

Analýzy rozvoje a využití komunitní energetiky na území MAS Brána Vysočiny

Objednatel:

Místní akční skupina Brána Vysočiny, z.s.

IČ: 22605568

se sídlem: nám. Míru 111, 666 01 Tišnov

Zastoupená: předsedou Mgr. Ondřejem Konečným, Ph.D.

Zpracovatel:

Ing. František Dospíšil

IČ: 74891057

se sídlem: Jundrov 71, 637 00 Brno-Jundrov

Zpracovaný dokument se zabývá analýzou možného využití komunální energetiky na území MAS Brána Vysočiny, z.s. Jedná se o území 21 obcí.

Dokument je rozdělen do 3 částí.

V první části je popsána komunitní energetika, její výhody a nevýhody. Dále je popsáno aktuální legislativní ukotvení komunitní energetiky, vč. popisu možnosti sdílení a založení energetických společenství.

Ve druhé části je u každé z 21 obcí uveden potenciál využití přebytků z vyrobené energie a možnosti odběru těchto přebytků. A to podle domácností, podnikatelského sektoru a veřejného sektoru.

Ve třetí části je uvedeno konečné shrnutí a doporučení.

Obsah

Komunitní energetika	6
Možnosti rozvoje komunitní energetiky	6
Výhody komunitní energetiky.....	6
Výzvy a překážky	6
Základní charakteristika komunitních energetických projektů	7
Definice komunitní energetiky.....	8
Legislativa.....	9
Novela vyhlášky č. 408/2015 Sb., o pravidlech trhu s elektřinou.....	9
Novela OZE I.....	10
Novela OZE II.....	10
Aktivní zákazník.....	11
Formy energetického společenství.....	12
Další legislativa.....	18
Podmínky z Energetického regulačního úřadu.....	19
Registrace u Elektroenergetického datového centra	23
Financování komunitních projektů	23
Fotovoltaické elektrárny	24
Využití vyrobené energie	25
Charakteristika území MAS Brána Vysočiny	26
Obec Borovník	29
Obec Braníškov	30
Obec Březina (u Tišnova).....	31
Městys Deblín.....	32
Obec Heroltice	33
Obec Hluboké Dvory	34
Obec Katov.....	35
Obec Kuřimská Nová Ves	36
Obec Kuřimské Jestřabí.....	37
Obec Lažánky	38
Obec Lubné	39
Obec Maršov	40
Obec Nelepeč-Žernůvka	41
Obec Níhov.....	42
Obec Předklášteří	43
Obec Říkonín	44

Obec Svatoslav.....	45
Obec Unín	47
Obec Úsuší.....	49
Obec Vohančice	51
Město Tišnov	52
Závěrečné doporučení.....	54

Komunitní energetika

Komunitní energetika představuje inovativní přístup k výrobě a spotřebě energie, který zahrnuje místní komunity jako aktivní účastníky. Tento model může přinést řadu výhod, včetně snížení nákladů na energie, zvýšení energetické bezpečnosti a podpory udržitelného rozvoje.

Možnosti rozvoje komunitní energetiky

1. **Fotovoltaické elektrárny:** Instalace solárních panelů na střechy bytových domů, obecních budov nebo na obecní pozemky.
2. **Větrné elektrárny:** Využití větrné energie, zejména v oblastech s vhodnými klimatickými podmínkami.
3. **Biomasa a bioplyn:** Využití organických materiálů pro výrobu energie.
4. **Tepelná čerpadla:** Využití tepelné energie z okolního prostředí pro vytápění a chlazení budov.
5. **Bateriová akumulace:** Ukládání přebytečné energie pro pozdější použití.

Výhody komunitní energetiky

- **Ekonomické úspory:** Snížení nákladů na energie pro členy komunity díky využití místních obnovitelných zdrojů.
- **Energetická nezávislost:** Snížení závislosti na externích dodavatelích energie a zvýšení energetické bezpečnosti.
- **Udržitelný rozvoj:** Podpora ekologicky šetrných technologií a snížení emisí skleníkových plynů.
- **Sociální přínosy:** Posílení komunitní soudržnosti a zapojení občanů do rozhodovacích procesů.

Výzvy a překážky

- **Legislativní rámec:** Potřeba jasných a podporujících právních předpisů pro rozvoj komunitní energetiky.
- **Financování:** Zajištění dostatečných finančních prostředků a přístup k dotacím a grantům.
- **Technická infrastruktura:** Vybudování a údržba potřebné infrastruktury pro výrobu a distribuci energie.

Komunitní energetika má potenciál výrazně přispět k udržitelnému rozvoji a energetické bezpečnosti. Klíčové bude vytvoření podpůrného legislativního a finančního prostředí, které umožní realizaci těchto projektů.

Základní charakteristika komunitních energetických projektů

Komunitní rozměr:

1. Vlastníkem je místní „komunita“ - z právního hlediska malá obec, družstvo včetně bytových družstev, sociální podnik, nezisková organizace, spolek
2. Komunita investuje vlastní finanční zdroje a využívá externí zdroje jako veřejné fondy nebo půjčky. Investované prostředky se navrací zpět formou levnější energie nebo jsou reinvestovány pro rozvoj komunity.
3. Cenotvorba, vlastnické vztahy a využití zisku musí být jasně dané a transparentní.
4. Na plánování, případně provozu se podílí široká skupina veřejnosti a dalších stakeholderů, zejména v případě obecního vlastnictví.

Energetický rozměr:

1. Hlavním účelem projektu je uspokojení energetických potřeb vlastníka, komunity.
2. Energetické potřeby naplňuje pomocí instalací malých obnovitelných zdrojů, dosahováním úspor energie a jejich kombinací na základě místních potenciálů a podmínek.
3. Využívá místní zdroje energie, vyrobenou energii spotřebovává zejména přímo místní komunita, přeprodání menší části je možný, zisk musí být využit podle stanov komunity.
4. Využívání zdrojů energie je v souladu s názorem veřejnosti, územními plány i požadavky na ochranu přírody.

Cílem komunitních energetických projektů není vytvářet zisk a navyšovat platby za energii. Naopak – cílem je komunitě, která bude do projektu investovat, účty za energie snížit. Toho lze dosáhnout i bez podpory ve formě výkupních cen a zelených bonusů. Pokračující rozvoj OZE i regionální energetickou bezpečnost mohou zajistit komunitní projekty, pokud se jim dostane vhodné podpory z evropských fondů. Základním principem komunitních obnovitelných zdrojů je snížení množství energie odebírané z veřejné sítě. Díky tomu, že obnovitelné zdroje mají velmi nízké provozní náklady a jejich účinnost s rychlým technologickým rozvojem v oboru strmě roste, mohou díky finanční úspoře za odebíranou energii dosahovat finanční návratnosti. Přesto se zcela bez podpory neobejdou – bariérami jsou vysoká počáteční investice, administrativně náročné procesy připojování nových zdrojů ale zejména malá zkušenost potenciálních investorů v oblasti obnovitelných zdrojů. Komunitní energetické projekty, jako nový koncept, potřebují podporu také při formování komunit a plánování jejich investic. Nezapomínejme, že investory nejsou energetičtí giganti s přehledem o trhu i legislativě a se snadným přístupem k levným úvěrům, ale občané a obce.

V současné době se stále více hovoří o potřebě přechodu na udržitelný a nízkouhlíkový energetický systém. Energetické komunity se v tomto kontextu stávají klíčovým prvkem, který přináší nové přístupy a možnosti v oblasti energetiky. Tyto komunity se zaměřují na aktivní zapojení občanů a místních institucí do výroby, sdílení a spotřeby energie na místní úrovni. V části států EU existují legislativní rámce, které podporují vznik a fungování energetických komunit. Některé země mají konkrétní právní předpisy věnované energetickým komunitám, zatímco jiné země integrují koncept energetických komunit do svých všeobecných energetických a klimatických politik. V České republice se energetické komunity stávají stále populárnějšími, ačkoli jejich rozvoj teprve začíná.

Definice komunitní energetiky

Energetická komunita (EK) je sdružení subjektů, kteří si společně vyrábí energii z nízkoemisních zdrojů, ať už tepelnou nebo elektrickou energii, a také ji mezi sebou vzájemně sdílejí a spotřebovávají. V krajním případě mohou energii i prodávat, ale to již není jejich hlavním cílem. Typicky se využívají fotovoltaické elektrárny, větrné elektrárny nebo bioplynové stanice. Komunity mají snahu vyrobit si většinu energie, kterou potřebují, aby byla co nejméně závislá na dodávkách ze strany mimo komunitu. Vytvořením energetických komunit vede k decentralizaci výrobních zdrojů a k rozvoji vnitřního trhu s elektřinou. Jako hlavní motivace pro vznik EK se uvádí energetická soběstačnost, šetření životního prostředí a v neposlední možnosti snížit účty za energii.

Pro získávání elektrické energie se nabízí jako výhodná možnost fotovoltaické elektrárny, protože se dají využít stávající fotovoltaické elektrárny a přetoky z nich. Přetoky se nemusí prodávat obchodníkovi, ale dají se využít v rámci komunity. Jejich výhodou je v cenové dostupnosti, dotační podpoře a relativní nenáročnosti na výstavbu a projekci.

Dalším zdrojem elektrické energie může být větrná elektrárna. Výstavba větrné elektrárny, popřípadě větrného parku, je náročnější na projekci i výstavbu. Motivací pro výstavbu větrných elektráren je dosažení většího výkonu na zastavěnou plochu. Větrné elektrárny se doplňují s těmi fotovoltaickými hlavně ve vykrytí výkonnostního deficitu v období zimy, kdy je slunečního svitu méně. Větrná elektrárna má v ČR nejnižší výrobní náklady ze všech OZE. Za přibližnou hranici rentability výstavby větrné elektrárny se v ČR považuje průměrná roční rychlost větru na lokalitě 6 m/s ve výšce 100 m nad zemí.

Jako překážka pro stavbu větrné elektrárny se uvádí:

- vliv na krajinný ráz (přitom je stavba posuzována v procesu EIA, jedná se o stavbu dočasnou na 25 let, v okolí větrné elektrárny je možno dále provozovat běžnou zemědělskou činnost),
- vliv na živočichy (přitom vliv na živočichy je zkoumán a posuzován v procesu EIA, větrnou elektrárnu nelze umístit v oblastech, kde by mohly ohrožovat větší množství ptáků či netopýrů, jejich migrační trasy, hnízdiště),
- hluk (přitom hlukové limity pro výstavbu větrné elektrárny jsou v ČR velmi přísné, jsou hlídány krajskou hygienickou stanicí, u paty větrné elektrárny je naměřený hluk menší než např. u frekventované silnice),
- stroboskopický efekt (pohyb stínů, řešeno vzdáleností od obydlí)

Pro získání tepla je vhodné využití bioplynových stanic. Pro komunitní použití se nabízí jako výhodné. Hlavním důvodem je, že si obce mohou materiál, pro výrobu bioplynu, vyprodukovat sami. Způsoby získání bioplynu jsou rozmanité, od využití plynu vzniklého při čištění odpadních vod, zpracováním biomasy a jiných. Výhodné by mohlo být také spojení bioplynové stanice s FVE, která zajistí možnost vykrytí nižší produkce elektřiny z FVE v zimním období. Výhodou bioplynu je totiž možnost využít kogenerační jednotky a vyrábět jak teplo, tak i elektřinu.

Komunitní energetika funguje na zcela odlišném principu než klasická energetika řízená komerčními subjekty. Myšlenka komunitní energetiky se v Evropě rozvíjí od 70. let minulého století a tyto prvopočátky začali především v Německu, Rakousku, Nizozemsku či Dánsku. Aktuálně v Evropské unii existuje více než 7 700 energetických společenství, které realizují či usilují o realizaci sdílení elektrické energie. V Česku existuje zatím kolem 30 společenství, ale v

příštích letech je očekáváno jejich další zakládání a rozvoj. Evropská legislativa v zásadě rozděluje dva typy společenství, a to občanské energetické společenství a společenství pro obnovitelné zdroje.

Legislativa

Legislativní ukotvení komunitní energetiky na úrovni Evropské unie je především patrné ze „Směrnice o obnovitelných zdrojích energie“ (2018/2001) a „Směrnice o společných pravidlech pro vnitřní trh s elektřinou“ (2019/944). Tyto směrnice umožňují aktivním zákazníkům a energetickým společenstvím se snadněji zapojit do sdílení a výroby elektrické energie. Nutné je však upozornit na to, že reálnou implementaci těchto směrnic na území jednotlivých států EU zajišťuje jejich vlastní legislativa či další implementační dokumenty. V Česku v tomto smyslu hrají důležitou roli novely Energetického zákona, které jsou známy pod označením LEX OZE I, LEX OZE II či LEX OZE III atd. Dále také jsou či budou vytvářeny podzákonné právní normy především z dílny Energetického regulačního úřadu.

Novela vyhlášky č. 408/2015 Sb., o pravidlech trhu s elektřinou

Nabyla účinnosti 1. ledna 2023, přináší významné změny v oblasti sdílení elektřiny v bytových domech. Tato novela umožňuje obyvatelům bytových domů sdílet elektřinu vyrobenou například z fotovoltaických panelů umístěných na střeše domu.

Podmínky pro sdílení elektřiny v bytových domech zahrnují několik klíčových aspektů:

1. Společná hlavní domovní skříň: Všechna odběrná místa musí být připojena k distribuční síti prostřednictvím jedné společné hlavní domovní skříňe.
2. Osvobození od distribučních poplatků: Elektřina sdílená v rámci bytového domu je osvobozená od distribučních poplatků.
3. Maximální velikost skupiny: Skupina sdílení může zahrnovat maximálně 1 000 odběrných míst a výroben.
4. Počet výroben: K jednomu odběrnému místu může být přiřazeno maximálně 5 výroben.

Sdílení elektřiny v bytových domech funguje na principu komunitní energetiky, kde obyvatelé mohou využívat elektřinu vyrobenou například z fotovoltaických panelů umístěných na střeše domu. Zde je stručný přehled, jak to funguje v praxi:

1. Instalace fotovoltaických panelů: Na střechu bytového domu se nainstalují fotovoltaické panely, které budou vyrábět elektřinu.
2. Společná hlavní domovní skříň: Všechna odběrná místa v domě musí být připojena k distribuční síti prostřednictvím jedné společné hlavní domovní skříňe.
3. Chytré elektroměry: Každý byt musí mít nainstalovaný chytrý elektroměr, který umožňuje průběhové měření spotřeby a výroby elektřiny.
4. Sdílení elektřiny: Elektřina vyrobená fotovoltaickými panely je distribuována mezi jednotlivé byty podle jejich aktuální spotřeby. Tento proces je řízen automaticky a elektřina se musí spotřebovat v reálném čase, obvykle v 15minutových intervalech.

Úspory a výhody: Obyvatelé bytového domu mohou díky sdílení elektřiny snížit své náklady na energii (vč. distribučních poplatků) a zvýšit svou energetickou soběstačnost. Další výhodou je, že jednotliví odběratelé si stále mohou ponechat stávajícího dodavatele elektrické energie a měnit ho podle svého uvážení. Není nutné mít jednoho dodavatele elektrické energie pro celý bytový dům.

Novela OZE I

Novela, která nabyla platnosti 24.1.2023, přinesla změny pro výstavbu obnovitelných zdrojů energie. Byla zvednuta minimální hranice instalovaného výkonu, od které je potřeba vlastnit licenci na výrobu elektřiny z původních 10 kW na 50 kW. Rovněž i hranice, pro nutnost prokazovat odborné způsobilosti, byla zvednuta na stejnou úroveň. S další změnou odpadá nutnost vyřizování stavebního povolení pro vybudování výroby, pokud bude součástí stavby, nezasáhne do nosných konstrukcí a nezmění způsob užívání stavby a mají instalovaný výkon 50 kW. Nově byly instalace OZE s výkonem nad 1 MW zařazeny mezi stavby veřejného zájmu, což usnadňuje jejich povolování. V rámci povolovacích řízení totiž automaticky nepřeváží jiné veřejné zájmy (např. zájem na ochraně životního prostředí). Rozhodnout, který z nich převáží, bude nutné vždy podle okolností konkrétního případu. Novela také začíná s podporou komunitní energetiky, podporuje rozvoj lokální a komunitní energetiky. Tímto začíná proces květší energetické soběstačnosti obcí a komunit.

Novela OZE I ale přináší několik negativ a výzev. Je nutné právě zvážit konflikty s jinými veřejnými zájmy (zejména ochranu životního prostředí). Každý projekt (nejčastěji velké fotovoltaické parky, větrné elektrárny) musí být posuzován individuálně, což ale může zpomalit proces schvalování. Národní památkový ústav vydal metodické vyjádření k posuzování záměrů na osazování fotovoltaických a jiných solárních zařízení na kulturních památkách a v památkově chráněných územích¹. V tomto vyjádření je řešena památková ochrana pro kulturní památky, chráněná území (památkové rezervace, památkové zóny, krajinné památkové zóny, ochranná pásma). I přes určitou formu zjednodušení pro menší projekty zůstávají pro velké projekty (nad 1 MW) stále složité administrativní procesy. Novela nezohledňuje všechny typy obnovitelných zdrojů energie, například biomasu nebo geotermální energii, a zaměřuje se především na fotovoltaiku a větrné elektrárny. Av neposlední řadě, zvýšený počet menších OZE může vést k problémům s připojením do distribuční sítě, což může vyžadovat další investice do infrastruktury, případně odmítání připojení do distribuční sítě. Čímž bude narušen princip komunitní energetiky a sdílení energie.

