v rozšířené verzi pro provozovatele celého systému.

3.10 Projektová dokumentace – výkresová část

Výkresová část projektové dokumentace je nedílnou součástí každého projektu. Prvním výkresem projektu „Rybí – Likvidace odpadních vod“ je přehledná situace zájmového území (obec Rybí) v měřítku 1:10 000 a situace projektu výstavby malých DČOV v měřítku 1:2 000.

Obr. 3. 2 Technologické schéma malé ČOV

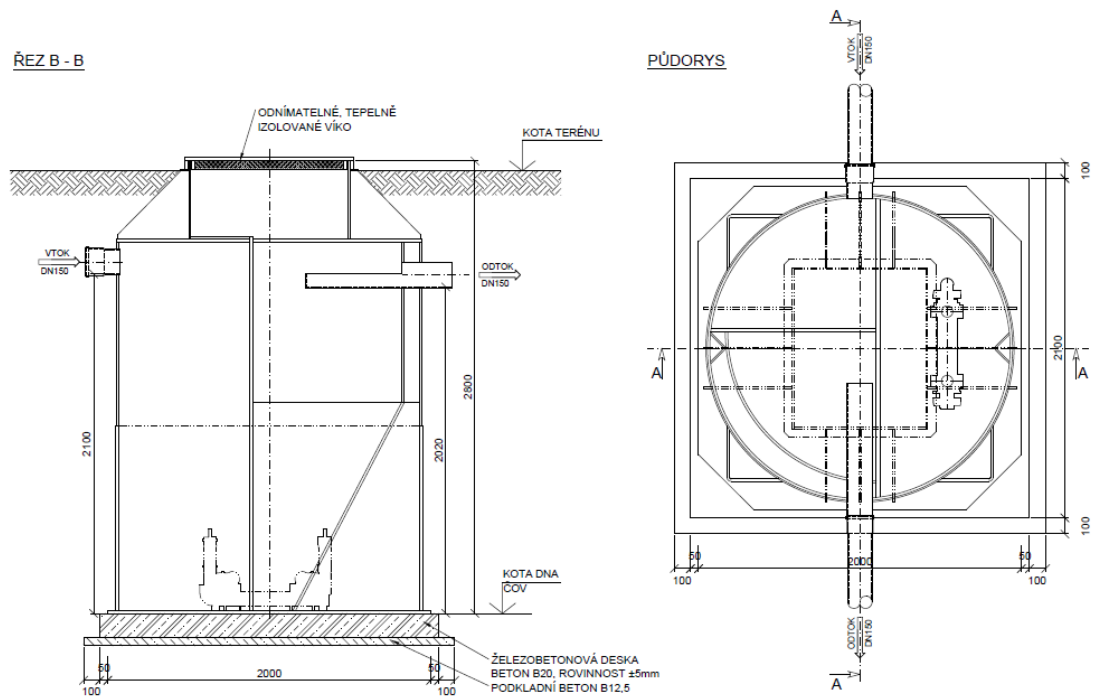


Zdroj: Projektová dokumentace Rybí – Likvidace odpadních vod

Na obrázku 3. 2 je zobrazeno technologické schéma způsobu fungování navrhovaných ČOV. Způsob fungování této ČOV se dá rozdělit do tří fází. V první fázi je přítok odpadní vody do neprovzdušňovaného prostoru, kde se biologicky odbourává dusík a částečně i fosfor. V tomto prostoru také probíhá mechanické předčištění přitékající odpadní vody a rozkladu tuhého znečištění. V druhé fázi pomocí gravitace voda vtéká do provzdušňovacího prostoru s nízkozátěžovou aktivací, kde pomocí kyslíku nastává proces biologické degradace organického znečištění a nitrifikace amoniakálního dusíku. Mimo biologický reaktor je umístěn provzdušňovací systém, který za pomoci membránového kompresoru nebo dmyhadla s bočním kanálkem vhání do tohoto

prostoru přes jemnobublínkové aerační elementy potřebný vzduch. V poslední fázi se odděluje vyčištěná voda od aktivovaného kalu, ten se pomocí přečerpání vrátí zpátky do neprovzdušňovaného prostoru. Přečištěná voda dále pokračuje do kanalizace, vsaku nebo se recykluje.

