

# KOMUNITNÍ ENERGETICKÝ PLÁN BRANIŠOVICE

2023



**MAS**  
**PODBRNĚNSKO**  
slunečný kraj



**ENERKOM**  
**PODBRNĚNSKO**



**BRANIŠOVICE**

# Obsah

Úvod.....	4
Obecná charakteristika.....	5
Terénní průzkum bytového fondu.....	7
Obecní budovy a infrastruktura.....	9
Klimatické podmínky Branišovic.....	12
Popis stávajícího stavu v oblasti energetiky.....	14
Rozhovory - Informační sonda do vnímání energetiky v kontextu komunity, nástrah a příležitostí.....	15
Energie na území obce a její zdroje.....	20
SWOT analýza.....	25
Energetická vize obce.....	26
Návrhová část.....	27
Plánované strategické cíle a opatření.....	27
.....	28
1) VZDĚLÁVÁNÍ.....	29
2) KOMUNÁLNÍ ENERGETIKA.....	32
3) SPOLKOVÝ ŽIVOT.....	35
4) DOSTUPNÁ ŘEŠENÍ PRO KAŽDÉHO.....	37
Monitoring, evaluace, práce s dokumenty.....	39
Příloha č. 1.....	40
Energetická bilance obecních budov.....	40
Příloha č. 2.....	41
Zásobník projektů poskytnutý Branišovicemi pro SECAP.....	41
Příloha č. 3 – Pasport veřejného osvětlení.....	42
Příloha č. 4.....	43
Kontakty FVE nad 0,1 MW z území SO ORP Pohořelice, SO ORP Židlochovice, SO ORP Moravský Krumlov, SO ORP Mikulov + Pravlov.....	43
Příloha č. 5.....	46
Kontakty bioplynové stanice.....	46
Příloha č. 6.....	48
OZE na území MAS Podbrněnsko – zpracování studenti GÚ PŘF MUNI.....	48
Seznam obrázků.....	49
Seznam tabulek.....	49
Seznam zkratk.....	50



## Úvod

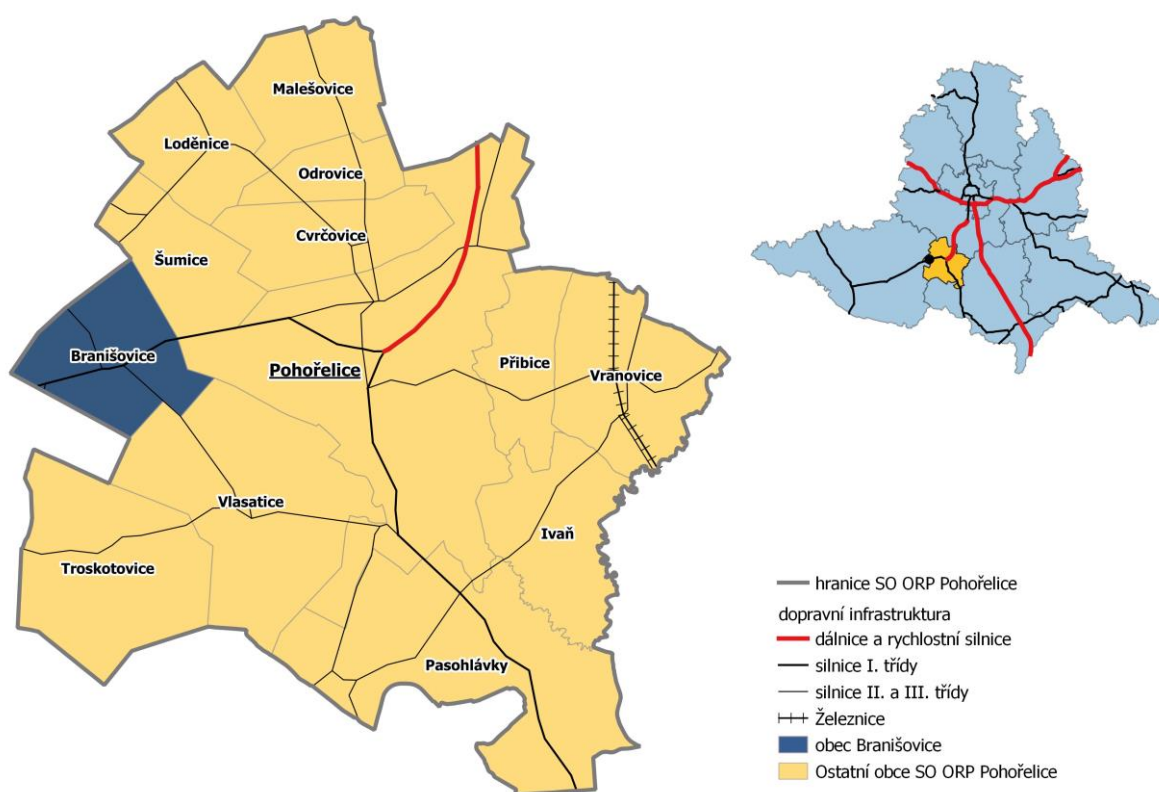
Komunitní energetický plán je strategickým dokumentem sloužícím pro účely budoucího rozvoje obce v oblasti energetiky, zejména energetiky komunitní. Smyslem tvorby tohoto dokumentu bylo na základě popsání situace v obci, názorů občanů a diskuse s komunitou formulovat představy o budoucnosti energetiky v obci včetně navržení aktivit, které napomohou tyto představy zrealizovat. Důležitým byl nicméně zejména komunitní aspekt zpracovávání dokumentu a aktivity spjaté s představováním tématu energetiky branišovickým obyvatelům, které bylo s ohledem na jeho novost a aktuálnost potřeba zakotvit v povědomí místních a vytvořit podhoubí pro samostatný rozvoj aktivit plynoucí z motivace komunity.

Tento dokument byl vytvářen během roku 2023. Hlavním představitelem koordinačního týmu za obec byl starosta Mgr. Marek Sovka a komunitní pracovnice Mgr. et Mgr. Jana Daničková, DiS. Strategický dokument vznikl jako výstup projektu ENERKOM - Energie do komunit, registrační číslo: 62500-2021-005-0122, který byl financován z programu Active Citizens Fund. V rámci procesu tvorby tohoto strategického dokumentu bylo uskutečněno setkávání s koordinačním týmem, terénní průzkum, neformální i semistrukturované rozhovory s místními obyvateli, organizace Dne pro klima s ekologickou poradnou, pocitová mapa, prezentace a diskuze s různými skupinami obyvatel.

Jelikož se jedná o pilotní výstup zcela nového projektu, neopírá se tvorba dokumentu o jednoznačnou a jednotnou metodiku. Ta byla nastavena na základě zkušeností s jinými strategickými dokumenty a mentoringu poskytnutého ze strany nositelů projektu. Dokument vznikl na dobrovolné bázi. Proto není závazný a nevyžaduje schválení zastupitelstvem obce.

## Obecná charakteristika

Branišovice jsou obcí nacházející se asi 194 m n. m. v oblasti Olbramovické pahorkatiny v Dyjsko-svrateckém úvalu. Obec, k 31. 12. 2022 čítající 604 obyvatel, se rozkládá na katastru s výměrou 1 106,1 ha v jižní části okresu Brno – venkov v Jihomoravském kraji (dále JMK). Kromě toho také administrativně spadá do POÚ a SO ORP Pohořelice. Katastrem obce prochází významná dopravní tepna – silnice první třídy I/53 spojující Znojmo a Pohořelice. Ta se v Pohořelicích napojuje na rychlostní silnici D52 (plánované spojení Brno – Vídeň), čímž zprostředkovává dobrou dopravní dostupnost i do krajského centra Brna. Na katastru obce se nevyskytuje žádné velkoplošné ani maloplošné zvláště chráněné území. I přes výskyt několika historických kulturních památek se obec nenachází v památkově chráněném území. Celé správní území obce se nachází v zájmovém území Ministerstva obrany. Obec je členem DSO Čistá Jihlava a MAS Podbrněnsko.

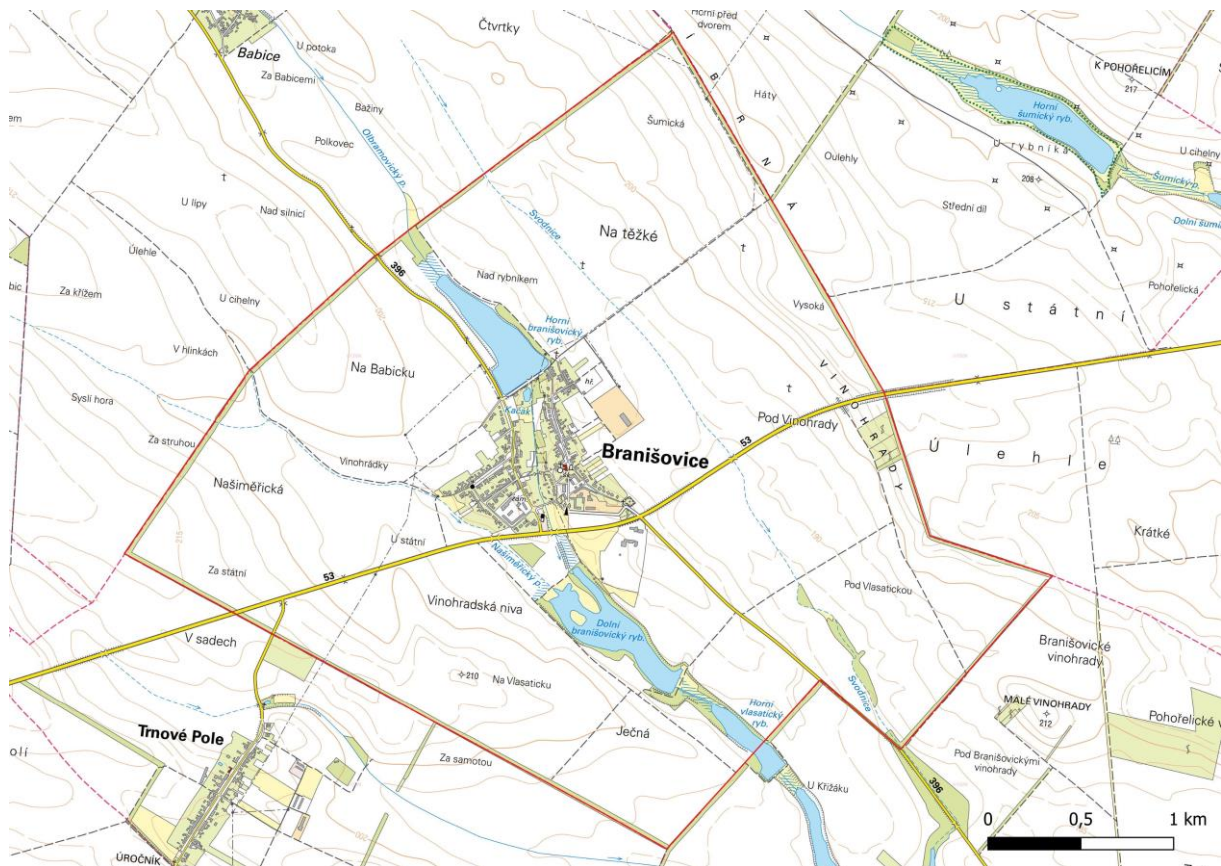


Obr. 1 Poloha obce Branišovice v rámci SO ORP Pohořelice a JMK v 2020

Zdroj: ArcČR 500 3.3, 2020

Obec je oficiálně tvořena pouze jednou částí na jednom katastrálním území. Historicky je však rozdělena do dvou částí (původně samostatných vsí), rozdělených Olbramovickým potokem spojujícím Horní branišovický rybník na severu a Dolní branišovický rybník na jihu. Západní část se jmenuje Vinohrádky, východní část Branišovice. Zástavba v obci se nachází především podél dvou hlavních místních silnic. Je tvořena zejména řadou domů sdílejících boční stěny, což je pro region jižní Moravy typické. V bočních ulicích je i novější výstavba tvořena vícepatrovými samostatně stojícími domy či bungalovy. V obci se podle šetření obce nachází 203 domů s číslem popisným a 5 s číslem evidenčním, naprostá většina bytů byla k roku 2023 obydlena. Za posledních 5 let (2018 – 2022) bylo v obci dokončeno 10 bytů v rodinných domech. V obci je dlouhodobě realizována nová výstavba a to především v rozvojových lokalitách na

severozápadním (u Horního rybníka) a východním okraji (u hřbitova) obce v souvislosti s příchodem nových rezidentů. U Horního rybníka se očekává výstavba 8 nemovitostí, další 2 by měly vzniknout v proluce naproti obecnímu úřadu. Hlavní rozvojovou lokalitou je plocha u hřbitova. Zde se v horizontu následujících 20 let počítá se vznikem 24 nových pozemků k bydlení. Dohromady se tedy bude jednat o 34 rodinných domů. Ostatní rozvoj výstavby je obcí zastaven. Problematickým je v návaznosti na rozvoj bydlení zábor půd s I. a II. třídou ochrany. Nadpoloviční většinu pozemků v katastru obce vlastní AGRA Olbramovice, což komplikuje potenciální pozemkové změny a navazující rozvoj, včetně dokončení komplexních pozemkových úprav.



