DOBROVOLNÝ SVAZEK OBCÍ MIKROREGIONU "ZÁHORAN"

Identifikace a popis záměru vzniku ES

Program	NPŽP
Výzva	7/2023
Datum	01/2024

OBSAH

OBSAH 2

1 RÁMCOVÝ POPIS ZÁMĚRU ES 3

1.1 Vyhodnocení výchozích podmínek, předpokladů a možnosti založení funkčního ES (včetně spotřeb a jejich rozmístění; výroku, zda je principiálně v daných podmínkách proveditelné a reálné založení a efektivní fungování ES apod.) 3

1.2 Popis cílů a účelu ES (včetně zdůvodnění, proč chce žadatel ES založit; očekávaných přínosů ES pro jeho členy apod.) 5

1.3 Harmonogram založení ES (včetně zapojení jednotlivých členů do vzniku ES, případně stanovení procesu nalezení dohody na podobě budoucího ES apod.) 5

1.4 Návrh způsobu fungování ES a způsobu technického provozu a řízení (včetně plánované formy výroby, sdílení, popř. akumulace energií – elektřina / teplo; plánovaných způsobů zajištění provozu a řízení výroby a spotřeby; nových plánovaných zdrojů energie a jejich typu; nových plánovaných zařízení pro ukládání energie a jejich typu; milníků a návazností postupných kroků apod.) 13

1.4.1 Řízení a personální zajištění ES 13

1.4.2 Plánovaná forma výroby, sdílení a akumulace energií (elektřina, teplo) 14

1.4.3 Plánované způsoby zajištění provozu a řízení výroby a spotřeby 19

1.4.4 Nové plánované zdroje energie a jejich typy 19

1.4.5 Nová plánovaná zařízení pro ukládání a jejich typy 20

1.4.6 Milníky a návaznosti postupných kroků 21

1.5 Návrh vhodných způsobů rozvoje ES a identifikace případných cílových skupin pro další rozšiřování (včetně rozšiřování ES z pohledu širší budoucnosti nad rámec popisovaného záměru apod.) 21

2 DODATEČNÉ INFORMACE K HODNOCENÍ ZÁMĚRU DLE VÝZVY NA PODPORU ZAKLÁDÁNÍ ES 23

2.1 Přehled strategických nebo plánovacích dokumentů se stanovenými cíli pro využití OZE, ve kterých má realizace projektu oporu (včetně názvu dokumentů, data vzniku a relevantních částí těchto dokumentů, případně odkazu na jejich zveřejnění na webu) 23

2.2 Kategorie dle části 3 Výzvy na podporu zakládání ES 25

2.3 Celková požadovaná výše podpory (Kč) 26

2.4 Stručný popis plánovaného smluvního vztahu budoucích členů ES pro doložení ve druhém kole dle části 11.2 Výzvy na podporu zakládání ES 27

1 RÁMCOVÝ POPIS ZÁMĚRU ES

1.1 Vyhodnocení výchozích podmínek, předpokladů a možnosti založení funkčního ES (včetně spotřeb a jejich rozmístění; výroku, zda je principiálně v daných podmínkách proveditelné a reálné založení a efektivní fungování ES apod.)

Mikroregion Záhoran prošel řadou změn směřujících k redukci energetické spotřeby významných objektů jako jsou obecní úřady, školy, hasičské zbrojnice, kulturní domy, čistírny odpadních vod a zařízení sociálního bydlení. Tato opatření vedla k mírnému poklesu energetických nároků těchto staveb. Ovšem je třeba poznamenat, že potenciál pro implementaci obnovitelných zdrojů energie většinou zůstává nevyužitý, s několika málo výjimkami, což značně limituje možnosti dalšího snižování energetické závislosti na konvenčních zdrojích.

Přesto analýza výchozích podmínek ukazuje, že projekt založení a provozu ES je v mikroregionu Záhoran nejenom proveditelný, ale i reálný. Je zřejmé, že pro úspěšné zavedení ES je zásadní akcent na důsledné plánování a strategické investice, které by zahrnovaly instalaci obnovitelných zdrojů energie, jako jsou solární panely, v závislosti na místních geografických a klimatických podmínkách.

Abychom dosáhli maximální efektivity a udržitelnosti ES, je třeba zvážit všechny aspekty od počátečních investic po dlouhodobou finanční a energetickou udržitelnost. Vytvoření pevných vztahů s místními zúčastněnými stranami, včetně obyvatel a veřejných institucí, je pro úspěch ES klíčové, stejně jako transparentnost a vzájemná spolupráce.

Na základě těchto parametrů můžeme konstatovat, že i přes některé překážky, jako je nedostatečná infrastruktura pro obnovitelné zdroje, existují v mikroregionu Záhoran reálné předpoklady pro založení a účinné fungování ES. Změření spotřeby energie, identifikace nejvhodnějších míst pro umístění technologií využívající obnovitelné zdroje a soustředění se na edukaci a zapojení komunity jsou klíčové komponenty úspěšné implementace energetického společenství, které by přineslo udržitelnost, energetickou soběstačnost a ekonomické výhody pro obyvatele regionu.

U stávajících zdrojů známe jejich stávající výkon a profil dodávky elektrické energie do distribuční sítě.

Jedná se zejména o nové obnovitelné zdroje postavené v uplynulých letech, kterých však není mnoho, a proto bude této otázce v rámci společenství věnován významný prostor.

Z klíčových aktérů, kteří se hodlají stát zakládajícími členy energetického společenství, tito následující disponují obnovitelnými zdroji energie:

- Obec Rakov – tepelné čerpadlo umístěné v kulturním domě (Rakov č.p. 34) a sloužící pro vytápění objektu.
- Obec Horní Újezd – 2 autobusové zastávky s panely FVE, které zabezpečují osvětlení těchto zastávek.
- Obec Býškovice – solární panel umístěný v areálu hřbitova pro napájení veřejného osvětlení.

V případě budoucích zdrojů elektrické energie lze vycházet z připravovaných projektů zájemců o členství v ES. Níže uvedené projekty budou realizovány v následujícím období prostřednictvím dotačních titulů.

V obci **Rakov** se rozvíjí následující projekty:

- Modernizace veřejného osvětlení s nasazením energeticky úsporných svítidel.
- Instalace FVE na střechu obecního úřadu a mateřské školy.

V obci **Paršovice** jsou připravovány tyto záměry:

- Návrh solárního systému na střeše čistírny odpadních vod.
- Zateplení a instalace FVE na budově mateřské školy a dalších obecních objektech, včetně sokolovny a obecního úřadu.
- Příprava na rekonstrukci veřejného osvětlení s přechodem na LED technologii.

V **Opatovicích** je v připravovaná, podobně jako v Paršovicích, instalace FVE na střechu čistírny odpadních vod.

Pro **Rouské** se připravuje umístění FVE na střeše plánované nové čistírny odpadních vod související s projektem kanalizace.

Všechovice se zaměřují na následující projekty:

- Komplexní rekonstrukce základní školy, která kromě FVE na střeše začlení i energetické úspory v samotné budově po stránce elektrické i tepelné energie.
- Výstavba solárních systémů na střechách obecního úřadu a kulturního domu.

1.2 Popis cílů a účelu ES (včetně zdůvodnění, proč chce žadatel ES založit; očekávaných přínosů ES pro jeho členy apod.)

Cílem založení ES je dosáhnout energetické soběstačnosti 9 obcí Mikroregionu Záhoran, snížení nákladů na energie pro její obyvatele a zvýšení využití obnovitelných zdrojů energie.

Předkladatel záměru si klade za úkol vytvoření stabilního a dlouhodobě udržitelného modelu, který povede k energetické nezávislosti a ekonomické efektivitě.