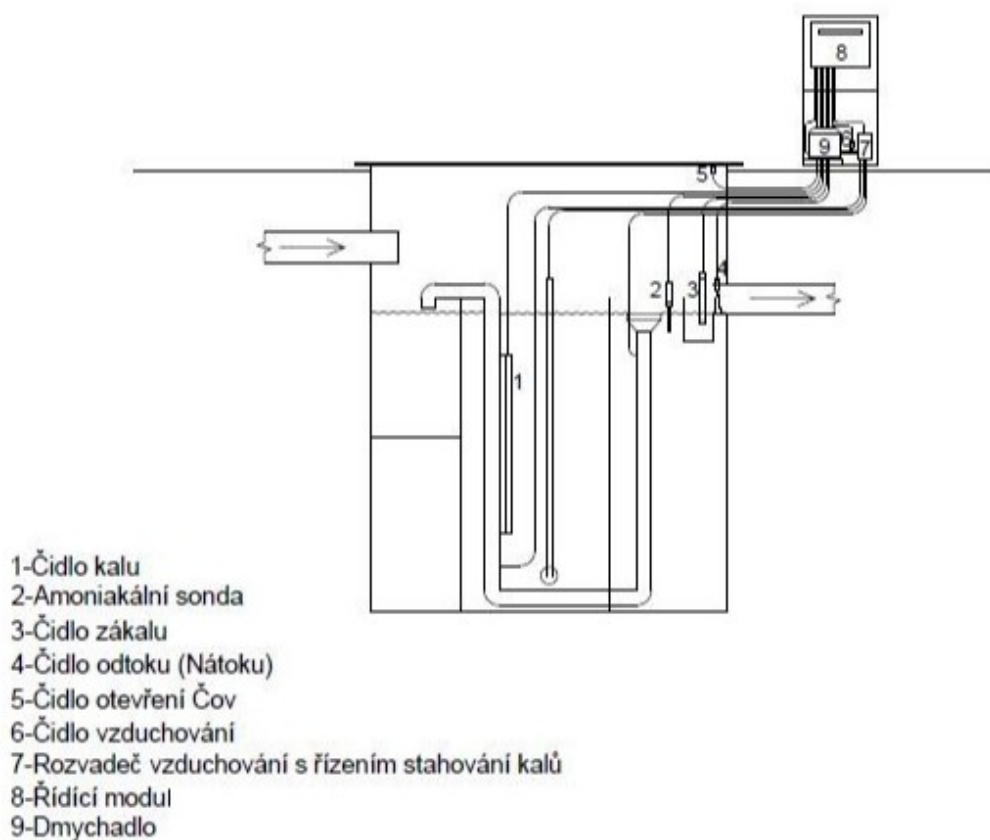
Obr. 3. 3 Malá čistírna odpadních vod



Zdroj: Projektová dokumentace Rybí – Likvidace odpadních vod

Obrázek 3. 3 obsahuje technický výkres ČOV. ČOV má válcový tvar. Je usazena na železobetonovou desku a podkladní beton. Každá ČOV je opatřena odnímatelným víkem. Na otvírání víka je zpravidla instalováno čidlo. V případě nutnosti může být víko uzamykatelné.

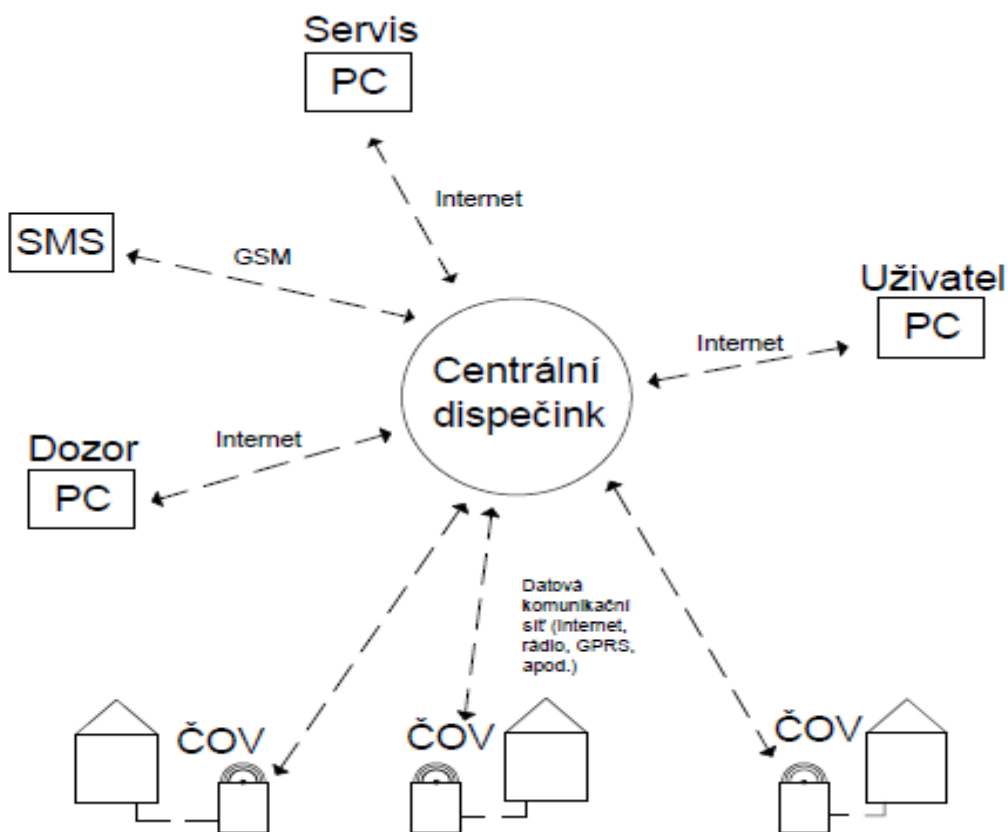
Obr. 3. 4 Schéma zapojení ČOV



Zdroj: Projektová dokumentace Rybí – Likvidace odpadních vod

Na obrázku 3. 4 je znázorněno schéma zapojení ČOV s monitorovacím a řídicím modulem včetně všech čidel, která je možné do MDČOV umístit za účelem monitorování údajů. Vzdáleně lze upravovat chod dmyhadla a tím regulovat množství vzduchování kalu.

Obr. 3. 5 Systém vzdáleného monitorování chodu MDČOV



Zdroj: Projektová dokumentace Rybí – Likvidace odpadních vod“

Na obrázku 3. 5 je znázorněn systém vzdáleného monitorování chodu MDČOV, údaje z jednotlivých MDČOV jsou odesílány na centrální dispečink. Z něj pak mohou být údaje poskytovány uživateli systému čištění odpadních vod, servisní organizaci či dozorčímu subjektu (odbor životního prostředí).

3.11 Položkový rozpočet

Jedním z důležitých dokumentů stavby, který v úspěšné žádosti nesmí chybět, je položkový rozpočet. V tomto dokumentu jsou oceněny veškeré práce i materiál a na jeho základě je stavba prováděna a hlavně fakturována. Položkový rozpočet na stavbu soustavy DČOV v obci Rybí byl sestaven podle tabulky 3. 3.

Tab. 3. 3 Rozpis cen

Název	Cena bez DPH (v Kč)	DPH 21% (v Kč)	Konečná cena (v Kč)
HSV (hlavní stavební výroba)	15 632 656,00	3 282 858,00	18 915 514,00
PSV (přidružená stavební výroba)	10 067 850,00	2 114 248,00	12 182 099,00
MON (montáž)	5 487 696,00	1 152 416,00	6 640 112,00
Vedlejší náklady	765 000,00	160 650,00	925 650,00
Ostatní náklady	780 000,00	163 800,00	943 800,00
Celkem	32 733 202,00	6 873 973,00	39 607 175,00

Zdroj: Vlastní zpracování z Položkového rozpočtu Rybí – Likvidace odpadních vod

V tabulce 3. 3 je znázorněn rozpočet hlavních částí projektu. Největší nákladovou část tvoří hlavní a přidružená stavební výroba s částkou vyšší než 31 000 000,- Kč. Další hlavní částí rozpočtu je montáž ČOV a technologie s částkou 6 640 120,- Kč. Celkové náklady na realizaci projektu pak činí 39 607 175,- Kč a z toho DPH tvoří 6 873 973,- Kč.