Obr. 2 Obec Branišovice s vyznačením katastru k 10. 10. 2023 (Základní mapa 1:25 000)  
Zdroj: ČÚZK, 2019

Vlivem suburbanizace, která zmlazuje zdejší populaci, je skladba obyvatel v obci poměrně vyvážená se zhruba stejným podílem dětí (0-15 let) a seniorů (65+). I tak však s ohledem na společenské trendy dochází v Branišovicích ke stárnutí populace. Průměrný věk byl v roce 2022 41,6 let. Dle SLDB narostla od roku 2011 do roku 2021 vzdělanost v obci, kdy došlo k navýšení podílu obyvatel s úplným středním vzděláním s maturitou a vysokoškolským vzděláním. V obci je nízký podíl nezaměstnaných osob (1,5 %, září 2023), s ohledem na charakter regionu se zde během roku více projevuje sezónnost.

V obci je registrováno 116 podniků (2022). Takřka půlka však nevykazuje žádnou aktivitu. Většina z registrovaných subjektů jsou osoby samostatně výdělečně činné. Míra podnikatelské aktivity, tedy počet registrovaných ekonomických subjektů na počet obyvatel, je v obci nižší, než je v regionu obvyklé. Největším zaměstnavatelem v obci je česká společnost CROSS SPEED s.r.o. (100-199 zaměstnanců), věnující se nákladní autodopravě a nacházející se v areálu jižně od státní silnice I/53 obce. Druhými největšími zaměstnavateli (25-49 zaměstnanců) jsou RAGT Czech s.r.o., francouzská zemědělská

společnost sídlící ve šlechtitelské stanici v areálu bývalého JZD a Kubant s.r.o., provozující Krčmu a hotel U Císařské cesty. Z menších zaměstnavatelů (6-9 zaměstnanců) se v obci nachází elektromontážní společnost JMK elektro, s.r.o a samotná obec Branišovice. Dále pak VILUKO trade s.r.o – čerpací stanice, Mateřská škola Branišovice, SMKD Morava s.r.o. - kontejnerová a cisternová doprava a autoservis Zdeněk Salša s 1-5 zaměstnanci.

## Terénní průzkum bytového fondu

Bytový fond v části **Branišovice** je tvořen především staršími jednopodlažními domy se sdílenými bočními zdmi, případně novějšími bungalovy či dvoupodlažními budovami. Většina z těchto domů prošla v posledních desetiletích alespoň částečnou rekonstrukcí, kdy došlo k zateplení fasády a výměně oken na plastová dvojsklená okna, které jsou poplatné bývalým standardům v zateplování. Z dnešního úhlu pohledu již tato opatření spíše nedostačují, tloušťka izolace je nedostatečná a okna by bylo vhodné nahradit trojsklenými. Stav zateplení střech/stropů a podlah s ohledem na metodiku práce není znám. Jen zlomek domů je zateplen více. Naopak asi 10 domů v této části by se dalo popsat jako ve velmi špatném technickém stavu a energetickém standartu. V této části se nachází i 7 bytových domů. Ty jsou z převážné části v soukromém vlastnictví především fyzických osob, v případě jedné bytové jednotky na adrese Branišovice 18 ve vlastnictví stavebního a bytového družstva Znojemčan a v případě bytového domu na adrese Branišovice 1 pak ve vlastnictví RAGT Czech, s. r. o. Tento bytový dům je také bez fasádní izolace a se staršími plastovými dvojsklenými okny. Bytový dům byl v roce 2024 na prodej, k lednu 2024 nebyl znám jeho nový vlastník/vlastníci. Bytové domy na adrese Branišovice 134, 136 a 18 jsou zřejmě nezateplené, bez izolace na fasádě. U bytů proběhla výměna oken na plastová dvojsklená, ve společných prostorách jsou však obvykle stále okna původní. Bytový dům na adrese Branišovice 162 a 163 je zcela bez zateplení se starými plastovými dvojsklenými okny. Dva bytové domy v této části jsou obecní (viz seznam obecních budov). Bytový dům s pavlačí na adrese Branišovice 2 je v horším celkovém stavu, bez zateplení fasády, 3 z 5 bytů měly vyměněna okna na plastová dvojskla, zbylé byty měly okna původní. V domě bydlí i sociálně slabší obyvatelé. Dalším bytovým domem v obecním vlastnictví je dům na adrese Branišovice 176. Ten se zdá být s tenkým zateplením fasády, okna má dvojsklená plastová.

V této části se nachází množství pro obec významných objektů. První skupinou jsou budovy obecní, kterými je komunitní centrum, obecní úřad, posilovna a chovatelna (stav budov viz Tab. 1). Dalším velkým objektem je areál firmy RAGT působící v bývalém areálu JZD. Hospodářské budovy v areálu neprošly rekonstrukcí, v plánu je však jejich demolice a výstavba nových, moderních skleníků. Některé administrativní budovy pak prošly částečnou rekonstrukcí (plastová dvojsklená okna, tenká izolace fasády), zatímco jiné ne. Dalším důležitým objektem je Krčma a hotel U Císařské cesty. Ta prošla v roce 2014 kompletní rekonstrukcí z bývalé barokní sýpky. Z toho důvodu má historická stavba pouze nová plastová okna, jinak je nezateplená. I přesto však disponuje množstvím moderních technologií (viz energetika). Poslední skupinou objektů jsou stavby sloužící pro účely místních spolků a obyvatel kolem rybníku Kačák (rybáři, myslivci). Většina staveb je sezónního, rekreačního charakteru. Kromě toho je zde ještě budova myslivny. Ta je nezateplená s plastovými dvojsklenými okny.

Bytový fond v části **Vinohrádky** je velmi podobný jako v části Branišovice a je tvořen především staršími jednopodlažními domy se sdílenými bočními zdmi, případně novějšími bungalovy či dvoupodlažními budovami v severní části obce. Většina domů prošla v tomto období přinejmenším částečnou

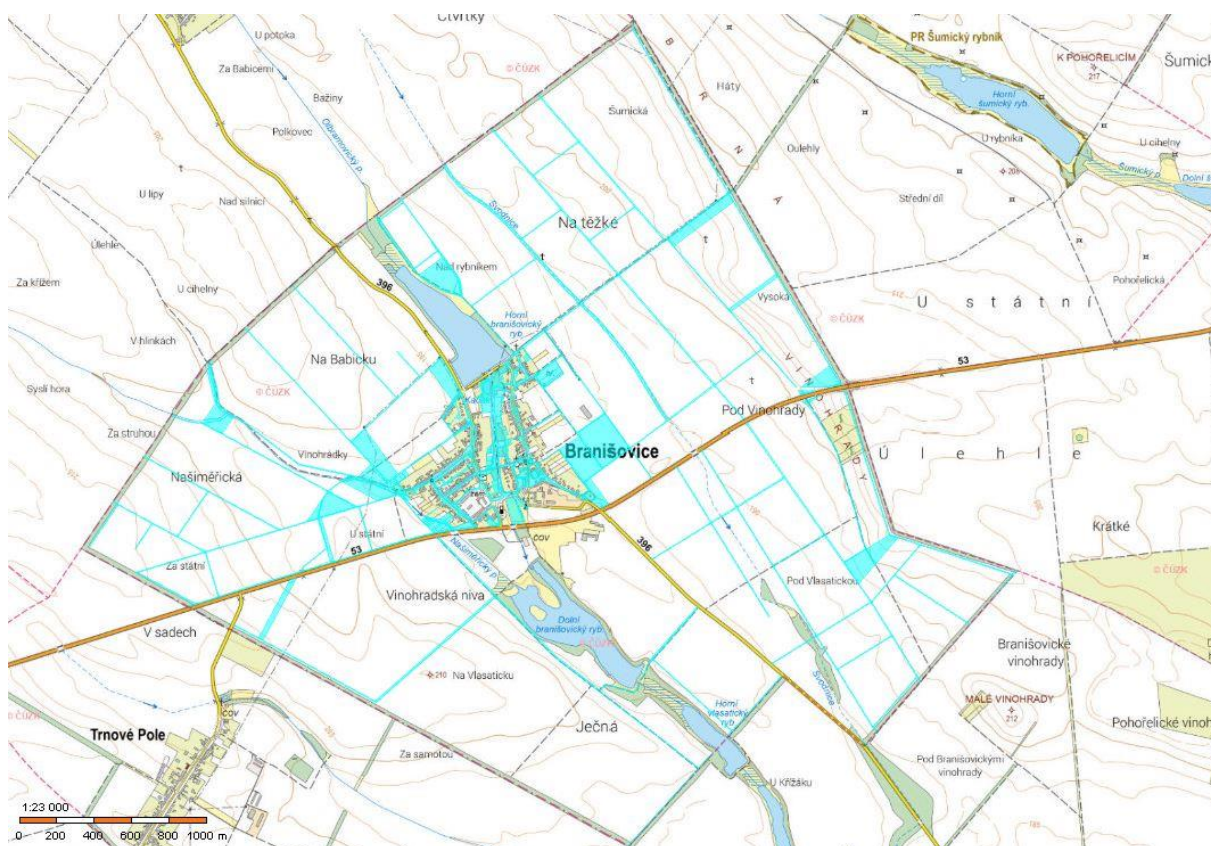
rekonstrukcí, zhruba polovina má pak vyměněná okna na plastová dvojsklená. Asi 5 rodinných domů je ve špatném technickém a energetickém stavu. Ve Vinohrádkách stojí 2 bytové domy na adrese 136 a 144. Dům 136 je zcela v osobním vlastnictví fyzických osob. V domě 144 vlastní obec 3 bytové jednotky. Domy neprošly rekonstrukcí, nemají fasádní izolaci a okna byla vyměněna za plastová dvojsklená jen v bytech, ale ne ve společných prostorech.

Ve Vinohrádkách se z významných objektů nachází hasička (viz Tab. 11), obchod, pošta, čerpací stanice a zámek. Obchod JEDNOTA, spotřební družstvo, Moravský Krumlov prošel částečnou rekonstrukcí a výměnou oken na plastová dvojsklená. Postrádá však fasádní izolaci. Budova pošty v majetku státu se nachází na adrese Branišovice 64. Budova není zateplená a má pouze stará plastová dvojsklená okna. Čerpací stanice u silnice I/53 také není zateplená a má pouze stará plastová dvojsklená okna. Poslední je areál zámku z konce 17. st. Ten je v soukromém vlastnictví a je vedený jako památkově chráněná budova. Celý objekt je ve velmi špatném technickém stavu.





nepřipojen, momentálně odpojen (sklad) nebo v případě jednoho bytového domu nemá obec informace o celkové spotřebě plynu, kterou si řeší samotní nájemci. Obecní budovy jsou obvykle jednopodlažní až na bytové domy, které jsou dvoupodlažní. Podlahová plocha se pohybuje od 92 m<sup>2</sup> (posilovna) po 663 m<sup>2</sup> (obecní úřad). Nejčastějším způsobem vytápění je plyn. Hasičská zbrojnice je jediná vytápěna pomocí elektřiny. Bytový dům na adrese Branišovice 2 pak částečně vytápí i tuhými palivy. Jediná obecní budova, která je v letních měsících klimatizovaná, je obecní úřad. Detailní karta budov se nachází na str. 40. Obec má nově instalované 2 výroby energie. Těmi jsou fotovoltaické elektrárny na budově KC a OÚ. Výkon elektrárny na střeše komunitního centra je 5,04 kW. Výkon elektrárny na obecním úřadě je 5,06 kW. ED. G, vlastník infrastruktury distribuční sítě v JMK, obci nepovolil instalaci větší výroby. Obec v současnosti čeká na připojení do distribuční soustavy. V plánu je dále projekt na instalaci fotovoltaiky na budově chovatelný. Veškeré budovy ve vlastnictví obce jsou znázorněny na Obr. 3 a pozemky na Obr. 4.



Obr. 4 Pozemky ve vlastnictví obce Branišovice k 11. 10. 2023  
Zdroj: ČÚZK, 2023

Tab. 1 Obecní budovy a jejich stav z hlediska rekonstrukce a zateplení

Název	Č.p.	Stav budovy
Budova č.p. 2	2	Pavlačový bytový dům, zcela nezateplený, většina starých oken, pouze pár bytů plastová dvojsklená okna, v horším celkovém stavu, obývané sociálně slabšími rodinami
Hasičská zbrojnice	126	Po celkové rekonstrukci v roce 2019, zateplená v tloušťce méně než 20 cm, nová dvojsklená okna i dveře
Fitnesscentrum	129	Historická budova, před delší dobou prošla rekonstrukcí, částečně zateplená (bez izolace fasády, plastové vchodové dveře), část oken nevyměněna na dvojsklená

Název	Č.p.	Stav budovy
Budova č.p. 144	144	Nezateplený, nerekonstruovaný, plastová dvojsklená okna, v horším celkovém stavu
Komunitní centrum	169	Po celkové rekonstrukci v roce 2020, plastová dvojsklená okna, nové vchodové dveře, izolace fasády v tloušťce méně než 20 cm
Budova č.p. 176	176	Po celkové rekonstrukci, zateplená v tloušťce méně než 20 cm, nová dvojsklená okna i dveře
Obecní úřad	57	Po celkové rekonstrukci, plastová dvojsklená okna, nové vchodové dveře, izolace fasády v tloušťce méně než 20 cm
Sklad	58	Historická budova bývalé MŠ, nerekonstruovaná, zcela bez zateplení, čeká na opravu
Chovatelna	194	Hospodářská budova, nerekonstruovaná, zcela bez zateplení

Dalším energeticky náročným zařízením ve správě obce je veřejné osvětlení (VO), které je od roku 2019 pasportizováno. V roce 2023 došlo k výměně technologie osvětlení na LED osvětlení (100 ks značka Sinclair) a také k jeho rozšíření do všech částí obce. Z původních 113 světelných bodů (dle pasportu) se jejich počet navýšil na 120. Pasport tak není zcela aktuální a v něm odhadnutá spotřeba energie by měla být v následujících letech nižší. V roce 2019 byl celkový instalovaný příkon VO 10,058 kW a průměrný instalovaný příkon na jeden světelný bod: 89,01W/SB. VO má v obci 3 rozvaděče. Spínání veřejného osvětlení je na všech 3 rozvaděčích řešeno prostřednictvím soumrakového spínače. Intenzita svícení se u VO po půlnoci sníží na polovinu, lidským okem je však nerozeznatelná. Výměnou stávajícího VO za LED technologii obec očekává zhruba poloviční úsporu na provozu VO. Přehled spotřeby elektřiny na VO je znázorněn v Tab. 2 a byl zpracován pro potřeby dokumentu Akční plán pro udržitelnou energetiku a klima Podbrněnska (tzv. SECAP).