Novela OZE II

Lex OZE II je další významná novela energetického zákona, která byla schválena s cílem podpořit rozvoj komunitní energetiky v České republice. Vstoupila v platnost 1. ledna 2024. Tato novela přináší několik klíčových změn a novinek

1. **Podpora komunitní energetiky:** Lex OZE II umožňuje občanům, obcím a malým podnikům společně vyrábět a sdílet elektřinu z obnovitelných zdrojů. To zahrnuje i možnost sdílení elektřiny prostřednictvím veřejné distribuční soustavy od 1. července 2024 (reálně od 1. srpna 2024).
2. **Definice energetických společenství:** Novela zavádí právní rámec pro vznik a fungování energetických společenství, která jsou založena na dobrovolné a otevřené účasti a jsou účinně kontrolována svými členy.
3. **Spotřebitelská práva:** Členové energetických společenství získávají nová spotřebitelská práva, která zahrnují například právo na informace a transparentnost v rámci společenství.

¹ <https://www.npu.cz/cs/pamatkova-pece/o-pamatkove-peci/metodicke-materialy/fotovoltaika>

4. **Podmínky členství:** Novela specifikuje podmínky členství v energetických společenstvích, včetně požadavků na účinnou kontrolu a geografickou blízkost členů k energetickým zařízením.

Lex OZE II je považována za přelomový krok směrem k demokratizaci energetiky a umožňuje občanům aktivně se podílet na energetické transformaci.

I tato novela přináší několik negativ a výzev. I když sdílení elektřiny může přinést úspory, Lex OZE II nepočítá s úlevami na distribučních poplatcích. To znamená, že i ti, kteří elektřinu sdílejí mezi sebou, budou muset platit distribuční poplatky, což snižuje finanční výhodnost sdílení. Dále všechna odběrná místa zapojená do sdílení elektřiny musí disponovat průběhovým měřením, což může vyžadovat dodatečné investice do chytrých elektroměrů (pro zájemce o sdílení vyřešeno podmínkou bezplatné výměny od lokálního distributora).

Klíčovým prvkem pro transformaci české energetiky směrem k udržitelnějším a efektivnějším systémům je zřízení Energetického datového centra (EDC). EDC je nová akciová společnost, která byla založena podle novely energetického zákona Lex OZE II s cílem podporovat rozvoj komunitní energetiky v České republice. EDC má několik klíčových funkcí a výhod:

1. **Sběr a standardizace dat:** EDC sbírá, standardizuje a sdílí data o výrobě a spotřebě elektřiny. To umožňuje efektivní využití těchto dat pro řízení a optimalizaci energetických systémů.
2. **Podpora komunitní energetiky:** EDC umožňuje sdílení elektřiny v rámci komunitní energetiky, což podporuje lokální výrobu a spotřebu energie. To může vést k větší energetické soběstačnosti a snížení nákladů na energii.
3. **Flexibilita a agregace:** EDC podporuje akumulaci energie a agregaci, což umožňuje efektivnější využití obnovitelných zdrojů energie a zlepšení stability sítě.
4. **Zjednodušení administrativy:** Registrace u EDC je nezbytnou podmínkou pro zahájení sdílení elektřiny. Tento proces je jednoduchý a bezplatný, což usnadňuje zapojení nových účastníků do komunitní energetiky.

Novela OZE II rozšířila možnosti sdílení vyrobených přebytků elektrické energie. Mimo sdílení elektrické energie v bytových domech je možné sdílet elektrickou energii formou aktivního zákazníka, nebo formou energetického společenství.

Aktivní zákazník

Aktivní zákazník může sdílet elektřinu mezi maximálně 11 odběrnými a předávacími místy (EANY) na území celé České republiky. Tato skupina může zahrnovat domácnosti, obce (veřejné budovy), příspěvkové organizace obce i podnikatele. Elektřina může být sdílena prostřednictvím veřejné distribuční soustavy, což umožňuje sdílení elektřiny mezi různými místy, například mezi chatou a bytem, mezi veřejnými budovami ve vlastnictví obce. Elektřina je rozdělena mezi účastníky sdílení podle tzv. alokačního klíče, který udává procentuální podíl elektřiny pro jednotlivá odběrná místa. Tento klíč je nutné nahlásit při registraci u Energetického datového centra (EDC). Všechna odběrná místa zapojená do sdílení musí mít průběhové měření, což umožňuje přesné vyhodnocení spotřeby elektřiny v 15minutových intervalech. Aktivní zákazník může sdílet elektřinu zdarma nebo za úplatu, přičemž cena by měla být oboustranně výhodná a konkurenceschopná s tržní cenou silové elektřiny.

Jaké jsou výhody sdílení formou aktivního zákazníka?

- Aktivní zákazníci mohou sdílet přebytky elektřiny s ostatními členy skupiny, což může vést k nižším nákladům na energii. Cena sdílené elektřiny by měla být výhodnější než tržní cena silové elektřiny.
- Sdílení elektřiny podporuje lokální výrobu a spotřebu energie, což zvyšuje energetickou soběstačnost komunit a snižuje závislost na externích dodavatelích.
- Aktivní zákazníci mohou sdílet elektřinu mezi různými odběrnými místy, což umožňuje efektivní využití vyrobené energie. Elektřina může být sdílena prostřednictvím veřejné distribuční soustavy, což zajišťuje flexibilitu v rámci celé České republiky.
- Tento způsob sdílení podporuje využívání obnovitelných zdrojů energie, jako jsou solární a větrné elektrárny, což přispívá k ochraně životního prostředí a snižování emisí skleníkových plynů.
- Registrace a správa sdílení elektřiny je zjednodušená díky Energetickému datovému centru (EDC), které poskytuje potřebné nástroje a podporu pro aktivní zákazníky.

Nevýhody sdílení formou aktivního zákazníka:

- I když sdílení elektřiny může přinést úspory, stále je nutné platit distribuční poplatky za přenos elektřiny prostřednictvím veřejné distribuční soustavy. To může snížit finanční výhodnost sdílení.
- Všechna odběrná místa zapojená do sdílení musí mít průběhové měření, což může vyžadovat dodatečné investice do chytrých elektroměrů a dalších technologií (např. do úprav přípojkové skříně, aby byla v souladu s požadavky provozovatele distribuční sítě elektřiny)².
- I když je registrace u Energetického datového centra (EDC) zjednodušená, stále může být administrativně náročné spravovat alokační klíče a monitorovat spotřebu elektřiny v rámci skupiny.
- Skupina sdílení je omezena na maximálně 11 odběrných a předávacích míst, což může být limitující pro větší komunity nebo podniky, které by chtěly sdílet elektřinu ve větším měřítku.

Formy energetického společenství

Existují dvě hlavní formy energetického společenství:

- Občanské energetické společenství (OES)
- Společenství pro obnovitelné zdroje energie (SOZE)

Občanské energetické společenství (OES) je právní subjekt, který umožňuje občanům, malým podnikům a místním samosprávám společně vyrábět, spotřebovávat a sdílet energii. Hlavním cílem OES je zvýšit energetickou soběstačnost a snížit náklady na energii pro své členy. Členství v OES je otevřené a dobrovolné, což znamená, že se může zapojit kdokoliv, kdo splňuje podmínky členství. OES musí být účinně kontrolováno svými členy. OES je založeno na principu demokratického rozhodování, kde každý člen má právo se podílet na rozhodování o záležitostech společenství. Platí, že hlavním účelem není tvorba zisku, ale poskytování environmentálních, hospodářských a sociálních výhod členům a lokalitě, kde žijí.

OES mohou být založena v různých právních formách, které umožňují jejich efektivní fungování a správu.

² Požadavky eg.d jsou k dispozici zde: <https://www.egd.cz/predpisy-smlouvy-pro-elektřinu#požadavky-na-odberna-mista>.

Právní formy:

- Družstvo: Družstvo je právní forma, která je často využívána pro komunitní projekty, včetně energetických společenství. Družstva jsou založena na principu demokratického rozhodování, kde každý člen má jeden hlas bez ohledu na výši svého vkladu. Tato forma je vhodná pro OES, která chtějí zajistit rovnost a participaci všech členů.
- Spolek: Spolek je nezisková organizace, která může být založena za účelem podpory komunitní energetiky. Spolky jsou řízeny svými členy a mohou být vhodné pro menší projekty nebo iniciativy zaměřené na vzdělávání a osvětu v oblasti obnovitelných zdrojů energie.
- Obecně prospěšná společnost (o.p.s.): Tato právní forma je určena pro organizace, které poskytují veřejně prospěšné služby. O.p.s. může být vhodná pro OES, která se zaměřují na širší komunitní projekty a chtějí zajistit transparentnost a odpovědnost vůči veřejnosti.
- Společnost s ručením omezeným (s.r.o.): S.r.o. je flexibilní právní forma, která může být použita pro komerční projekty v oblasti obnovitelných zdrojů energie. Tato forma umožňuje snadné řízení a správu, a je vhodná pro OES, která plánují větší investice a chtějí přilákat externí financování.
- Akciová společnost (a.s.): Akciová společnost je vhodná pro větší projekty, které vyžadují významné kapitálové investice. Tato forma umožňuje vydávání akcií a získávání kapitálu od investorů, což může být výhodné pro rozsáhlé energetické projekty.

Založení občanského energetického společenství (OES) vyžaduje několik kroků a splnění určitých legislativních požadavků.

1. Příprava zakladatelské listiny nebo společenské smlouvy: Prvním krokem je příprava zakladatelské listiny nebo společenské smlouvy, která definuje účel a pravidla fungování OES. Tento dokument musí být schválen všemi zakládajícími členy.
2. Registrace u obchodního/spolkového soudu: OES musí být zapsáno do obchodního/spolkového rejstříku. K tomu je třeba podat žádost u příslušného obchodního/spolkového soudu, která obsahuje zakladatelskou listinu, seznam zakládajících členů a další potřebné dokumenty (vč. seznamu osob v základních orgánech).
3. Zajištění základního kapitálu: OES musí mít základní kapitál, který je stanoven v zakladatelské listině. Tento kapitál může být použit na financování prvotních nákladů a investic do obnovitelných zdrojů energie. Nemusí být zajištěno u spolků. Může být řešeno i formou členských příspěvků.
4. Otevření bankovního účtu: Po registraci u obchodního soudu je třeba otevřít bankovní účet na jméno OES, na který budou vloženy prostředky základního kapitálu.
5. Získání živnostenského oprávnění: OES musí získat živnostenské oprávnění pro činnost v oblasti výroby a distribuce energie. K tomu je třeba podat žádost u příslušného živnostenského úřadu. U spolku je nutné pouze pro vedlejší činnost.
6. Registrace u Energetického regulačního úřadu (ERÚ): OES musí být registrováno u ERÚ, který dohlíží na dodržování energetických předpisů a regulací. Tato registrace je nezbytná pro legální provozování energetických činností.

7. Zajištění souhlasu s umístěním sídla: OES musí mít oficiální sídlo, které je zapsáno v obchodním/spolkovém/živnostenském rejstříku. K tomu je třeba získat souhlas s umístěním sídla od vlastníka nemovitosti.
8. Registrace u Energetického datového centra (EDC): Pro sdílení elektřiny a využívání dalších služeb je třeba registrovat OES u EDC, které poskytuje potřebné nástroje a podporu.

Pro menší projekty OES se jako nejvhodnější jeví právní forma družstva, nebo spolku. Obě tyto formy poskytují flexibilitu a jednoduchost.

Jak založit OES jako družstvo?

1. K založení družstva je nutné mít min. 3 zakládající členy. Členem nemůžou být velké a střední podniky.
2. Vytvořit stanovy družstva, které budou obsahovat základní informace o družstvu, jako je název, sídlo, předmět činnosti, výše základního členského vkladu a pravidla pro přijímání nových členů.
3. Svolání ustavující schůze, na které budou schváleny stanovy a zvoleny orgány družstva (představenstvo a kontrolní komise). Na této schůzi se také podepíše zakladatelská listina.
4. Podání žádosti o zápis družstva do obchodního rejstříku u příslušného obchodního soudu. K žádosti je třeba přiložit zakladatelskou listinu, stanovy a další potřebné dokumenty.
5. Po registraci u obchodního soudu je třeba otevřít bankovní účet na jméno družstva, na který budou vloženy prostředky základního kapitálu.
6. Pokud družstvo plánuje podnikat, je třeba získat živnostenské oprávnění pro příslušnou činnost. K tomu je třeba podat žádost u příslušného živnostenského úřadu.

Co by měly obsahovat stanovy družstva:

1. **Název a sídlo:** Stanovy musí obsahovat oficiální název a sídlo OES.
2. **Účel a předmět činnosti:** Definování hlavního účelu a předmětu činnosti společenství, například výroba a sdílení energie z obnovitelných zdrojů.
3. **Členství:** Podmínky pro přijetí nových členů, práva a povinnosti členů, a způsob ukončení členství.
4. **Orgány společenství:** Popis orgánů společenství, jako je valná hromada, představenstvo a kontrolní komise, včetně jejich pravomocí a způsobu volby.
5. **Pravidla rozhodování:** Stanovení pravidel pro rozhodování v rámci společenství, včetně hlasovacích práv a způsobu svolávání a vedení schůzí.
6. **Finanční hospodaření:** Pravidla pro finanční hospodaření, včetně způsobu financování, správy majetku a rozdělování zisku.
7. **Změny stanov:** Postup pro změnu stanov, včetně požadavků na schválení změn členy společenství.
8. **Zánik společenství:** Podmínky a postup pro zánik společenství a likvidaci jeho majetku.

Jak založit OES jako spolek?

1. K založení spolku je nutné mít min. 3 zakladatele, může se jednat jak o fyzickou, tak i právnickou osobu, kterou zastupuje statutární zástupce, nebo jím pověřená osoba.
2. Vytvořit stanovy spolku, které upravují podmínky činnosti spolku. Musí obsahovat název, sídlo, účel spolku, práva a povinnosti členů, orgány spolku a pravidla pro jejich volbu a rozhodování.
3. Svolání ustavující schůze, na které budou schváleny stanovy a zvoleny orgány spolku (orgán, který řídí jeho činnost a jedná za spolek navenek a kontrolní komise).
4. Podání návrhu na zápis spolku u příslušného rejstříkového soudu. Návrh se vyplňuje online přes webové stránky Ministerstva spravedlnosti a dá se podat elektronicky nebo v listinné podobě. K žádosti je třeba přiložit zápis z ustavující valné hromady, stanovy a další potřebné dokumenty.
5. Po registraci u obchodního soudu je třeba otevřít bankovní účet na jméno spolku.
6. Pokud spolek plánuje podnikat, je třeba získat živnostenské oprávnění pro příslušnou činnost. K tomu je třeba podat žádost u příslušného živnostenského úřadu.

Co by měly obsahovat stanovy spolku

1. Název a sídlo spolku: Název musí obsahovat slova „spolek“ nebo „zapsaný spolek“ (postačí zkratka „z. s.“) a sídlo musí být uvedeno s celou adresou
2. Účel spolku: Jasně definovaný účel a hlavní činnost spolku, která by měla zahrnovat výrobu, sdílení a dodávku elektřiny z obnovitelných zdrojů
3. Členství: Práva a povinnosti členů, způsob vzniku a zániku členství, druhy členství a případně výše a splatnost členských příspěvků
4. Orgány spolku: Určení statutárního orgánu (např. předseda, výbor), nejvyššího orgánu (členská schůze) a případně dalších orgánů, jako je kontrolní nebo smířčí komise
5. Pravidla pro svolávání a rozhodování: Postupy pro svolávání členských schůzí, rozhodování a hlasování
6. Hospodaření spolku: Zásady hospodaření, rozpočet a financování spolku
7. Změny stanov: Postup pro změnu stanov, aby bylo zajištěno, že změny budou provedeny transparentně a v souladu s právními předpisy
8. Vypořádání užitků: Pravidla pro rozdělování užitků z výroby a sdílení elektřiny mezi členy spolku

Společenství pro obnovitelné zdroje energie (SOZE) je právní subjekt, který umožňuje občanům, malým podnikům a místním samosprávám společně vyrábět, spotřebovávat a sdílet energii z obnovitelných zdrojů. SOZE se zaměřuje na výrobu energie z obnovitelných zdrojů, jako jsou solární, větrné nebo vodní elektrárny. SOZE podporuje lokální výrobu a spotřebu energie, což zvyšuje energetickou soběstačnost a snižuje závislost na externích dodavatelích. SOZE je založeno na principu demokratického rozhodování, kde každý člen má právo se podílet na rozhodování o záležitostech společenství. Členství v SOZE je otevřené a dobrovolné, což znamená, že se může zapojit kdokoli, kdo splňuje podmínky členství. Členem SOZE se však nemůže stát velký podnik. Platí, že hlavním účelem není tvorba zisku, ale poskytování environmentálních, hospodářských a sociálních výhod členům a lokalitě, kde žijí.

SOZE mohou být založena v různých právních formách, které umožňují jejich efektivní fungování a správu.