Založení ES je motivováno několika faktory. Jedním z hlavních důvodů je snaha o snížení ekologické stopy regionu prostřednictvím využívání čisté energie. Dalším důvodem je záměr zvýšit odolnost regionu vůči kolísání cen energií na trhu a případným výpadkům dodávek. ES také přináší možnost pro obyvatele aktivně se podílet na energetickém hospodaření a rozhodování o klíčových otázkách týkajících se energetiky.

Očekávané přínosy pro členy ES zahrnují finanční úspory díky nižším nákladům na energii, zvýšení hodnoty nemovitostí vybavených fotovoltaickými systémy a biomasovými kotle, a také sociální a komunitní aspekty, jako je posílení soudržnosti obyvatel a společného cíle udržitelného rozvoje.

Předkladatel záměru proto navrhuje vytvoření právní a organizační struktury ES, která bude zajišťovat správu, provoz a rozvoj energetických zařízení, transparentní rozdělování výnosů a odpovědnost za provozní náklady. Záměrem je také zahrnout do projektu vzdělávací a osvětové aktivity, které podpoří pochopení a zapojení obyvatel do fungování ES.

1.3 Harmonogram založení ES (včetně zapojení jednotlivých členů do vzniku ES, případně stanovení procesu nalezení dohody na podobě budoucího ES apod.)

Zahájení projektu: 01.10.2023

Ukončení projektu: 31.12.2025

Harmonogram založení energetického společenství (ES) je rozdělen do několika klíčových fází, které zahrnují přípravu, rozhodovací procesy, implementaci a spuštění operací.

Přípravná fáze (10/2023 – 01/2024)

- Získání předběžného souhlasu a zájmu potenciálních členů. Byly osloveny především obce Mikroregionu Záhoran a významní podnikatelé v této oblasti.

- Vytvoření pracovního týmu z řad zainteresovaných. Tento tým dále rozpracovával myšlenku energetického společenství. Vedoucí týmu byla Ing. Pavla Krbálková, manažerka Mikroregionu Záhoran, který je v tomto projektu žadatelem.

- Návrh koncepce energetického společenství a jeho předpokládaného fungování. Potenciální členové navrhly koncept ES s důrazem na lokální potřeby a zdroje. Zahrnuje výrobu z obnovitelných zdrojů, sdílení energie mezi členy a využití chytrých technologií pro efektivní správu. Fungování ES je založeno na transparentnosti, rozdělení nákladů a zisků a aktivní účasti.

- Prezentování návrhu koncepce potenciálním zájemcům. S obcemi v regionu byla nejdříve individuálně konzultována možnost zapojit se a byly vysvětleny pozitiva a negativa účasti. Následně byl na valné hromadě Mikroregionu Záhoran dále rozebrán připravený koncept.

- Podpis memoranda o účasti na založení energetického společenství. Memorandum o porozumění prezentuje předběžnou shodu zainteresovaných subjektů na účasti v energetickém společenství. Tento dokument formalizuje vzájemný záměr zainteresovaných stran spolupracovat na projektu, specifikuje předběžné cíle a očekávané benefity sdružení pro účastníky. Memorandum je rovněž základem pro následné fáze projektu, jakými jsou právní úpravy, vybudování infrastruktury a vytvoření právních a operačních struktur. Tento instrument není závazný v právním smyslu, avšak představuje základní rámec pro všechny strany před formalizací smluvních vztahů. Jeho implementace podporuje transparentnost a směřuje projekt ke koherentnímu rozvoji.

- Příprava a podání žádosti o podporu na vytvoření energetického společenství do výzvy č. 7/2023 NPŽP.

- Náklady: Tato fáze nepředstavuje zvláštní náklady nad rámec platů zaměstnanců jednotlivých aktérů.

Fáze plánování (předpoklad 02/2023 – 10/2025)

- Konzultace s odborníky na energetické systémy a právními poradci. Zásadním prvním krokem je výběr vhodné právní formy pro vznik budoucího energetického společenství. Na základě svých očekávání partnerů a konkrétní situace porovnáme jednotlivé právní formy, které pro naše společenství přichází v úvahu. Ty musí splňovat požadavky evropského práva, kterými

jsou otevřenost a dobrovolnost členství, jiný primární účel než tvorba zisku, výkon účinné kontroly. Aktuální novela energetického zákona, která upravuje komunitní energetiku (Lex OZE II) zatím nechává právní formu pro energetická společenství volnou, pouze navrhuje omezení nakládání se ziskem na 33 %. Definici podle evropské legislativy může splňovat spolek, družstvo a společnost s ručením omezeným (s.r.o.).

- V této fázi dojde k vypracování technické studie proveditelnosti. Pro rozvoj energetického společenství budou konzultováni odborníci na energetické systémy a právníci. V první fázi se budou analyzovat a srovnávat různá technická řešení, jako je umístění a kapacity fotovoltaických systémů, tepelných čerpadel a systémů řízeného větrání. Důležitou součástí bude také analýza spotřeby energie a návrh na energetické úspory v budovách. S ohledem na sdílení energie se vypracuje plán na virtuální rozdělování přebytků energie mezi členy společenství. Bude také zohledněna kapacita a rozšíření distribuční sítě pro zvládání větší produkce energie. Vypracuje se detailní technická dokumentace, která obsáhne návrhy na infrastrukturu, propojení jednotlivých zařízení a technická opatření pro zajištění stabilního provozu systému. Tato studie tak poskytne přesný plán a doporučení pro rozvoj energetického společenství z technické perspektivy.

  Detailní návrh technického řešení, který bude muset zahrnovat plán umístění, typu a kapacity energetických zdrojů a zařízení, jako jsou fotovoltaické panely, systémy pro akumulaci energie, tepelná čerpadla a další součásti infrastruktury, které povedou ke sdílení energie v rámci mikroregionu. Bude nutné posoudit stávající a plánované energetické zdroje, jejich umístění a schopnost poskytovat potřebnou energii pro členy společenství.

  Technická část by měla pokrývat také posouzení a optimalizaci spotřeby energie, včetně návrhu na energetické úspory a zateplování staveb, které by měly být realizované v rámci energetického společenství. V souvislosti s tím je důležitá identifikace a prověření stávajících a potenciálních energetických potřeb členů a způsobu, jakým lze energii efektivně rozdělit.

  S ohledem na sdílení energie bude zapotřebí navrhnout a posoudit možnosti virtuálního sdílení přebytků energie disponující inteligentními systémy řízení a alokace. Tento systém by se měl opírat o moderní technologie smart grid a IoT (Internet věcí) za účelem efektivního sdílení energie a spravedlivého vyúčtování spotřeby a produkce mezi jednotlivými členy.

Pokud jde o připojení k distribuční síti, je třeba prověřit stávající kapacity a infrastrukturu, aby se zajistilo, že systém není poddimenzovaný a je schopen bez problémů zvládnout předpokládané zvýšení produkce a distribuce energie v důsledku sdílení. To může zahrnovat posílení transformačních stanic, výměnu nebo rozšíření distribučních kabelů a další technická opatření pro zvyšování kapacity sítě.

- Ekonomická studie proveditelnosti. Pro vypracování ekonomické studie proveditelnosti energetického společenství bude důležité vypracovat provozní model, který zahrne analýzu nákladů a výnosů. Bude provedena detailní analýza nákladů souvisejících s pořízením, instalací a údržbou energetických zdrojů a infrastruktury, stejně jako se správou a provozem samotného společenství. Zároveň bude provedena analýza potenciálních výnosů z prodeje přebytku energie a možností financování projektu. Důležitou součástí ekonomické studie bude také model nakládání se ziskem energetického společenství, který bude zohledňovat rozdělování zisku mezi členy společenství v souladu s jejich podílem. Vyhodnocení ekonomického potenciálu vzniku, fungování a rozvoje energetického společenství bude sloužit k posouzení finanční udržitelnosti a rentability projektu.