Tab. 2 Spotřeba elektřiny a s ní spojené emise pro veřejné osvětlení v Branišovicích

Veřejné osvětlení	Jednotka	2013	2021
Spotřeba elektřiny	MWh	43,6	50,1
Vypočtený emisní faktor	tCO <sub>2</sub> /MWh	0,850	0,851
<b>Celkové emise</b>	<b>tCO<sub>2</sub></b>	<b>37,1</b>	<b>42,6</b>

Zdroj: obec Branišovice, EG. D, vlastní zpracování firmy Asitis v dokumentu SECAP Podbrněnsko

Místní mechanicko-biologická ČOV není ve vlastnictví obce, vlastní ji VaK Znojmo. V roce 2023 započaly přípravy projektu intenzifikace čistírny odpadních vod. Jedná se o její zkapacitnění ze stávajících 2 350 ekvivalentních obyvatel na 3 500. Projekt řeší rozšíření ČOV a to jak rekonstrukci stávajících objektů, tak realizaci nové stavby. ČOV bude rozšířena o třetí čistírenskou linku. Bude se jednat o objekt, budovu dmýchárny, zakrytý přístřeškem se sedlovou střechou, na které bude umístěna fotovoltaická elektrárna.

Zajímavostí obecní infrastruktury je nová (2023) multifunkční solární nabíjecí stanice (tzv. spot), která se nachází na prostranství mezi krčmou a komunitním centrem. Obyvatele i návštěvníci obce se zde můžou zdarma nabít elektrokola, mobilní telefony a jiná elektronická zařízení, nebo si pomocí kompresoru dofoukat kola. Stanice funguje díky solárnímu panelu v horní části a akumulátoru, nevyžaduje tedy připojení do elektrické sítě. Spot funguje také jako meteostanice.

## Klimatické podmínky Branišovic

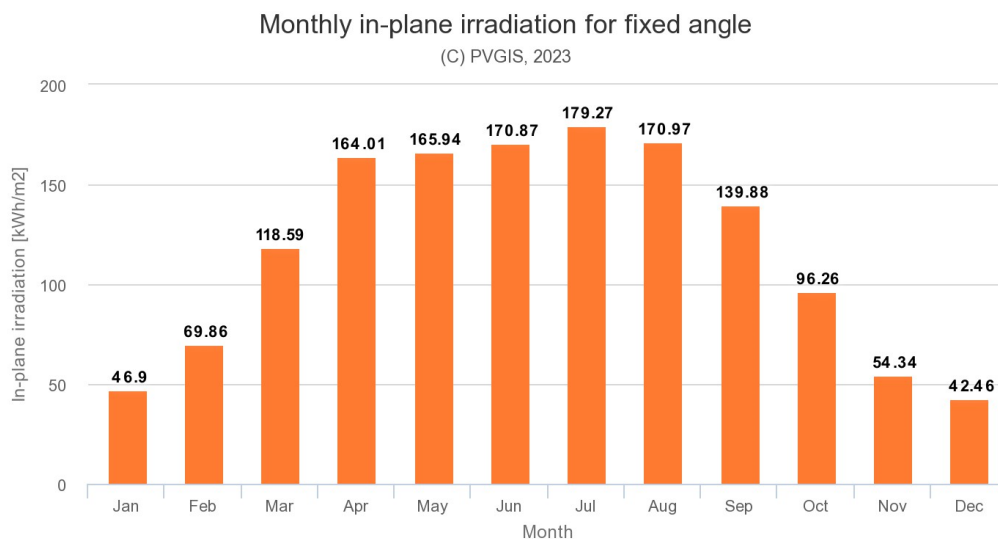
Obec se nachází v typicky zemědělské krajině na jižní Moravě. Leží v klimatické oblasti T4, tedy oblasti s velmi krátkým a teplým jarem, velmi dlouhým, suchým a teplým létem, velmi krátkým a teplým podzimem a velmi krátkou, teplou, suchou až velmi suchou zimou. **Průměrný roční úhrn srážek** se pohybuje okolo 500–650 mm a **průměrná roční teplota vzduchu** okolo 9–10 °C. Na základě údajů z webové aplikace SOLARGIS je roční průměrná teplota v Branišovicích 9,2 °C, lednová průměrná teplota -1,4 °C a červencová 19,8 °C. **Roční úhrn globálního slunečního záření** v Branišovicích vychází 1 173 KWh/m<sup>2</sup>, zatímco dle portálu PVGIS od Evropské komise vychází 1419,35 KWh/m<sup>2</sup>. Na Obr. 5 je pak znázorněno celkové množství slunečního záření (radiace), které za rok obdrží užitná plocha každé budovy. Tato hodnota je vypočtena vynásobením vhodné plochy každé budovy jejím průměrným slunečním zářením na metr čtverečný. Čím větší budova tím větší množství slunečního záření. Nejvíce sluneční radiace tak dopadá na obecní budovy, zemědělské stavby a stavby pro logistiku. Zemědělská stavba ve vlastnictví AGRO Olbramovice (východ katastru), tak přijímá 637 MWh/rok, budovy areálu RAGT 531, 482 a 480 MWh/rok a budova Cross Speed 604 MWh/rok. Komunitní centrum pak 380 a obecní úřad 407 MWh/rok.



Obr. 5 Množství slunečního záření, které za rok obdrží užitná plocha každé budovy v Branišovicích v roce 2022

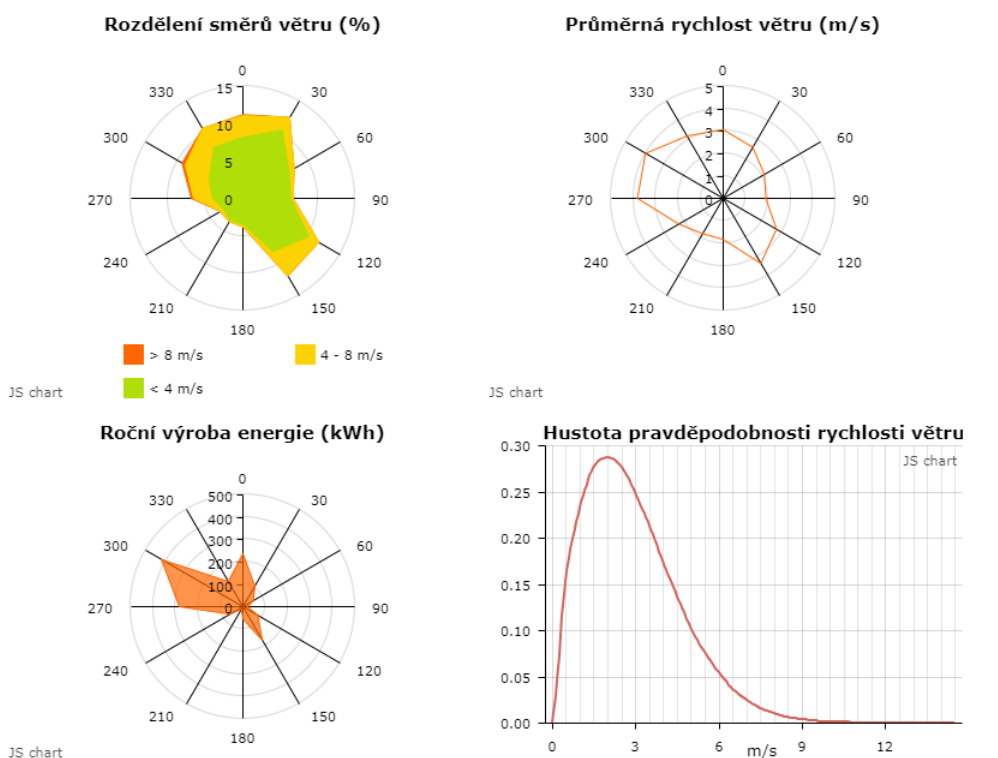
Zdroj: Data ArcČR, ČÚZK, ČSÚ, ARC DATA PRAHA, Open street map, 2023

Odhad rozložení měsíčního záření v průběhu roku znázorňuje Obr. 6 (modelový graf vykreslen pro FVE umístěné na střechu domu na adresu Branišovice 2 pod úhlem 35° s azimutem 0). Meziroční kolísání záření je udáváno na 54,44 kWh. **Celková doba slunečního svitu** (bez oblačnosti) se pohybuje zhruba mezi 1 700 -1 800 hodinami za rok.



Obr. 6 Hrubé hodnoty měsíčního plošného záření v Branišovicích v roce 2023  
Zdroj: PVGIS, 2023

Maximální **rychlost větru** v Branišovicích je podle webové aplikace RESTEP 5,9 m/s. Podle aplikace Ústavu fyziky atmosféry AV ČR se rychlost větru ve výšce 10 m (podmínky pro malé větrné elektrárny) na katastru obce pohybuje obvykle kolem 3 m/s. Průměrná rychlost větru ve výšce 100 m (podmínky pro velké větrné elektrárny) nad povrchem se pak pohybuje 5,5 až 6 m/s. Na modelovém příkladu v extravilánu obce (souřadnice z.š. 48°57', z.d. 16°25') byly obvyklé povětrnostní podmínky znázorněné na Obr. 7. V případě výskytu extrémních nárazů větru, které se vyskytují s pravděpodobností jednou za 50 let, dosahuje rychlost větru ve výšce 10 m nad povrchem zhruba 40 m/s. Potenciál větrné energie (podle ÚFA) je dle aplikace RESTEP na území Branišovic výkon do 2 MW a výroba 4 514 MWh.



Obr. 7 Povětrnostní podmínky v extravilánu Branišovic (souřadnice z.š. 48°57', z.d. 16°25')  
Zdroj: Ústav fyziky atmosféry AV ČR, 2023

## Popis stávajícího stavu v oblasti energetiky

Obec Branišovice nemá zavedený energetický management ani v ní nepůsobí energetický manažer. Obecní spotřebu nicméně obec monitoruje skrze mobilní aplikaci a prostřednictvím portálů Distribuce24 a Spotřeba pod palcem. Také využívá aplikaci na topící plány.

V minulosti byla ve spolupráci s Geografickým ústavem Masarykovy univerzity zpracována obecná analýza podmínek pro OZE na území MAS Podbrněnsko a seznam kontaktů na výroby OZE na území SO ORP Pohořelice, Židlochovice, Moravský Krumlov a Mikulov (FVE nad 0,1 MW, BPS) – viz Příloha č. 4 a č. 5. Momentálně pro potřeby obce vzniká dokument Akční plán pro udržitelnou energetiku a klima Podbrněnska (tzv. SECAP). Dokument bude finalizován a pro potřeby obce poskytnuty v roce 2024.

Obec tedy počítá s postupnou implementací tvrdých i měkkých energeticky úsporných opatření, stejně tak jako s postupnou realizací navržených projektů ke snížení uhlíkové stopy obce. Obec je dlouhodobě nakloněna moderním technologiím a projekty připravuje nejen s ohledem na rozpočet a estetiku, ale i udržitelnost a smysluplnost řešení.

Obec Branišovice je členem spolku ENERKOM Podbrněnsko, (nejen) skrze který čerpá množství nejaktuálnějších informací ohledně tématu komunitní energetiky. Starosta se účastní také seminářů, přednášek a exkurzí za dobrou praxí. Místostarosta se zasadil v roce 2023 o realizaci malé bioplynové stanice a využití lokální odpadní biomasy. Ve vedení obce má tedy energetika silnou podporu a prioritizaci. V obci bují komunitní život, díky čemuž má mnoho doposud realizovaných projektů komunitní podporu.

V rámci spolupráce s MAS Podbrněnsko proběhlo na začátku roku 2023 představení nového programu na dosažení energetických úspor v nízko příjmových domácnostech Nová zelená úsporám light. Ke konci roku 2023 si o podporu požádalo 6 seniorů z Branišovic (6x výměna oken, 5x vchodové dveře, 2x zateplení fasády). V rámci projektu ENERKOM proběhly na téma energetiky 2 setkání s místními spolky, jedna neformální beseda, 2 semistrukturované rozhovory, den pro klima s ekologickou poradnou, šetření v podobě pocitové mapy a přednáška o úsporách v domácnosti pro klub seniorů.

Komunitní pracovnice byla oslovena k užší spolupráci a informována o propojenosti energetiky a sociálních témat jako je energetická chudoba, aby dokázala v případě potřeby zájemce o pomoc správně informovat a navigovat na příslušné organizace. Téma energetiky, zejména té komunitní, je tedy poslední 2 roky opakovaně komunikováno s obyvateli Branišovic, včetně těch ze zranitelnějších skupin.