Právní formy:

- Družstvo: Družstvo je právní forma, která je často využívána pro komunitní projekty, včetně energetických společenství. Družstva jsou založena na principu demokratického rozhodování, kde každý člen má jeden hlas bez ohledu na výši svého vkladu. Tato forma je vhodná pro SOZE, která chtějí zajistit rovnost a participaci všech členů.
- Spolek: Spolek je nezisková organizace, která může být založena za účelem podpory komunitní energetiky. Spolky jsou řízeny svými členy a mohou být vhodné pro menší projekty nebo iniciativy zaměřené na vzdělávání a osvětu v oblasti obnovitelných zdrojů energie.
- Obecně prospěšná společnost (o.p.s.): Tato právní forma je určena pro organizace, které poskytují veřejně prospěšné služby. O.p.s. může být vhodná pro SOZE, která se zaměřují na širší komunitní projekty a chtějí zajistit transparentnost a odpovědnost vůči veřejnosti.
- Společnost s ručením omezeným (s.r.o.): S.r.o. je flexibilní právní forma, která může být použita pro komerční projekty v oblasti obnovitelných zdrojů energie. Tato forma umožňuje snadné řízení a správu, a je vhodná pro SOZE, která plánují větší investice a chtějí přilákat externí financování.
- Akciová společnost (a.s.): Akciová společnost je vhodná pro větší projekty, které vyžadují významné kapitálové investice. Tato forma umožňuje vydávání akcií a získávání kapitálu od investorů, což může být výhodné pro rozsáhlé energetické projekty.

Založení společenství pro obnovitelné zdroje (SOZE) vyžaduje několik kroků a splnění určitých legislativních požadavků.

1. Příprava zakladatelské listiny nebo společenské smlouvy: Prvním krokem je příprava zakladatelské listiny nebo společenské smlouvy, která definuje účel a pravidla fungování SOZE. Tento dokument musí být schválen všemi zakládajícími členy.
2. Registrace u obchodního/spolkového soudu: SOZE musí být zapsáno do obchodního/spolkového rejstříku. K tomu je třeba podat žádost u příslušného obchodního/spolkového soudu, která obsahuje zakladatelskou listinu, seznam zakládajících členů a další potřebné dokumenty (vč. seznamu osob v základních orgánech).
3. Zajištění základního kapitálu: SOZE musí mít základní kapitál, který je stanoven v zakladatelské listině. Tento kapitál může být použit na financování prvotních nákladů a investic do obnovitelných zdrojů energie. Nemusí být zajištěno u spolků. Může být řešeno i formou členských příspěvků.
4. Otevření bankovního účtu: Po registraci u obchodního soudu je třeba otevřít bankovní účet na jméno SOZE, na který budou vloženy prostředky základního kapitálu.
5. Získání živnostenského oprávnění: SOZE musí získat živnostenské oprávnění pro činnost v oblasti výroby a distribuce energie. K tomu je třeba podat žádost u příslušného živnostenského úřadu. U spolku je nutné pouze pro vedlejší činnost.
6. Registrace u Energetického regulačního úřadu (ERÚ): SOZE musí být registrováno u ERÚ, který dohlíží na dodržování energetických předpisů a regulací. Tato registrace je nezbytná pro legální provozování energetických činností.

7. Zajištění souhlasu s umístěním sídla: SOZE musí mít oficiální sídlo, které je zapsáno v obchodním/spolkovém/živnostenském rejstříku. K tomu je třeba získat souhlas s umístěním sídla od vlastníka nemovitosti.
8. Registrace u Energetického datového centra (EDC): Pro sdílení elektřiny a využívání dalších služeb je třeba registrovat SOZE u EDC, které poskytuje potřebné nástroje a podporu.

Pro menší projekty SOZE se jako nejvhodnější jeví právní forma družstva, nebo spolku. Obě tyto formy poskytují flexibilitu a jednoduchost.

Jak založit SOZE jako družstvo?

1. K založení družstva je nutné mít min. 3 zakládající členy. Členem nemůže být osoba mimo blízkost realizovaných projektů.
2. Vytvořit stanovy družstva, které budou obsahovat základní informace o družstvu, jako je název, sídlo, předmět činnosti, výše základního členského vkladu a pravidla pro přijímání nových členů.
3. Svolání ustavující schůze, na které budou schváleny stanovy a zvoleny orgány družstva (představenstvo a kontrolní komise). Na této schůzi se také podepíše zakladatelská listina.
4. Podání žádosti o zápis družstva do obchodního rejstříku u příslušného obchodního soudu. K žádosti je třeba přiložit zakladatelskou listinu, stanovy a další potřebné dokumenty.
5. Po registraci u obchodního soudu je třeba otevřít bankovní účet na jméno družstva, na který budou vloženy prostředky základního kapitálu.
6. Pokud družstvo plánuje podnikat, je třeba získat živnostenské oprávnění pro příslušnou činnost. K tomu je třeba podat žádost u příslušného živnostenského úřadu.

Co by měly obsahovat stanovy družstva:

1. **Název a sídlo:** Stanovy musí obsahovat oficiální název a sídlo SOZE.
2. **Účel a předmět činnosti:** Definování hlavního účelu a předmětu činnosti společenství, například výroba a sdílení energie z obnovitelných zdrojů.
3. **Členství:** Podmínky pro přijetí nových členů, práva a povinnosti členů, a způsob ukončení členství.
4. **Orgány společenství:** Popis orgánů společenství, jako je valná hromada, představenstvo a kontrolní komise, včetně jejich pravomocí a způsobu volby.
5. **Pravidla rozhodování:** Stanovení pravidel pro rozhodování v rámci společenství, včetně hlasovacích práv a způsobu svolávání a vedení schůzí.
6. **Finanční hospodaření:** Pravidla pro finanční hospodaření, včetně způsobu financování, správy majetku a rozdělování zisku.
7. **Změny stanov:** Postup pro změnu stanov, včetně požadavků na schválení změn členy společenství.
8. **Zánik společenství:** Podmínky a postup pro zánik společenství a likvidaci jeho majetku.

Jak založit SOZE jako spolek?

1. K založení spolku je nutné mít min. 3 zakladatele, může se jednat jak o fyzickou, tak i právnickou osobu, kterou zastupuje statutární zástupce, nebo jím pověřená osoba.
2. Vytvořit stanovy spolku, které upravují podmínky činnosti spolku. Musí obsahovat název, sídlo, účel spolku, práva a povinnosti členů, orgány spolku a pravidla pro jejich volbu a rozhodování.
3. Svolání ustavující schůze, na které budou schváleny stanovy a zvoleny orgány spolku (orgán, který řídí jeho činnost a jedná za spolek navenek a kontrolní komise).
4. Podání návrhu na zápis spolku u příslušného rejstříkového soudu. Návrh se vyplňuje online přes webové stránky Ministerstva spravedlnosti a dá se podat elektronicky nebo v listinné podobě. K žádosti je třeba přiložit zápis z ustavující valné hromady, stanovy a další potřebné dokumenty.
5. Po registraci u obchodního soudu je třeba otevřít bankovní účet na jméno spolku.
6. Pokud spolek plánuje podnikat, je třeba získat živnostenské oprávnění pro příslušnou činnost. K tomu je třeba podat žádost u příslušného živnostenského úřadu.

Co by měly obsahovat stanovy spolku

1. **Název a sídlo spolku:** Název musí obsahovat slova „spolek“ nebo „zapsaný spolek“ (postačí zkratka „z. s.“) a sídlo musí být uvedeno s celou adresou
2. **Účel spolku:** Jasně definovaný účel a hlavní činnost spolku, která by měla zahrnovat výrobu, sdílení a dodávku elektřiny z obnovitelných zdrojů
3. **Členství:** Práva a povinnosti členů, způsob vzniku a zániku členství, druhy členství a případně výše a splatnost členských příspěvků
4. **Orgány spolku:** Určení statutárního orgánu (např. předseda, výbor), nejvyššího orgánu (členská schůze) a případně dalších orgánů, jako je kontrolní nebo smířčí komise
5. **Pravidla pro svolávání a rozhodování:** Postupy pro svolávání členských schůzí, rozhodování a hlasování
6. **Hospodaření spolku:** Zásady hospodaření, rozpočet a financování spolku
7. **Změny stanov:** Postup pro změnu stanov, aby bylo zajištěno, že změny budou provedeny transparentně a v souladu s právními předpisy
8. **Vypořádání užitků:** Pravidla pro rozdělování užitků z výroby a sdílení elektřiny mezi členy spolku

Další legislativa

Legislativa v oblasti občanských energetických společenství (OES) se neustále vyvíjí, aby podpořila rozvoj komunitní energetiky a využívání obnovitelných zdrojů energie. Zde jsou některé z hlavních změn a novinek.

1. **Lex OZE III:** Tato novela energetického zákona, která byla schválena Poslaneckou sněmovnou a čeká na projednání v Senátu, přináší několik klíčových změn. Zaměřuje se na podporu akumulace (ukládání přebytečné elektřiny, což pomůže vyrovnávat nabídku a poptávku), agregace a flexibility při využívání energie z obnovitelných zdrojů (více malých výrobců může být sdruženo do jedné větší skupiny, což přispěje k stabilitě a předvídatelnosti dodávek). Novela také mění pravidla na ochranu spotřebitelů, včetně

nezávislého srovnávače cen elektřiny a plynu, který pomůže spotřebitelům lépe se orientovat na trhu, a přináší příznivější podmínky pro sdílení elektřiny

2. **Evropská směrnice RED II:** Tato směrnice Evropského parlamentu a Rady o podpoře využívání energie z obnovitelných zdrojů stanovuje právní rámec pro vznik a fungování OES. Směrnice podporuje demokratické rozhodování, otevřenost a dobrovolnost členství v OES
3. **Národní energetický a klimatický plán:** Tento plán stanovuje cíle a opatření pro zvýšení podílu obnovitelných zdrojů energie a podporu komunitní energetiky v České republice. Plán zahrnuje konkrétní kroky pro implementaci evropských směrnic a podporu OES

Tyto legislativní změny mají za cíl usnadnit vznik a fungování občanských energetických společenství a podpořit udržitelný rozvoj energetiky v České republice.

Podmínky z Energetického regulačního úřadu

Sdílení elektřiny napříč distribuční soustavou umožnila novela energetického zákona obecně známá pod názvem lex OZE II. Ta zavedla nové „komunitní“ účastníky trhu, kterými jsou **energetická společenství a společenství pro obnovitelné zdroje** (společenství) s povinností jejich registrace u ERÚ. Zároveň v této oblasti **rozšířila práva zákazníka a výrobce elektřiny tak, aby i oni mohli elektřinu sdílet s využitím i bez využití distribuční soustavy. Společným prvkem obou variant je skupina sdílení elektřiny, která se registruje a do které jsou přiřazována jednotlivá předávací místa odběrných míst nebo výroben elektřiny v informačním systému Elektroenergetického datového centra (EDC).**

Principem sdílení je, že buď elektřinu, kterou sami vyrobíte ale v místě výroby nespotřebujete, efektivně využijete v jiném místě, nebo vám ji poskytne soused či kdokoli jiný, kdo jí má přebytek za podmínek, na kterých se spolu dohodnete. **Aby projekt měl význam, musí se dát dohromady výrobná(y) a odběrná místa, která elektřinu ve stejném (patnáctiminutovém) vyhodnocovacím intervalu spotřebují.** Při rozhodování se o účasti v komunitní energetice je tedy klíčové brát v potaz, jak velký máte přebytek elektřiny a ve kterých časech (a podle toho zvažovat počet a typ odběratelů, které k výrobě přiřadit), respektive jak velkou spotřebu máte a kdy (a tomu uzpůsobit hledání zdroje). Elektřinu je možné sdílet zdarma i za úplatu.

Nejjednodušší možností jak sdílet, je v režimu tzv. **aktivního zákazníka – tato skupina může mít až 11 členů, pokud sdílí s využitím distribuční soustavy, tedy mimo bytový dům, a až 1000 členů při sdílení v rámci bytového domu** (za jednou hlavní domovní pojistkovou skříní – HDS). Můžete sdílet i sami sobě, kupříkladu mezi chatou a bytem. Tato možnost nevyžaduje registraci u ERÚ.

V případě sdílení v rámci **společenství mohou mít skupiny sdílení elektřiny až tisíc členů jak při sdílení s využitím distribuční soustavy, tak při sdílení v bytovém domě bez využití distribuční soustavy.** V obou případech můžete téměř libovolně nakombinovat výroby a odběrná místa, do nichž budou dodávat. Zatímco aktivní zákazníci fungují bez místního omezení, skupina sdílení v rámci společenství může sdružovat místa ve správních obvodech tří obcí s rozšířenou působností, které tvoří souvislé území, nebo na území hlavního města Prahy.

Jak v případě společenství, tak spojení více aktivních zákazníků, je klíčové si předem vyjasnit, jak bude skupina sdílení fungovat. Zejména pak:

- **V jakém procentuálním poměru se vyrobená elektřina bude dělit mezi jednotlivá odběrná místa**, tedy jak bude nastaven tzv. **alokační klíč**. Způsob vyhodnocení je postaven na jednoduchém statickém alokačním klíči s možností iterativního opakování výpočtu. Iterační výpočet lze momentálně, z důvodů výpočetní náročnosti, aktivovat pouze u menších skupin sdílení (do celkového počtu 50 předávacích míst označených identifikačním číselným kódem EAN). Počet iterací je maximálně 5. Platí, že iterační způsob výpočtu není povinný, byť je pro sdílející účastníky vhodný, protože zvyšuje objem elektřiny, která je v každém 15minutovém intervalu sdílena. Suma alokačních procent pro každou výrobní (předávací místo výrobní – EANd) ve vztahu ke všem připojeným odběrným místům (předávací místo odběrného místa – EANo) nesmí být větší než 100 %, logicky nelze sdílet více, než co elektrárna vyrobí.
- **V jakém pořadí se elektřina z jednotlivých výroben (EANd) bude sdílet do každého předávacího místa odběrného místa (EANo)**, tedy jak budou nastaveny **priority**. Platí, že k jednomu odběrnému místu může být přiřazeno maximálně pět výroben ze kterých se sdílí, výrobní může pak sdílet do libovolného počtu odběrných míst až do celkového přípustného počtu EAN ve skupině.
- **Jak bude stanovena cena za sdílenou elektřinu**. Zákon ji nijak neupravuje, záleží tedy čistě na domluvě mezi účastníky sdílení. Je možné zvolit jak formu jednorázového příspěvku, tak výpočet podle skutečné spotřeby. Jeho způsob byste si měli přesně popsat ve smlouvě, případně ve stanovách společenství.

Všechna zapojená místa budou muset být osazena průběhovými elektroměry. O to se postará bezplatně distributor, kterému dá vědět EDC v souvislosti s registrací. Už předem ale požadavek u distributora je možné zkonzultovat. U výrobní je potřeba ověřit, že splňuje veškeré potřebné parametry, zejména že může dodávat přetoky, respektive jak je s obchodníkem nastavená smlouva o výkupu elektřiny.

Pokud bude elektřina sdílena v rámci společenství, je nutné jej nejprve registrovat u ERÚ (až poté registrovat jednotlivé skupiny sdílení u EDC, které už vyžaduje úřadem přidělené registrační číslo společenství). K žádosti o zápis do registru společenství je potřeba splnit zákonem stanovené podmínky a uhradit správní poplatek. Společenství mohou následně žádat o změnu údajů zapsaných v registru nebo mohou být z registru i vymazána v případech, kdy o to požádají, nebo z moci úřední, pokud neplní zákonem stanovené podmínky.

Postup registrace energetického společenství (citace § 20d energetického zákona)

„(1) Registrace společenství se provádí na žádost.

(2) Žádost o registraci společenství obsahuje

- a) název nebo obchodní firmu žadatele, jeho sídlo a identifikační číslo, bylo-li přiděleno,*
- b) předmět činnosti,*
- c) jméno a příjmení, bydliště a den narození členů žadatele, jedná-li se o fyzické osoby, a název nebo obchodní firmu a sídlo členů žadatele, kteří jsou právnickými osobami, a identifikační číslo členů, bylo-li přiděleno, s uvedením skutečnosti, kterým z těchto členů mají náležit hlasovací práva a který z těchto členů je malým nebo středním podnikem,*
- d) jméno a příjmení, bydliště a den narození, jedná-li se o fyzické osoby, a název nebo obchodní*

firmu a sídlo, jedná-li se o právnické osoby, a identifikační číslo, bylo-li přiděleno, popřípadě rovněž adresy provozoven členů v blízkosti energetických zařízení, jedná-li se o žádost o registraci společenství pro obnovitelné zdroje, e) prohlášení žadatele o tom, který člen nebo členové vykonávají rozhodující vliv.

(3) Součástí žádosti o registraci společenství je kopie
a) zakladatelského právního jednání,
b) dokladu o založení právnické osoby,
c) dokladů, ze kterých vyplývá, že je člen žadatele malým nebo středním podnikem, nebo prohlášení člena žadatele o tom, že je malým nebo středním podnikem.“

Kdo může žádost podat

- O registraci samozřejmě může požádat **již vzniklá právnická osoba**. ERÚ u ní zkoumá splnění zákonem stanovených požadavků na společenství.
- **Požádat o registraci lze i před zápisem společenství do veřejného rejstříku** – takovou žádost mohou podat osoby oprávněné podat návrh na zápis společenství jako právnické osoby do veřejného rejstříku. ERÚ provede registraci založené právnické osoby před jejím zápisem do veřejného rejstříku, je-li prokázáno, že právnická osoba byla založena, a lze-li důvodně předpokládat, že k okamžiku svého vzniku bude splňovat podmínky stanovené energetickým zákonem. Nedojde-li k zápisu založené právnické osoby do veřejného rejstříku do 90 dnů od zápisu do registru společenství, ERÚ ji z registru společenství vymaže.

Co je potřeba k žádosti doložit

K žádosti o registraci je potřeba vždy doložit zakladatelské právní jednání. Zakladatelským jednáním jsou u spolku a družstva stanovy a u společnosti s ručením omezeným společenská smlouva.