- Finanční plán řešení by měl obsahovat komplexní rozpočet pokrývající náklady na pořízení, instalaci a údržbu energetických zdrojů a infrastruktury, stejně jako předpovědi návratnosti investic a možné příjmy z prodeje přebytků energie. Bude nutné zhodnotit možnosti získání dotací, půjček a jiných forem financování, které by mohly projektu pomoci a optimalizovat jeho náklady. Důležitý bude i finanční model alokace nákladů a výnosů mezi členy společenství, včetně mechanismů pro vyrovnání případných nerovnováh.

  Důkladná analýza rizik, scenářů a finančních indikátorů, jako je cash flow, IRR (internal rate of return), NPV (net present value) či payback period, má zásadní význam pro trvalou udržitelnost a stabilitu energetického společenství v dlouhodobém horizontu.

- Výběr vlastnické struktury ES. Pro správné nastavení vztahů uvnitř společenství bude nutné mít správně nastavenou vlastnickou strukturu. Zaměříme se proto na zmapování vlastnictví zapojených fotovoltaických elektráren (FVE), střech, odběrných míst a dalšího. Zároveň určíme, kdo bude vlastníkem, správcem nebo provozovatelem jednotlivých prvků infrastruktury pro

výrobu a distribuci elektřiny či tepla a jaké z toho vyplynou důsledky. Prověříme také otázku, zda bude vhodnější některé z výrobních zdrojů či součástí infrastruktury pronajímat.

- Prezentace návrhu ES v regionu a získání podpory klíčových aktérů. Prezentace návrhu ES a získání podpory klíčových aktérů v regionu je klíčová pro úspěch celého projektu. Zahrnuje představení konceptu ES zúčastněným stranám – místním obcím, podnikům, neziskovým organizacím a občanům. Důraz bude kladen na výhody účasti v ES, jako jsou nižší náklady na energii, zvýšení energetické nezávislosti a přínosy pro životní prostředí. Podpora se získává i prostřednictvím informačních kampaní, workshopů a veřejných prezentací, kde budou explicitně ukázány potenciální ekonomické i ekologické přínosy. Je také důležité oslovit místní média, aby o projektu informovala a pomáhala šířit osvětu. Pro získání podpory je nezbytná průhlednost, otevřená komunikace a zapojení klíčových aktérů do rozhodovacího procesu od samotného počátku.

- Právní analýza a příprava návrhu stanov ES. Po zvolení vhodné právní formy společenství a nastavení vlastnické struktury je z právního pohledu nutné přijmout zakladatelské právní jednání. Tím jsou typicky stanovy nebo společenská smlouva, které definují povahu společenství, základní organizační strukturu, práva a povinnosti členů, postavení členů a další. Jejich přijetí je klíčový krok pro založení energetického společenství. Ve srovnání se standardními právnickými osobami je u energetického společenství nutné zakotvit ve stanovách požadavky plynoucí z energetického zákona (respektive z evropského práva) a také koncept nastavení vnitřních vztahů z hlediska vypořádání užitků z výroby a sdílení elektřiny.

- Vytvoření systému účetnictví a správy ES. Zvlášť důležité jsou potom právní vztahy při sdílení elektrické energie - při vyúčtování, fakturaci, spoluzodpovědnosti za chyby nebo při řešení sporů a dluhů. Vhodným řešením je vypracování a schválení smlouvy o sdílení elektrické energie, která může stanovit například alokační klíč (podle něj se následně bude rozdělovat vyrobená elektřina) nebo způsob určení výše plateb členů společenství za sdílenou energii.

- Plán majetkové účasti členů ES. Posledním základním krokem při vzniku energetického společenství je konkrétní plán toho, jak se na jeho provozu a nákladech budou podílet členové, společníci či externí subjekty. Je-li společenstvím spolek, můžeme nastavit různé kategorie členství spojené s různými právy a povinnostmi členů, a tak rozlišit jejich příspěvky společenství

a povinnosti společenství vůči nim. Je-li společenstvím korporace (např. s.r.o.), mají na něm společníci přímo majetkový podíl, který určuje i jejich podíl na rozhodování o společenství. Pro správné fungování energetického společenství bude nezbytné, aby byli do jeho fungování a aktivit zapojeni všichni jeho členové spravedlivě a transparentně. S tím souvisí i to, že případné nerovnosti mezi členy je třeba zohlednit, čímž se budeme snažit předejít možným konfliktům.

- Náklady (předpoklad, který bude později upřesněn):

Aktivita/Pozice	Náklady bez DPH
Podkladové materiály	
Technická studie proveditelnosti zahrnující informace o spotřebě energie, výrobnách energie, řízení, regulaci a komunikaci a dále doporučení k rozvoji ES	255 000,00
Ekonomická studie proveditelnosti zahrnující provozní model ES, analýzu nákladů a výnosů, model nakládání se ziskem ES a vyhodnocení ekonomického potenciálu vzniku, fungování a rozvoje ES	255 000,00
Vypracování stanov nebo jiného zakladatelského právního jednání včetně případné analýzy pro výběr právní formy	80 000,00
Koordinátor, podpůrné činnosti pro ES	
Činnost koordinátora ES	300 000,00
Činnost facilitátora komunitních procesů	250 000,00
Související aktivity potřebné ke vzniku ES (workshopy, shromáždění, prezentace)	70 000,00
Konzultace přípravy ES s odborníky	80 000,00
Zpracování podkladových materiálů	100 000,00
Účast energetických expertů na akcích ES	50 000,00
Pronájem prostor, techniky, občerstvení	70 000,00
Nákup propagačních kanálů a médií	20 000,00
Vytváření materiálů pro propagaci ES	21 000,00
Vzdělávání koordinátora a jeho účast na školení	50 000,00

Režijní náklady	50 550,00
Další	
Povinná publicita	15 116,67

Rozhodovací fáze (předpoklad 10/2025 – 12/2025)

- Svolání valné hromady potenciálních členů ES. Tato valná hromada bude sloužit k prezentaci a diskusi o konceptu ES, jejích výhodách a možnostech účasti. Bude to důležitý okamžik pro získání podpory a názorů potenciálních členů na projekt. Bude prezentován záměr ES, včetně technických aspektů, jako je umístění energetických zdrojů, infrastruktury a distribučních sítí, a potenciální přínosy pro členy, jako jsou nižší náklady na energii, větší energetická nezávislost a snižování emisí. Bude probíhat diskuse, ve které se potenciální členové budou moci vyjádřit k plánům, otázkám, připomínkám a případným obavám. Na valné hromadě budou také představeny možnosti financování a zákonné požadavky účasti v ES. Cílem této valné hromady je získat aktivní účast a podporu potenciálních členů ES a rozvinout transparentní komunikační proces mezi všemi zainteresovanými stranami.

- Hlasování o finální podobě a stanovách ES, které proběhne s cílem schválit konečnou verzi stanov, které definují povahu společenství, práva a povinnosti členů, organizační strukturu a vnitřní vztahy. Bude zohledněn právní rámec, technické a ekonomické parametry společenství, a názory a připomínky jednotlivých členů. Cílem hlasování je zajištění transparentního a demokratického rozhodovacího procesu, který bude podporovat společný zájem všech členů ES.