Téma je nicméně přijímáno pasivně až s nezájmem. Zájem a ochotu spolupracovat v tomto ohledu s obcí projevují pouze členové místních spolků, z nichž asi 9 projevilo zájem se o tématu více dozvědět a do budoucna potenciálně téma dále rozvíjet. V takovém případě je šance pro vznik místní energetické komunity, která se zapojí do rozvoje lokálních energetických projektů (komunitních, nejen komunálních). Žádoucí by bylo i zapojení majitelů již existujících a nově vznikajících fotovoltaických instalací v obci do systému sdílení. Podporu by energetická komunita teoreticky mohla najít i v řadách podnikatelů. Hotel a krčma U Císařské cesty mají v současnosti střechu osazenou fotovoltaickými panely a před hotelem zřídili elektrickou nabíjecí stanici. Se společností RAGT Czech s.r.o. má obec navázanou dlouhodobě úzkou spolupráci v jiných oblastech. Nabízí se tedy rozšíření i o oblast energetiky. Z malých podnikatelů

by pak rozvoj tohoto systému mohla podpořit elektromontážní společnost JMK elektro, s.r.o, se kterou již obec spolupracovala na revitalizaci veřejného osvětlení.

## Rozhovory - Informační sonda do vnímání energetiky v kontextu komunity, nástrah a příležitostí

Během léta roku 2023 proběhl rozhovor s ekonomicky aktivním zástupcem branišovické komunity, který žije s dalšími 3 členy rodiny v rodinném domě a zajímá se o energetická témata jak z osobního pohledu (zateplování a modernizace vlastního domu), tak globálního (technologie pro obnovitelné zdroje energie, společenské trendy, zájem o životní prostředí). Výstupy z rozhovoru se nedají paušalizovat, přinášejí nicméně zajímavý vhled do myšlení zástupce komunity, které nemusí být zcela ojedinělé.

Z rozhovoru vyplynulo, že respondent aktivně řešil a řeší zateplení svého domu, spotřeby energií a modernizaci technologií ve své domácnosti. **Hlavní překážkou** při realizace jeho záměrů (zejména OZE) jsou především **finanční možnosti** běžné české domácnosti. Energetická řešení jsou totiž bez dotační podpory pro mnoho domácností finančně **nedostupná**. **Dotace** samotné však situaci často nezlehčují, ale naopak ještě **komplikují**. A to například z hlediska prodloužení realizace celého záměru. Nebo komplikacemi, které mohou vyvstat po dobu udržitelnosti. Či kvůli prodražení akce, kterou smí vykonávat jen vybraní dodavatelé s nadsazenými cenami. Další otázkou je také **finanční návratnost**. Mnohá řešení totiž nejsou momentálně bez dotační podpory ekonomická, náklady na technologii se na úsporách vrátí až na konci životnosti technologie. I přesto by v případě zbytných úspor raději investoval do obnovitelného zdroje energie (OZE), než například do nového auta.

Z hlediska **preventivních nebo adaptačních opatření** na v posledních pár letech se měnící energetickou situaci provedl **diverzifikaci zdrojů vytápění**. Dlouhodobě také v domácnosti přemýšlejí nad svým **spotřebitelským chováním** (odložený start, spotové ceny/mimo špičky, úsporné spotřebiče, do budoucna možná další, ale zatím není potřeba). I přes tyto snahy, které společně s odrůstajícími dětmi vedli ke snižování spotřeby v letech, však zůstávali náklady na energie stejné (pozn. autora – průměrné náklady na energie v domácnosti rostou rychleji, než průměrný příjem domácnosti).

**Podporu transformace energetiky** v obci, respektive i podporu **komunitní energetiky** si ze své strany dokáže představit. A to za předpokladu, že **náklady na infrastrukturu by šli za někým jiným** – obcí nebo vybranou organizací a jednotliví zájemci by mohli do systému **investovat podle svých finančních možností** nebo se v systému chovat pouze jako **zákazník** (odebírání energie za cenu rovnající se návratnosti toho zařízení). Nakloněný je všem možným druhům OZE a jejich řešení, nicméně uvádí, že o čím chytřejší technologii se jedná, tím je nákladnější a tedy méně dostupná.

Zajímavé jsou pro něj z hlediska financování **jiné formy finančních pobídek** než dotace. A to například **bezúročná půjčka nebo crowdfunding**. Smyslem je, aby za člověkem nešla celá částka, ale jen její část. Oproti běžné bankovní půjčce zas spatřuje výhodu v tom, že by nepřeplatil kouponou technologii na úrocích. Taky by bylo možné technologii postupně splácet, anebo na ní rovnou vydělávat a splácet.

*"Takže jde o ty prvotní náklady. Ty jsou ta překážka. Jak budeme nazývat tu půjčku, která pomůže tomu člověku k tomu, aby to realizoval, to už je docela jedno, ale spíš bych se vyhýbal tomu slovu dotace."*

**Zájem o účast v komunitním energetickém systému** by měl a věří, že by se pár podobně smýšlejících v obci našlo. Podhoubí vnímá mezi těmi, které už ta technologie OZE zaujali a pořídili si ji. Tam by mohla z hlediska zájmu vzniknout překážka, že už si toto téma řeší individuálně, respektive už ho mají vyřešené individuálně. Ti, kteří toto téma vyřešené nemají, tak je to z důvodu **financování**, což je podle něj **hlavní kámen úrazu** zapojení lidí v obci. Nicméně si i tak myslí, že **zájem mezi 10-12 lidmi** by v Branišovicích mohl být. Energetická krize trochu nastartovala zájem o tematiku energetiky v komunitě, ale nijak zásadně.

Předpokládá **životaschopnost iniciativy**, pokud přijde od lidí a ne pouze od obce (obec poskytuje podporu a členství v systému), a to z důvodu důležitosti **vlastní motivace** pro životaschopnost. Hlavní roli v tomto případě podle něj hraje **finanční motivace**, která by mohla z funkčního energetického společenství plynout. Účast v systému by podmínil únosným počátečním vkladem. Dokáže si představit případ, kdy by třeba 10 rodinných domů nebo institucí poskytlo střechy, každý by dal do systému vklad, nakoupilo by se dostupné technologické řešení a z budoucích zisků by se dále rozšiřovala infrastruktura (pozn. autora – klasický model fungování energetického společenství). Myslí si, že tuto **motivaci časem sám zařídí trh**.

*"Pokud by ale vznikla nějaká organizace, například spolek, který by ty lidi zaštil, bylo by to vytažené mimo obec, řekněme, obec by tam byla jeden ten člen s jedním hlasem, tak to si myslím, že by mohlo fungovat."*

**Překážku v rozvoji tématu energetiky** vnímá za prvé na hierarchicky vyšších úrovních a to v zanedbání vzniku **právního rámce**, který by transformaci energetiky umožňoval a obecně v **komplikované situaci** na státní úrovni v **oblasti energetiky** (např. některé požadavky stavebních úřadů, nic neřikající označení PENB). Iniciativa by neměla pocházet pouze od spotřebitelů, ale měla už být dávno ukotvena v různých postupech (např. stavební povolení uděleno pouze pokud určité % spotřeby pokryje vlastní OZE na domě). Další překážkou je **nedostatečnost infrastruktury** a blokování rozvoje ze strany **distribuce**. Pro lidi se ztrácí motivace, když to není téma, které mohou řešit hned, protože jim bude odmítnuto připojení do sítě.

Obecně vnímá **potřebu komplexních odborných studií** při realizacích různých projektů a **potřebu práce s komunitou**, mimo jiné i **seniory**. Ti tvoří významnou část komunity, nicméně jejich nemovitosti jsou často ve stavu, který neumožňuje instalaci OZE. Dalším problémem je, že jim investice nedává smysl, když ji nevyužijí po celou dobu životnosti a tedy pro ně není návratná. Také je potřeba nezapomenout i na **sociálně slabší** a přinejmenším je motivovat, aby nespalovali nevhodná paliva. Tyto témata jsou za něj součástí většího problému **zkvalitnění životního prostředí** (meliorace, sucho, větrolamy atd.).

**V obci** by si dokázal představit lepší **energetický management** a nakládání s energiemi. A to například na KC z hlediska topení. Dokázal by si představit **využití smart technologií**, které by regulovali topení podle využívání KC během dne. Dále by si dokázal představit **zlepšení energetického standartu** bytového domu Branišovice 2 a objektu zámku (pozn. autora – soukromý objekt). Nakonec vnímá potřebu podpory **komplexnosti připravovaných projektů** tak, aby se zároveň řešili související dílčí části rekonstrukcí obecních budov (např. zateplení obálky budovy, zdroj vytápění a obnovitelný zdroj energie s akumulací).



**Druhý rozhovor** proběhl s respondentem žijícím v jednom z bytových domů v obci v trojčlenné domácnosti. **O téma energetiky se dříve nezajímal**, dokud se toto téma nezačalo v posledním roce otevírat na úrovni obce, díky čemuž začal nad energetikou více přemýšlet a všimnout si jí. Patří do generace, která ještě převzala základní úsporné **energetické návyky od rodičů**. Respondent potvrdil, že z energetického hlediska nejsou branišovické bytové domy v dobrém energetickém standartu, chybí jim většina zateplení obálky budovy kromě oken. Podle jeho názoru hrají v tomto ohledu velkou roli **vztahy mezi lidmi**, kteří nejsou ochotní tyto změny iniciovat a společně se na nich usnést. Z rozhovoru vyplynulo, že otázku vztahů v komunitě lze považovat za **jednu z hlavních překážek** transformace energetiky v obci a rozvoje komunitní energetiky. Tato dynamika je z velké části ještě stále důsledkem historicky zpretrhaných vztahů ve vysídlených obcích českého pohraničí. Druhou roli může hrát i suburbanizace, kdy se nově příchozí ne vždy chtějí začleňovat do existujících komunitních aktivit, nebo si vytvářejí komunity vlastní. Respondent si nicméně myslí, že začlenění nově příchozích do komunity nesouvisí tolik se suburbanizací, jako spíše s konkrétní povahou člověka, jelikož i spousta starousedlíků stojí mimo komunitní život v obci. V posledních letech se nicméně s podporou obce mění vztahy a **komunitní život k lepšímu**. Líbí se mu také, že **skrze téma energetiky**, zvláště té komunitní, se opět může **utuzovat komunita** v obci a obec se vlastně může vracet "ke kořenům", tedy aktivitám podobajícím se **předválečnému družstevnictví** (např. v oblasti zemědělství i elektrifikace).

Turbulentní **vývoj na trhu s energiemi pocítil nepřímo**, skrze rodinného příslušníka, kterému pomáhal řešit situaci po zániku Bohemia Energy. Z hlediska energetického spotřebitelského chování reprezentoval respondent ve společnosti často se objevující **pasivitu**. Jak bylo zmíněno, o téma energetiky se předtím **nezajímal**, změny cen energií vnímá jako něco, co **nemůže sám ovlivnit**, stejně tak nikdy v domácnosti nepřemýšleli nad změnou dodavatele energií ani nad odběrem energie s podílem energie vyrobené z obnovitelných zdrojů energie. Jedním z uvedených důvodů byla **jistota pramenící z odběru energií od velkých dodavatelů** jako ČEZ nebo E.ON. Stejně jako u prvního respondenta se v jejich domácnosti spotřeba energií v posledních letech snižuje.

Co se týká **rozvoje obce**, včetně rozvoje lokální **energetiky**, tak vidí **znatelný rozvoj** obce za poslední roky a je tedy **optimistický** i ohledně budoucnosti, což souvisí i s **generačními rozdíly** ve společnosti. Za další faktor vnímá i opět se do trendu vracející **sounáležitost s místem bydliště** a blízkým okolím, tzv. "mikroidentitou". Lidé, kteří tuto sounáležitost vnímají, pak mají **silnější tendenci angažovat se v rozvoji** své obce.

Obecně vnímá **aktivity v obci a rozvoj obce** obecně **pozitivně**. Líbí se mu, co se v obci realizuje a cení, že vznikají i projekty jako je vznik **komunitního centra s komunitní pracovníci**, který sice před svým vznikem nebyl identifikován jako potřebný, nicméně od svého vzniku hraje velmi důležitou roli v rozvoji obce, komunity a kvality života. V energetice bychom mohli hledat podobnou paralelu. Z nápadů, které by se mohly realizovat, zmínil pouze s energetikou nesouvisející opravu kostela se vznikem vlastní farnosti.

**Podhoubí pro téma energetiky**, které by mohlo nastartovat energetickou transformaci v obci, podle něj v obci **existuje**. Energie a s ní spjaté technologie jsou podle něj téma, které většina lidí z mladších generací silně řeší ve spojitosti s **vlastním bydlením**, obzvláště pokud staví svépomocí a vkládají do práce

většinu volného času. Což poté vede k častým **diskuzím o bydlení** v rámci komunity a společně s čím dál větší **medializací a dobrou praxí z obce** (instalace FVE na Krčmu), se z energetiky stává čím dál větší téma. Největší **překážkou**, respektive demotivací, je podle něj **finanční náročnost** technologií a stavebních úprav spjatých s energetikou. Z hlediska obce nebo regionu pak vnímá překážku v nedostatku **kvalifikovaných lidí**, úspěchu velmi často závisejícího na **představiteli obce** (může se změnit vedení s jinými prioritami) a špatnou publicitou, která se s oblastí energetiky pojí.

S ostatními obyvateli obce by téma energetiky **komunikoval** právě skrze **příklady dobré praxe**, a to zejména mezi sousedy, které jsou podle něj schopny ostatní popostrčit k přemýšlení a zájmu o toto téma, tak aby pocházelo přímo z komunity. Podle něj je totiž **důležité**, aby se **chtěl zajímat každý sám**.