Zákonným požadavkem je přiložit k žádosti kopii dokladu o založení právnické osoby – ten se bude lišit v závislosti na formě právnické osoby, např.:

- u spolku bude takovým dokladem kopie dohody o obsahu stanov nebo zápis z ustavující schůze,
- u družstva notářský zápis z ustavující schůze a notářský zápis o rozhodnutí o schválení stanov,
- u společnosti s ručením omezeným společenská smlouva ve formě notářského zápisu.

Pokud již právnická osoba vznikla, považuje Energetický regulační úřad za stejně průkazný doklad o vzniku právnické osoby výpis z příslušného rejstříku – opět dle formy právnické osoby.

Žadatel musí dále doložit doklady o tom, zda je jeho člen malým nebo středním podnikem. Takové doklady lze nahradit též prohlášením člena:

- malým podnikem je právnická osoba do 50 zaměstnanců s ročním obratem do 10 milionů Eur nebo roční bilanční sumou do 10 milionů Eur,
- středním podnikem je právnická osoba do 250 zaměstnanců s ročním obratem do 50 milionů Eur nebo roční bilanční sumou 43 milionů Eur.

Podrobné údaje a vysvětlení týkající se definice malého a středního podniku, včetně vzoru prohlášení, že je právnická osoba malým nebo středním podnikem, lze nalézt v Uživatelské příručce k definici malých a středních podniků³

Před podáním žádosti je nutné uhradit správní poplatek 2 000,- Kč.

Na webových stránkách ERÚ je k dispozici vzor žádosti o registraci⁴.

Jak nastavit alokační klíč

Stanovení alokačního klíče pro sdílení, například elektřiny v rámci energetických společenství, je klíčové pro efektivní a spravedlivé rozdělení zdrojů.

1. **Identifikace spotřeby:** Zjistěte, kolik elektřiny spotřebovávají jednotlivá odběrná místa ve skupině sdílení. To může zahrnovat domácnosti, firmy nebo jiné subjekty
2. **Výběr základu pro alokaci:** Vyberte vhodný základ pro alokaci, například podle množství spotřebované elektřiny, počtu odběrných míst nebo jiných relevantních faktorů
3. **Stanovení alokačních klíčů:** Na základě zvoleného základu vytvořte konkrétní alokační klíče. Tyto klíče by měly být transparentní a spravedlivé, aby byly přijatelné pro všechny členy skupiny
4. **Pravidelná revize:** Alokační klíče by měly být pravidelně revidovány a aktualizovány, aby odražely změny ve spotřebě nebo ve struktuře skupiny

Zde jsou některé příklady alokačních klíčů pro sdílení energie v rámci komunitních projektů:

1. **Statický alokační klíč (nyní využíván):** Tento klíč rozděluje energii na základě předem stanovených podílů. Například každý člen komunity může mít přidělený určitý procentuální podíl z celkové vyrobené energie
2. **Dynamický alokační klíč:** Tento klíč se přizpůsobuje aktuální spotřebě jednotlivých členů komunity. Energie je rozdělena podle skutečné spotřeby v reálném čase, což může být spravedlivější, ale také složitější na implementaci
3. **Hybridní alokační klíč:** Kombinuje prvky statického a dynamického klíče. Například základní část energie může být rozdělena staticky, zatímco zbylá energie je rozdělena dynamicky podle aktuální spotřeby
4. **Podle počtu odběrných míst:** Energie je rozdělena rovnoměrně mezi všechny odběrná místa bez ohledu na jejich velikost nebo spotřebu
5. **Podle velikosti odběrných míst:** Energie je rozdělena podle velikosti nebo kapacity jednotlivých odběrných míst, například podle počtu obyvatel v domácnosti nebo podle velikosti firmy

³ <https://op.europa.eu/cs/publication-detail/-/publication/756d9260-ee54-11ea-991b-01aa75ed71a1>

⁴ <https://eru.gov.cz/energeticke-spolecenstvi-zadost-o-registraci#registrace-spolecenstvi>

Registrace u Elektroenergetického datového centra

Prostřednictvím portálu EDC (IS EDC) mohou uživatelé na základě svých rolí provádět některé z následujících činností:

- sběr a správa energetických dat,
- registrace a správa skupin sdílení elektřiny,
- vyhodnocení sdílení elektřiny,
- zpřístupnění energetických dat účastníkům trhu.

Registrace probíhá online, na webových stránkách EDC⁵. K tomu jsou potřeba základní informace, jako je jméno, e-mailová adresa a další kontaktní údaje registrované osoby. Po úspěšné registraci je nutné uzavřít Smlouvu o přístupu do IS EDC. Tato smlouva umožní plnohodnotný přístup k funkcím portálu. Po uzavření smlouvy je možné přihlásit se do portálu a začít využívat jeho služby.

Pro uzavření smlouvy je nutné uvést u fyzických osob údaje z platného dokladu totožnosti (občanský průkaz, cestovní pas) a u právnických osob údaje např. z obchodního/spolkového rejstříku. Vygenerovaný návrh smlouvy je nutné podepsat (podpis vlastnoruční úředně ověřený nebo elektronický podpis osobním kvalifikovaným certifikátem) a zaslat mailem na EDC.

Financování komunitních projektů

K financování čistě komunitních projektů je možné využít Modernizační fond⁶, který by měl poskytnout finanční podporu v hodnotě 500 mld. Kč na podporu energetické nezávislosti České republiky. Je možné financovat projekty z oblasti teplárenství, budování fotovoltaických systémů či dosahování energetických úspor v energeticky náročném průmyslu. Prostředky z Modernizačního fondu mohou čerpat také domácnosti, a to díky dotačnímu titulu Nová zelená úsporám⁷. Z něho se poskytují prostředky na podporu energetických úspor rodinných a bytových domů, a to i těm nejzranitelnějším nízkopříjmovým domácnostem. Obcím a subjektům komunálního sektoru se nabízí investiční podpora na pořízení vlastních či sdružených fotovoltaických elektráren.

Energetický potenciál využitelný pro komunitní energetiku by se dal rozdělit do 4 kategorií.

Bytové domy

První kategorií jsou bytové domy.

Majitelé společenství vlastníků jednotek si pořídí na střechu bytového domu FVE. Určí si vůdčí odběrné místo, a z něj se budou distribuovat přetoky energie do bytů, které jsou součástí skupiny sdílení. Nemusí se energie rozdělovat stejným dílem, ale například podle podílu, který si

⁵ <https://www.edc-cr.cz/>

⁶ <https://www.sfzp.cz/dotace-a-pujcky/modernizacni-fond/>

⁷ <https://novazelenausporam.cz/>

dohodnou (lokační klíč). Pro bytové domy se jeví jako perspektivní i balkonové FVE. Výhodou sdílení v bytových domech je úspora finančních prostředků na distribučních poplatcích a také možnost spotřeby elektrické energie uvnitř bytového domu, bez nutnosti přetoků do veřejné distribuční sítě. Nevýhodou je komplikované schvalování investic jako takových.

Obecní budovy

Druhou kategorií jsou obecní budovy.

Pro obce se jeví jako vhodné spojení obecních budov do jedné, nebo více skupin sdílení. Jako zajímavý benefit pro obce by mohlo být ukládání energie do baterie v odpoledních hodinách, kdy bude spotřebovávat energie méně, v důsledku zavírací doby a podobně, poté pozdějším využitím, například pro veřejné osvětlení, tím i snížení přetoků do sítě. Nevýhodou je, že nelze ušetřit finanční prostředky za distribuční poplatky, které se platí v plné výši.

Rodinné domy

Zde se jedná o instalaci FVE na střeše rodinného domu. Ke sdílení se využije nespotebovaná energie (přetok), která by jinak byla odprodána obchodníkovi s elektrickou energií. Výhodou je jednoznačný rozhodování o investici. Nevýhodou je, že nelze ušetřit finanční prostředky za distribuční poplatky, které se platí v plné výši.

Podnikatelský sektor

Pro podnikatelský sektor se jeví komunitní sdílení jako vhodná příležitost pro snížení nákladů za elektrickou energii a ke zvýšení energetické soběstačnosti. A to jak formou vlastních FVE, tak i možností pořizovat bateriová uložiska.

Fotovoltaické elektrárny

Vzhledem k tomu, že na území MAS Brána se momentálně jeví jako zdroj využitelný pro komunitní energetiku fotovoltaická elektrárna, uvádíme možnosti využití.

Produkce energie z fotovoltaických elektráren je ovlivněna délkou slunečního svitu a klimatickými podmínkami. V letních měsících, kdy jsou delší sluneční dny a vyšší intenzita slunečního záření, dochází k maximální produkci energie z fotovoltaických panelů. Sluneční záření je intenzivnější a konstantní, což umožňuje vyšší výnosy z instalovaných fotovoltaických systémů. Naopak v zimních měsících je produkce energie z fotovoltaických elektráren nižší. Kratší sluneční dny, nižší sluneční výška a zhoršené klimatické podmínky, jako jsou oblačnost, mlhy a sněhové pokrývky, snižují množství slunečního záření dostupného pro fotovoltaické panely. V důsledku toho dochází k poklesu produkce energie. Jarní a podzimní období se nacházejí mezi extrémy letních a zimních měsíců. V těchto měsících je produkce energie z fotovoltaických elektráren vyšší než v zimě, ale nižší než v létě. Závisí to na délce slunečních dnů, počasí a úhlu dopadu slunečního záření. Spotřeba elektrické energie se také mění v průběhu roku. V letních měsících obvykle dochází k nižší spotřebě elektrické energie. To je způsobeno především mírnějším klimatem, což snižuje potřebu vytápění a používání dalších energeticky náročných zařízení. Výjimkou ale může být používání klimatizace, která bude vykazovat zvýšenou spotřebu energie v letních měsících. Naopak v zimních měsících dochází k nárůstu spotřeby elektrické energie. Je to způsobeno zvýšenou potřebou vytápění, používáním elektrických topidel, osvětlením v delších večerech.

Využití vyrobené energie

Ukládání do baterií: Přebytečná energie může být uložena do bateriových úložišť pro pozdější použití, například v noci nebo během zamračených dnů¹. Tento způsob je velmi efektivní, protože umožňuje využít vyrobenou energii i mimo dobu její výroby.

Prodej zpět do sítě: Přebytečná energie může být prodána zpět do distribuční sítě. V některých zemích, jako je Německo a Španělsko, mohou majitelé domů a podniky dodávat svou přebytečnou energii do sítě a dostávat za ni kompenzaci. V Česku je možné prodávat přebytky energie za ceny určené organizátorem krátkodobého trhu s elektřinou.

Ohřev vody nebo vytápění: Přebytečná energie může být využita k ohřevu vody v bojleru nebo k vytápění domu. Tímto způsobem se maximalizuje využití vyrobené energie přímo v domácnosti.

Regulace přetoků: Některé systémy umožňují regulaci přetoků energie do sítě, aby nedocházelo k destabilizaci elektrické sítě. Například zařízení HDO (hromadné dálkové ovládání) může odstavit fotovoltaické elektrárny v případě nadbytečné dodávky do sítě.

Charakteristika území MAS Brána Vysočiny

Území MAS Brána Vysočiny se nachází severozápadním směrem od města Brna. Celková rozloha je tvořena rozlohou 21 členských obcí, na rozloze 123,71 km² a počtem obyvatel 16 360 (k 1.1.2024). Členské obce jsou lokalizovány v NUTS II Jihovýchod, na území NUTS III Jihomoravský kraj. MAS Brána Vysočiny se nachází v okrese Brno-venkov a její členské obce jsou: Borovník, Braníškov, Březina, Deblín, Heroltice, Hluboké Dvory, Katov, Kuřimská Nová Ves, Kuřimské Jestřabí, Lažánky, Lubné, Maršov, Nelepeč-Žernůvka, Níhov, Předklášteří, Řikonín, Svatoslav, Tišnov, Unín, Úsuší a Vohančice. Všechny členské obce se nacházejí ve správním obvodu obce s rozšířenou působností (dále jen SO ORP) Tišnov.

Vznik MAS Brána Vysočiny je datován ke dni 19.07.2012 jako občanské sdružení, zapsaným spolkem se stala od 15.05.2015.

Hlavním účelem založení spolku MAS Brána Vysočiny je všestranná podpora trvalého rozvoje daného území, zejména činnostmi ve prospěch obcí, svazku obcí, neziskových organizací, drobných podnikatelů, malých a středních podniků, aktivních fyzických osob a dalších subjektů působících ve vymezeném území. Účel spolku směřuje k vytvoření a realizaci strategie komunitně vedeného místního rozvoje území (dále jen „SCLLD“).

Spolek funguje metodou LEADER.

Metoda LEADER je vymezena v článku 61 Nařízení Rady (ES) č. 1698/2005, o podpoře pro rozvoj venkova z Evropského zemědělského fondu pro rozvoj venkova (EAFRD) a zahrnuje tyto prvky:

- strategie místního rozvoje podle jednotlivých oblastí, určené pro řádně vymezená subregionální venkovská území;
- partnerství mezi veřejným a soukromým sektorem na místní úrovni;
- přístup zdola spojený s tím, že rozhodovací pravomoc týkající se vypracování a provádění strategií místního rozvoje náleží místním akčním skupinám;
- víceodvětvové navrhování a provádění strategie založené na součinnosti mezi subjekty a projekty z různých odvětví místního hospodářství;
- uplatňování inovačních přístupů;
- provádění projektů spolupráce;
- vytváření sítí místních partnerství.

Obecným a základním cílem MAS je vytváření kvalitnějšího života a životního prostředí ve venkovských oblastech a rozvoj tohoto území ve spolupráci s místními partnery.

Území MAS Brána Vysočiny lze podle typologie venkova používanou OECD zařadit mezi venkovské oblasti. Podle mezinárodně uznávané definice OECD je venkovský prostor vymezen hustotou obyvatelstva menší než 150 obyv./km². Podle této metodiky lze tedy říct, že území MAS Brána Vysočiny s hustotou obyvatel kolem 128 obyv./km² splňuje definici venkovského prostoru. V daném území má statut města pouze obec Tišnov s 9 275 obyvateli, další v pořadí je Předklášteří s 1 461 obyvateli a obec Deblín s 1 333 obyvateli.

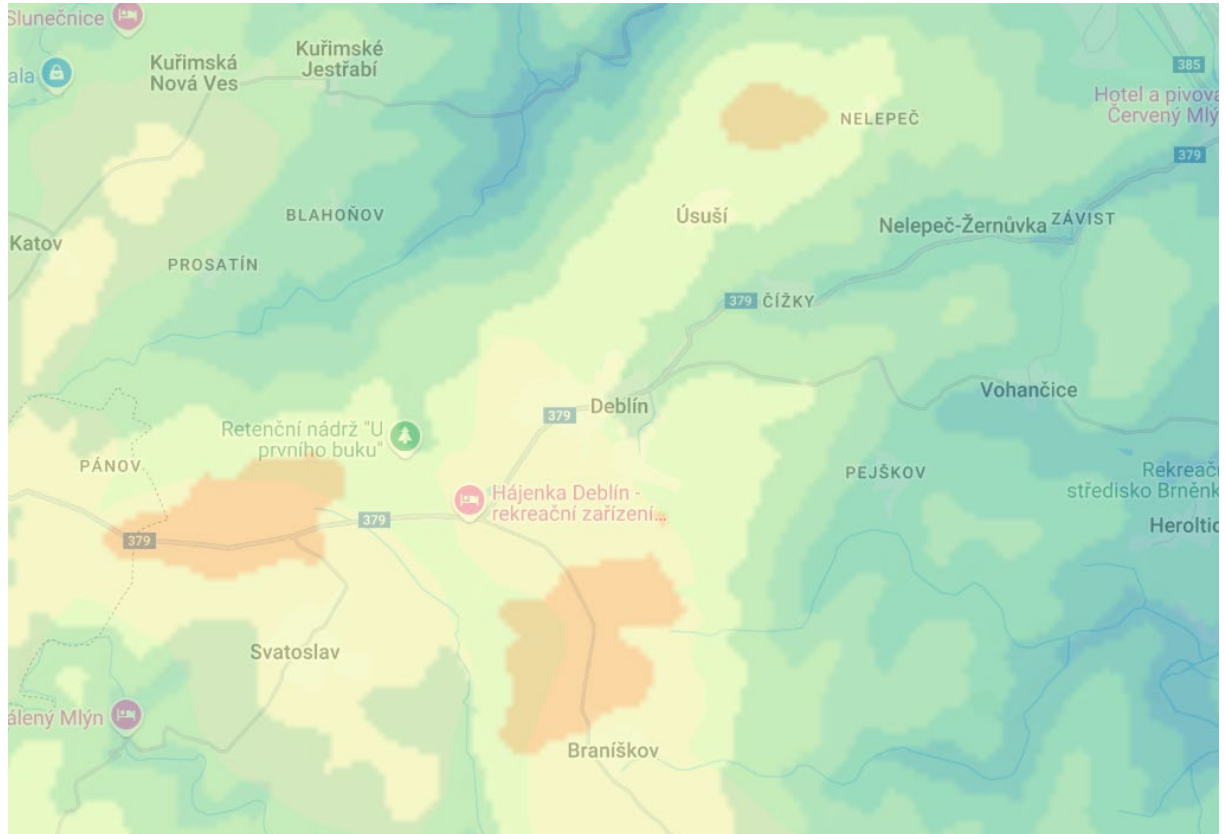
Celkový počet obcí na území MAS Brána Vysočiny s počtem obyvatel nižším než 500 je 16 a zbylých 5 obcí tuto hodnotu přesahuje. Obce jsou na základě počtu obyvatel i rozlohy značně diferencované.