3.12 Osvědčení o autorizaci podle zákona č.360/1992 Sb.

Dalším nutným dokumentem k úspěšné žádosti o dotaci podle zákona 360/1992 Sb. České národní rady o výkonu povolání autorizovaných architektů a o výkonu povolání autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě je osvědčení o autorizaci projektanta. V případě projektu Rybí – likvidace odpadních vod Fond požadoval osvědčení o autorizaci v oblasti vodohospodářské stavby.

3.13 Plán rozvoje vodovodů a kanalizací na území kraje

Plán rozvoje vodovodů a kanalizací území kraje (PRVKUK) je důležitým typem územně plánovací dokumentace. Tento dokument nejen eviduje koncepci řešení rozvoje vodovodů a kanalizací v každém kraji, ale i doporučuje časový horizont výstavby navržených vodovodů a kanalizací. Důležitost spočívá převážně v tom, že při žádosti o dotaci na jakoukoliv stavbu vodovodu nebo kanalizace se posuzuje, zda je v souladu s projektem. V případě projektu Rybí – likvidace odpadních vod tento plán nesouhlasil s navrhovaným projektem, a proto by podán na Moravskoslezský kraj návrh na změnu tohoto plánu, který byl schválen, a plán byl přepracován tak, aby byl v souladu s navrhovaným řešením.

3.14 Elektronická podoba žádosti

Poslední přílohou k úspěšné žádosti, kterou Fond požadoval doložit, byla elektronická podoba celé žádosti včetně všech příloh a dokumentů. Fond požadoval každý list papírové žádosti oskenovat a nahrát na CD. Každá DČOV musela mít souhlas vlastníka nemovitostí a výpis z katastru nemovitostí, což vzhledem k počtu realizovaných DČOV vytvořilo značnou papírovou složku, která se musela převést do elektronické podoby a to mělo za následek zdlouhavou a náročnou administrativu.

3.15 Vyjádření Fondu

Dne 9. 2. 2018 obdržela obec Rybí rozhodnutí o poskytnutí finančních prostředků ze Státního fondu životní prostředí ČR formou dotace ve výši 20 810 000,- Kč, tj. 50,1% ze základu pro stanovení podpory ve výši 41 539 487,- Kč. Součástí rozhodnutí byly i základní podmínky, za kterých byla dotace poskytnuta:

- opatření se musí realizovat v souladu s Výzvou a v předpokládaném rozsahu dle předložené žádosti o poskytnutí podpory a jejích příloh, tj. bude provedena likvidace v obci Rybí prostřednictvím realizace soustavy domovních čistíren odpadních vod do kapacity 50 EO,
- celková absolutní výše podpory a základu pro stanovení podpory uvedená v tomto rozhodnutí je maximální a může být před podpisem Smlouvy

o poskytnutí podpory ze SFŽP upřesněna spolu s termíny realizace podle příslušných smluv, sazeb a aktuální výše DPH, včetně možnosti specifikace akce na investiční a neinvestiční část. Případné zvýšení upřesněných rozpočtových nákladů (nad základ pro stanovení podpory hradí příjemce podpory z vlastních zdrojů, při snížení základu pro stanovení podpory se procentní míra podpory případně navýší tak, aby její limit nepřekročil maximální limity dle Výzvy,

- na základě splnění podmínek podle tohoto rozhodnutí a po splnění podmínek Výzvy uzavře Fond s příjemcem podpory smlouvu, která bude obsahovat další podmínky poskytnutí podpory,
- podpora je poskytována na základě tohoto rozhodnutí a řádně uzavřené smlouvy,
- doklady nezbytné pro uzavření smlouvy musí být Fondu doručeny nejpozději do 12 měsíců od vydání tohoto rozhodnutí, po uplynutí této lhůty toto rozhodnutí pozbude platnosti a Fond smlouvu neuzavře, pokud nebude lhůta prodloužena. O prodloužení je nutné požádat Fond, a to písemně a nejpozději poslední den stanovené lhůty, jinak na žádost nebude brán zřetel,
- výše poskytované podpory musí být slučitelná s právními předpisy EU ve vztahu k veřejné podpoře a v tomto smyslu bude výše podpory odpovídajícím způsobem upřesněna ve smlouvě,
- pro uzavření smlouvy mezi Fondem a příjemcem podpory je nutné doložit dostatečné zajištění vlastních zdrojů do celkové výše upřesněných rozpočtových nákladů na realizaci akce a kopii smlouvy o zřízení a vedení účtu nebo potvrzení banky o zřízení účtu, na který bude zasílána podpora. Příjemce podpory je povinen na vyžádání Fondu předložit doplňující podklady,
- při zadávacích řízeních pro výběr dodavatele služeb, stavebních prací či dodávek musí žadatel postupovat podle příslušného zákona o zadávání veřejných zakázek,
- Fond si vyhrazuje právo změn ve financování předmětu podpory, zejména pak změn v rozpisech čerpání podpory i v jednotlivých letech, a to v závislosti na objemu disponibilních finančních prostředků. V takových případech bude příjemci podpory umožněna změna termínu realizace akce,
- lhůta pro dokončení realizace projektu je stanovena na 31. 12. 2020,
- toto rozhodnutí je platné do 31. 12. 2020, pokud nebude příslušná smlouva uzavřena do tohoto data nebo z důvodu neplnění podmínek stanovených tímto

rozhodnutím nebo Výzvou Fond smlouvu neuzavře, čímž toto rozhodnutí pozbude platnosti.

V závěru rozhodnutí bylo poučení o opravném prostředku, což je poučení, že žadatel může podat prostřednictvím Fondu proti rozhodnutí věcně odůvodněný rozklad, a to v listinné podobě ve lhůtě 15 dnů od doručení rozhodnutí. Toto rozhodnutí schválil ministr životního prostředí pan Mgr. Richard Brabec.

3.16 Souhrnné stanovisko

Spolu s vyjádřením bylo z Fondu zasláno i souhrnné stanovisko, ve kterém byly shrnuty všechny důležité body přiznané dotace. Těmito body byly číslo výzvy, výše přiznané dotace, předmět podpory (tj. předmět projektu) a přínos navrhovaného projektu. Mimo tyto body obsahovalo souhrnné stanovisko ještě termín zahájení realizace, který byl stanoven na 1. 2. 2019, a termín předložení ZVA, ten byl určen na 31. 8. 2021.