- Oficiální registrace ES a založení právnické osoby bude provedeno v souladu s platnými právními předpisy. Budou vyplněny a podány všechny potřebné dokumenty a formuláře pro získání právní subjektivity ES. Registrace zahrnuje vyplnění žádosti, poskytnutí všech nezbytných informací a údajů o ES a jeho členech a eventuálně zaplacení registračních poplatků. Poté, co bude žádost úspěšně projednána a odsouhlasena příslušným úřadem, společenství získá právní subjektivitu a bude oficiálně registrováno jako právnická osoba.

- Náklady: Administrace spojená se schválením a následnou registrací ES. Z velké části budou součástí platů zaměstnanců aktérů.

Implementační fáze (12 – 18 měsíců od vytvoření ES):

- Zajištění financování ES, které může zahrnovat různé zdroje, včetně vlastních prostředků členů, bankovních půjček, dotací a grantů veřejných nebo soukromých institucí. Cílem je získat dostatečné finanční prostředky pro realizaci projektu a pokrytí nákladů na infrastrukturu, technologiemi a provoz ES.

- Provedení průzkumu trhu a výběru dodavatelů technologií. Je klíčové provést důkladný průzkum trhu, analyzovat nabízené technologie a služby a vybrat dodavatele, který nejlépe odpovídá potřebám a cílům energetického společenství. Důležité je zvážit jak technické parametry, tak i ekonomické a environmentální aspekty při výběru technologie. Toto rozhodnutí bude mít vliv na provoz a dlouhodobou udržitelnost energetického společenství.

- Smlouvy s dodavateli a zahájení instalace technologií.

- Náklady: Administrace žádostí o podporu a právní služby při smluvním zajišťování.

Spuštění operací (24+ měsíců od vytvoření ES):

- Zprovoznění technických zařízení a zahájení výroby energie, které vyžaduje důkladnou přípravu a koordinaci. Tým specialistů musí provést testování a ověření fungování zařízení, zajistit splnění technických standardů a bezpečnostních požadavků a připravit plán spuštění výroby. Po zprovoznění je důležité pravidelně monitorovat provoz zařízení, provádět údržbu a optimalizovat výrobu energie pro dosažení maximální efektivity a spolehlivosti.

- Nastavení monitorovacího systému je klíčové pro sledování výkonu a provozu zařízení a infrastruktury ES. Pravidelné kontroly a inspekce budou prováděny s cílem zjištění případných poruch nebo nedostatků a včasných oprav. Monitoring umožní také sběr dat o výrobě energie, spotřebě a dalších důležitých parametrech, což bude sloužit k optimalizaci provozu a plánování budoucích akcí.

- První vyúčtování a rozdělení výnosů mezi členy ES je klíčovým krokem po zahájení provozu. Bude nutné provést vyúčtování nákladů a příjmů, a na základě toho rozdělit výnosy mezi členy ES dle dohodnutých podílů. Transparentnost a spravedlivé rozdělení výnosů jsou zásadní pro udržení důvěry v rámci společenství a budování dlouhodobě udržitelných vztahů.

- Náklady: Souvisí s realizaci jednotlivých opatření a není možné je v tuto chvíli odhadnout bez realizace technických analýz územního potenciálu a určení konkrétních opatření na objektech.

Během celého procesu je kladen důraz na transparentní komunikaci s mezi členy ES, včetně pravidelných informačních schůzí a aktualizací o postupu projektu. Proces nalezení dohody na podobě budoucího ES bude zahrnovat otevřené diskuse, návrhy a připomínky od všech zúčastněných stran, s cílem dosáhnout konsensu a zajistit, aby ES reflektovalo potřeby a přání všech členů.

1.4 Návrh způsobu fungování ES a způsobu technického provozu a řízení (včetně plánované formy výroby, sdílení, popř. akumulace energií – elektřina / teplo; plánovaných způsobů zajištění provozu a řízení výroby a spotřeby; nových plánovaných zdrojů energie a jejich typu; nových plánovaných zařízení pro ukládání energie a jejich typu; milníků a návazností postupných kroků apod.)

Záměr má naplánované řízení a způsob technického provozu, zejména v období po ukončení projektu a vzniku ES. Hodlá prověřit sdílení energie z více druhů OZE ve formě elektřiny i tepla.

1.4.1 Řízení a personální zajištění ES

Struktura řízení ES bude pravděpodobně zahrnovat následující klíčové pozice a funkce:

Koordinátor ES: Tato osoba bude zodpovědná za celkový chod společenství a koordinaci mezi jeho členy. Na koordinátorovi bude spočívat zajištění dodržování plánovaných cílů, nastavení harmonogramu projektů a kvalita komunikace mezi členy společenství. Koordinátor ES bude také monitorovat úspěšnost technického provozu a efektivitu energetického systému. Tato role bude rovněž zodpovědná za sledování trendů a inovací v oblasti energetiky, a hledání nových příležitostí pro vylepšení fungování ES.

Facilitátor komunitních procesů: Tato funkce zahrnuje zajištění plynulé komunikace s veřejností a prezentaci ES na veřejnosti prostřednictvím různých komunikačních kanálů a sociálních médií. Facilitátor bude klíčovou spojnicí mezi občany a vedením ES. Jeho úkolem bude zjednodušit komunikaci, organizovat a zprostředkovávat workshopy, veřejná fóra a diskuze tak, aby byly zajištěny transparentnost a účast na rozhodovacích procesech. Mezi jeho úkoly bude patřit také vytváření informačních materiálů, správa webových stránek a řízení vzájemné komunikace s mediálními partnery.

Technický manažer (po vzniku ES): Zodpovídá za správu a údržbu fyzické infrastruktury ES, včetně fotovoltaických panelů, akumulačních baterií, systémů pro řízení spotřeby a distribuce, a také za řešení technických problémů. Monitoruje technické parametry a zajišťuje optimalizaci výkonnosti energetického systému. Manažer bude také zodpovědný za zavádění nových technologií a řešení a za to, aby ES zůstalo na špici moderních energetických trendů.

Právník: Je odpovědný za přezkum a interpretaci stávajících právních předpisů a legislativy, která se týká vytvoření a fungování energetického společenství, včetně podmínek pro výstavbu a provoz obnovitelných zdrojů energie. Právník také poskytuje poradenství při vyjednávání smluv, nastavení interních pravidel ES a řeší právní aspekty spojené s financováním a dotacemi. Jeho práce je zásadní pro řízení rizik a zajištění právní shody všech aktivit souvisejících s projektem.

Finanční správce: Představuje osobu zodpovědnou za finanční řízení ES, včetně rozpočtování, účetnictví a reporting. Finanční správce bude sledovat náklady a výnosy společenství a připravovat finanční plány a prognózy.

Tým bude podporován administrativními pracovníky, právními poradci a dalšími odborníky v závislosti na aktuálních potřebách Mikroregionu Záhoran a konkrétních projektech. Tato struktura by měla zabezpečit efektivní fungování ES, zajistit splnění stanovených cílů a podpořit dlouhodobou udržitelnost a úspěch společenství.

1.4.2 Plánovaná forma výroby, sdílení a akumulace energií (elektřina, teplo)

Výroba elektrické energie

Pro zajištění udržitelného a ekologicky šetrného způsobu výroby elektrické energie v rámci ES se plánuje přednostní instalace fotovoltaických panelů (FVE) na střechy komunálních, a případně dalších budov. Chystá se odborný technický průzkum, který zhodnotí nosnost střech, jejich expozici a možné stínění, aby bylo dosaženo maximální efektivity využití solární energie.

Z předběžného přehledu vyplynulo, že pro oblasti zapojené do ES existuje zhruba 20 smysluplných návrhů na implementaci FVE, z nichž některé jsou již ve fázi důkladného plánování nebo dokonce realizace.