*"Lidé mají tendenci dělat to, co dělají ostatní....Jak si ta informace začne žít vlastním životem, tak má člověk vyhrané."*

Pro realizování jeho záměrů v oblasti bydlení by se klidně obrátil na místní **poradní službu/informační kancelář**, která by mu pomohla se v tématu zorientovat (pozn. Tyto služby by mohla poskytovat obec s rozšířenou působností nebo MAS). Důvěryhodnou informaci o ní by hledal primárně na **obecním úřadě u starosty**. To by podle něj mohlo částečně pomoci i s rozšířením energetiky mezi **starší generace**, které berou starostu jako **důvěryhodnou autoritu**. Nicméně velká část seniorů podle respondenta vnímá právě téma energetiky jako téma, které je nad jejich síly a které nebudou řešit, dokud se jim nezjednoduší tím nejdostupnějším způsobem, jako například kotlíkové dotace. Podobný typ dotací i na další opatření by tak mohl starší generace k energetickým opatřením přivést (pozn. autora NZÚ Light). Paralelu vidí v budování optické sítě před pár lety, kdy si každý dům nechal od obce vybudovat přípojku na optický internet, protože to bylo zdarma, i přesto, že internet některé domácnosti nepoužívají. Kromě klasických dotací by si tak dokázal k navnadění veřejnosti představit i podobný typ pobídky jako v případě optické sítě.

*"U nás se předloni dělala optická síť. Mluvílo se o tom dopředu detailně. No a nechali si to udělat úplně všichni. Myslím, že v obci není nikdo, kdo by si nenechal udělat přípojku. A protože to bylo zadarmo, tak po tom skočili i ti staří lidé, kteří internet nechtěli, a troufám si říct, že ani zřizovat nebudou. Myslím, že kdyby to nebylo zadarmo, zdaleka by si to nenechali udělat všichni. Prostě ten přístup, když mi to někdo dává zadarmo, tak proč si to nevzít. Lidé na peníze slyší."*

Na tématu energetiky shledává nejzajímavější a nejdůležitější **komplexnost projektů**, které vedou k jejich **udržitelnosti**. Z hlediska potenciálních **developerských projektů** v obci shledává za důležitou transparentní a detailní **komunikaci**, která by dokázala prolomit přirozenou **skepsi**, a to zejména z hlediska benefitů a negativ nezbytných k porovnání a vyhodnocení návrhu. Zásadně je **proti záboru orné půdy** při instalaci velkých solárních elektráren, podporuje ale instalace na zbytných plochách. Při výstavbě větrných elektráren shledává **problém** spíše **estetický**, který ale sám označuje za iracionální a věří v budoucí designové změny výroby energie, které by se lépe začlenili do krajiny. Nicméně sám namítá, že je to jen **otázka zvyku a ekonomické (i)racionality**. Věří tomu, že pokud by lidé technologii přijmuli za vlastní a měli by z ní ekonomický zisk, tak by s ní souhlasili.

*"On se může změnit i vzhled těch větrníků. Vždyť podobně nad tím museli přemýšlet i lidé, když se zavádělo elektrické vedení. A dnes už to vlastně nevnímáme. A to samo se může stát i teď. Jen musí přestat ta větrná elektrárna přestat být to cizí těleso."*

*"Kdyby ses jich zeptala, jestli mají rádi svou obec tak nebudou vědět nebo ti řeknou prostě jo. Ale není to nějaká hluboká láska nebo vztah. Ale lidi to (ty změny) vnímají, a když se něco děje v tom okolí, tak oni pak chodí a říkají "jé my tady ale máme hezkou silnici". A najednou je to jejich silnice."*

**Fungování energetické komunity** je podle něj závislé na **důvěře** mezi lidmi. Osobně by se do ní zapojil, nicméně konstatuje, že současný **životní styl** není na takovou změnu nastavený a znamená jeho **podstatnou změnu**, která bude třeba možná až s postupnou generační obnovou a dlouhodobou změnou myšlení. Z toho pak pramení určitá **skepse** vůči **úspěšnosti** takové komunity, stejně tak jako z historických příkladů podobně fungujících družstev (předválečná družstva). **Sdílení energie** ale vnímá jako dobrý nápad, na který si musí lidé **zvyknout** a který se musí **osvědčit**. Dokáže si přestavit vznik malé komunity, u které by sdílení fungovalo. Za největší **motivaci** považuje **úsporu** peněz, u mladších generací pak částečně i ohled na **životní prostředí** a dále možnost sdílení s **blízkými osobami**.

## Energie na území obce a její zdroje

Obec je zcela elektrifikována a plynofikována. Vytápění je řešeno individuálně, plyn je nicméně nejčastěji využívaným topivem. Některé domácnosti i nadále řeší vytápění pevnými palivy, které v zimním období mohou zhoršovat kvalitu ovzduší. Na území obce se momentálně nenachází výroba elektrické energie v soukromém ani v obecním majetku, která by vyrobenou energii odváděla do veřejné sítě. V majetku obce je od roku 2023 malá bioplynová stanice u rybníku Kačák, která obsluhuje místní veřejný gril. Ta je zásobována místním biologickým odpadem, jako je kejda. Někteří místní obyvatelé mají na střechách nainstalované fotovoltaické panely poskytující elektřinu k osobní spotřebě. Celkově je odhadem v Branišovicích asi 10 rodinných domů s instalovanými fotovoltaickými panely a 4 s fototermickými panely. Z budov služeb se fotovoltaické panely nacházejí na střeše Hotelu a krčmy U Císařské krčmy a na čerpací stanici. Nabíjecí stanice pro elektromobily je umístěna před hotelem. Podle slov místních je silně využívána a nabíjí zde celé nejbližší okolí. Do budoucna se očekává rozšiřování jak soukromých, tak obecních fotovoltaických instalací. Roční odhad výroby energie z fotovoltaiky v roce 2022 pro jednotlivé budovy je na základě metodiky společnosti ESRI znázorněn na Obr. 8.



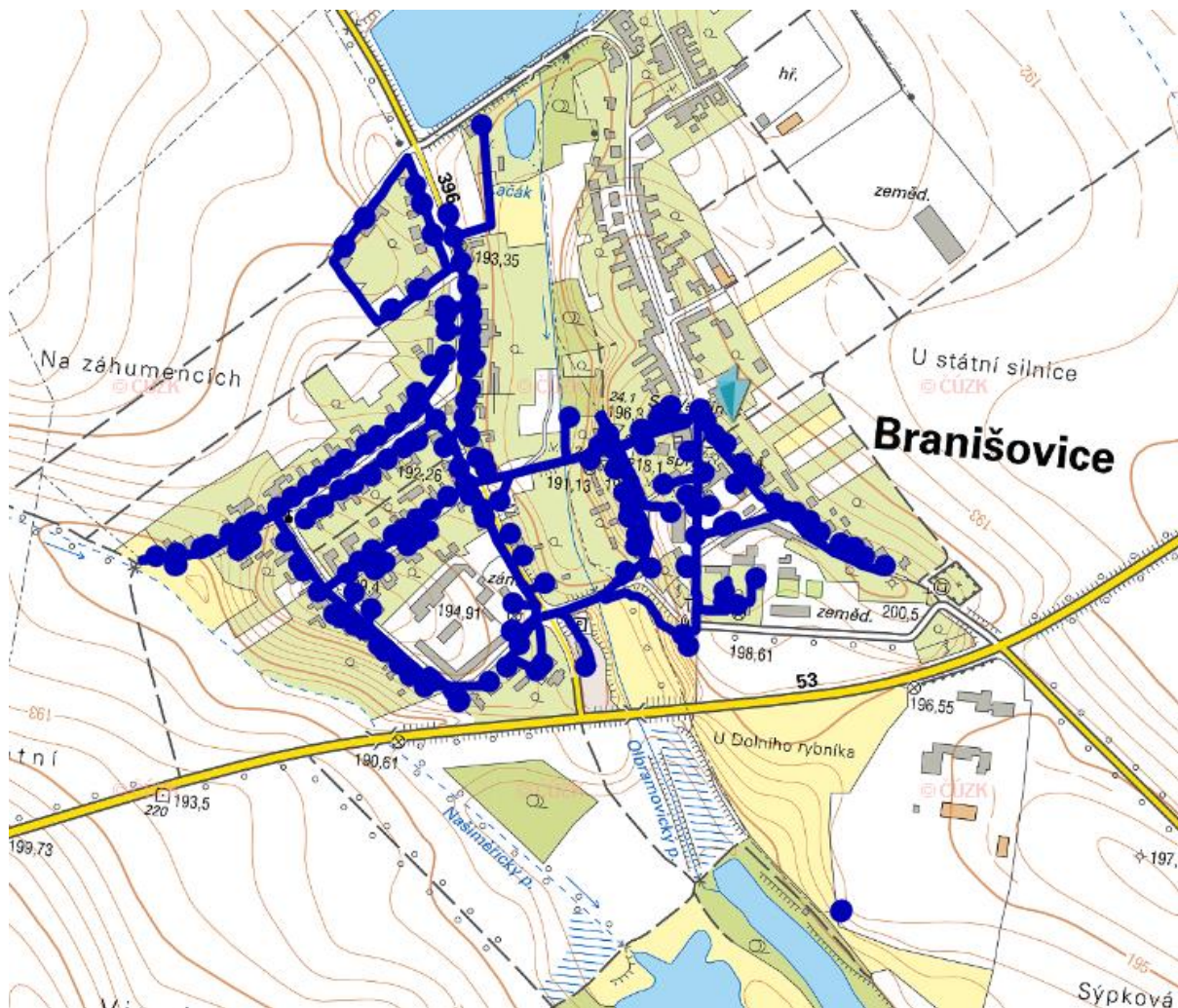
Obr. 8 Potenciál výroby energie pro jednotlivé budovy v Branišovicích v roce 2022

Zdroj: Data ArcČR, ČÚZK, ČSÚ, ARC DATA PRAHA, Open street map, 2023

Metodicky byly kvůli větší variabilitě technických řešení parametry pro výrobu energie podhodnoceny oproti reálným technickým možnostem, které nové fotovoltaické panely nabízejí. Účinnost panelů tak byla ve výpočtu nastavena na 16 % a výkonnostní poměr na 86 %. Tyto hodnoty znamenají, že solární panely jsou schopny přeměnit 16 % přicházející sluneční energie na elektrickou energii a 86 % této energie se pak při průchodu zařízením zachová. Čím větší budovy, tím větší potenciál výroby mají. Největší potenciál pro výrobu energie tak mají zejména obecní budovy, zemědělské stavby a stavby pro

logistiku. Zemědělská stavba ve vlastnictví AGRO Olbramovice (východ katastru), tak má potenciál 82 MWh, budovy areálu RAGT 69 MWh a 62 MWh (2x) a budova Cross Speed 78 MWh. Komunitní centrum pak 49 a obecní úřad 53 MWh. O zemědělskou stavbu AGRA Olbramovice se již v minulosti ve spojitosti s fotovoltaikou zajímali soukromí investoři, AGRO však nemá o spolupráci zájem.

Důležitým aspektem při vzniku budoucích fotovoltaických instalací je i připojitelnost do veřejné sítě. V lokalitách s modře zvýrazněným vedením (Obr. 9) lze podle dostupných dat připojit pouze výrobu do 10 kW bez možnosti dodávky do distribuční sítě (tzn. formou zjednodušeného připojení mikrozdroje). Momentálně je už připojitelná pouze severovýchodní část Branišovic a případně logistický areál jižně od I/53.



Obr. 9 Mapa připojitelnosti budov v Branišovicích do distribuční sítě k 12. 10. 2023  
Zdroj: EG.D, 2023

Podmínky pro vznik lokální bioplynové stanice pro energetické potřeby komunity není moc příznivý. Dle webové aplikace RESTEP jsou výnosy biomasy v obci nízké (viz Tab. 3) Podmínky pro vznik lokální výtopny/spalovny také nejsou příznivé. Produkce spalitelného odpadu je 140,93 t/obec. Obec by tak v případě těchto řešení musela zajistit svoz paliva ze širokého okolí. V potaz by tak pravděpodobně přicházel pouze regionální projekt. V případě podobných řešení by bylo zapotřebí nechat si zpracovat studii proveditelnosti.