3.17 Stávající stav projektu

V době dokončení a kompletace diplomové práce byl celý projekt v následovném stavu:

- je podána žádost o dotaci,
- je vydáno rozhodnutí o přidělení dotace,
- je zpracovaná projektová dokumentace ke stavebnímu povolení,
- je vydáno stavební povolení na cca 80% MDČOV,
- je dokončováno zadávací řízení na zhotovitele stavby,
- je vybrán poskytovatel výkonu TDS,
- je vybrán koordinátor BOZP,
- je zahájena kompletace dokladů k uzavření smlouvy o dotaci.

Obec Rybí předpokládá následující časový postup projektu:

- dokončení zadávacího řízení na zhotovitele stavby do 25. 4. 2019,
- předložení dokladů k podpisu smlouvy o dotaci do 15. 6. 2019,
- zahájení stavební činnosti v červenci 2019,
- ukončení stavební činnosti v září 2020,

- zkušební provoz systému MDČOV od srpna 2019 do března 2021,
- předložení ZVA do 30. 4. 2021,
- ukončení projektu v červnu 2021.

Minimální životnost projektu je poskytovatelem dotace stanovena na 10 let od doby realizace projektu. Obec Rybí si systém provozování DČOV bude zajišťovat vlastní kapacitou a počítá s daleko vyšší životností celého projektu.

Žadatel o dotaci, obec Rybí, musel především požádat o prodloužení termínu předložením dokladů k podpisu smlouvy o dotaci. Prodloužení termínu bylo povoleno do 30. 6. 2019. Termín byl prodloužen především ze dvou důvodů.:

- Stavební povolení – Fondu musí být předloženy doklady o platném stavebním povolení. Odbor životního prostředí obce Starý Jičín požadoval součinnost stavebního úřadu a hlavně musela být každá ČOV povolena samostatně. To znamenalo předložení 192 žádostí a stejný počet vyhotovení stavebních povolení. Tento proces byl časově velmi náročný a poplatek za jedno povolení činí 500,- Kč. V současné době zbývá odboru životního prostředí vydat posledních 6 stavebních povolení.
- Zadávací řízení – vzhledem k rozsahu projektu jsou zadávací řízení složitější a časově náročnější. V současné době má zadavatel ukončen výběr poskytovatele výkonu TDS a koordinátora BOZP. Výběr zhotovitele je před závěrečným rozhodnutím hodnotící komise, která posuzuje a hodnotí předložené nabídky (předloženy byly nabídky od tří dodavatelů) a dá doporučení zadavateli. Členové zastupitelstva obce Rybí absolvovali prohlídku s přednáškou funkčního systému čištění odpadních vod pomocí MDČOV na úspěšném projektu v obci Mírov. Členové zastupitelstva takto získané poznatky zúročí v rámci výběru vítězné nabídky.

Ukončení zadávacího řízení na dodavatele akce včetně podpisu smlouvy o dílo se předpokládá do 10. 5. 2019. Tím bude dán předpoklad na vlastní zahájení výstavby od 1. 7. 2019.

4 Zhodnocení navrhovaného řešení

Obec Rybí vhodně posoudila možnosti získání dotačních prostředků na realizaci akce na základě zpracované srovnávací studie. Dále nechala připravit rozpracování studie na vybranou variantu řešení likvidace odpadních vod. Na základě toho mohla být podána žádost o přidělení dotace v rámci vypsání výzvy č. 11/2016 SFŽP ČR z národních zdrojů. Zároveň obec nepodcenila přípravnou fázi a provedla seznámení občanů s projektem. Tím bylo docíleno, že k realizaci projektu se přihlásilo cca 90% obyvatel obce.

Zastupitelé obce se dále intenzivně věnovali přípravné fázi a intenzivně spolupracovali se zpracovatelem projektové dokumentace tak, aby mohlo být podáno všech 192 žádostí o stavební povolení. To byl hlavní předpoklad pro možnost zahájení stavební činnosti na projektu od 07/2019. Stavební realizaci projektu obec předpokládá dokončit do 15 měsíců od jejího zahájení.

Financování projektu obec předpokládá z vlastních zdrojů, z poskytnutého úvěru a o proplacení dotační části bude obec žádat vždy po ukončení realizace jednotlivých úseků projektu. Po ukončení zkušebního provozu a vyhodnocení předpokládaných parametrů budou podány doklady k ZVA. Po jejich odsouhlasení dojde k vlastnímu ukončení projektu. Lze konstatovat, že v uvedeném případě včasná a kontinuální přípravná činnost vede k plynulé realizaci projektu.

4.1 Výzva č. 11/2016

Výzva č. 11/2016 byla vypsána na období podávání žádosti o dotaci od 1. 11. 2016 do 30. 11. 2017. Jedná se o dotační titul z Národního programu Ministerstva životního prostředí ČR. Administraci žádostí a projektů je pověřen SFŽP. V rámci dotačního titulu lze podávat žádosti na systémové určení likvidace odpadních vod pomocí MDČOV. Oprávnění žadatelé jsou:

- obce,
- dobrovolné svazky obcí,

- společnosti vlastněné z více než 50 % majetku obcemi a městy nebo jinými veřejnoprávními subjekty,
- spolky.

Obec Rybí podala žádost o dotaci dne 31. 7. 2017 a doplnění žádosti na pokyn SFŽP bylo podáno dne 24. 8. 2017

Výzva č. 11/2016 je opakovaná výzva SFŽP ČR na realizaci projektů likvidace odpadních vod pomocí MDCOV. Systém výzvy je zvolen velmi vhodně pro žadatele z oblasti malých obcí. Pro obce je velmi výhodné, že mohou podat žádost o dotaci na základě zpracované podrobné studie, což představuje minimální finanční náklady. Pokud je žádost o dotaci úspěšná a je vystaveno rozhodnutí o přidělení dotace, má obec již jistotu poskytnutí dotace a může zahájit další přípravnou fázi projektu. Všechny další vynaložené náklady už jsou náklady uznatelnými. Podmínky metodických postupů pak byly poskytovatelem dotace změněny ve prospěch příjemců dotace v oblasti podání žádosti o proplacení dotace. Systém byl změněn ze systému ex post (po realizaci akce) na možnost průběžného podávání žádostí o proplacení po ukončení konkrétních úseků akce. Tím je sice zvýšen objem administrace, ale příjemce dotace má tak zajištěn průběžný tok financí. Závěrem lze konstatovat, že dotační titul je vypsán vhodně pro malé a střední obce, které mohou realizovat projekty v oblasti likvidace odpadních vod za přiměřených ekonomických nákladů.