V obci **Rakov** se rozvíjí následující projekty:

- Modernizace veřejného osvětlení s nasazením energeticky úsporných svítidel.

- Instalace FVE na střechu obecního úřadu a mateřské školy.

V obci **Paršovice** jsou připravovány tyto záměry:

- Návrh solárního systému na střeše čistírny odpadních vod.
- Zateplení a instalace FVE na budově mateřské školy a dalších obecních objektech, včetně sokolovny a obecního úřadu.
- Příprava na rekonstrukci veřejného osvětlení s přechodem na LED technologii.

V **Opatovicích** je v přípravě, podobně jako v Paršovicích, instalace FVE na střechu čistírny odpadních vod.

Pro **Rouské** se připravuje umístění FVE na střeše plánované nové čistírny odpadních vod související s projektem kanalizace.

Všechovice se zaměřují na následující projekty:

- Komplexní rekonstrukce základní školy, která kromě FVE na střeše začlení i energetické úspory v samotné budově po stránce elektrické i tepelné energie.
- Výstavba solárních systémů na střechách obecního úřadu a kulturního domu.

Každý projekt bude provázán s důkladným vyhodnocením energetických úspor a pečlivým výběrem technologií s ohledem na místní podmínky a optimalizaci investic. Tyto aktivity jsou zásadní pro transformaci energetického hospodářství obcí a mikroregionu, směřujících k čistější a udržitelné budoucnosti. Další projekty se připravují a budou koordinovány v souladu s Místní energetickou koncepcí a dalším vývojem ES.

Sdílení a akumulace elektrické energie

V rámci energetického společenství (ES) je plánováno navázání na tzv. smart grid neboli chytrou síť, která umožní efektivní sdílení přebytků vyrobené elektrické energie mezi zúčastněnými subjekty. Důležitou součástí tohoto systému bude implementace instalačních bateriových systémů pro akumulaci energie – ty budou sloužit jako zásobárny energie, což umožní časově flexibilní reakci na fluktuace výroby a spotřeby elektrické energie.

V praxi budou tyto akumulační systémy uplatněny v projektech jako je například integrování bateriových stanic v ekologicky zaměřených bytových areálech, kde budou přebytečná elektřina z FVE ukládána do akumulátorů a následně využívána pro večerní osvětlení a elektrické spotřebiče. Další

typový projekt by mohl zahrnovat instalaci akumulátorů u nabíjecích stanic pro elektromobily, což zajistí, že elektřina z obnovitelných zdrojů bude efektivně rozdělena pro potřeby dopravy.

Bude třeba provést důkladný výzkum dostupných technologií pro ukládání energie. Lithium-iontové akumulátory budou pravděpodobně preferovány pro jejich efektivitu a schopnost rychlého nabíjení a vybíjení. Pro větší skladovací kapacity a dlouhodobější akumulaci se budou zkoumat alternativní technologie, jakými jsou redox-vanadové baterie.

Zásadní částí strategie bude i navržení systému pro spravedlivé předávání přebytků vyrobené energie mezi jednotlivými členy ES. To znamená, že například když některý z členů produkuje více energie, než je momentálně schopen spotřebovat, energie bude přesměrována a uložena pro potřeby jiných členů společenství, kteří mají zvýšenou aktuální poptávku.

Celý tento proces přispěje k efektivnějšímu využívání obnovitelných zdrojů a zvedne energetickou nezávislost mikroregionu. Příslušná legislativa a technické normy budou při implementaci tohoto konceptu pečlivě sledovány, aby bylo zajištěno, že všechny kroky vedou k bezpečnému, spolehlivému a udržitelnému energetickému systému.

Řízení výroby a spotřeby elektrické energie

Za účelem dosažení efektivního řízení v rámci energetického společenství bude zaveden systém managementu energií. Tento systém bude zahrnovat pokročilé nástroje a postupy pro předpovídání výroby elektrické energie z obnovitelných zdrojů, jako jsou fotovoltaické panely nebo větrné turbíny, což umožní lepší plánování a snížení energetické závislosti na tradičních zdrojích.

Jedním z typových projektů, který takovýto systém využije, může být automatizované řízení energetické spotřeby ve veřejných budovách, jako jsou školy nebo knihovny, kde chytré měřiče energie v kombinaci s IoT řídícími systémy umožní dynamické přizpůsobení spotřeby aktuálně dostupné energii. Tento přístup přispěje k efektivnějšímu využití elektrické energie a snížení nákladů.

Další aplikace zahrnuje integraci IoT zařízení v domácnostech, kde inteligentní termostaty a osvětlení automaticky upravují svou činnost na základě informací z energetického systému, což zmírňuje nutnost ručního ovládání a zvyšuje komfort obyvatel.

Optimalizace akumulace energie bude realizována skrze bateriové systémy propojené s smart grid sítí, kde například během období s nízkou spotřebou mohou být baterie nabité a energie využita v době špičky, což vyrovnává celkovou energetickou bilanci a chrání sítě před přetížením.

Implementace těchto technologií a zařízení v rámci ES umožní nejen výrazné energetické úspory a lepší využívání zdrojů, ale také zvýší flexibilitu a odolnost celého energetického systému vůči možným externím výkyvům a neplánovaným událostem.

Elektromobilita v regionu

Energetické společenství má v plánu podpořit přechod na elektromobilitu prostřednictvím založení obecních nabíjecích stanic pro elektrická auta. Tyto stanice nejen podpoří občany v udržitelnější formě dopravy, ale také umožní efektivní využití vyrobené elektrické energie. Je zvažováno napojení těchto stanic přímo na místní energetickou síť ES, kde by se díky přebytkům energie z obnovitelných zdrojů mohla nabíjet vozidla během dne, což umožní využít energii, která by jinak nebyla využita.

Bude nejspíše nutné provést studii proveditelnosti, která zohlední nejen technické a ekonomické aspekty, ale také strategické umístění stanic ve vztahu k frekventovanosti daných lokalit. Analyzovány by byly hlavně oblasti s vyšší koncentrací občanské vybavenosti, jako jsou například okolí obecních úřadů. V obcích Rakov, Všechovice a Rouské byly v tuto chvíli identifikovány vybrány jako potenciálně vhodné lokality relativně větší parkoviště, která by mohla sloužit nejen obyvatelům, ale také návštěvníkům. V těchto obcích by mohly vzniknout pilotní nabíjecí stanice. Takový projekt pak může sloužit jako model pro další stanice v regionu a byla by důkladně monitorována jeho využívanost a dopad na energetický systém. Na základě získaných dat a zkušeností bude možné projekt dále rozšiřovat a přizpůsobovat.

Cílem by tedy bylo vytvořit síť dobře dostupných a efektivně fungujících nabíjecích stanic, která bude sloužit jak k propagaci elektromobility, tak k maximálnímu využití lokálních obnovitelných zdrojů energie.

Úsporné veřejné osvětlení

Rekonstrukce veřejného osvětlení se zaměřením na přechod na LED technologii a integraci fotovoltaických (FVE) panelů na stožárech veřejného osvětlení je jedním z kroků ke snížení spotřeby elektrické energie z centrální sítě a zvýšení energetické soběstačnosti obcí. LED světla jsou známa svou dlouhou životností a vysokou energetickou účinností, což představuje výrazné snížení nákladů na provoz a údržbu.

Pro tyto účely by měl být proveden důkladný průzkum stávajícího veřejného osvětlení, aby byly identifikovány lokality, kde ještě nebyly energeticky účinné systémy nainstalovány. Zároveň bude

analyzována konfigurace stožárů s ohledem na optimální umístění solárních panelů tak, aby bylo dosaženo maximálního možného solárního výtěžku.