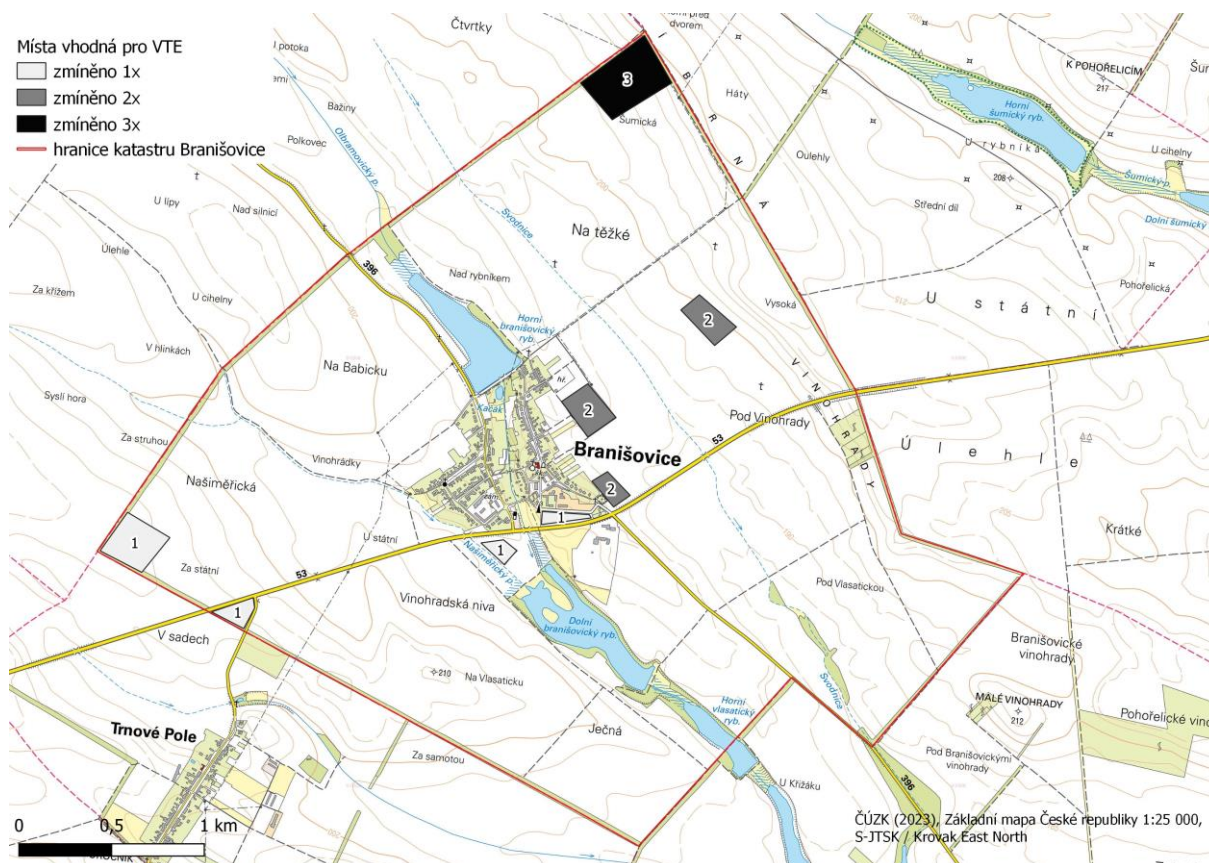
Tab. 3 Výnosy biomasy v obci Branišovice v roce 2023

	Výnos (t/ha)
Výnos - lesní těžební zbytky - sušina	1,520
Výnos - lesní těžební zbytky - nehroubí	1,822
Výnos - lesní těžební zbytky - výhřevnost	16,035
Výnos - čirok na siláž	37,68-43,18
Výnos - kukuřice na siláž	34,64-35,90-37,25

Zdroj: RESTEP, Regional sustainable energy policy, 2023

Potenciál pro malou vodní elektrárnu v obci zcela absentuje s ohledem na nízkou průtočnost Olbramovického potoka.

Potenciál pro výrobu větrné energie podle ÚFA uvádí RESTEP jako 4 514 MWh instalováním jedné větrné elektrárny s výkonem 2 MW při průměrné rychlosti větru 5,9 m/s. Vhodné umístění pro VTE je podle šetření pocitovou mapou v severním rohu katastru (3 hlasy obyvatel) nebo východně od intravilánu obce (dohromady 6 hlasů na 3 různých lokalitách a to 2 za hřbitovem, 2 na zemědělském brownfieldu Agra Olbramovice a 2 v poli "Pod Vinohrady"). Po jednom hlasu dostaly 2 místa v západním rohu katastru a lokalita jižně od silnice I/53 za autobusovou zastávkou u státní silnice (Obr. 10). V současnosti je však celý katastr Branišovic v zájmovém území Ministerstva obrany a stavba VTE tak momentálně není na území možná.



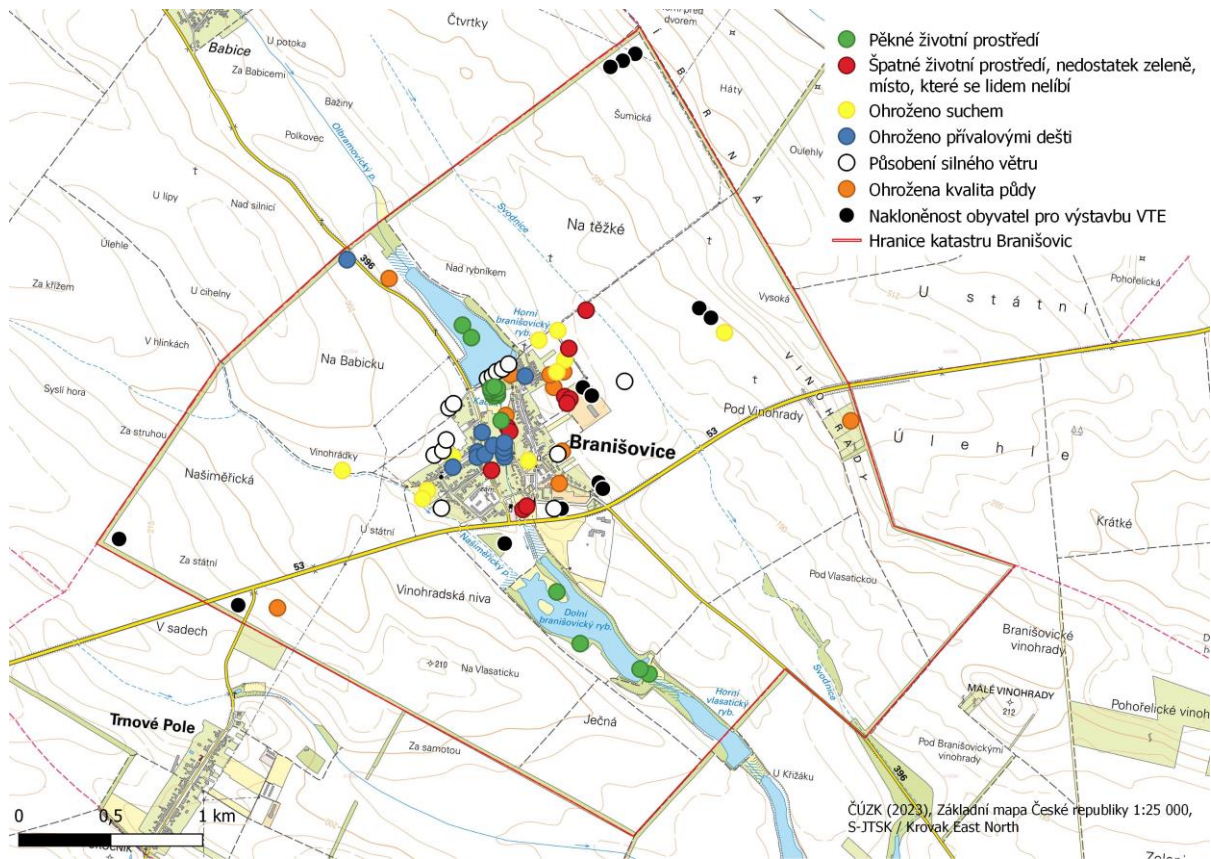
Obr. 10 Pocitová mapa nakloněnosti výstavby VTE na katastru obce Branišovice

Zdroj: dle vlastního šetření ze dne 2. 9. 2023

Výše zmíněné způsoby výroby energie jsou obvykle vhodnější pro větší územní celky, respektive skupinu obcí. V blízkém okolí se již nachází Větrný park Lopatov-Břežany, bioplynová stanice v Suchohrdlech

u Miroslavi a větší fotovoltaické elektrárny na zemědělské půdě FVE Miroslav (Miroslav), FVE Šumice statek, FVE Troskotovice a FVE - Varmuža II (Vlasatice).

Při umísťování budoucích možných zdrojů energie by bylo vhodné brát ohled i na vnímání okolí branišovickými obyvateli (viz Obr. 11)



Obr. 11 Všechny odpovědi zaznamenané během sběru názorů v rámci šetření pocitové mapy v Branišovicích 2. 9. 2023  
Zdroj: dle vlastního šetření ze dne 2. 9. 2023

Dle dodaných podkladů pro dokument SECAP je množství vyrobené bezemisní elektřiny na území obce 17,2 MWh v roce 2021 (Tab. 4). Další tabulka (Tab. 5) znázorňuje výpočet místního emisního faktoru a jednotlivé složky podílející se na výpočtu. Výsledný emisní faktor se mezi lety 2013 a 2021 zvýšil o 0,17 %. Lokálně vyrobená elektřina pokrývá malé množství spotřeby elektřiny v obci. Spotřeby elektřiny během let narostly o necelých 36 % a obec je téměř závislá na dodávce elektřiny ze sítě.

Tab. 4 Množství vyrobené bezemisní elektřiny na území obce

	2013	2021
<b>Výroba bezemisní elektřiny [MWh]</b>		
Fotovoltaické elektrárny (FVE)	14,7	17,2

Zdroj: ERÚ, EG. D, vlastní zpracování firmy Asitis v dokumentu SECAP Podbrněnsko

Tab. 5: Tabulka znázorňující výpočet místního emisního faktoru elektřiny

	Jednotka	2013	2021
Celkem spotřeba elektřiny	MWh	1 277	1 734
Dodaná elektřina ze sítě	MWh	1 262	1 716
Emisní faktor dodané elektřiny	tCO <sub>2</sub> /MWh	0,860	0,860
Emise pro dodanou elektřinu	tCO <sub>2</sub>	1 085	1 476
Lokálně vyrobená elektřina	MWh	14,7	17,2
Emise z lokálně vyrobené elektřiny	tCO <sub>2</sub>	0	0
<b>Celkem emise z elektřiny</b>	<b>tCO<sub>2</sub></b>	<b>1 085</b>	<b>1 476</b>
<b>Výsledný emisní faktor elektřiny</b>	<b>tCO<sub>2</sub>/MWh</b>	<b>0,850</b>	<b>0,852</b>

Zdroj: EG, D, ERÚ, vlastní zpracování firmy Asitis v dokumentu SECAP Podbrněnsko

Dále SECAP sledoval spotřebu zemního plynu a elektřiny (Tab 6). Spotřeba zemního plynu během let poklesla o necelých 8 %, za to spotřeba elektřiny mírně vzrostla.

Tab. 6 Spotřeba energie (elektřiny a zemního plynu) a emise v sektoru obecních budov, vybavení a technologií podle energonositelů

	2013	2021
<b>Spotřeby energií dle energonositelů [MWh]</b>		
Elektřina	21,1	23,2
Zemní plyn	233	180
<b>Celkem</b>	<b>254</b>	<b>204</b>
<b>Emise celkem dle energonositelů [tCO<sub>2</sub>]</b>		
Elektřina	18,0	19,8
Zemní plyn	46,5	36,0
<b>Celkem</b>	<b>64,5</b>	<b>55,8</b>

Zdroj: obec Branišovice, vlastní zpracování firmy Asitis v dokumentu SECAP Podbrněnsko

Následující tabulka z dokumentu SECAP (Tab. 7) ukazuje spotřebu paliv a energií pro účely domácností. Největší spotřeba v domácnostech má zemní plyn, elektřina a dřevo.

Tab. 7 Spotřeba energií a paliv v domácnostech v obci Branišovice

Spotřeba energií v domácnostech [MWh]	2013	2021
Elektřina	890	1 121
Zemní plyn	2 967	3 095
Hnědé uhlí (tříděné)	220	228
Hnědouhelné brikety	36,5	38,7
Černé uhlí (tříděné)	23,6	24,6
dřevo	964	1 003
biobrikety	19,3	19,6
pelety	11,6	25,5
<b>Celkem</b>	<b>5 132</b>	<b>5 555</b>

Zdroj: EG, D, GasNet, ČHMÚ, vlastní zpracování firmy Asitis v dokumentu SECAP Podbrněnsko



## SWOT analýza

SILNÉ STRÁNKY	SLABÉ STRÁNKY
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bez památkové ochrany a lokalit chráněných z hlediska životního prostředí</li> <li>• vysoký počet slunečných dnů a úhrn globálního slunečního záření - potenciál pro FVE</li> <li>• vzdělanost obyvatelstva</li> <li>• kompletní zasíťování obce</li> <li>• KC/ komunitní pracovnice</li> <li>• strategické plánování</li> <li>• čerpání dotací</li> <li>• FVE na obecních budovách</li> <li>• většina obecních budov zateplena</li> <li>• existující malé energetické projekty</li> <li>• existující spolupráce s místními firmami</li> <li>• aktivní vedení obce</li> <li>• regionální, krajské a národní vazby obce</li> <li>• existující monitoring spotřeby obce</li> <li>• rozvinutá spolková činnost</li> <li>• podhoubí "hobby energetiků" (lidí, kt. vlastní OZE/zajímají se o technologie OZE)</li> <li>• chystané projekty</li> <li>• nové veřejné osvětlení</li> <li>• podpora elektromobility</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• obecní budovy zatepleny podle starých standardů</li> <li>• obecní pavlačový dům ve špatném energetickém standardu</li> <li>• starší domovní fond s nedostatečným zateplením</li> <li>• zamítnutí přetoků do distribuční soustavy ze strany ED.G - nepřipojitelnost</li> <li>• absence existující větší výroby elektrické energie</li> <li>• neexistující potenciál pro MVE</li> <li>• veřejnost jako pasivní účastník trhu s energiemi</li> <li>• skepse vůči OZE</li> <li>• zájmové území MO</li> <li>• vysoká bonita půdy</li> <li>• vysoké % půdy ve vlastnictví AGRO Olbramovice</li> <li>• absence KPÚ</li> </ul>
PŘÍLEŽITOSTI	HROZBY
<ul style="list-style-type: none"> <li>• dotační příležitosti</li> <li>• regionální energetický koordinátor</li> <li>• regionální energetický manažer</li> <li>• energetické vzdělávání na úrovni regionu</li> <li>• umožnění sdílení energie (komunitní energetika)</li> <li>• spolupráce s developery na správném nastavování projektů s komunitně příznivým dopadem</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• útlum podpory transformace energetiky na vládní úrovni</li> <li>• opoždění vzniku EDC</li> <li>• neschválení budoucích LEX OZE / schválení v nevhodném znění</li> <li>• lobby ze strany velkých hráčů (nekapacitňování distribuční soustavy, nevýhodné podmínky sdílení energie)</li> <li>• nákladnost technických řešení ovlivněna vnějším vlivem na trh</li> </ul>