Informace o ochraně krajiny a využití území MAS Brána Vysočiny je převzat z aktuální rozvojové strategie (SCLLD MAS Brána Vysočiny na období 2021-2027). Jedná se o kulturní krajinu, v níž je lokalizováno několik zvláště chráněných území (dále jen ZCHÚ). Na území obce Lažánky se nachází přírodní rezervace Slunná a památný strom Jeřáb břek u Staré vápenky. Přírodní památka Pláně je lokalizována na území obce Kuřimská Nová Ves, v obci Tišnov přírodní památka Květnice a v jižní části MAS Brána Vysočiny se rozléhá přírodní park Údolí Bílého Potoka. Další maloplošné ZCHÚ se nachází na území obce Lubné, kterým je přírodní park na Kutinách. Za kulturní památky lze na území MAS Brána Vysočiny najít například zříceninu hradu Čepička, pozůstatky hradu Trmačov, křížová cesta Chochole či rozhledna Klucanina. V obcích Předklášteří a Deblín se také nacházejí naučné stezky vedoucí zdejší krajinou, které jsou vyznačeny v turistických mapách.

Průměrná roční teplota vzduchu v roce 2023 se na území jihomoravského kraje pohybovala okolo 9 °C. Jihomoravský kraj patří mezi nejteplejší oblasti ČR (průměr pro celou ČR je 8 °C), což samozřejmě z hlediska změny klimatu představuje značné riziko budoucího vývoje klimatických podmínek.

Pro využití větrné energie k výrobě elektřiny je potřeba identifikovat povětrnostní podmínky na lokální úrovni. Z hlediska území ČR lze obecně říct, že lokality s největším potenciálem pro výstavbu větrné elektrárny se nacházejí ve vyšších nadmořských výškách, především v horských oblastech. V rámci území MAS Brána Vysočiny se průměrná rychlost větru ve výšce 100 m nad povrchem pohybuje okolo 5 m/s, což z pohledu území ČR se řadí mezi lokality s nižším potenciálem. I přesto, že se zájmové území nevyznačuje nejvhodnějšími podmínkami pro využívání energie větru, je možné zde najít lokality, kde by se dalo o postavení větrné elektrárny uvažovat. Jedná se o lokality u obce Svatoslav, Braníškov a Úsuší. V těchto lokalitách dosahuje průměrná rychlost větru přes 6,6 m/s.

Obr. 1: Lokality s vyšší průměrnou rychlostí větru



Dalším druhem OZE představuje výrobu elektrické energie ze slunečního záření.

Nejpříznivější podmínky pro instalaci FVE se nacházejí z hlediska území ČR v Jihomoravském kraji a částečně ve Zlínském, kde se průměrná naměřená hodnota slunečního záření za 25 let pohybuje od 3,2 kWh/m² a více. Zájmové území vykazuje nadprůměrné hodnoty slunečního záření, které se pohybují mezi 3 – 3,2 kWh/m² denně.

Obec Borovník

Borovník je malá podhorská obec a najdeme ji na úpatí vrcholků Českomoravské vrchoviny, západním směrem od města Tišnova a severním směrem od Velké Bíteše. Obec se rozkládá podél toku potoka Halda a na jeho toku je u severozápadního okraje obce vybudován rybník Strženec. Východním směrem nedaleko obce je plocha pro možný vzlet a přistání sportovních letadel. V okolí obce se rozprostírají nevelké lesy. První písemná zmínka o obci je z roku 1398. Dominantou obce je kaple svatého Jana Nepomuckého a zděná zvonička stojící ve středu obce. Borovníkem prochází žlutá turistická značka a vydat se po ní můžeme jihovýchodním směrem přes rekreační oblast u Nihovských rybníků do obce Níhov, k železniční stanici. Opačným směrem vede žlutá značka přes obec Vidonín, proti toku říčky Libochovky a kolem Mezibořského rybníka do osady Meziboří. Katastrální plocha obce je přibližně 272 ha, z toho 71,5 % je orná půda. Lesních ploch je zde velmi málo (9,7 %). Žije zde 111 obyvatel (k 1.1.2024).

Obec nemá potenciál na využití větrné energie. Potenciál na výstavbu nových FVE na rodinných domech je značně omezený, a to stářím rodinných domů. Pouze 9 rodinných domů bylo postaveno, nebo zrekonstruováno v období 2001-2021 (což je 25,7 % z obydlených domů). Dle Mapy připojitelnosti eg.d by mohlo být v obci povoleno připojení nové FVE (spíše ale s nižším instalovaným výkonem).

Na území obce byla zjištěna plocha solárních panelů 31 m². Tato plocha může ročně vyrobit 33,945 MWh elektrické energie. Při uvažovaném 10% přetoku je možné ročně sdílet 3,39 MWh.

Dle Sčítání lidí, domů a bytů z roku 2021 je na území obce celkem 35 obydlených rodinných domů a žádný bytový dům. Pouze 7 rodinných domů má zaveden do domu plyn (17,95 % z celkového počtu obydlených domů). Elektřinu k vytápění využívá 5 domácností (14,28 % z celkového počtu obydlených domů).

Na území obce má sídlo celkem 15 podnikatelských subjektů. Není zde ubytovací zařízení.

Ve vlastnictví obce je z hlediska energetiky významná budova obecního úřadu a hasičárna, kterou využívá sbor dobrovolných hasičů. Obec má také veřejné osvětlení, výměna osvětlení proběhla před 6 lety.

Z hlediska potenciálu pro zapojení do komunitní energetiky na straně odběratelů se jeví jako vhodné zaměřit se na domácnosti, které využívají k vytápění elektřinu (celkem 5 domácností). A dále na domácnosti, kde není zaveden plyn (32 domácností). Zde je předpoklad využití elektrické energie na ohřev vody. Dalším potenciálem jsou podnikatelské subjekty, kde je spotřeba energie nejvyšší v průběhu dne. Potenciál využití obecních budov je minimální.



Obec Braníškov

Obec se nachází v okrese Brno-venkov v Jihomoravském kraji v malebné krajině Českomoravské vrchoviny, obklopena lesy, v nadmořské výšce 480 m. Rozkládá se v Křižanovské vrchovině, na okraji přírodního parku Údolí Bílého potoka. Je vzdálená 12 km jihozápadně od města Tišnova a 30 km severozápadně od krajského města Brna. Jemně zvlněná vysočina s hlubokými údolími potoků a lesnatá část katastru poskytuje dobré podmínky pro vycházky a výlety pěšky, na kolech či běžkách do blízkého i vzdálenějšího okolí, s nádhernými výhledy či přírodními scenériemi zejména v Údolí Bílého potoka, které patří k oblastem zvýšené estetické hodnoty. Přibližně polovina katastru obce na západní straně leží v přírodním parku Údolí Bílého potoka. Katastrální plocha obce je přibližně 366,5 ha, z toho 28,8 % je orná půda. Lesní plochy převažují (58,7 %). Žije zde 213 obyvatel (k 1.1.2024).

Okolí obce má potenciál na využití větrné energie, průměrná rychlost větru ve výšce 100 m nad povrchem dosahuje až 6,7 m/s. Což už je nad hranicí uváděné průměrné rychlosti větru pro rentabilitu větrné elektrárny (hranice je 6 m/s). Nicméně vzhledem k blízkosti lokality Údolí Bílého potoka se jeví výstavba větrné elektrárny jako nereálná. Potenciál na výstavbu nových FVE na rodinných domech je značně omezený, a to stářím rodinných domů. Pouze 14 rodinných domů bylo postaveno, nebo zrekonstruováno v období 2001-2021 (což je 24,13 % z obydlených domů). Dle Mapy připojitelnosti eg.d není možné připojení do distribuční sítě.

Na území obce byla zjištěna plocha solárních panelů 295 m². Tato plocha může ročně vyrobit 323,025 MWh elektrické energie. Při uvažovaném 10% přetoku je možné ročně sdílet 32,0 MWh.

Dle Sčítání lidí, domů a bytů z roku 2021 je na území obce celkem 63 obydlených rodinných domů a žádný bytový dům. 39 rodinných domů má zavedeno do domu plyn (62 % z celkového počtu obydlených domů). Elektřinu k vytápění využívá 8 domácností (12,7 % z celkového počtu obydlených domů).

Na území obce má sídlo celkem 37 podnikatelských subjektů. Není zde ubytovací zařízení.

Ve vlastnictví obce je z hlediska energetiky významná budova obecního úřadu a klubovna. Obec má také veřejné osvětlení

Z hlediska potenciálu pro zapojení do komunitní energetiky na straně odběratelů se jeví jako vhodné zaměřit se na domácnosti, které využívají k vytápění elektřinu (celkem 8 domácností). A dále na domácnosti, kde není zaveden plyn (24 domácností). Zde je předpoklad využití elektrické energie na ohřev vody. Dalším potenciálem jsou podnikatelské subjekty, kde je spotřeba energie nejvyšší v průběhu dne. Potenciál využití obecních budov je minimální.



Obec Březina (u Tišnova)

Obec Březina se nachází v okrese Brno-venkov v Jihomoravském kraji. Leží 2 km jižně od Tišnova, v nadmořské výšce 247 m, v údolí řeky Svratky na úpatí Českomoravské vrchoviny. Do roku 2016 byla obec ve veřejných evidencích vedena pod názvem Březina (dříve okres Tišnov). Pro odlišení od stejnojmenné obce ve stejném okrese bylo v názvu v závorce vyznačeno, do kterého okresu patřila obec dříve. V roce 2016 bylo toto odlišení odstraněno a od té doby se v okrese Brno-venkov nacházejí naprosto stejnojmenné obce Březina. Katastrální plocha obce je přibližně 319,47 ha, z toho 56 % je orná půda. Lesní plochy pokrývají 22,8 % území. Žije zde 367 obyvatel (k 1.1.2024).

Obec nemá potenciál na využití větrné energie. Potenciál na výstavbu nových FVE na rodinných domech je v obci relativně velký. 26 rodinných domů bylo postaveno, nebo zrekonstruováno v období 2001-2021 (což je 32,9 % z obydlených domů). Dle Mapy připojitelnosti eg.d ale není možné připojení do distribuční sítě.

Na území obce byla zjištěna plocha solárních panelů 36 m². Tato plocha může ročně vyrobit 39,42 MWh elektrické energie. Při uvažovaném 10% přetoku je možné ročně sdílet 3,942 MWh.

Dle Sčítání lidí, domů a bytů z roku 2021 je na území obce celkem 79 obydlených rodinných domů a 1 bytový dům. 58 rodinných domů má zavedeno do domu plyn (73,4 % z celkového počtu obydlených domů). Elektřinu k vytápění využívá 6 domácností (7,6 % z celkového počtu obydlených domů).

Na území obce má sídlo celkem 72 podnikatelských subjektů. Není zde ubytovací zařízení.

Ve vlastnictví obce je z hlediska energetiky významná budova obecního úřadu a místní restaurace s kulturním sálem. Obec má také veřejné osvětlení, kde je plánovaná její rekonstrukce.

Z hlediska potenciálu pro zapojení do komunitní energetiky na straně odběratelů se jeví jako vhodné zaměřit se na domácnosti, které využívají k vytápění elektřinu (celkem 6 domácností). A dále na domácnosti, kde není zaveden plyn (21 domácností). Zde je předpoklad využití elektrické energie na ohřev vody. Dalším potenciálem jsou podnikatelské subjekty, kde je spotřeba energie nejvyšší v průběhu dne. Potenciál využití obecních budov je minimální.



Městys Deblín

Městys Deblín leží severozápadně od krajského města Brna v předhůří Českomoravské vysočiny, v nadmořské výšce 475 m. Historie Deblína sahá do 10. století, první písemné doklady však poukazují existenci panského rodu pánů z Deblína až v roce 1173, kdy byl postaven hrad s hradní románsko-gotickou bazilikou. Půvab obce dotváří nádherné okolí s hlubokými lesy a mnoha zajímavostmi. V říjnu 2006 byl obci Deblín udělen na základě zákona č. 128/2000 Sb., o obcích (obecní zřízení) § 3 odst. 4) a v souladu s § 29 odst. 3 zákona č.90/1995 Sb., o jednacím řádu Poslanecké sněmovny titul Městys.

Katastrální plocha obce je přibližně 1488,03 ha, z toho 40,52 % je orná půda. Lesní plochy pokrývají 49,05 % území. Žije zde 1133 obyvatel (k 1.1.2024).

Obec nemá potenciál na využití větrné energie. Potenciál na výstavbu nových FVE na rodinných domech je v obci relativně malý, a to díky stáří nemovitostí. 66 rodinných domů bylo postaveno, nebo zrekonstruováno v období 2001-2021 (což je 20,95 % z obydlených domů). Dle Mapy připojitelnosti eg.d by mohlo být v obci povoleno připojení nové FVE.

Na území obce byla zjištěna plocha solárních panelů 205 m². Tato plocha může ročně vyrobit 224,475 MWh elektrické energie. Při uvažovaném 10% přetoku je možné ročně sdílet 22,44 MWh.

Dle Sčítání lidí, domů a bytů z roku 2021 je na území obce celkem 315 obydlených rodinných domů a 2 bytové domy. 235 domácností má zavedeno do domu plyn (74,6 % z celkového počtu obydlených domů). Elektřinu k vytápění využívá 35 domácností (11,1 % z celkového počtu obydlených domů).

Na území obce má sídlo celkem 149 podnikatelských subjektů. Není zde ubytovací zařízení. V obci je restaurační zařízení.

Ve vlastnictví obce je z hlediska energetiky významná budova obecního úřadu, mateřská a základní škola a dům služeb – zdravotní středisko. Obec má také veřejné osvětlení.

Z hlediska potenciálu pro zapojení do komunitní energetiky na straně odběratelů se jeví jako vhodné zaměřit se na domácnosti, které využívají k vytápění elektřinu (celkem 35 domácností). A dále na domácnosti, kde není zaveden plyn (80 domácností). Zde je předpoklad využití elektrické energie na ohřev vody. Dalším potenciálem jsou podnikatelské subjekty, kde je spotřeba energie nejvyšší v průběhu dne. Potenciál využití obecních budov je velmi vysoký zejména díky mateřské a základní škole a domu služeb.

MĚSTYS DEBLÍN



Obec Heroltice

Obec Heroltice leží nad údolím řeky Svratky jižně od Tišnova. Mezi ní a údolím Bílého potoka se rozkládá jedna z četných krasových oblastí, známá rovněž pod jménem Lažánecko - Heroltický kras. Jeskynní systémy zde vznikly díky třem ponorným potokům. Jeden z nich se propadá jižně od Maršova na dně Stříbrné zmloty, druhý potůček se ztrácí severně od Lažánek v Lažáneckém závrtu a vyvěrá posléze na povrch 1,5 km daleko v Maršovském žlebu tzv. Vincovou vyvěračkou. Posledním ponorným potokem je Pejškovský potok, který vyvěrá v místě zvaném Na bílé poblíž Heroltic. Většina krasových prostor v této oblasti je však prakticky nepřístupná.

Katastrální plocha obce je přibližně 341,89 ha, z toho 33,19 % je orná půda. Lesní plochy pokrývají 39,25 % území. Žije zde 238 obyvatel (k 1.1.2024).

Obec nemá potenciál na využití větrné energie. Potenciál na výstavbu nových FVE na rodinných domech je v obci relativně velký. 22 rodinných domů bylo postaveno, nebo zrekonstruováno v období 2001-2021 (což je 34,92 % z obydlených domů). Dle Mapy připojitelnosti eg.d by mohlo být v obci povoleno připojení nové FVE (spíše ale s nižším instalovaným výkonem).

Na území obce byla zjištěna plocha solárních panelů 133 m². Tato plocha může ročně vyrobit 145,635 MWh elektrické energie. Při uvažovaném 10% přetoku je možné ročně sdílet 14,56 MWh.

Dle Sčítání lidí, domů a bytů z roku 2021 je na území obce celkem 70 obydlených rodinných domů a žádný bytový dům. 45 rodinných domů má zavedeno do domu plyn (64,28 % z celkového počtu obydlených domů). Elektřinu k vytápění využívá 11 domácností (15,71 % z celkového počtu obydlených domů).

Na území obce má sídlo celkem 34 podnikatelských subjektů. Jsou zde 2 ubytovací zařízení.

Ve vlastnictví obce je z hlediska energetiky významná budova obecního úřadu. Obec má také veřejné osvětlení, u kterého byla provedena rekonstrukce.

Z hlediska potenciálu pro zapojení do komunitní energetiky na straně odběratelů se jeví jako vhodné zaměřit se na domácnosti, které využívají k vytápění elektřinu (celkem 11 domácností). A dále na domácnosti, kde není zaveden plyn (25 domácností). Zde je předpoklad využití elektrické energie na ohřev vody. Dalším potenciálem jsou podnikatelské subjekty, kde je spotřeba energie nejvyšší v průběhu dne. Potenciál využití obecních budov je minimální.



Obec Hluboké Dvory

Nejstarší listinný zápis o obci je z r. 1349 v souvislosti s vladyckým rodem pánů z Trmačova, po nichž se zachoval hrad Trmačov, jehož zřícenina leží od obce asi 1 km jižním směrem (více o historii naší obce).

Dříve se obec nazývala Hluboké (Hluboky). Hluboké Dvory se jmenuje po územní reorganizaci okresů 1. července 1960, kdy byl soudní okres Tišnov zrušen a naše obec byla pojata do okresu Blansko. Při novém správním členění státu v roce 2003 obec byla přiřčena k obci s rozšířenou působností Tišnov v okrese Brno-venkov. Naše vesnice je vzdálena od Tišnova 11 km na severovýchod a od Brna 30 km na sever

Katastrální plocha obce je přibližně 437,30 ha, z toho 30,98 % je orná půda. Lesní plochy pokrývají 48,40 % území. Žije zde 98 obyvatel (k 1.1.2024).