4.2 Podání žádosti

Po podání žádosti o dotaci na SFŽP a jejím přijetí k financování na základě rozhodnutí komise Fondu Ministerstvo životního prostředí potvrdilo toto rozhodnutí vydáním rozhodnutí o přidělení dotace. V rámci rozhodnutí obdržela obec zároveň harmonogram realizace projektu a podmínky pro vydání smlouvy o poskytnutí dotace. Veškeré doklady obec předložila na SFŽP ČR nejpozději do 30. 6. 2018. Jedná se především o kompletní stavební povolení s nabytím právní moci a doklady z realizace zadávacího řízení včetně smlouvy s vítězným uchazečem. Po kontrole dokladů ze strany Fondu bude podepsána smlouva o dotaci a tím bude ukončen proces podání žádosti a přípravy projektu.

System podání žádosti o dotaci je též zvolen velmi vhodně a vstřícně k malým a středním obcím. Samotné zpracování elektronického formuláře žádosti není příliš složité ani rozsáhlé. Obec jako žadatel o dotaci musí pouze s dostatečným předstihem projednat celý záměr s občany a získat jejich písemný souhlas s účastí na projektu. Obec musí v rámci projektu realizovat minimálně 30 % z celkového počtu obyvatel řešeného regionu. Žádost o dotaci je podávána v písemné podobě a většinu dokladů tvoří přílohy (písemné souhlasy majitelů nemovitostí, kopie výpisů z katastru nemovitostí). Jediným námětem ke zlepšení přístupu k žadatelům o dotaci je zrychlení kontroly a posuzování žádostí včetně vydávání všech rozhodnutí ze strany poskytovatele dotace a to i z důvodu, že žádosti o poskytnutí dotace jsou podávány kontinuálně a mohou tudíž být i tak posuzovány.

4.3 Příprava projektu

Příprava projektu probíhala v několika fázích. V první fázi byla zpracována srovnávací studie dvou technických řešení. Výhodnější technické řešení bylo zpracováno do podrobnější studie tak, aby bylo prokázáno konkrétní umístění MDČOV včetně specifikace majitelů pozemků a nemovitostí. Na základě těchto informací mohl být zpracován výkaz výměr včetně rozpočtu projektu a mohla být podána žádost o dotaci. Po podpisu rozhodnutí o přidělení dotace ministrem životního prostředí měla obec Rybí jistotu, že po splnění předepsaných podmínek obdrží přidělené dotační prostředky. Proto mohla obec přistoupit k realizaci projektové dokumentace pro vydání stavebního povolení a projektové dokumentace pro realizaci projektu. Zpracování všech stupňů projektové dokumentace je pro příjemce dotace uznatelným nákladem. Po vydání stavebního povolení na zbývající část MDČOV bude příprava projektu ukončena, jelikož samotné zadávací řízení na zhotovitele akce bude ukončeno podpisem smlouvy o dílo s vítězným uchazečem do 15. 5. 2019.

V rámci přípravy projektu je zásadním problémem zpracování projektové dokumentace a především zajištění vydání stavebního povolení. Konkrétně v rámci projektu Rybí – likvidace odpadních vod pomocí realizace MDČOV požadoval vodoprávní úřad v Novém Jičíně na každou MDČOV samostatnou žádost, tudíž i samostatnou projektovou dokumentaci a k tomu bylo i samostatně vydané povolení. Přístup úřadu byl na hraně maximálních požadavků, a proto zpracování PD bylo náročné a navíc z něj

plynuly zvýšené náklady. Nemluvě o nákladech v rámci předepsaných poplatků při podání žádosti o stavební povolení, kdy jeden poplatek činil 500,- Kč, tzn. při 192 žádostech finanční náklad byl ve výši 96 000,- Kč.

Vodoprávní úřady napříč republikou postupují při povolování těchto staveb různě a nejednotně. Jsou zaznamenány tři základní postupy:

- povolení každé MDČOV zvlášť,
- povolení celého projektu na základě jedné žádosti,
- povolení projektu na základě několika žádostí po konkrétních úsecích.

Nadřízený orgán vodoprávních úřadů by měl vydat návrh jednotného postupu povolování předmětných DČOV. Když je podmínkou získání dotace systémové řešení s jedním vlastníkem a jedním žadatelem, tak by mělo stačit podat jednu žádost o vydání stavebního povolení.

V rámci zadávacího řízení na zhotovitele akce poskytovatel dotace požaduje postupovat v souladu se zákonem č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek. Zadavatel však musí přesně stanovit kvalifikační a technické podmínky, aby zajistil výběr dodavatele, který dodá technologii, jež má vydány všechny, atesty a oprávnění, které poskytovatele dotace požaduje.

4.4 Realizace projektu a jeho financování

Samotná realizace projektu bude zahájena dne 1. 7. 2019. Předpoklad ukončení vlastní stavební realizace včetně uvedení všech MDČOV do provozu je nejpozději do 30. 9. 2020. Výstavba bude probíhat ve dvou etapách a to:

- 1. etapa – výstavba v roce 2019 (82 ks MDČOV),
- 2. etapa – výstavba v roce 2020 (110 ks MDČOV).

Předpokládá se přerušení stavební činnosti přes zimní období od prosince 2019 do února 2020. V rámci výzvy č. 11/2016 došlo rozhodnutím SFŽP ČR k mírné změně financování projektu z původního ex post (poskytnutí dotace po ukončení projektu) na financování průběžné (na základě realizovaných etap). Návrh průběžného financování je součástí dokladů předkládaných Fondu před podpisem smlouvy o dotaci.

Obec Rybí předpokládá podávání žádostí o vyplacení finančních prostředků v sedmi etapách včetně závěrečné žádosti o vyplacení dotačních prostředků. Žádosti o vyplacení části finančních prostředků budou tedy podávány vždy po realizaci cca 30 ks MDČOV. V rámci realizace projektu budou v roce 2019 použity k dofinancování vlastní prostředky obce. Při realizaci projektu v roce 2020 obec Rybí počítá s použitím úvěru od bankovního ústavu. Při financování projektu nebudou použity žádné finanční prostředky občanů obce Rybí – majitelů nemovitostí. Obec Rybí bude žádat Moravskoslezský kraj o finanční příspěvek v rámci vlastních zdrojů na financování projektu. Předpokládaný termín podání žádosti je v prosinci 2019.