## Energetická vize obce

*Braňšovice jsou nízkoemisní obcí, kde se daří komunitní podpoře obnovitelných, lokálních zdrojů energie. Místní obyvatelé cítí zodpovědnost a projevují zájem podporovat a rozvíjet energetické projekty, čímž snižují svou uhlíkovou stopu a energetické ztráty, zatímco ekonomicky rozvíjejí svou obec a region. Na fungování nového systému živě spolupracují místní podnikatelé, obyvatelé a obec, což dále rozvíjí místní spolupráci, pospolitost a kvalitu života.*



## Návrhová část

### Plánované strategické cíle a opatření

Za nosná témata a tedy strategické cíle byla vybrána témata

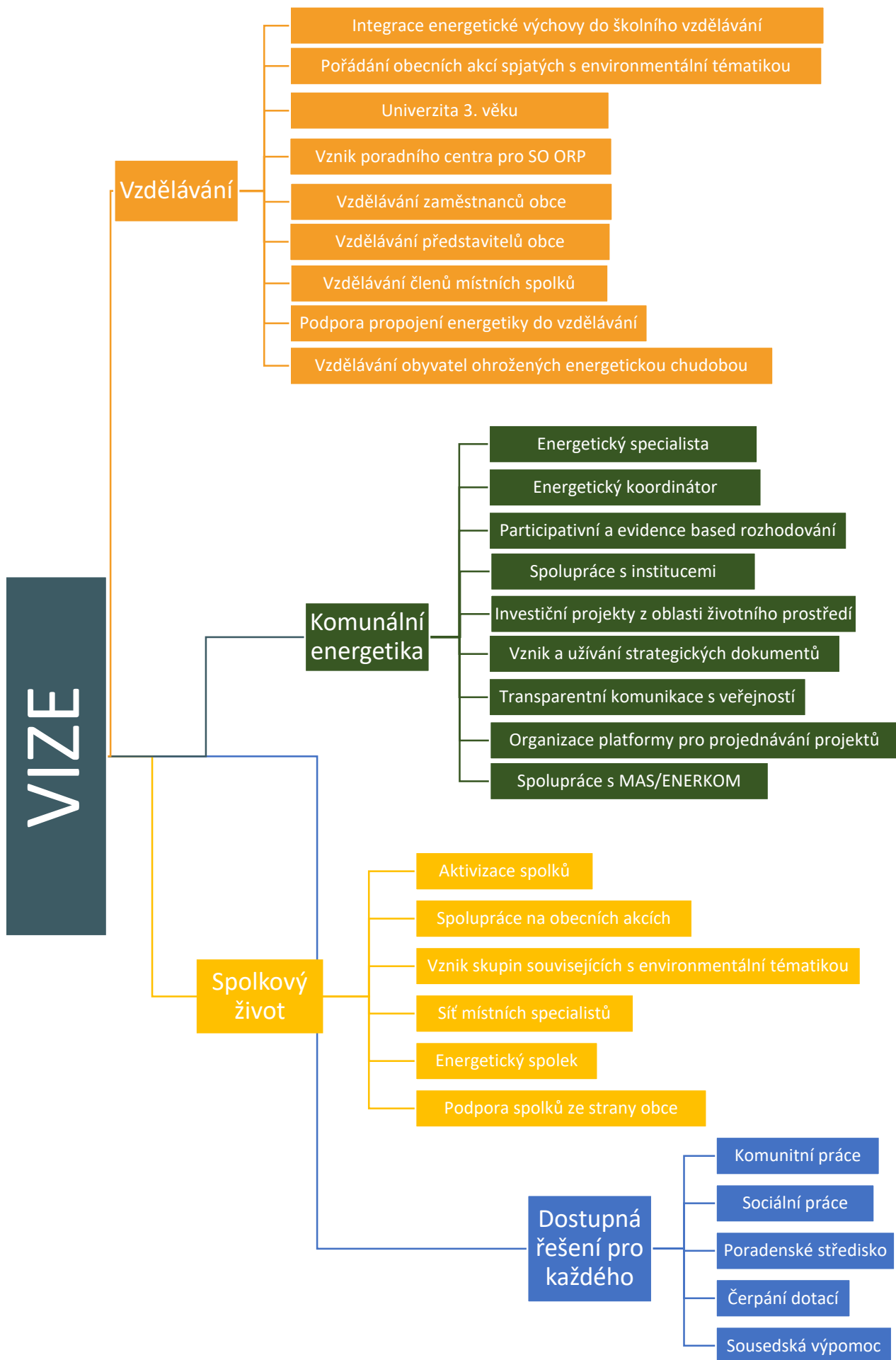
- 1) Vzdělávání
- 2) Komunální energetika
- 3) Spolkový život
- 4) Dostupná řešení pro každého.

Téma **vzdělávání** bylo identifikováno za klíčové v důsledku zjištěné pasivity obyvatelstva, respektive nezájmu o transformaci energetiky a možnosti komunitní energetiky. Obyvatelstvo obce často neví, že k transformaci energetiky může samo přispět a také z ní benefitovat. Klíčovým, ale často opomíjeným tématem je také neznalost správného spotřebitelského chování nebo skepse společnosti vůči neznámým technologiím a změnám obecně. Proto je pro transformaci energetiky a rozvoj energetiky komunitní důležité mít informované a vzdělané obyvatelstvo.

K tomu, aby transformace energetiky v obci proběhla, jsou potřeba příklady dobré praxe pro občany skrze ilustrační obecní projekty, tedy **komunální energetiku**. Obec, jako nositel know-how a kapitálu na větší energetické projekty půjde jejich realizaci příkladem svým obyvatelům, potenciálním členům energetické komunity. Zároveň je její povinností zabezpečit podporu a přenos informací týkající se energetických témat směrem ke svým občanům. V současnosti má na území Branišovic nejvíce energetických projektů, návrhů a podkladů právě obec samotná.

**Spolkový život** byl identifikován za důležitý z důvodu aktivity členů spolků. Členové tvoří jádro aktivního obyvatelstva ve svých komunitách. Je snadnější s nimi z pozice obce komunikovat a formovat jejich činnost, například jejich spotřebitelské chování. Snadněji se pak také šíří informace o probíhajících projektech, akcích, dobré praxi a jiných aktivitách. Stejně tak se snadněji shánějí podporovatelé aktivit zaměřených na environmentální tematiku.

Posledním nosným tématem jsou **dostupná řešení pro každého**. Ta souvisí s problematikou energetické chudoby. Tou jsou nejvíce ohroženi nízkopříjmoví obyvatelé, jako senioři, invalidé, domácnosti pobírající příspěvek na bydlení nebo příspěvek na dítě. Tito obyvatelé často obývají domy ve špatném energetickém standardu, potýkají se s finančními problémy, nemají přístup k informacím týkajících se finanční pomoci, spotřebitelského chování a existujících technologií. Pro úspěšnou energetickou transformaci je tedy potřebné věnovat této skupině obyvatel zvýšenou pozornost a pomoc. Jsou také skupinou, které by mohla účast v energetickém společenství nejvíce pomoci v důsledku levnějších tarifů za energie.



## 1) VZDĚLÁVÁNÍ

K nejdůležitějším pilířům z hlediska energetické transformace patří vzdělávání. Právě vzdělávání je nositelem pochopení ekonomických, ekologických a sociálních vazeb a dopadů souvisejících se sektorem energetiky v jeho minulých, současných a potenciálních budoucích podobách. Skrze vzdělávání lze zprostředkovat jak základní informace o fungování energetiky, tak i komplexní pochopení důsledků a řešení - odkud se energie bere, z čeho a jak obnovitelně se vyrábí, co to znamená pro planetu a jak to souvisí s naším spotřebitelským chováním, peněženkami a zaměstnáním. Různé věkové kategorie s různým vzděláním a různou ekonomickou aktivitou vyžadují jiný způsob vzdělávání. Informace a typy aktivit, kterými jsou předávány, by tedy měly být přizpůsobeny specificky pro každou cílovou skupinu. Těmi je vzdělávání učitelů, skrze které lze nejvíce ovlivnit i vzdělávání dětí a mládeže, dále vzdělávání zaměstnanců obce, vzdělávání představitelů obce, vzdělávání široké veřejnosti a vzdělávání seniorů a nízkopříjmových domácností. Tuto činnost je potřeba podporovat ze strany obce jako zřizovatele školy a hybatele kulturního dění v obci.

### Opatření a akční plán ke strategickému cíli vzdělávání:

- a. Integrace energetické výchovy do školního vzdělávání
- b. Pořádání obecních akcí spjatých s environmentální tematikou
- c. Vznik zájmových skupin související s environmentální tematikou
- d. Univerzita 3. věku
- e. Vznik poradního/informačního centra v Pohořelicích pro SO ORP
- f. Vzdělávání zaměstnanců obce
- g. Vzdělávání představitelů obce
- h. Podpora propojení energetiky do vzdělávání ze strany obce
- i. Vzdělávání obyvatel ohrožených energetickou chudobou

Název opatření	Dílčí aktivity	Cílová skupina	Důležitost	Termín	Odpovědnost	Přibližné náklady	Zdroj financování
Integrace energetické výchovy do předškolního vzdělávání a EVVO skrze MAP SO ORP Pohořelice IV	<ul style="list-style-type: none"><li>• konference vzdělávání pro učitele představení různých možností jako:<ul style="list-style-type: none"><li>○ školních pomůcek</li><li>○ programů</li><li>○ her</li><li>○ animační aktivity</li><li>○ promítání</li></ul></li></ul>	Učitelé -> děti, mládež	velká	2024 - 2025	MAS, mateřská škola Branišovice, obec Branišovice	4 800 000 Kč – celkový rozpočet MAP IV rozpočet MAP V neznámý	dotace MAP, časem rozpočet školy (udržitelnost)
Pořádání obecních akcí spjatých	<ul style="list-style-type: none"><li>• Místní den pro klima</li><li>• Den země</li></ul>	všichni	velká	2024-2026	obec Branišovice	70 000 Kč/rok	rozpočet obce

Název opatření	Dílčí aktivity	Cílová skupina	Důležitost	Termín	Odpovědnost	Přibližné náklady	Zdroj financování
s environmentální tematikou	<ul style="list-style-type: none"> <li>Den bez aut</li> <li>besedy s odborníky</li> <li>přednášky</li> <li>promítání</li> <li>workshopy</li> <li>příklady dobré praxe (exkurze)</li> </ul>						
Univerzita 3. věku	<ul style="list-style-type: none"> <li>propagace vzdělávání ve vyšším věku např:</li> <li>mimořádné přednášky MUNI</li> <li>kurzy pro absolventy univerzity třetího věku (směr přírodovědný)</li> <li>dlouhodobý všeobecně zaměřený kurz MUNI</li> <li>kurzy VUT</li> <li>virtuální kurzy z jakékoliv univerzity</li> </ul>	senioři	střední	2024-2026	obec propagace, VŠ poskytování kurzů	účastníci si platí sami (obec si může nastavit podporu několika stipendistů nebo poskytnout zázemí pro virtuální vzdělávání a následnou promoci)	do 1 000 Kč za akademický rok (záleží na kurzu)
Vznik poradního/informačního centra v Pohořelicích pro SO ORP	<ul style="list-style-type: none"> <li>energetický koordinátor/specialista</li> <li>dotační poradenství</li> <li>základní technologické poradenství</li> </ul>	všichni (zejména nízkopříjmové domácnosti a senioři)	velká	2024-2026	MAS, obec Branišovice, ENERKOM	100 000 Kč/rok	dotace
Vzdělávání zaměstnanců obce	<ul style="list-style-type: none"> <li>školení se zaměřením na energetiku, souvislost s jejich prací a klienty</li> <li>správné používání koncepčních dokumentů</li> <li>správné energetické návyky na pracovišti</li> </ul>	zaměstnanci úřadu	velká	2024-2026	obec Branišovice	max. 10 000 Kč/kurz	obec Branišovice
Vzdělávání představitelů obce	<ul style="list-style-type: none"> <li>účast na energetických konferencích, seminářích, pracovních skupinách partnerských organizací (JMK, JINAG, MAS, ITI, MŽP, MPO, SMO, UKEN atd.)</li> <li>účast na setkávání představitelů partnerských organizací</li> <li>absolvování tematických přednášek/workshopů – jak komunikovat s developerem, změny zákonů/vyhlášek atd.</li> <li>spolupráce s právní kanceláří pro energetiku (Frank Bold)</li> <li>spolupráce s ekologickými instituty, nadacemi, profesionály (Nadace Partnerství, Ekologický institut Veronica, Duha, Centrum pasivního domu atd.)</li> </ul>	představitelé obce	velká	2024-2026	obec Branišovice	0 Kč – cca 2 000 Kč /účastnický poplatek	obec Branišovice

Název opatření	Dílčí aktivity	Cílová skupina	Důležitost	Termín	Odpovědnost	Přibližné náklady	Zdroj financování
	<ul style="list-style-type: none"> <li>spolupráce s regionálně rozvojovými organizacemi (Impact HUB, JINAG atd.)</li> <li>dotační možnosti</li> <li>exkurze za dobrou praxí</li> </ul>						
Vzdělávání členů místních spolků	<ul style="list-style-type: none"> <li>skrze obecní akce – pomoc s organizací</li> <li>akce pro veřejnost, členové spolků jako účastníci</li> </ul>	členové spolků	střední	2024-2026	obec Branišovice	Žádné navíc oproti bodu Pořádání obecních akcí (70 000 Kč/rok)	obec Branišovice
Podpora propojení energetiky do vzdělávání ze strany obce	<ul style="list-style-type: none"> <li>podpora mateřské školy k zapojování environmentální (zejména energetické) tematiky do výuky</li> </ul>	Škola, žáci	střední	2024-2026	obec Branišovice, škol	Žádné navíc oproti rozpočtu MAP IV a V	obec Branišovice
Vzdělávání obyvatel ohrožených energetickou chudobou	<ul style="list-style-type: none"> <li>v rámci obecních akcí</li> <li>lze specificky mířit na tuto skupinu (např. přednáška o šetření energií pro seniory)</li> </ul>	lidé ohrožení energetickou chudobou	vysoká	2024-2026	MAS, obec Branišovice	0 Kč	obec Branišovice