Obec nemá potenciál na využití větrné energie. Potenciál na výstavbu nových FVE na rodinných domech je v obci relativně velký. 12 rodinných domů bylo postaveno, nebo zrekonstruováno v období 2001-2021 (což je 30,77 % z obydlených domů). Dle Mapy připojitelnosti eg.d ale není možné připojení do distribuční sítě.

Na území obce nebyla zjištěna plocha solárních panelů.

Dle Sčítání lidí, domů a bytů z roku 2021 je na území obce celkem 39 obydlených rodinných domů a žádný bytový dům. 22 rodinných domů má zavedeno do domu plyn (56,41 % z celkového počtu obydlených domů). Elektřinu k vytápění využívá 6 domácností (15,38 % z celkového počtu obydlených domů).

Na území obce má sídlo celkem 22 podnikatelských subjektů. Není zde ubytovací zařízení.

Ve vlastnictví obce je z hlediska energetiky významná budova obecního úřadu. Obec má také veřejné osvětlení, u kterého byla provedena rekonstrukce.

Z hlediska potenciálu pro zapojení do komunitní energetiky na straně odběratelů se jeví jako vhodné zaměřit se na domácnosti, které využívají k vytápění elektřinu (celkem 6 domácností). A dále na domácnosti, kde není zaveden plyn (17 domácností). Zde je předpoklad využití elektrické energie na ohřev vody. Dalším potenciálem jsou podnikatelské subjekty, kde je spotřeba energie nejvyšší v průběhu dne. Potenciál využití obecních budov je minimální.



Obec Katov

Katov je vesnice ležící severovýchodně od Velké Bíteše na náhorní rovině v nadmořské výšce 474 m. Název vesnice a nález lidských kostí při stavebních pracích kolem školy přímo nabízejí domněnku, že šlo o popravič místo, a že prvním obyvatelem Katova byl kat. S největší pravděpodobností tomu bylo jinak, tak jak uvádí v rubrice „Z historie našich obcí“ v bítešském Zpravodaji z roku 1986 o Katově PhMr. Antonín Malý: Je historicky doloženo a zapsáno, že v blízkosti Katova bylo v 17. století zřízeno pohřebiště Sasíků, kteří onemocněli při svém vojenském tažení cholerou, či jinou nakažlivou nemocí a v okolí zemřeli.

Katastrální plocha obce je přibližně 300,29 ha, z toho 59,9 % je orná půda. Lesní plochy pokrývají 16,3 % území. Žije zde 278 obyvatel (k 1.1.2024).

Obec nemá potenciál na využití větrné energie. Potenciál na výstavbu nových FVE na rodinných domech je v obci relativně velký. 35 rodinných domů bylo postaveno, nebo zrekonstruováno v období 2001-2021 (což je 45,45 % z obydlených domů). Dle Mapy připojitelnosti eg.d je v obci další možné připojení do distribuční sítě.

Na území obce byla zjištěna plocha solárních panelů 72 m². Tato plocha může ročně vyrobit 78,84 MWh elektrické energie. Při uvažovaném 10% přetoku je možné ročně sdílet 7,88 MWh.

Dle Sčítání lidí, domů a bytů z roku 2021 je na území obce celkem 77 obydlených rodinných domů a žádný bytový dům. 35 rodinných domů má zavedeno do domu plyn (45,45 % z celkového počtu obydlených domů). Elektřinu k vytápění využívá 22 domácností (28,57 % z celkového počtu obydlených domů).

Na území obce má sídlo celkem 38 podnikatelských subjektů. Není zde ubytovací zařízení.

Ve vlastnictví obce je z hlediska energetiky významná budova obecního úřadu, základní škola a školní jídelna. Obec má také veřejné osvětlení.

Z hlediska potenciálu pro zapojení do komunitní energetiky na straně odběratelů se jeví jako vhodné zaměřit se na domácnosti, které využívají k vytápění elektřinu (celkem 6 domácností). A dále na domácnosti, kde není zaveden plyn (17 domácností). Zde je předpoklad využití elektrické energie na ohřev vody. Dalším potenciálem jsou podnikatelské subjekty, kde je spotřeba energie nejvyšší v průběhu dne. Potenciál využití obecních budov je velmi vysoký zejména díky základní škole a školní jídelně.



Obec Kuřimská Nová Ves

Vesnička **Kuřimská Nová Ves** se nachází v okrese Brno venkov a náleží pod Jihomoravský kraj. První písemná zmínka o obci je z roku 1364. Obec se skládá ze dvou částí Kuřimská Nová Ves a místní část Prosatín. Obec leží v průměrné výšce 457 metrů nad mořem. Dominantou obce **Kuřimská Nová Ves** je kostel sv. Antonína Paduánského z roku 1937 s přilehlým hřbitovem. U kostela jsou dva památné stromy – lípy cca 300 let staré. V blízkosti obce jsou dva tunely současné železniční tratě, ve kterých za okupace byla podzemní továrna na výrobu křídél na letadla Messerschmitt pro německou armádu.

Katastrální plocha obce je přibližně 487,8 ha, z toho 50,45 % je orná půda. Lesní plochy pokrývají 33,06% území. Žije zde 145 obyvatel (k 1.1.2024).

Obec nemá potenciál na využití větrné energie. Potenciál na výstavbu nových FVE na rodinných domech je v obci poměrně malý, a to díky stáří rodinných domů. 6 rodinných domů bylo postaveno, nebo zrekonstruováno v období 2001-2021 (což je 12,2 % z obydlených domů). Dle Mapy připojitelnosti eg.d není v obci možné další připojení do distribuční sítě.

Na území obce byla zjištěna plocha solárních panelů 206 m². Tato plocha může ročně vyrobit 225,57 MWh elektrické energie. Při uvažovaném 10% přetoku je možné ročně sdílet 22,55 MWh.

Dle Sčítání lidí, domů a bytů z roku 2021 je na území obce celkem 49 obydlených rodinných domů a žádný bytový dům. 22 rodinných domů má zavedeno do domu plyn (44,9 % z celkového počtu obydlených domů). Elektřinu k vytápění využívá 5 domácností (10,2 % z celkového počtu obydlených domů).

Na území obce má sídlo celkem 19 podnikatelských subjektů. Jsou zde 2 ubytovací zařízení.

Ve vlastnictví obce je z hlediska energetiky významná budova obecního úřadu a hasičská zbrojnice. Obec má také veřejné osvětlení.

Z hlediska potenciálu pro zapojení do komunitní energetiky na straně odběratelů se jeví jako vhodné zaměřit se na domácnosti, které využívají k vytápění elektřinu (celkem 5 domácností). A dále na domácnosti, kde není zaveden plyn (27 domácností). Zde je předpoklad využití elektrické energie na ohřev vody. Dalším potenciálem jsou podnikatelské subjekty, kde je spotřeba energie nejvyšší v průběhu dne. Potenciál využití obecních budov je relativně malý.



Kuřimská Nová Ves

Obec Kuřimské Jestřabí

Kuřimské Jestřabí je malá podhorská obec a najdeme ji pod východními vrcholky Českomoravské vrchoviny, západním směrem od města Tišnov a severovýchodním směrem od Velké Bíteše. Součástí Kuřimského Jestřabí je místní část Blahoňov. Obec se rozkládá na levém břehu říčky Blahoňůvky a na severozápadním úpatí Mlýnského vrchu (435 m.n.m.). Obec je obklopena malebnými lesy. Západním směrem nedaleko obce je chráněné území přírodní památky Pláně a tvoří ji skalnatý svah s výskytem teplomilných rostlin a jalovce obecného. Jihozápadním směrem od obce najdeme malý rybník. První písemná zmínka o obci je z roku 1390. Ve středu obce najdeme kapličku se zvonící a před ní dřevěný kříž.

Katastrální plocha obce je přibližně 524,12 ha, z toho 40,0 % je orná půda. Lesní plochy pokrývají 42,48 % území. Žije zde 181 obyvatel (k 1.1.2024).

Obec nemá potenciál na využití větrné energie. Potenciál na výstavbu nových FVE na rodinných domech je v obci relativně velký. 19 rodinných domů bylo postaveno, nebo zrekonstruováno v období 2001-2021 (což je 31,6 % z obydlených domů). Dle Mapy připojitelnosti eg.d ale v obci není další možné připojení do distribuční sítě.

Na území obce byla zjištěna plocha solárních panelů 574 m². Tato plocha může ročně vyrobit 628,53 MWh elektrické energie. Při uvažovaném 10% přetoku je možné ročně sdílet 62,85 MWh.

Dle Sčítání lidí, domů a bytů z roku 2021 je na území obce celkem 60 obydlených rodinných domů a žádný bytový dům. 26 rodinných domů má zavedeno do domu plyn (43,3 % z celkového počtu obydlených domů). Elektřinu k vytápění využívá 15 domácností (25 % z celkového počtu obydlených domů).

Na území obce má sídlo celkem 28 podnikatelských subjektů. V obci nejsou ubytovací zařízení.

Ve vlastnictví obce je z hlediska energetiky významná budova obecního úřadu a pohostinství. Potenciálně je významný i víceúčelový objekt občanské vybavenosti, kde najdou zázemí pro volnočasové aktivity jak spolky, tak občané obce. Obec má také veřejné osvětlení.

Z hlediska potenciálu pro zapojení do komunitní energetiky na straně odběratelů se jeví jako vhodné zaměřit se na domácnosti, které využívají k vytápění elektřinu (celkem 15 domácností). A dále na domácnosti, kde není zaveden plyn (34 domácností). Zde je předpoklad využití elektrické energie na ohřev vody. Dalším potenciálem jsou podnikatelské subjekty, kde je spotřeba energie nejvyšší v průběhu dne. Potenciál využití obecních budov je relativně velký. A to možným zapojením pohostinství a víceúčelového objektu.



Obec Lažánky

Obec leží v Křižanovské vrchovině, zhruba 25 km severozápadně od Brna a 16 km jižně od Tišnova, na okraji přírodního parku Údolí Bílého potoka. Lažánky sousedí na západě s Maršovem, na východě s Veverskou Bítýškou a na jihu s Javůrkem. Na severu se rozkládají lesy v údolí řeky Svratky. Obec Lažánky se skládá ze dvou katastrálních území: Lažánky a Holasice. V okolí Lažánek se vápenec těžil již od středověku a obec si tak vysloužila přívlastek "Vápenné Lažánky", pod kterým byla známa na celém území jihozápadní Moravy. Z původních pecí na pálení vápna se dochovaly v obci dvě, torzo jedné z nich se nachází za Lažánkami směrem k fotbalovému hřišti v Chrástkách (Havilkova pec) a druhá vápenná pec (Družstevní svépomocná pec) stojí uprostřed kamenolomu. Vápenná pec je symbolicky zobrazena i ve znaku obce. Území má vysokou krajinářskou hodnotu. Asi třetina katastru leží v přírodním parku Údolí Bílého potoka. Severní část tvoří souvislé zalesněné území s mnoha přírodně hodnotnými lokalitami, např. přírodní rezervace Slunná. V katastru obce se registruje 47 vymezených a evidovaných významných segmentů krajiny.

Katastrální plocha obce je přibližně 1393,16 ha, z toho 25,31 % je orná půda. Lesní plochy pokrývají 60,15 % území. Žije zde 878 obyvatel (k 1.1.2024).

Obec nemá potenciál na využití větrné energie. Potenciál na výstavbu nových FVE na rodinných domech je v obci relativně malý, a to díky stáří rodinných domů. 49 rodinných domů bylo postaveno, nebo zrekonstruováno v období 2001-2021 (což je 25,12 % z obydlených domů). Dle Mapy připojitelnosti eg.d je v obci další možné připojení FVE do distribuční sítě.

Na území obce byla zjištěna plocha solárních panelů 414 m². Tato plocha může ročně vyrobit 453,33 MWh elektrické energie. Při uvažovaném 10% přetoku je možné ročně sdílet 45,33 MWh.

Dle Sčítání lidí, domů a bytů z roku 2021 je na území obce celkem 234 obydlených rodinných domů a dva bytové domy. 166 rodinných domů má zavedeno do domu plyn (70,9 % z celkového počtu obydlených domů). Elektřinu k vytápění využívá 15 domácností (6,4 % z celkového počtu obydlených domů).

Na území obce má sídlo celkem 98 podnikatelských subjektů. V obci je jedno ubytovací zařízení.

Ve vlastnictví obce je z hlediska energetiky významná budova obecního úřadu (s poštou a tělocvičnou) a mateřské a základní školy. Obec má také veřejné osvětlení.

Z hlediska potenciálu pro zapojení do komunitní energetiky na straně odběratelů se jeví jako vhodné zaměřit se na domácnosti, které využívají k vytápění elektřinu (celkem 15 domácností). A dále na domácnosti, kde není zaveden plyn (68 domácností). Zde je předpoklad využití elektrické energie na ohřev vody. Dalším potenciálem jsou podnikatelské subjekty (např. obchod), kde je spotřeba energie nejvyšší v průběhu dne. Potenciál využití obecních budov je relativně velký. A to možným zapojením obecního úřadu a mateřské a základní školy.



Obec Lubné

To podstatné děje se v tichu. Probouzí se stromy, láska naplňuje se v dar, neslyšné listí ukládá se k zemi. To podstatné proměňuje se v ticho. Příchod na svět, závrť života, poslední slovo rukou – v dramatu ročních období, v potu selského chleba, v nahotách lidských údělů, které nezakryjí sebedražší šaty. To podstatné rodí se v tichu, skrze něž probíjí se tlukot srdce.

Vesnice Lubné na předhoří Českomoravské vrchoviny jako by byla esencí právě takového ticha. Se svými zbytky starých sadů, únosnou zalidněností, bylinnou chutí přicházejících podzimů zdá se býti protipólem soudobé vize. Vyvážená krajina zůstává věrna svému pořádku – chlévy jsou větší než lidská obydlí, kohouti smějí vítat ráno, tráva je soustem pro dobytek. Z lidského pohledu "bezvýznamné bytosti" mají svá konkrétní jména, svoji tvář. Večer jsou k vidění hvězdy.

Je-li tu něco strmé, je to cesta ke mlýnu. Je-li tu něco bezbřehé, má to podobu tajících sněhů v údolích Libochůvky a Haldy. Je-li tu něco zlověstného, bude to nejspíš přicházející letní bouřka od tišnovské Svratky. Jinak je tu ticho.

Obec Lubné se rozkládá v údolí Křižanovské vrchoviny asi 13 km severně od Velké Bíteše a 15 km západně od Tišnova. Obec se řadí mezi nejmenší obce s vlastní samosprávou v mikroregionu Tišnovska. K obci náleží také samota Borky (mezi obcemi Kuřimská Nová Ves a Katov) a část osady Kutiny, která je oblíbeným turistickým a rekreačním místem.

Katastrální plocha obce je přibližně 301,68 ha, z toho 37,78 % je orná půda. Lesní plochy pokrývají 39,41 % území. Žije zde 49 obyvatel (k 1.1.2024).

Obec nemá potenciál na využití větrné energie. Potenciál na výstavbu nových FVE na rodinných domech je v obci relativně malý, a to díky stáří rodinných domů. Pouze 2 rodinné domy byly postaveny, nebo zrekonstruovány v období 2001-2021 (což je pouze 13 % z obydlených domů). Dle Mapy připojitelnosti eg.d v obci není další možné připojení do distribuční sítě..

Na území obce nebyla zjištěna plocha solárních panelů.

Dle Sčítání lidí, domů a bytů z roku 2021 je na území obce celkem 17 obydlených rodinných domů a žádný bytový dům. Žádný rodinný dům nemá zaveden do domu plyn. Elektřinu k vytápění nevyužívá žádná domácnost.

Na území obce má sídlo celkem 7 podnikatelských subjektů. V obci nejsou ubytovací zařízení.

Ve vlastnictví obce je z hlediska energetiky významná budova obecního úřadu. Obec má také veřejné osvětlení.

Z hlediska potenciálu pro zapojení do komunitní energetiky na straně odběratelů se jeví jako vhodné zaměřit se na domácnosti, kde není zaveden plyn (všechny domácnosti). Zde je předpoklad využití elektrické energie na ohřev vody. Dalším potenciálem jsou podnikatelské subjekty, kde je spotřeba energie nejvyšší v průběhu dne. Potenciál využití obecních budov je velmi malý.



Obec Maršov

Obec Maršov leží asi 30 km od centra Brna směrem severozápad ve výšce 467 m.n.m, geologicky zde již vlastně začíná Českomoravská vysočina. 7 km vzdálená Veverská Bítýška má nadmořskou výšku o cca 200m níž. Jižně od obce se nachází přírodní park Údolí Bílého potoka, severně jsou lesy sahající až k Tišnovu.

Katastrální plocha obce je přibližně 748,73 ha, z toho 42,5 % je orná půda. Lesní plochy pokrývají 38,87 % území. Žije zde 532 obyvatel (k 1.1.2024).

Obec nemá potenciál na využití větrné energie. Potenciál na výstavbu nových FVE na rodinných domech je v obci relativně malý, a to díky stáří rodinných domů. 32 rodinných domů bylo postaveno, nebo zrekonstruováno v období 2001-2021 (což je 21,77 % z obydlených domů). Dle Mapy připojitelnosti eg.d v obci není další možné připojení FVE do distribuční sítě.

Na území obce byla zjištěna plocha solárních panelů 112 m². Tato plocha může ročně vyrobit 122,64 MWh elektrické energie. Při uvažovaném 10% přetoku je možné ročně sdílet 12,264 MWh.