Úspěšná realizace projektu je podmíněna kvalitním výkonem zkušeného dodavatele. Zároveň je nutno provádět zodpovědně a svědomitě výkon TDS a koordinátora BOZP. V uvedeném konkrétním případě počítá obec s průběžným podáváním žádostí o proplacení dotace v ucelených částech. Dále se počítá s možností získání dotace od Moravskoslezského kraje, jelikož slučování dotace a finančních prostředků poskytovatel dotace doporučuje. Dotační titul připouští i finanční spoluúčast majitelů nemovitostí v rámci vlastních prostředků realizátora projektu. Uvedenou možnost financování obec Rybí nepředpokládá využít. Dá se konstatovat, že možnosti financování projektu a slučování finančních prostředků jsou v tomto konkrétním případě nastaveny velmi vhodným způsobem.

4.5 Ukončení projektu

Projekt je fyzicky ukončen až po předložení ZVA poskytovateli dotace (SFŽP ČR). V rámci rozhodnutí o přidělení dotace je nejzazší termín pro předložení ZVA 31. 12. 2021. Tento termín je nepřekročitelný a Fond jej nemůže prodloužit. Jedním z dokladů potřebných pro úspěšné podání ZVA je i vyhodnocení zkušebního provozu systému MDČOV v obci. U jednotlivých MDČOV bude zkušební provoz spuštěn ihned po jejich zprovoznění. Každá MDČOV bude po svém spuštění ihned napojena na řídicí a monitorovací systém. Postupný zkušební provoz tak bude probíhat od spuštění první MDČOV. Pokud zhotovitel akce dokončí výstavbu celého projektu včetně předání akce objednateli do 30. 9. 2020 může zkušební provoz kompletního systému probíhat v období od 1. 10. 2020 do 31. 3. 2021. Dá se předpokládat, že během zkušebního provozu už dojde u MDČOV zprovozněných v první etapě k vývozu přebytečného kalu.

Obec tak může předložit doklady k ZVA v termínu do 30. 4. 2021. Poskytovatel dotace pak bude mít dostatek času na odsouhlasení ZVA a tím může být celý projekt ukončen do 30. 6. 2021.

Kroky v rámci závěrečného vyhodnocení akce jsou již naprosto standardní a nepředpokládá se nějaká komplikace. Zásadní podmínka je pouze kladné vyhodnocení projektových předpokladů daných projektovou dokumentací během zkušebního provozu celého systému likvidace odpadních vod realizací MDČOV. Lze se domnívat, že projekt bude úspěšně ukončen a to i s ohledem na již dokončované obdobné projekty. Závěrečné vyhodnocení akce probíhá dle dlouhodobě zavedených postupů a nečiní příjemcům dotace žádné problémy.

Závěr

Přestože jsou dotace dobrým nástrojem pro realizaci projektů, tak je potřebné si uvědomit, že žadatel o dotaci musí být vždy připraven respektovat metodické pokyny poskytovatele dotace. Metodické pokyny má bohužel každý poskytovatel finančních dotačních prostředků méně či více odlišné. To vnáší do celého systému zmatek a nekoncepčnost. Některé dotační tituly v rámci svých metodických pokynů nařizují žadatelům o dotaci při konání zadávacích řízení na dodavatele projektu dodržet zásady nad rámec zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek (např. povinnost zajistit podání minimálně pěti relevantních nabídek). Dále metodické pokyny nařizují vyplnit žádost v elektronické podobě, přiložit k ní část příloh a elektronicky ji odeslat. Po tom musí být ještě žádost vytištěna, musí k ní být přiloženy zbylé přílohy v písemné podobě a žádost musí být odeslána ještě v písemné podobě s úplnou kopií na CD nosiči. Zavedení elektronického podávání žádosti tak s podivem zvýšilo objem celé administrace. Cílem centrálních orgánů by mělo být rozhodnutí o podávání žádostí buď v elektronické podobě, nebo jen v listinné podobě.

Dále by bylo dobré zrušit veškeré metodické pokyny, jež požadují dodržení nadstandardních požadavků nad rámec zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek. V současné době je nedodržení metodických pokynů ze strany zadavatelů trestáno snížením poskytnuté dotace až o 25 % a to i s odůvodněním, že mohlo dojít k nedodržení pokynů či zákona. Jakékoliv metodické pokyny však nemohou být postaveny nad zákon.

V neposlední řadě by mělo dojít ke sjednocení formy podávání žádostí o dotaci až po sjednocení elektronických formulářů a rozsahu příloh. Pokud zůstane zachován současný roztržitý systém, tak se dá předpokládat vznik korupce, které v rámci dotace nelze zabránit.

V rámci praktické části bylo cílem diplomové práce nastínit veškeré postupy při realizaci projektu v Rybí – likvidace odpadních vod a to na základě vybudování systému MDČOV. Chod MDČOV je monitorován a údaje jsou zasílány na centrální pracoviště. To zajišťuje optimalizaci údržby a vedení celého systému. Projekt, který byl vybrán, je součástí nového technického řešení, jež pomůže vyřešit likvidaci odpadních

vod v cca 1300 obcích České republiky. Toto technické řešení je vhodné i pro satelitní místní části měst a obcí. Dotační titul, jenž vypisuje SFŽP ČR v rámci národních dotací přibližně jedenkrát za 18 měsíců, je novým dotačním titulem, který vychází vstříc žadatelům a nevyžaduje nadstandardní postupy. Při tvorbě dotačního titulu vzal poskytovatel na vědomí potřeby a možnosti oprávněných žadatelů o dotaci.

V současné době je k dispozici dotační titul č. 17/2018 v rámci aktuální výzvy. Příjem dotace je stanoven do 30. 6. 2019 a na rozdíl od výzvy č. 11/2016 mohou žadatelé o dotaci žádat též o vybudování systému monitorování a řízení již stávajících MDČOV. Předmětný dotační titul je novým titulem, který dokázal na jedné straně celý proces administrace zjednodušit, avšak na druhé straně by měl poskytovatel dotace urychlit proces kontroly a vydávání potřebných rozhodnutí. Též při vypsání další výzvy, jež se předpokládá v listopadu 2019 by měl poskytovatel dotace zvážit možnost navýšení maximální úrovně přidělené dotace. Reálná výše poskytnuté dotace ze strany SFŽP ČR se při realizaci prvních projektů pohybuje průměrně na výši 55 % z celkových uznatelných nákladů akce. Lze však konstatovat, že vytvoření takového dotačního titulu byl krok správným směrem.