Využití tepla

Implementace tepelného čerpadla je možná nejen u novostaveb, ale také u stávajících objektů. ES se mimo jiné zaměří na prozkoumání možnosti a vhodnosti instalace tepelných čerpadel jako hlavního zdroje vytápění a přípravy teplé vody v jednotlivých objektech. Tepelná čerpadla by významně přispěla ke snížení celkové energetické náročnosti budov a dosažení energetických tříd A či B.

Další prověřovanou aktivitou by bylo zavedení solárního termického ohřevu vody na objektech v rámci energetického společenství. Nejprve by byla provedena energetická analýza a posouzení potenciálu pro instalaci solárních kolektorů na střechách veřejných budov. Na základě dostupné plochy střech a jejich orientace vzhledem k světovým stranám by bylo vyhodnoceno, zda jsou podmínky pro solární kolektory příznivé.

Dodatečně by byla prověřena možnost využití bioplynových zdrojů a biomasy v okolí. Byla by provedena analýza dostupnosti bioodpadů a plynů z čistírny odpadních vod, stejně jako další dostupné biomasy. V rámci spolupráce s místními zemědělskými družstvy by se zkoumala možnost využití bioplynových stanic, které by mohly doplňovat tepelná čerpadla, zejména v zimním období.

Po prvotní analýze možnosti a zájmu se provede prozkoumání proveditelnosti samotné realizace takového projektu. Celý proces implementace bioplynové stanice zahrnuje několik důležitých kroků. V první fázi by byla vyhodnocena vhodnost lokality pro umístění bioplynové stanice s ohledem na dostupnost surovin a vzdálenost od obytných oblastí. Následně by bylo nutné získat potřebná povolení, včetně stavebního povolení, povolení k provozu a povolení k nakládání s odpady.

Po získání povolení by následovala fáze výstavby bioplynové stanice, která by mohla trvat několik měsíců, v závislosti na složitosti projektu. Po dokončení výstavby by následovalo testování a ověřování funkčnosti jednotlivých částí stanice, aby se zajistilo, zda splňuje všechny požadavky. Až poté by byla bioplynová stanice uvedena do provozu, což by umožnilo výrobu bioplynu a jeho další využití.

1.4.3 Plánované způsoby zajištění provozu a řízení výroby a spotřeby

Monitorování a hodnocení

Implementace monitorovacího systému s následnou analýzou dat bude mít potenciál výrazně zlepšit energetickou efektivitu a správu energií v rámci energetického společenství. Tento systém bude sloužit jako nástroj pro neustálé zlepšování systému a přispění k dlouhodobé udržitelnosti a efektivitě energetického systému.

Jedním z typových projektů v rámci monitorovacího systému může být implementace smart metrů v rámci energetického společenství. Smart metry umožní monitorovat a zaznamenávat spotřebu energie ve skutečném čase, což umožní získávat detailní data o výrobě, distribuci a spotřebě energií.

Dalším projektem může být implementace softwarového systému pro shromažďování a analýzu dat ze smart metrů, solárních panelů, tepelných čerpadel a dalších zařízení v síti. Tento systém bude schopen provádět nejen kontinuální monitoring spotřeby energie, ale také vyhodnocovat efektivitu výroby a distribuce energie. Na základě těchto dat budou identifikovány slabé body v systému a navrhnuty opatření pro jejich optimalizaci.

Bude důležité, aby monitorovací systém umožňoval také vizualizaci dat pro uživatele a správce, aby bylo možné sledovat a porovnávat spotřebu, výrobu a efektivitu energie v různých časových intervalech. To umožní identifikovat případné přebytky, nedostatky nebo neefektivní využití energie a přijmout konkrétní opatření pro optimalizaci.

1.4.4 Nové plánované zdroje energie a jejich typy

Nově plánovanými zdroji energie pro většinu budoucích členů energetického společenství, jejichž využitelnost bude prověřena, jsou tyto následující:

Fotovoltaické systémy: V plánu je instalace fotovoltaických systémů pro výrobu elektrické energie. Tyto systémy využívají sluneční energii a přeměňují ji na elektřinu. Budou vybrány vhodné lokality pro instalaci solárních panelů a nastaven optimální design systému.

Tepelná čerpadla: Plánuje se využití tepelných čerpadel pro vytápění a přípravu teplé vody. Tepelná čerpadla využívají přírodní zdroje tepla, jako je například zemní teplota nebo vzduch, a přeměňují je na potřebné teplo. Bude provedena analýza vhodnosti těchto zařízení pro konkrétní objekty a zvolena nejefektivnější technologie.

Systémy řízeného větrání se zpětným získáváním tepla: Plánuje se implementace systému řízeného větrání s rekuperací tepla. Tento systém umožňuje efektivní ventilaci vnitřních prostor a zároveň zachytává a znovu využívá teplo z odcházejícího vzduchu. Bude provedena analýza vhodnosti a efektivnosti tohoto systému pro jednotlivé budovy.

Biomasa: V plánu je využití biomasy jako obnovitelného zdroje energie. Biomasa zahrnuje organický materiál, jako jsou rostlinné produkty, dřevo nebo zemědělské zbytky, které lze využít pro výrobu tepla nebo elektrické energie. Bude provedena analýza dostupných zdrojů biomasy a zvoleny nejvhodnější technologie pro její využití.

Solární termický ohřev vody: Plánuje se implementace solárních systémů pro termický ohřev vody. Tyto systémy využívají sluneční energii k ohřevu vody pro různé účely, jako je vytápění a příprava teplé vody. Bude provedena analýza vhodnosti, zohledněna orientace střech a potenciál pro využití solárního ohřevu vody.

Tyto plánované zdroje energie představují udržitelné a obnovitelné způsoby výroby energie pro energetické společenství. Bude provedena hloubková analýza a posouzení jejich efektivity a vhodnosti pro konkrétní potřeby a podmínky v rámci mikroregionu.

1.4.5 Nová plánovaná zařízení pro ukládání a jejich typy

V rámci ES se hodláme věnovat prověření možností využití bateriových úložišť a sdílených bateriových uložišť mezi více objekty. Součástí našich plánů je také zkoumání možností využití decentralizovaných akumulačních nádrží pro akumulaci tepla v jednotlivých objektech. Tyto technologie mohou představovat efektivní a udržitelné možnosti pro ukládání a využití energie v rámci energetického společenství.

Projekt, který je předmětem zkoumání, se zaměří na integraci společného úložiště energetických zdrojů, s cílem umožnit sezónní akumulaci vyrobené elektrické energie nebo tepla. To by umožnilo vyrovnání výkyvů v produkci energie, kdy například přebytky v létě mohou být využity v zimních měsících, kdy je poptávka vyšší. Sezónní ukládání energie je klíčové pro maximalizaci využití obnovitelných zdrojů a zvýšení energetické nezávislosti. Hodnocení tohoto záměru zahrnuje nejen technickou proveditelnost, ale i ekonomické aspekty a dlouhodobé udržitelné využívaní takového systému v praxi.