Dle Sčítání lidí, domů a bytů z roku 2021 je na území obce celkem 146 obydlených rodinných domů a jeden bytový dům. 115 rodinných domů má zavedeno do domu plyn (78,76 % z celkového počtu obydlených domů). Elektřinu k vytápění využívá 9 domácností (6,16 % z celkového počtu obydlených domů).

Na území obce má sídlo celkem 61 podnikatelských subjektů. V obci není ubytovací zařízení.

Ve vlastnictví obce je z hlediska energetiky významná budova obecního úřadu, mateřské školy, knihovny a hasičárny. Obec má také veřejné osvětlení.

Z hlediska potenciálu pro zapojení do komunitní energetiky na straně odběratelů se jeví jako vhodné zaměřit se na domácnosti, které využívají k vytápění elektřinu (celkem 9 domácností). A dále na domácnosti, kde není zaveden plyn (31 domácností). Zde je předpoklad využití elektrické energie na ohřev vody. Dalším potenciálem jsou podnikatelské subjekty (např. obchod), kde je spotřeba energie nejvyšší v průběhu dne. Potenciál využití obecních budov je relativně velký. A to možným zapojením obecního úřadu a mateřské školy.



Obec Nelepeč-Žernůvka

Obec tvoří osada Žernůvka, ležící v těsném údolí potoka Závistky a osada Nelepeč, vzdálená od ní 1,5 km a situovaná pod vrcholem hřbetu kopců na úpatí Pasníku (544 m n.m.). Obě osady byly vždy součástí deblínského panství, jak je zmíněno v soupisu dědictví po Janovi z Lomnice a Deblína (okolo roku 1390). V obci Žernůvka v roce 1930 vybuďovala ongrace milosrdných sester III. řádu sv. Františka pod ochranou Svaté Rodiny klášter s kaplí P. Marie Bolestné. V současnosti pod názvem Domov sv. Alžběty slouží jako domov pro seniory.

Katastrální plocha obce je přibližně 392,97 ha, z toho 11,02 % je orná půda. Lesní plochy pokrývají 70,18 % území. Žije zde 74 obyvatel (k 1.1.2024).

Obec nemá potenciál na využití větrné energie (resp. Potenciál je mezi osadou Nelepeč a obcí Úsuší, na tomto území dosahuje průměrná rychlost větru až 6,7 m/s). Potenciál na výstavbu nových FVE na rodinných domech je v obci relativně malý, a to díky stáří rodinných domů. Pouze 3 rodinné domy byly postaveny, nebo zrekonstruovány v období 2001-2021 (což je 17,64 % z obydlených domů). Dle Mapy připojitelnosti eg.d je v obci možné další možné připojení FVE do distribuční sítě.

Na území obce byla zjištěna plocha solárních panelů 17 m². Tato plocha může ročně vyrobit 18,615 MWh elektrické energie. Při uvažovaném 10% přetoku je možné ročně sdílet 1,86 MWh.

Dle Sčítání lidí, domů a bytů z roku 2021 je na území obce celkem 17 obydlených rodinných domů a žádný bytový dům. 11 rodinných domů má zavedeno do domu plyn (64,7 % z celkového počtu obydlených domů). Elektřinu k vytápění využívají 2 domácnosti (11,76 % z celkového počtu obydlených domů).

Na území obce má sídlo celkem 15 podnikatelských subjektů. V obci není ubytovací zařízení. V obci se nachází dům pro seniory.

Ve vlastnictví obce je z hlediska energetiky významná budova obecního úřadu. Obec má také veřejné osvětlení.

Z hlediska potenciálu pro zapojení do komunitní energetiky na straně odběratelů se jeví jako vhodné zaměřit se na domácnosti, které využívají k vytápění elektřinu (celkem 2 domácnosti). A dále na domácnosti, kde není zaveden plyn (6 domácností). Zde je předpoklad využití elektrické energie na ohřev vody. Dalším potenciálem jsou podnikatelské subjekty, kde je spotřeba energie nejvyšší v průběhu dne. Potenciál využití obecních budov je relativně malý.



Obec Níhov

Níhov je obec na hranicích Jihomoravského kraje, do kterého od roku 2005 spadá, a kraje Vysočina. První písemná zmínka o Níhově pochází z roku 1349, kdy Níhov náležel panství Osovskému.

Katastrální plocha obce je přibližně 494,49 ha, z toho 48,08 % je orná půda. Lesní plochy pokrývají 33,24 % území. Žije zde 250 obyvatel (k 1.1.2024).

Obec nemá potenciál na využití větrné energie. Potenciál na výstavbu nových FVE na rodinných domech je v obci relativně vysoký. 22 rodinných domů bylo postaveno, nebo zrekonstruováno v období 2001-2021 (což je 31,42 % z obydlených domů). Dle Mapy připojitelnosti eg.d je v obci možné další možné připojení FVE do distribuční sítě.

Na území obce byla zjištěna plocha solárních panelů 92 m². Tato plocha může ročně vyrobit 100,74 MWh elektrické energie. Při uvažovaném 10% přetoku je možné ročně sdílet 10,07 MWh.

Dle Sčítání lidí, domů a bytů z roku 2021 je na území obce celkem 70 obydlených rodinných domů a žádný bytový dům. 40 rodinných domů má zavedeno do domu plyn (57,14 % z celkového počtu obydlených domů). Elektřinu k vytápění využívá 16 domácností (22,85 % z celkového počtu obydlených domů).

Na území obce má sídlo celkem 39 podnikatelských subjektů. V obci není ubytovací zařízení.

Ve vlastnictví obce je z hlediska energetiky významná budova obecního úřadu, mateřské školy a kulturního domu. Obec má také veřejné osvětlení.

Z hlediska potenciálu pro zapojení do komunitní energetiky na straně odběratelů se jeví jako vhodné zaměřit se na domácnosti, které využívají k vytápění elektřinu (celkem 16 domácností). A dále na domácnosti, kde není zaveden plyn (30 domácností). Zde je předpoklad využití elektrické energie na ohřev vody. Dalším potenciálem jsou podnikatelské subjekty, kde je spotřeba energie nejvyšší v průběhu dne (např. pila, prodejna potravin). Potenciál využití obecních budov je relativně velký, díky možnému zapojení obecního úřadu a mateřské školy.



Obec Předklášteří

Předklášteří sousedí s Tišnovem, Dolními Loučkami a Štěpánovicemi. K obci náleží i osada Závist. Nachází se zde národní kulturní památka klášter Porta coeli. První písemné zmínky, které se váží k Předklášteří jsou z roku 1233, kdy byl královnou Konstancí založen klášter Porta coeli. Na klášterních pozemcích před klášterem se rozrůstala ves, která dostala název Předklášteří.

Obec se nachází v Jihomoravském kraji 25 km na severozápad od Brna. Leží v malebné krajině v bráně do Českomoravské vrchoviny. Reliéf katastru je velmi členitý, výrazně rozčleněný údolními zářezy Svratky a jejími přítoky řekou Loučkou a potokem Besénkem. Na severu, nad soutokem Loučky a Besénku se Svratkou, se zvedá Květnice (470 m) a Dřínová (370 m), na opačné jižní a jihozápadní straně jsou významné vrcholy Čepička (391 m), Kozí brada (386 m), Číhadlo (408m) a Výrovka (420 m). Velkou část katastru pokrývají lesy.

Katastrální plocha obce je přibližně 726,03 ha, z toho 9,6 % je orná půda. Lesní plochy pokrývají 48,17 % území. Žije zde 250 obyvatel (k 1.1.2024).

Obec nemá potenciál na využití větrné energie. Potenciál na výstavbu nových FVE na rodinných domech je v obci relativně velký. I přes skutečnost, že 77 rodinných domů bylo postaveno, nebo zrekonstruováno v období 2001-2021 (což je 20 % z obydlených domů), tak vzhledem k nové bytové výstavbě, která na území obce probíhá, nebo je plánována, je možné nově vznikající lokality využít ke komunitnímu sdílení. Problémem je ale možnost připojení. Dle Mapy připojitelnosti eg.d není v obci možné další možné připojení FVE do distribuční sítě.

Na území obce byla zjištěna plocha solárních panelů 763 m². Tato plocha může ročně vyrobit 835,485 MWh elektrické energie. Při uvažovaném 10% přetoku je možné ročně sdílet 83,54 MWh.

Dle Sčítání lidí, domů a bytů z roku 2021 je na území obce celkem 363 obydlených rodinných domů a 14 bytových domů. 319 rodinných domů má zavedeno do domu plyn (87,88 % z celkového počtu obydlených domů). Elektřinu k vytápění využívá 67 domácností (18,45 % z celkového počtu obydlených domů).

Na území obce má sídlo celkem 216 podnikatelských subjektů. V obci není ubytovací zařízení.

Ve vlastnictví obce je z hlediska energetiky významná budova obecního úřadu, mateřské a základní školy, domov pro seniory, ordinace. Obec má také veřejné osvětlení.

Z hlediska potenciálu pro zapojení do komunitní energetiky na straně odběratelů se jeví jako vhodné zaměřit se na domácnosti, které využívají k vytápění elektřinu (celkem 67 domácností). A dále na domácnosti, kde není zaveden plyn (44 domácností). Zde je předpoklad využití elektrické energie na ohřev vody. Dalším potenciálem jsou podnikatelské subjekty, kde je spotřeba energie nejvyšší v průběhu dne (např. stavební firmy, prodejna potravin, restaurace). Potenciál využití obecních budov je relativně velký, díky možnému zapojení obecního úřadu, mateřské a základní školy, domova pro seniory.



Obec **Předklášteří**

Obec Řikonín

Obec Řikonín se nachází západně od města Tišnov, ve výšce 355 m n. m. Katastrální území obce zaujímá 261 ha. Rozprostírá se v malebném údolí říčky Libochovky, podél hlavní trati českých drah Brno - Havlíčkův Brod. Na zdejším katastru je hodně rekreačních středisek, zvláště pro děti. K místním památkám patří kaplička sv. Jiljí na návsi, která byla vystavěna kolem roku 1874. Druhá kaplička byla vybudována nad obcí v roce 1899 a je zasvěcena Panně Marii. Za řekou Libochovkou se nachází historický Balákův, dříve Severův mlýn, na jehož území byla původně obecní pazderna, ve které bydlel obecní pastýř. Tři sta metrů od obce po polní cestě je dřevěný kříž, postavený roku 1949. Dřevěný kříž nad Balákovým mlýnem má letopočet 1877, nedaleko něj je místo zvané U zabitého, označené kamenem z roku 1795. Podle pověsti zde skončil násilnou smrtí jeden ze dvou znesvářených majitelů sousedních pozemků.

Katastrální plocha obce je přibližně 259,23 ha, z toho 17,18 % je orná půda. Lesní plochy pokrývají 44,42% území. Žije zde 56 obyvatel (k 1.1.2024).

Obec nemá potenciál na využití větrné energie. Potenciál na výstavbu nových FVE na rodinných domech je v obci relativně malý. Pouze 3 rodinné domy byly postaveny, nebo zrekonstruovány v období 2001-2021 (což je 17,64 % z obydlených domů). Dle Mapy připojitelnosti eg.d je v obci možné další možné připojení FVE do distribuční sítě, spíše ale menšího instalovaného výkonu.

Na území obce byla zjištěna plocha solárních panelů 97 m². Tato plocha může ročně vyrobit 106,215 MWh elektrické energie. Při uvažovaném 10% přetoku je možné ročně sdílet 10,62 MWh.

Dle Sčítání lidí, domů a bytů z roku 2021 je na území obce celkem 13 obydlených rodinných domů a žádný bytový dům. Žádný rodinný dům nemá zaveden do domu plyn. Elektřinu k vytápění využívají 3 domácnosti (23,07 % z celkového počtu obydlených domů).

Na území obce má sídlo celkem 13 podnikatelských subjektů. V obci jsou 2 ubytovací zařízení.

Ve vlastnictví obce je z hlediska energetiky významná budova obecního úřadu. Obec má také veřejné osvětlení.

Z hlediska potenciálu pro zapojení do komunitní energetiky na straně odběratelů se jeví jako vhodné zaměřit se na domácnosti, které využívají k vytápění elektřinu (celkem 3 domácnosti). A dále na domácnosti, kde není zaveden plyn (všech 13 domácností). Zde je předpoklad využití elektrické energie na ohřev vody. Dalším potenciálem jsou podnikatelské subjekty, kde je spotřeba energie nejvyšší v průběhu dne. Potenciál využití obecních budov je relativně malý.



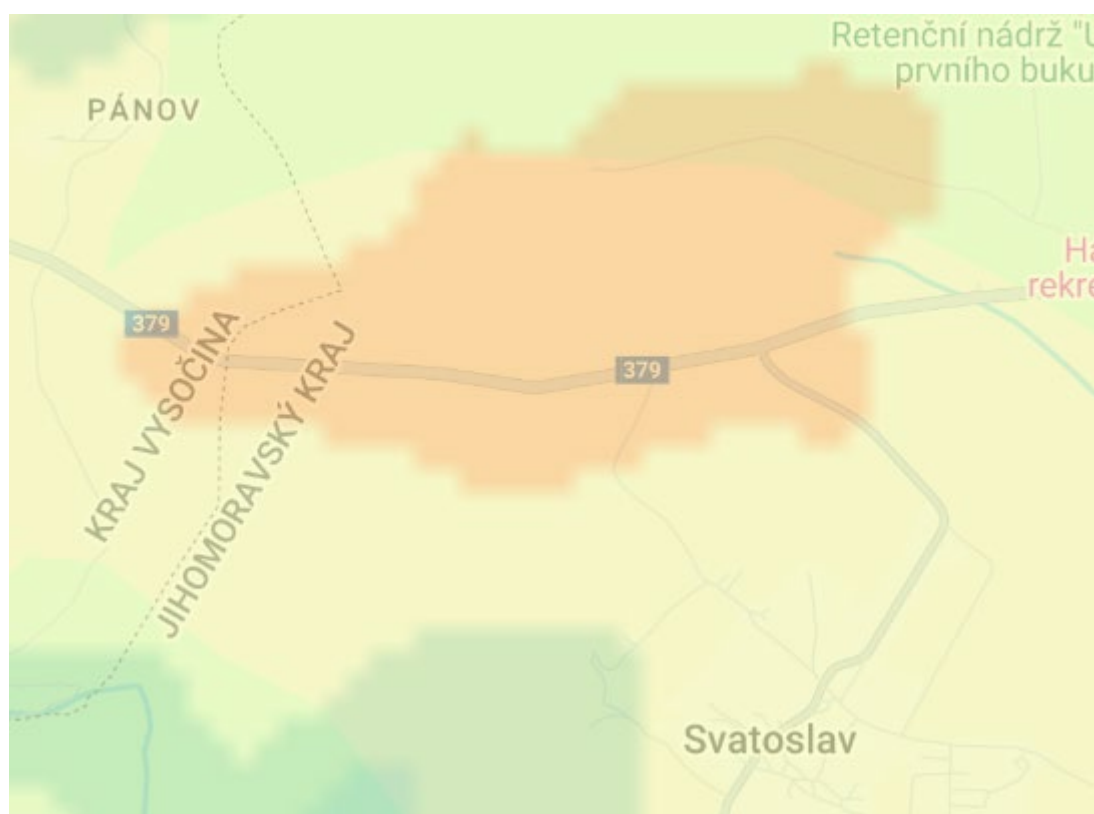
Obec Svatoslav

Obec Svatoslav se nachází v severozápadním výběžku Jihomoravského kraje na hranicích s krajem Vysočina v okrese Brno – venkov. Celý katastr obce leží v přírodním parku "Bílý potok". Svatoslav nebo také Svatoslava, jak se jí říkávalo v dobách dávnějších, je ve svém historickém významu menší obcí, ležící na jižním Svahu vrchu Kamenný v blízkosti Bílého potoka, stranou od hluku světa, obchodních cest i historických událostí. Je obcí prastarou, což dokazují první zmínky z roku 1240, ve kterém již byla Svatoslav významnou farní obcí patřící tehdy pod tišnovský cisterciánský klášter, se kterým byla pod ochranným právem zeměpanského hradu Veveří. Nejvýznamnější historickou památkou je kostel Nanebevzetí Panny Marie, na jehož věži jsou tři zvony z roku 1494, 1495 a 1545.

Katastrální plocha obce je přibližně 847,53 ha, z toho 56,3 % je orná půda. Lesní plochy pokrývají 30,73 % území. Žije zde 461 obyvatel (k 1.1.2024).

Obec má potenciál na využití větrné energie. Na tomto území dosahuje průměrná rychlost větru až 6,7 m/s. Obec má umístění větrné elektrárny uvedeno ve svém územním plánu. Potenciál na výstavbu nových FVE na rodinných domech je v obci relativně malý. 20 rodinných domů bylo postaveno, nebo zrekonstruováno v období 2001-2021 (což je 14,81 % z obydlených domů). Dle Mapy připojitelnosti eg.d je v obci možné další možné připojení FVE do distribuční sítě, spíše ale menšího instalovaného výkonu.

Obr. 2: Průměrná rychlost větru v lokalitě obce Svatoslav



Na území obce byla zjištěna plocha solárních panelů 113 m². Tato plocha může ročně vyrobit 123,735 MWh elektrické energie. Při uvažovaném 10% přetoku je možné ročně sdílet 12,37 MWh.