Soupis bibliografických citací

Tištěné zdroje

KRUTÁK, Tomáš, Lenka Krutáková, Jan Gerych *Zákon o zadávání veřejných zakázek s komentářem k 1. 10. 2016*. 1. vydání. Olomouc: ANAG, [2016], ©2016. 942 stran. Právo. ISBN 978-80-7554-040-9.

Legislativní vývoj v oblasti veřejných zakázek. Veřejné zakázky. Mjr. Kašíka 2060, 252 63 Rostoky: Procurement Publishing, 2016, © 2003-2016, 8-11. ISSN 1803-6724.

TAUER, Vladimír, Helena ZEMÁNKOVÁ a Jana ŠUBRTOVÁ. *Získejte dotace z fondů EU: tvorba žádosti a realizace projektu krok za krokem metodika, pravidla, návody*. Brno: Computer Press, 2009. ISBN 978-80-251-2649-3.

Elektronické zdroje

ARCHALOUS, Martin Mgr. *Dary a dotace – nové pojetí. Deník veřejné správy* [online]. Triada, spol. s r. o., Praha, 2017 [cit. 2019-01-14]. Dostupné z: <http://denik.obce.cz/clanek.asp?id=6707337>

Co u nás dělá projektový manažer?. ALNIO [online]. Kounicova 284/39 602 00 Brno, ©2017 [cit. 2019-03-20]. Dostupné z: <https://www.alnio.cz/kariera/manazerem-u-nas/>

Informace pro příjemce dotace k vydávání ZVA. STÁTNÍ FOND ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ ČR [pdf]. Kaplanova 1931/1, 148 00 Praha 11, ©2019 [cit. 2019-03-20]. Dostupné z: <https://www.opzp.cz/dokumenty/detail/?id=683>

Integrovaný regionální operační program. DOTACEEU.CZ [online]. ©2019 [cit. 2019-03-19]. Dostupné z: <https://www.dotaceeu.cz/cs/Evropske-fondy-v-CR/2014-2020/Operacni-programy/List/Integrovaný-regionální-operacni-program>

Jak fungují dotace v ČR. *EVROPSKÉ DOTACE* [online]. 2019 [cit. 2019-03-22]. Dostupné z: <https://www.prehleddotaci.cz/jak-ziskat-evropske-dotace/>

MARTOCHOVÁ, Jana. Projektová dokumentace – co to je?. *SVĚPOMOCÍ.CZ* [online]. ©2009-2019 [cit. 2019-03-20]. Dostupné z: <https://www.svepomoci.cz/stavba-domu/priprava-stavby/3381-projektova-dokumentace-%E2%80%93-co-to-je?.html>

MOTZKE, Radek. Jak ohlídat stavební firmu? Kdo jsou stavbyvedoucí a technický dozor investora?. *ESTAV.CZ* [online]. ©2014-2019 [cit. 2019-03-20]. Dostupné z: <https://www.estav.cz/cz/5462.jak-ohlidat-stavebni-firmu-kdo-jsou-stavbyvedouci-a-technicky-dozor-investora>

Národní program Životní prostředí. *Národní program Životní prostředí* [Pdf]. Olbrachtova 2006/9 140 00 Praha 4, ©2018 [cit. 2019-3-19]. Dostupné z: <https://www.narodniprogramzp.cz/dokumenty/detail/?id=313>

Operační program Doprava. *DOTACEEU.CZ* [online]. ©2019 [cit. 2019-03-19]. Dostupné z: <https://www.dotaceeu.cz/cs/Evropske-fondy-v-CR/2014-2020/Operacni-programy/List/OP-Doprava>

Operační program Podnikání a inovace pro konkurenceschopnost. *DOTACEEU.CZ* [online]. ©2019 [cit. 2019-03-19]. Dostupné z: <https://www.dotaceeu.cz/cs/Evropske-fondy-v-CR/2014-2020/Operacni-programy/List/OP-Podnikani-a-inovace-pro-konkurenceschopnost>

Operační program Praha – pól růstu ČR. *DOTACEEU.CZ* [online]. ©2019 [cit. 2019-03-19]. Dostupné z: <https://www.dotaceeu.cz/cs/Evropske-fondy-v-CR/2014-2020/Operacni-programy/List/OP-Praha>

Operační program Rybářství. *DOTACEEU.CZ* [online]. ©2019 [cit. 2019-03-19]. Dostupné z: <https://www.dotaceeu.cz/cs/Evropske-fondy-v-CR/2014-2020/Operacni-programy/List/OP-Rybarstvi-2014%E2%80%932020>

Operační program Technická pomoc. *DOTACEEU.CZ* [online]. ©2019 [cit. 2019-03-19]. Dostupné z: <https://www.dotaceeu.cz/cs/Evropske-fondy-v-CR/2014-2020/Operacni-programy/List/OP-Technicka-pomoc>

Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání. DOTACEEU.CZ [online]. ©2019 [cit. 2019-03-19]. Dostupné z: [https://www.dotaceeu.cz/cs/Evropske-fondy-v-CR/2014-2020/Operacni-programy/List/OP-Vyzkum,-vyvoj-a-vzdelavani-\(1\)](https://www.dotaceeu.cz/cs/Evropske-fondy-v-CR/2014-2020/Operacni-programy/List/OP-Vyzkum,-vyvoj-a-vzdelavani-(1))

Operační program Zaměstnanost. DOTACEEU.CZ [online]. ©2019 [cit. 2019-03-19]. Dostupné z: <https://www.dotaceeu.cz/cs/Evropske-fondy-v-CR/2014-2020/Operacni-programy/List/OP-Zamestnanost>

Operační program Životní prostředí. DOTACEEU.CZ [online]. ©2019 [cit. 2019-03-19]. Dostupné z: <https://www.dotaceeu.cz/cs/Evropske-fondy-v-CR/2014-2020/Operacni-programy/List/OP-Zivotni-prostredi>

Program rozvoje venkova. DOTACEEU.CZ [online]. ©2019 [cit. 2019-03-19]. Dostupné z: <https://www.dotaceeu.cz/cs/Evropske-fondy-v-CR/2014-2020/Operacni-programy/List/Program-rozvoje-venkova>