1.4.6 Milníky a návaznosti postupných kroků

1. Vypracování technické studie proveditelnosti a konzultace s odborníky na energetické systémy a právníky.
2. Analýza a srovnání různých technických řešení, včetně umístění a kapacity fotovoltaických systémů, tepelných čerpadel a systémů řízeného větrání. Též analýza spotřeby energie, návrh na energetické úspory a plán na virtuální rozdělování přebytků energie mezi členy společenství.
3. Vytvoření detailní technické dokumentace obsahující návrhy na infrastrukturu, propojení zařízení a technická opatření pro stabilní provoz systému. Tato studie poskytne přesný plán pro rozvoj ES z technické perspektivy.
4. Detailní návrh technického řešení, zahrnující plán umístění, typu a kapacity energetických zdrojů a zařízení pro sdílení energie v rámci mikroregionu.
5. Posouzení a optimalizace spotřeby energie, včetně návrhu na energetické úspory a zateplování staveb realizované v rámci ES.
6. Navržení možností virtuálního sdílení přebytků energie disponujících inteligentními systémy řízení a alokace.
7. Prověření stávajících kapacit a infrastruktury distribuční sítě a potřeba eventuálního posílení či rozšíření pro zvyšování kapacity pro zvládnutí předpokládaného zvýšení produkce a distribuce energie.

Za každým krokem bude vhodné vytvářet podrobné zprávy o průběhu a výsledcích, které slouží jako základ pro další rozhodování a případné úpravy v rámci energetického společenství.

1.5 Návrh vhodných způsobů rozvoje ES a identifikace případných cílových skupin pro další rozšiřování (včetně rozšiřování ES z pohledu širší budoucnosti nad rámec popisovaného záměru apod.)

V současné době jsou identifikovány konkrétní subjekty a cílové skupiny pro budoucí rozšíření ES. Konkrétně se jedná o cílovou skupinu podnikatelé, kdy v rámci budoucího rozšíření ES probíhají jednání se společnostmi RenoFarma Záhoran, a.s., DRÁT - HM s.r.o., ZAPE spol. s.r.o. a OMIS s.r.o.

V rámci přípravné fáze projektu zaměřeného na rozvoj energetického společenství byla zahájena jednání s relevantními subjekty z oblasti podnikatelského sektoru s cílem identifikovat potenciální

partnery a definovat specifické aktivity pro jejich integraci do struktury energetického společenství v následujících etapách.

Společnost RenoFarma Záhoran, a.s., se sídlem ve Všechovicích, která již realizovala fotovoltaickou elektrárnu (FVE) o instalovaném výkonu 84 kWp pro pokrytí energetických potřeb vlastního areálu, projevila zájem o aktivní účast v energetickém společenství po jeho zformování. Strategickým cílem navrhované spolupráce je rozšíření kapacity existující FVE v souladu s predikovanými energetickými požadavky a možnost připojení dalších entit do energetického společenství. Dále se předpokládá výstavba nových FVE na střešních plochách a nevyužitých pozemcích vlastněných společností či v rámci Mikroregionu Záhoran. V rámci této spolupráce bude také zvážena implementace systému energetického managementu pro efektivní monitorování a řízení spotřeby energie.

Společnost DRÁT - HM s.r.o., se sídlem v Opatovicích, je v procesu přípravy instalace FVE, avšak zatím čelí omezení v podobě nezajištěného připojení k distribuční síti. V kontextu založení energetického společenství bude s touto společností pokračováno v jednáních ohledně jejího připojení a bude důkladně prozkoumána možnost sdílení vyrobené energie.

ZAPE spol. s.r.o., rovněž se sídlem v Opatovicích, která figuruje jako velkoodběratel elektrické energie s přímým napojením na vysoké napětí, má zájem stát se potenciálním odběratelem v rámci energetického společenství.

OMIS s.r.o., působící ve Všechovicích, s výrobně-skladovacím areálem vhodným pro instalaci FVE, vyjádřila připravenost ke komunikaci a jednáním v kontextu zapojení do energetického společenství.

Výše uvedené subjekty byly specificky osloveny s ohledem na jejich potenciální přínos a zájem o participaci v energetickém společenství, a stanou se klíčovými partnery v nadcházejících fázích projektu. Kromě těchto konkrétních plánovaných způsobů rozvoje ES budou prověřeny možnosti zapojení i dalších subjektů, a to především následujícím způsobem.

Spolupráce s místními podniky a institucemi:

- Nabídka partnerství místním průmyslovým podnikům, zemědělským družstvům, školám a veřejným institucím pro připojení do ES a využívání vyrobené energie.
- Vytváření individuálních energetických řešení pro jednotlivé partnery s ohledem na jejich specifické potřeby.

Rozvoj spolupráce s obyvatelstvem:

- Informační kampaně a semináře pro občany Mikroregionu Záhoran, s cílem zvýšit povědomí o výhodách ES a možnostech zapojení do společného projektu.
- Nabídka instalace domácích FVE a akumulačních systémů pro obyvatele za zvýhodněných podmínek.

Využití moderních technologií a inovací:

- Zkoumání možností využití akumulačních technologií pro ukládání přebytečné energie vyrobené během dne pro použití v době, kdy je produkce nižší než spotřeba.
- Zavedení inteligentních řídicích systémů pro optimalizaci distribuce energie v rámci ES.

Vytvoření atraktivních finančních modelů:

- Zpracování finančních modelů, které umožní novým členům ES postupné splácení investic do FVE a energeticky úsporných technologií z úspor na energiích.

Vyhledávání nových příležitostí a partnerství:

- Spolupráce s výzkumnými institucemi a univerzitami na projektech v oblasti obnovitelných zdrojů a energetické udržitelnosti.
- Sledování a aplikace nových legislativních podnětů a dotačních programů podporujících rozvoj ES.

2 DODATEČNÉ INFORMACE K HODNOCENÍ ZÁMĚRU DLE VÝZVY NA PODPORU ZAKLÁDÁNÍ ES

2.1 Přehled strategických nebo plánovacích dokumentů se stanovenými cíli pro využití OZE, ve kterých má realizace projektu oporu (včetně názvu dokumentů, data vzniku a relevantních částí těchto dokumentů, případně odkazu na jejich zveřejnění na webu)

Realizace projektu má oporu především v Plánu rozvoje Mikroregionu Záhoran do roku 2027 a Územní energetické koncepci Olomouckého kraje. V průběhu roku 2024 bude vytvořena Místní energetická koncepce.

Realizace projektu má oporu v několika strategických nebo plánovacích dokumentech se stanovenými cíli pro využití OZE, které počítají s využitím OZE i u dalších potenciálních členů ES. V místním rozsahu je to strategický dokument žadatele o podporu.

Název:	**Plán rozvoje Mikroregionu Záhoran do roku 2027**
Datum vzniku:	12.12.2017 (schválení Valnou hromadou) 15.11.2023 (schválení aktualizace Valnou hromadou)
Relevantní části:	Opatření 6.6.: Společný postup ve snížení energetické náročnosti Aktivita 6.5.1.: Implementace lokálních projektů využívající obnovitelné zdroje Aktivita 6.5.2: Společné vyjednávání o tarifech s energetickými společnostmi Aktivita 6.5.3: Podpora sdílení energií v regionu
Odkaz:	https://www.zahoran.cz/e_download.php?file=data/editor/73cs_2.pdf&original=Strategie%20do%202027.pdf

Mikroregion Záhoran v prosinci 2023 podal žádost o podporu na vytvoření **místní energetické koncepce**. Místní energetická koncepce (MEK) je dokument, který definuje dlouhodobou strategii v oblasti energetiky na úrovni měst, obcí nebo regionů. Cílem MEK je systematicky a efektivně řešit výrobu, distribuci a spotřebu energie s přihlédnutím k lokálním podmínkám a potřebám. Koncepce obsahuje analýzu stávajícího stavu, stanovení cílů a kroků k jejich dosažení, a to v souladu s národní energetickou politikou a v rámci legislativních požadavků. MEK se zaměřuje na optimalizaci energetické spotřeby, zvyšování podílu obnovitelných a alternativních zdrojů energie, zlepšení energetické efektivity a snižování negativních dopadů na životní prostředí. Dokument také identifikuje potenciální projekty a investice, které přispějí k rozvoji místní energetiky a ekonomiky. Jde o dynamický dokument, který by měl být pravidelně aktualizován, aby odrážel nejen změny v legislativě a technologiích, ale i ve vývoji samotného města či obce. Žádost o podporu je nyní ve stavu „akceptovaná“ a připravuje se vydání rozhodnutí o poskytnutí dotace. Místní energetická koncepce bude dokončena do 31.12.2024.