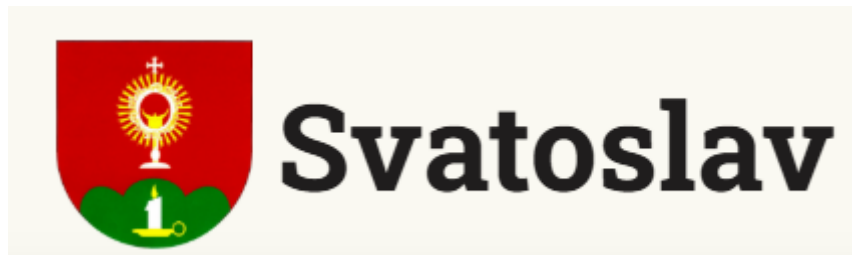
Dle Sčítání lidí, domů a bytů z roku 2021 je na území obce celkem 135 obydlených rodinných domů a žádný bytový dům. 98 rodinných domů má zaveden do domu plyn (72,59 % z celkového

počtu obydlených domů). Elektřinu k vytápění využívají 18 domácnosti (13,3 % z celkového počtu obydlených domů).

Na území obce má sídlo celkem 65 podnikatelských subjektů. V obci nejsou ubytovací zařízení.

Ve vlastnictví obce je z hlediska energetiky významná budova obecního úřadu a mateřské školy. Obec má také veřejné osvětlení.

Z hlediska potenciálu pro zapojení do komunitní energetiky na straně odběratelů se jeví jako vhodné zaměřit se na domácnosti, které využívají k vytápění elektřinu (celkem 18 domácností). A dále na domácnosti, kde není zaveden plyn (37 domácností). Zde je předpoklad využití elektrické energie na ohřev vody. Dalším potenciálem jsou podnikatelské subjekty, kde je spotřeba energie nejvyšší v průběhu dne. Potenciál využití obecních budov je relativně velký, a to díky možnému zapojení mateřské školy. Dále je vhodné pracovat na možnosti výstavby větrné elektrárny.



Obec Unín

Unín je malebná obec nacházející se v okrese Brno-venkov v Jihomoravském kraji České republiky. Leží přibližně 23 kilometrů severozápadně od Brna a 169 kilometrů jihovýchodně od Prahy.

Historie Unína sahá až do roku 1349, kdy byla obec poprvé zmíněna v historických pramenech. V průběhu let se počet obyvatel měnil, například v roce 1869 zde žilo 172 obyvatel, zatímco v roce 2021 to bylo 221 obyvatel.

Unín je ideálním místem pro milovníky přírody a aktivního odpočinku. Okolní krajina nabízí skvělé možnosti pro cykloturistiku s malebnými trasami vedoucími přes lesy a kolem rybníků. Pro nadšence do houbaření jsou zdejší lesy pravým rájem, plné různých druhů hub.

Unín je stará obec a stojí na místě, kde kdysi bývalo tzv. Hradisko, jehož místní název se uchoval podnes a ze kterého byl vytvořen alodní dvůr. Bývalé dvorské pozemky drží majitelé domů č.p. 14 a 23. Nejstarší listinný zápis pochází z roku 1349. Tehdy patřily čtyři lány pánům z nedalekého Trmačova, s jehož osudy zůstává tato ves i nadále spojena. Původní název obce zněl YNYN, který se postupně měnil. V roce 1718 to byl UNIN, v roce 1720 HUNIN a od roku 1924 nese obec název UNÍN.

Katastrální plocha obce je přibližně 335,09 ha, z toho 48,02 % je orná půda. Lesní plochy pokrývají 39,74 % území. Žije zde 235 obyvatel (k 1.1.2024).

Obec nemá potenciál na využití větrné energie. Potenciál na výstavbu nových FVE na rodinných domech je v obci velký. 18 rodinných domů bylo postaveno, nebo zrekonstruováno v období 2001-2021 (což je 29 % z obydlených domů). Dle Mapy připojitelnosti eg.d ale není v obci možné další možné připojení FVE do distribuční sítě.

Na území obce byla zjištěna plocha solárních panelů 12594 m². Je to jedna z největších ploch na území MAS Brána Vysočiny. Tato plocha může ročně vyrobit 13790,43 MWh elektrické energie. Při uvažovaném 1% přetoku je možné ročně sdílet 137,9 MWh (procento uvažovaného přetoku bylo sníženo na 1 %, vzhledem k tomu, že velká část energie je vyrobena z fotovoltaického parku soukromého majitele).

Dle Sčítání lidí, domů a bytů z roku 2021 je na území obce celkem 54 obydlených rodinných domů a 8 bytových domů. 44 rodinných domů má zaveden do domu plyn (81 % z celkového počtu obydlených domů). Elektřinu k vytápění využívají 16 domácnosti (29,62 % z celkového počtu obydlených domů).

Na území obce má sídlo celkem 30 podnikatelských subjektů. V obci nejsou ubytovací zařízení.

Ve vlastnictví obce je z hlediska energetiky významná budova obecního úřadu. Obec má také veřejné osvětlení.

Z hlediska potenciálu pro zapojení do komunitní energetiky na straně odběratelů se jeví jako vhodné zaměřit se na domácnosti, které využívají k vytápění elektřinu (celkem 16 domácností). A dále na domácnosti, kde není zaveden plyn (10 domácností). Zde je předpoklad využití elektrické energie na ohřev vody. Dalším potenciálem jsou podnikatelské subjekty, kde je spotřeba energie nejvyšší v průběhu dne. Potenciál využití obecních budov je relativně malý.



Obec Úsuší

Obec Úsuší se skládá ze dvou částí: část obce Úsuší a část obce Čížky.

Úsuší – první zmínky o obci jsou z roku 1466, leží v nadmořské výšce 444 m, kaple zasvěcená Nanebevzetí Panny Marie byla postavena v roce 1882.

Čížky – první zmínky o obci jsou z roku 1299, leží v nadmořské výšce 395 m, Nová kaple sv. Jana Nepomuckého byla postavena v roce 1950.

Obec patřila k panství deblínskému a v roce 1470 byla zároveň s Deblínem a příslušnými osadami prodána městu Brnu.

Katastrální plocha obce je přibližně 284,89 ha, z toho 40,69 % je orná půda. Lesní plochy pokrývají 34,03 % území. Žije zde 126 obyvatel (k 1.1.2024).

Obec má potenciál na využití větrné energie. Na tomto území dosahuje průměrná rychlost větru až 6,7 m/s. Potenciál na výstavbu nových FVE na rodinných domech je v obci relativně malý. 9 rodinných domů bylo postaveno, nebo zrekonstruováno v období 2001-2021 (což je 21,9 % z obydlených domů). Dle Mapy připojitelnosti eg.d je v obci možné další možné připojení FVE do distribuční sítě.

Obr. 3: Průměrná rychlost větru v lokalitě u obce Úsuší



Na území obce nebyla zjištěna plocha solárních panelů.

Dle Sčítání lidí, domů a bytů z roku 2021 je na území obce celkem 41 obydlených rodinných domů a žádný bytový dům. 36 rodinných domů má zaveden do domu plyn (87,8 % z celkového počtu obydlených domů). Elektrinu k vytápění využívá 1 domácnost (2,4 % z celkového počtu obydlených domů).

Na území obce má sídlo celkem 13 podnikatelských subjektů. V obci nejsou ubytovací zařízení.

Ve vlastnictví obce je z hlediska energetiky významná budova obecního úřadu. Obec má také veřejné osvětlení.

Z hlediska potenciálu pro zapojení do komunitní energetiky na straně odběratelů se jeví jako vhodné zaměřit se na domácnosti, které využívají k vytápění elektřinu (celkem 1 domácnost). A dále na domácnosti, kde není zaveden plyn (5 domácností). Zde je předpoklad využití elektrické energie na ohřev vody. Dalším potenciálem jsou podnikatelské subjekty, kde je spotřeba energie nejvyšší v průběhu dne. Potenciál využití obecních budov je relativně malý.



Obec Vohančice

Vohančice jsou obec v okrese Brno-venkov v Jihomoravském kraji. Rozkládají se v Křižanovské vrchovině, přibližně 4 kilometry jižně od Tišnova. První písemná zmínka o obci pochází z roku 1255. V letech 1986–1990 byly Vohančice součástí Tišnova. Výrazný stavební rozvoj Vohančic nastal po vyřešení vlastnických vztahů s městem Brnem po roce 1990, kdy vzniklo množství obecních stavebních míst, která se v krátké době začala plnit novými domy. Poněvadž má nyní obec vodovodní a plynofikační síť, není problém s rozvojem bydlení. Vohančice, které na sklonku socialistické éry opouštěli mladí lidé, začínají znovu nabírat dech v několika generacích.

Katastrální plocha obce je přibližně 339,47 ha, z toho 18,14 % je orná půda. Lesní plochy pokrývají 55,27 % území. Žije zde 199 obyvatel (k 1.1.2024).

Obec nemá potenciál na využití větrné energie. Potenciál na výstavbu nových FVE na rodinných domech je v obci velký. 36 rodinných domů bylo postaveno, nebo zrekonstruováno v období 2001-2021 (což je 55 % z obydlených domů). Dle Mapy připojitelnosti eg.d ale není v obci možné další možné připojení FVE do distribuční sítě.

Na území obce byla zjištěna plocha solárních panelů 60538 m². Je to druhá z největších ploch na území MAS Brána Vysočiny. Tato plocha může ročně vyrobit 66289,11 MWh elektrické energie. Při uvažovaném 1% přetoku je možné ročně sdílet 662,89 MWh (procento uvažovaného přetoku bylo sníženo na 1 %, vzhledem k tomu, že velká část energie je vyrobena z fotovoltaického parku soukromého majitele).

Dle Sčítání lidí, domů a bytů z roku 2021 je na území obce celkem 64 obydlených rodinných domů a 8 bytových domů. 48 rodinných domů má zaveden do domu plyn (75 % z celkového počtu obydlených domů). Elektřinu k vytápění využívají 5 domácnosti (7,8 % z celkového počtu obydlených domů).

Na území obce má sídlo celkem 44 podnikatelských subjektů. V obci nejsou ubytovací zařízení.

Ve vlastnictví obce je z hlediska energetiky významná budova obecního úřadu a komunitní dům. Obec má také veřejné osvětlení, kde proběhla rekonstrukce.

Z hlediska potenciálu pro zapojení do komunitní energetiky na straně odběratelů se jeví jako vhodné zaměřit se na domácnosti, které využívají k vytápění elektřinu (celkem 5 domácností). A dále na domácnosti, kde není zaveden plyn (16 domácností). Zde je předpoklad využití elektrické energie na ohřev vody. Dalším potenciálem jsou podnikatelské subjekty, kde je spotřeba energie nejvyšší v průběhu dne. Potenciál využití obecních budov je velký. Obec má také vlastní FVE (obecní dům, komunitní dům, mateřská školka ve výstavbě), kde jsou uvažovány přetoky.



Město Tišnov

Správní obvod obce s rozšířenou působností (ORP) Tišnov vznikl v dnešním rozsahu 1. ledna 2003. Leží v Jihomoravském kraji v severozápadní části okresu Brno-venkov a čítá [59 obcí](#).

Město Tišnov je zároveň **obcí s pověřeným obecním úřadem**, přičemž oba správní obvody jsou územně totožné.

Tišnov se dělí do pěti částí ve čtyřech katastrálních územích, které tvoří tři nesousedící územní celky: Jeden celek je tvořen částmi **Hajánky, Hájek** (v k. ú. Hájek u Tišnova) a **Jamné** (v k. ú. Jamné u Tišnova); druhý tvoří část **Pejškov** (v k. ú. Pejškov u Tišnova) a třetí samotný **Tišnov** (v k. ú. Tišnov).

Katastrální plocha obce je přibližně 1 711,76 ha, z toho 27,7 % je orná půda. Lesní plochy pokrývají 38,9 % území. Žije zde 9275 obyvatel (k 1.1.2024).

Obec nemá potenciál na využití větrné energie. Potenciál na výstavbu nových FVE na rodinných domech je v obci velký. 316 rodinných domů bylo postaveno, nebo zrekonstruováno v období 2001-2021 (což je 24 % z obydlených domů). Dalším potenciálem je výstavba FVE na budovách ve vlastnictví města (základní školy, mateřské školy). Vzhledem k rozsáhlému území je ale nutné u každé nové FVE ověřit, zda je ji možné připojit do distribuční sítě.

Na území obce byla zjištěna plocha solárních panelů 73472 m². Je to největší plocha na území MAS Brána Vysočiny. Tato plocha může ročně vyrobit 80451,84 MWh elektrické energie. Při uvažovaném 1% přetoku je možné ročně sdílet 804,51 MWh (procento uvažovaného přetoku bylo sníženo na 1 %, vzhledem k tomu, že velká část energie je vyrobena z fotovoltaického parku soukromého majitele).

Dle Sčítání lidí, domů a bytů z roku 2021 je na území obce celkem 1030 obydlených rodinných domů a 257 bytových domů. 1056 rodinných domů a bytů má zaveden do domu plyn (82 % z celkového počtu obydlených domů). Elektřinu k vytápění využívají 262 domácnosti (20,35 % z celkového počtu obydlených domů).

Na území obce má sídlo celkem 1189 podnikatelských subjektů. V obci je 5 ubytovacích zařízení.

Ve vlastnictví obce je z hlediska energetiky významná budova obecního úřadu a příspěvkových organizací města. Obec má také veřejné osvětlení, kde proběhla rekonstrukce.

Z hlediska potenciálu pro zapojení do komunitní energetiky na straně odběratelů se jeví jako vhodné zaměřit se na domácnosti, které využívají k vytápění elektřinu (celkem 262 domácností). A dále na domácnosti, kde není zaveden plyn (231 domácností). Zde je předpoklad využití elektrické energie na ohřev vody. Dalším potenciálem jsou podnikatelské subjekty, kde je spotřeba energie nejvyšší v průběhu dne (zejména restaurace, výrobní podniky, pivovary). Potenciál využití obecních budov je velký. Město Tišnov má zpracovány Územně energetickou koncepci města Tišnova (s aktualizací z roku 2011). Každý rok je zpracována Zpráva o činnosti energetického managementu města Tišnova. Záměrem města je vybudovat FVE na budovách základních a mateřských škol.



TIŠNOV

Závěrečné doporučení

Na území MAS Brána Vysočiny se nachází převážně malé obce, s převažující starou výstavbou rodinných domů. Malé obce, které mají ve vlastnictví pouze obecní úřad, nejsou obecně vhodné pro využití ke komunální energetice. Z hlediska veřejného sektoru se do komunitní energetiky dají zapojit ty obce, ve kterých je mateřská/základní škola a další veřejné budovy (typu zdravotní středisko). Tyto objekty mají vysoký potenciál využívat přebytky vyrobené energie.

Jen ve velmi malém počtu obcí je na obecních budovách instalována FVE. Žádný jiný zdroj obnovitelné energie na území MAS není využíván (max. je využíváno dřevo z obecních lesů, ale to pouze pro vlastní spotřebu). Pro zapojení do komunitní energetiky je vhodné doporučit instalaci zdrojů na obecní budovy. S přihlédnutím na možnost připojení do distribuční soustavy od eg.d. Tím by se mohla navýšit kapacita na straně výroby. Instalace FVE na obecních budovách je také podporována ze strany státu formou dotací.

Dále doporučujeme ve vhodných lokalitách se zaměřit na možnost využití větrné energie výstavbou větrné elektrárny. Zde je nutné upozornit na časovou náročnost přípravy, která se může pohybovat v rozmezí 6 až 8 let, a na nutnost vynaložení nemalých finančních prostředků na předinvestiční přípravu (v řádech nižších jednotek milionů). Výstavba větrných elektráren je také podporována ze strany státu formou dotací a také ze strany Jihomoravského kraje.

U podnikatelského sektoru se dá komunitní energetika využít takřka všude. I na území MAS Brána Vysočiny jsou firmy s vysokou energetickou náročností výroby (např. pivovary, gastro zařízení, ubytovací zařízení). Tyto všechny mohou využít přebytky vyrobené energie.

Na území MAS Brána Vysočiny se nachází 3 lokality (Unín, Vohančice, Tišnov) s velkou plochou fotovoltaických panelů a velkým instalovaným výkonem. Doporučujeme oslovit vlastníky těchto FVE, zda by neměli zájem o odkup přetoků, který by byl následně využit v rámci komunitní energetiky.

Velká pozornost byla věnována FVE na rodinných domech. Pro naši analýzu bylo počítáno s 10% přetokem, který by mohl být využit v rámci komunitní energetiky. Celkem by mohlo být potenciálně využito 385 MWh ročně přetoků z výroby FVE. Při započítání 1 % přetoku u 3 lokalit (Unín, Vohančice, Tišnov) by se mohlo jednat až o 1 990 MWh ročně.

Že o komunitní energetiku začíná být zájem svědčí také skutečnost, že v roce 2022 byl založen místní energetický spolek Enerkom Tišnovsko, z.s. MAS Brána Vysočiny je jedním ze zakládajících členů. Dalšími členy jsou obce, firmy a občané. Energetický spolek byl úspěšný s předložením projektu do výzvy MŽP č. 7/2023 na zakládání energetických společenství. Výsledkem bude založení energetického společenství podle energetického zákona. Dle posledních informací bude v roce 2025 zahájeno první sdílení elektrické energie. Součástí projektu je také pořádání setkání se zájemci o komunitní energetiku a o sdílení.

Komunitní energetika a sdílení je relativně nové téma. Proto je vhodné se v území MAS Brána Vysočiny zaměřit na osvětu v této oblasti a sdílení dobré praxe. Jen tak může dojít k rozšíření členů stávající energetického spolku, nebo k zakládání nových společenství/skupin sdílení.