Programové období 2014-2020. DOTACEEU.CZ [online]. ©2019 [cit. 2019-03-19]. Dostupné z: <https://www.dotaceeu.cz/cs/Evropske-fondy-v-CR/2014-2020>

Publikace "Národní dotační zdroje" pomůže městům a obcím s čerpáním peněz ze státního rozpočtu ČR. *MINISTERSTVO PRO MÍSTNÍ ROZVOJ ČR* [pdf]. Staroměstské náměstí 6 110 15 Praha 1, ©2019 [cit. 2019-03-19]. Dostupné z: <https://mmr.cz/cs/Pro-media/Tiskove-zpravy/2017/Publikace-Narodni-dotacni-zdroje-pomuze-mestum-a-o>

SFŽP ČR - Státní fond životního prostředí ČR: O nás. *STÁTNÍ FOND ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ ČESKÉ REPUBLIKY* [online]. Olbrachtova 2006/9 140 00 Praha 4, ©2018 [cit. 2019-03-19]. Dostupné z: <https://www.sfzp.cz/o-sfzp-cr/o-nas/>

ŠIMEK, Martin. Co je BOZP? Bezpečnost a ochrana zdraví při práci. BOZP.CZ [online]. Jana Masaryka 108/10, 120 00 Praha 2 - Vinohrady, ©2019 [cit. 2019-03-20]. Dostupné z: <https://www.bozp.cz/aktuality/co-je-bozp/>

Legislativní zdroje

ČESKO Zákon č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek. In: Zákony pro lidi.cz [online]. © AION CS 2010-2019 [cit. 20. 3. 2019]. Dostupné z: <https://www.zakonyprolidi.cz/cs/2016-134#f5805006>

ČESKO Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů. In: Zákony pro lidi.cz [online]. © AION CS 2010-2019 [cit. 20. 3. 2019]. Dostupné z: <https://www.zakonyprolidi.cz/cs/2001-185#f2197496>

ČESKO. Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší. In: Zákony pro lidi.cz [online]. © AION CS 2010-2019 [cit. 20. 3. 2019]. Dostupné z: <https://www.zakonyprolidi.cz/cs/2012-201#f4731227>

ČESKO. Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon). In: Zákony pro lidi.cz [online]. © AION CS 2010-2019 [cit. 20. 3. 2019]. Dostupné z: <https://www.zakonyprolidi.cz/cs/2001-254#f2214186>

ČESKO. Zákon č. 388/1991 Sb., České národní rady o Státním fondu životního prostředí České republiky. In: Zákony pro lidi.cz [online]. © AION CS 2010-2019 [cit. 20. 3. 2019]. Dostupné z: <https://www.zakonyprolidi.cz/cs/1991-388#f1370523>

Interní zdroje

Položkový rozpočet Rybí – Likvidace odpadních vod, OÚ Rybí, 380, 742 65 Rybí, PROJEKTY VODAM s.r.o 2017, dostupné také z: obecní úřad Rybí

Projektová dokumentace Rybí – Likvidace odpadních vod, OÚ Rybí, 380, 742 65 Rybí, PROJEKTY VODAM s.r.o 2017, dostupné také z: obecní úřad Rybí

Seznam zkratek a značek

BOZP – Bezpečnost a ochrana zdraví při práci

ČOV – Čistírna odpadních vod

ČR – Česká republika

DČOV – Domovní čistírna odpadních vod

DPH – Daň z přidané hodnoty

DUR – Dokumentace k územnímu řízení

EO – Ekvivalentní obyvatelé

EU – Evropská unie

EUR – Euro

IROP – Integrovaný regionální operační program

ITS – Inteligentní dopravní systém

Kč – Koruna česká

MDČOV – Malá domovní čistírna odpadních vod

NPŽP – Národní program Životní prostředí

OP D – Operační program Doprava

OP PIK – Operační program Podnikání a inovace pro konkurenceschopnost

OP R – Operační program Rybářství

OP VVV – Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání

OP Z – Operační program Zaměstnanost

OP ŽP – Operační program Životní prostředí

OPTP – Operační program Technická pomoc

OZO – Odborně způsobilá osoba

PD – Projektová dokumentace

PRV – Program rozvoje venkova

PRVKUK – Plán rozvoje vodovodů a kanalizací území kraje

SFŽP – Státní fond životního prostředí

TDS – Technický dozor stavby

TEN – Transevropská dopravní síť

ZVA – Závěrečné vyhodnocení akce

ZZoR – Závěrečná zpráva o realizaci

ZZVZ – Zákon o zadávání veřejných zakázek

ZŽoP – Závěrečná žádost o platbu

Seznam ilustrací a tabulek

Seznam tabulek

Tab. 3. 1	Parametry navrhovaných typů DČOV	49
Tab. 3.2	Dosahované odtokové parametry z ČOV	50
Tab. 3. 3	Rozpis cen	61

Seznam obrázků

Obr. 3. 1	Domovní ČOV	41
Obr. 3. 2	Technologické schéma malé ČOV	57
Obr. 3. 3	Malá čistírna odpadních vod	58
Obr. 3. 4	Schéma zapojení ČOV	59
Obr. 3. 5	System vzdáleného monitorování chodu MDČOV	60

Autor (vypracoval)	Bc. Jiří Proška
Název DP	Žádost o poskytnutí podpory na domovní čistírny odpadních vod
Studijní obor	Logistika
Rok Obhajoby DP	2019
Počet stran	65
Počet příloh	0
Vedoucí DP	JUDr. Olga Kapplová, Ph.D.
Oponent DP	
Anotace	Diplomová práce se zabývá problematikou realizací projektů za finanční spoluúčasti poskytovatelů dotací a to konkrétně od vypisování dotačních titulů jednotlivými poskytovateli dotací, přes vypracování žádostí o přidělení dotací po jejich podání a odsouhlasení, zpracování projektových dokumentací až po jejich schvalování, a v neposlední řadě samotnou realizací projektů, jejich financování až po závěrečné vyhodnocení jednotlivých projektů. V praktické části se diplomová práce zaměřuje na projekt „Rybí – likvidace odpadních vod“, jenž je realizován soustavou malých domovních čistíren odpadních vod.
Klíčová slova	dotace, domovní čistírna odpadních vod, územně samosprávný celek, poskytovatel, žádost
Místo uložení	ITC (knihovna) Vysoké školy logistiky v Přerově
Signatura	