V kontextu Olomouckého kraje se realizace projektu opírá o dokumenty zaměřující se na celé území kraje.

Název:	**Územní energetická koncepce Olomouckého kraje**
Datum vzniku:	2015 (aktualizace 2017)
Relevantní části:	6 Hodnocení využitelnosti obnovitelných a druhotných zdrojů energie 6.2 Biomasa 6.3 Sluneční energie 7.2 Operativní cíle 7.2.3 Využívání obnovitelných a druhotných zdrojů včetně odpadů 7.2.6 Rozvoj energetické infrastruktury 7.2.8 Inteligentní sítě
Odkaz:	https://www.olkraj.cz/download.html?id=44993

Název:	**Strategie pro umisťování fotovoltaických zdrojů elektřiny na přípustných plochách a stavbách na území Olomouckého kraje**
Datum vzniku:	26.05.2020 (revize 14.10.2024)
Relevantní části:	Kapitola 9 Strategie rozvoje nových FV zdrojů
Odkaz:	https://www.olkraj.cz/download.html?id=78720

Název:	**Studie pro využití potenciálu k instalaci tepelných čerpadel při provedení větších změn stávajících staveb a při realizaci nových staveb na území Olomouckého kraje**
Datum vzniku:	11/2019 (revize 07/2020)
Relevantní části:	5 Stanovení potenciálu rozvoje instalací TČ v Olomouckém kraji 5.2 Hodnocení proveditelnosti instalace TČ
Odkaz:	https://www.olkraj.cz/download.html?id=78722

Název:	**Studie, která podrobně mapuje doposud nevyužitý potenciál různých zdrojů biomasy pro výrobu ušlechtilých forem energie na území Olomouckého kraje**
Datum vzniku:	06/2020
Relevantní části:	3.2 Role a opatření kraje v oblasti získávání biomasy 3.2.2 Zemědělství (využití možnosti výrazně zvýšit produkci bioplynu z jiných surovin než cíleně pěstovaných plodin) 3.2.3 Ostatní sektory (podpora rozvoje materiálového i energetického využívání bioodpadů, nalezení alternativního způsobu zneškodňování čistírenských kalů s využitím jejich zbytkové energie) 3.3 Role a opatření kraje v oblasti využívání biomasy 3.3.2 Teplárenství (podpora realizace dalších projektů na energetické využívání biomasy)
Odkaz:	https://www.olkraj.cz/download.html?id=78719

2.2 Kategorie dle části 3 Výzvy na podporu zakládání ES

Projektový záměr je podáván za kategorii projektů **č. 2**.

Předkladatelem záměru je **dobrovolný svazek obcí**,

- Dobrovolný svazek obcí mikroregionu "Záhoran",

který se na zakládání energetického společenství bude podílet spolu s **9 obcemi**, které jsou jeho členy:

- Obec Býškovice;
- Obec Horní Újezd;
- Obec Malhotice;
- Obec Opatovice;
- Obec Paršovice;
- Obec Provodovice;
- Obec Rakov;
- Obec Rouské;
- Obec Všechovice.

Členy na základě realizace projektu zakládaného energetického společenství se tedy stane pouze jeden typ subjektu, **veřejný sektor**, a proto se v tomto případě jedná o **kategorii projektu č. 2** (ES, kde jsou členové stejným typem subjektů dle části 3 výzvy)

2.3 Celková požadovaná výše podpory (Kč)

Celková požadovaná výše podpory je **1 500 000 Kč**.

Celková výše podpory je vypočtena následujícím způsobem:

Projekt se bude zabývat pěti způsoby využití stavby dle přílohy 4 vyhlášky č. 357/2013 Sb., o katastru nemovitostí. Způsoby využití odpovídají zápisu objektů do katastru nemovitostí (KN) a jsou uvedeny v excelové tabulce. Tzn., že do výše podpory počítáme 5 * 300 000 Kč = 1 500 000 Kč. Konkrétně se jedná o:

- Stavby občanského vybavení (např. obecní úřad, hasičská zbrojnice nebo kulturní dům).
- Bytový dům (např. bytový dům pro sociální bydlení ve vlastnictví obce).
- Rodinný dům (např. obecní budova staré školy, obecní dům nebo kulturní dům).

- Stavby technického vybavení (např. čistírna odpadních vod).
- Jiná stavba (např. v KN takto uvedena mateřská škola).

Dále, do výše podpory počítáme 31 objektů, kterými se předkládaný záměr zabývá. Tzn., 31 * 40 000 Kč = 1 240 000 Kč.

To je celkem 2 740 000 Kč, nicméně, pro kategorii 2 je maximální výše podpory stanovena ve výši 1 500 000 Kč, a proto je celková výše podpory projektového záměru shodná s maximální výši danou výzvou.

2.4 Stručný popis plánovaného smluvního vztahu budoucích členů ES pro doložení ve druhém kole dle části 11.2 Výzvy na podporu zakládání ES

Budoucí členové ES podepsali dne 24.01.2024 Memorandum o spolupráci na projektu evropského společenství.

Dle výzvy č. 7/2023 je dostačující předložit memorandum o spolupráci na projektu ES, pokud je žádost o podporu podaná před založením ES a kdy ještě není uzavřena ve výzvě definovaná smlouva. Založení ES bude jednou z aktivit realizace projektu, a proto **bylo dne 24.01.2024 podepsáno Memorandum o spolupráci na projektu energetického společenství**, které samo o sobě obsahuje požadavky kladené na partnerskou dohodu dle podmínek výzvy. Toto memorandum podepsal Dobrovolný svazek obcí mikroregionu "Záhoran" a 9 obcí (Býškovice, Horní Újezd, Malhotice, Opatovice, Paršovice, Provodovice, Rakov, Rouské, Všechovice).

Cílem tohoto memoranda je stanovit základní principy a závazky spolupráce mezi stranami v oblasti komunitní energetiky. Strany se zavázaly k:

- poskytování a zpřístupnění veškerých relevantních údajů (např. energetických údajů o zapojených budovách);
- součinnosti směřující ke vzniku a činnosti energetického společenství pomocí projektu ve výzvě č. 7/2023 k předkládání žádostí o poskytnutí podpory na zakládání energetických společenství v rámci Národního programu Životní prostředí z prostředků Národního plánu obnovy;
- následné účasti na tomto projektu;
- výměně informací, zkušeností a osvědčených postupů v oblasti komunitní energetiky;

- společné realizaci dalších projektů, akcí a kampaní na podporu komunitní energetiky;
- společnému zastupování a prosazování zájmů budoucího energetického společenství;
- vzájemné spolupráci v rámci energetického trhu.

Strany se dále zavázaly k dodržování následujících zásad spolupráce:

- respektování vzájemných zájmů, potřeb a očekávání;
- otevřená, transparentní a pravidelná komunikace;
- společné stanovování cílů, plánů a rozpočtů spolupráce;
- sdílení zdrojů, nápadů a znalostí;
- vzájemná podpora, pomoc a zpětná vazba;
- řešení případných problémů a konfliktů vstřícným a konstruktivním způsobem.