#### Indikátory:

- Počet škol v obci s environmentálním vzděláváním jako částí výuky
- Počet environmentálních aktivit na škole
- Počet environmentálních akcí uspořádaných za rok v obci
- Počet účastníků univerzity třetího věku
- Počet vzniklých energetických informačních center
- Počet návštěvníků energetických informačních center
- Počet kurzů pro zaměstnance s environmentální/energetickou tematikou
- Počet zaměstnanců absolvujících kurz s environmentální/energetickou tematikou
- Počet akcí s environmentální/energetickou tematikou, kterých se účastnil představitel obce
- Počet lidí ohrožených energetickou chudobou (nízkopříjmové domácnosti) účastníci se obecních vzdělávacích akcí

## 2) KOMUNÁLNÍ ENERGETIKA

Komunální energetika je nejdůležitějším impulzem transformace energetiky v obci. Prostředky investované do komunálních energetických projektů lze použít jako příklad dobré praxe. Projekty generují úspory a zároveň mohou posloužit ke snížení skepse veřejnosti vůči obnovitelným a lokálním zdrojům energie. Komunální projekty poslouží jako stavební kámen místních energetických komunit. Na realizaci projektů lze využít množství dotačních příležitostí, které zajistí ještě větší návratnost projektu. Komunální energetické projekty navíc poslouží jako nositel vzdělanosti a důvěryhodnosti v území. Na energiích uspořené peníze může obec dále použít na další rozvoj svého území. Podporu pro svou činnost může obec najít v národních a krajských orgánech a institucích, stejně tak jako ve spolcích zabývajících se regionálním rozvojem (MAS, ENERKOM).

**Opatření a akční plán ke strategickému cíli komunální energetika (bod f. Investiční projekty viz Příloha č. 3):**

- a. Zajištění pozice energetického speciality
- b. Zajištění pozice energetického koordinátora
- c. Participativní a evidence based rozhodování
- d. Spolupráce s regionálními a národními institucemi
- e. Podpora propojení energetiky do vzdělávání
- f. Investiční projekty
- g. Vznik a užívání koncepčních a strategických dokumentů
- h. Transparentní a systematická komunikace s veřejností
- i. Organizace platformy pro projednávání (nejen) energetických projektů
- j. Spolupráce s MAS/ENERKOM – síťování mezi aktéry v území

Název opatření	Dílčí aktivity	Cílová skupina	Důležitost	Termín	Odpovědnost	Přibližné náklady	Zdroj financování
Zajištění pozice energetického specialisty	<ul style="list-style-type: none"> <li>• zaměstnanec pro region/ENERKOM</li> <li>• implementace dokumentů</li> <li>• monitoring</li> <li>• energetický management obecních objektů</li> <li>• správa technologií</li> <li>• konzultace projektů</li> <li>• přenos informací</li> </ul>	všichni, ale zejména obec	velká	2024-2026	obec Branišovice Město Pohořelice, ENERKOM Podbrněnsko	Dotační příležitosti jako NPŽP Výzva č. 7/2023: Zakládání energetických společenství nebo JMK Energion + dofinancování členské příspěvky ENERKOM – 3 000 Kč /rok/člen	dotace, obec Branišovice, Město Pohořelice, ENERKOM
Zajištění pozice energetického koordinátora	<ul style="list-style-type: none"> <li>• energetický koordinátor/specialista</li> <li>• dotační poradenství</li> <li>• základní technologické poradenství</li> </ul>	všichni	velká	2024-2026	obec Branišovice,	250 000 Kč/rok	dotace, ENERKOM, MAS



Název opatření	Dílčí aktivity	Cílová skupina	Důležitost	Termín	Odpovědnost	Přibližné náklady	Zdroj financování
					Město Pohořelice, ENERKOM Podbrněnsko, MAS Podbrněnsko,	= max. míra podpory z MPO EFEKT EnKo MAS Výzva č. NPO 4/2023	
Participativní a evidence based rozhodování	<ul style="list-style-type: none"> <li>navrhování projektů v souladu s názorem odborníků a veřejnosti (odborné studie + participativní metody, šetření použité při představování a schvalování projektů)</li> </ul>	obec	velká	2024-2026	obec Branišovice	0 Kč	obec Branišovice
Spolupráce s regionálními a národními institucemi	<ul style="list-style-type: none"> <li>spolupráce s organizacemi jako JMK, MMB, JINAG, MAS, ITI, MŽP, MPO, SMO, UKEN atd.</li> </ul>	obec	střední	2024-2026	obec Branišovice	0 Kč	obvykle zdarma, obec Branišovice
Investiční projekty z oblasti životního prostředí	<ul style="list-style-type: none"> <li>viz Příloha 2 (jen 100 % plánované obcí)</li> <li>obecní FVE</li> <li>krajinné úpravy</li> <li>energetický standard budov</li> <li>zbytek tvrdých projektů v dokumentu SECAP</li> </ul>	obec	velká	2024-2026	obec Branišovice	131 000 000 Kč (+ budoucí návrhy SECAP)	dotace, obec Branišovice
Vznik a užívání koncepčních a strategických dokumentů	<ul style="list-style-type: none"> <li>PRO</li> <li>SECAP</li> <li>MEK</li> <li>KEP</li> <li>Krajská energetická koncepce</li> <li>povede ke komplexnímu a koncepčnímu plánování projektů</li> </ul>	obec	velká	2024-2026	obec Branišovice	64 000Kč (SECAP)	dotace, obec Branišovice, DSO, MAS
Transparentní a systematická komunikace s veřejností	<ul style="list-style-type: none"> <li>zpravodaj</li> <li>mobilní rozhlas</li> <li>podatelna</li> <li>videozpravodaj</li> <li>včasné informování o plánovaných projektech vyzývající obyvatele k zapojení</li> </ul>	všichni	velká	2024-2026	obec Branišovice	náklady na zpravodaj, mobilní rozhlas a videozpravodaj	obec Branišovice
Organizace platformy pro projednávání (nejen) energetických projektů	<ul style="list-style-type: none"> <li>poskytování platformy pro řešení tématu</li> </ul>	všichni	střední	2024-2026	obec Branišovice	0 Kč (maximálně občasně občerstvení)	obec Branišovice
Spolupráce s MAS/ENERKOM – síťování mezi aktéry v území	<ul style="list-style-type: none"> <li>MAS/ENERKOM Podbrněnsko zapojeny do projektů týkajících se energetiky (např. příprava projektů, vyjednávání s realizátory nebo developerem, vzdělávání, zapojení do krajských iniciativ)</li> </ul>	obec	velká	2024-2026	obec Branišovice, MAS, ENERKOM	0 Kč (členský příspěvek ENERKOM)	obec Branišovice, MAS, ENERKOM

## Indikátory:

- Počet energetických specialistů
- Počet energetických koordinátorů
- Počet odborných studií
- Počet facilitací
- Počet schůzek s partnerskými organizacemi
- Počet realizovaných investičních projektů uvedených v koncepčních dokumentech
- Výše investic do energetických projektů
- Počet koncepčních a strategických dokumentů
- Počet informačních kanálů využitých ke zprostředkování informací o environmentálních tématech, zejména energetice
- Počet zpráv o environmentálních tématech, zejména energetice
- Počet podpořených spolků
- Výše podpory spolků
- Počet zorganizovaných aktivit nebo využitých služeb v oblasti komunitní energetiky
- Počet setkání nad tématem komunitní energetiky

### 3) SPOLKOVÝ ŽIVOT

Jádrem funkční komunitní energetiky je silná a informovaná komunita, která přijímá a rozvíjí nově navržené nápady a projekty za své. Proto je důležité vzdělávání členu obcí ohledně environmentálních témat spjatých s energetikou a předávání informací a nápadů, týkajících se například spotřebitelských návyků nebo šetrnější praxe v jejich oblasti zájmu, které by mohly spolky do svých aktivit zakomponovat. Dále je klíčová spolupráce a důvěra mezi členy místní komunity, zejména skrze podporu obecních akcí (např. účast a pomoc na organizaci environmentálních akcí např. Den Země). Pro rozvoj komunitní energetiky je také nezbytné, aby se utvořila skupina obyvatel obce (odborníků lajků/ hobby odborníků – např. lidí s FVE na svých střechách) se zájmem o téma energetiky, energetické technologie, různá řešení a s odvahou se v této oblasti pustit do společného projektu. Tato skupina by pak mohla dát základ vzniku energetického společenství (spolku). Tuto činnost je potřeba podporovat ze strany obce jako hybatele spolkového dění v obci.

#### Opatření a akční plán ke strategickému cíli Spolkový život:

- a. Aktivizace spolků
- b. Spolupráce na obecních akcích
- c. Vznik zájmových skupin související s environmentální tematikou
- d. Síť místních specialistů
- e. Energetický spolek
- f. Podpora spolků v jejich činnosti ze strany obce

Název opatření	Dílčí aktivity	Cílová skupina	Důležitost	Termín	Odpovědnost	Přibližné náklady	Zdroj financování
Aktivizace spolků	<ul style="list-style-type: none"> <li>přemýšlení nad způsobem, kterým vykonávají svoje činnosti (topení, svícení, recyklace, třídění, místní suroviny, atd.)</li> </ul>	členové spolků	střední	2024-2026	obec Branišovice	0 Kč (viz obecní akce cíl 1)	obec Branišovice
Spolupráce na obecních akcích	<ul style="list-style-type: none"> <li>pomoc s organizací akcí</li> <li>dobrovolnictví</li> <li>účast na akcích</li> <li>síťování</li> </ul>	spolky, obec	důležitá	2024-2026	obec Branišovice	0 Kč	obec Branišovice
Vznik zájmových skupin související s environmentální tematikou	<ul style="list-style-type: none"> <li>například: <ul style="list-style-type: none"> <li>kutilové</li> <li>re-use</li> <li>přírodní domácnost (swapy, zdravé vaření, přírodní kosmetika a čisticí prostředky v domácnosti atd.)</li> <li>přírodovědci</li> </ul> </li> </ul>	všichni	malá	2024-2026	žádná – mělo by vzniknout organicky na základě zájmu (může pomoci KC se vznikem a provozem, posléze aktivity podpořit obec prostorem a finančním	obvyklá finanční podpora spolků + časem cca 10 000 Kč na případné mimořádné aktivity pro veřejnost nebo členy	žádný, poté obec

Název opatření	Dílčí aktivity	Cílová skupina	Důležitost	Termín	Odpovědnost	Přibližné náklady	Zdroj financování
					příspěvkem na fungování]		
Síť místních specialistů	<ul style="list-style-type: none"> <li>elektrikář, elektroinženýr, stavař, akademik, vlastník FVE atd.</li> <li>přenos informací, pomoc ostatním</li> <li>působení v energetickém spolku</li> </ul>	aktivní členové komunity, obec	důležitá	2024-2026	spolky, obec Branišovice	0 Kč	obec Branišovice
Energetický spolek	<ul style="list-style-type: none"> <li>zapálení místní aktéři</li> <li>společně s obcí podpora tématu energetiky</li> <li>pořádání akcí</li> <li>informování veřejnosti a popularizace v komunitě</li> <li>vlastní aktivity a energetické projekty</li> </ul>	aktivní členové komunity, obec	střední	2024-2026	Spolky, obec Branišovice	0 Kč (případně příspěvek pro spolek)	obec Branišovice
Podpora spolků v jejich činnosti ze strany města	<ul style="list-style-type: none"> <li>informační</li> <li>finanční</li> <li>propojovací</li> </ul>	obec. spolky	střední	2024-2026	obec Branišovice	obvyklá finanční podpora spolků	obec Branišovice

#### Indikátory:

- Počet účastníků z řad spolků na obecních akcích
- Počet spolků, které změnily svoje spotřebitelské návyky při své činnosti
- Počet obecních akcí, do kterých byly zapojeny spolky
- Počet zapojených místních specialistů do sítě místních specialistů, zájmových skupin s environmentální tematikou nebo přímo energetického spolku
- Počet existujících energetických spolků/zájmových skupin
- Počet zájmových skupin/spolků s environmentální tematikou

#### 4) DOSTUPNÁ ŘEŠENÍ PRO KAŽDÉHO

Důležitým aspektem energetické transformace je i prevence energetické chudoby. Z toho důvodu je důležitá dostupnost zejména informací, a ideálně i řešení, pro každou skupinu obyvatel, včetně těch nejzranitelnějších, a to seniorů a jinak nízkopříjmových domácností (matky samoživitelky, ZTP, sociálně vyloučené nebo marginalizované skupiny obyvatel, atd.). Proto je nezbytný vznik informovaného prostředí a služeb, kde se tyto skupiny mohou ohledně svých problémů spjatých (nejen) s energetikou informovat a dočkat pomoci. V tom je tento cíl provázaný i s cílem č. 1 – Vzdělávání.

Opatření a akční plán ke strategickému cíli Dostupná řešení pro každého:

- a. Komunitní práce
- b. Sociální práce
- c. Poradenské středisko
- d. Čerpání dotací
- e. Dobrovolnictví / Sousedská výpomoc

Název opatření	Dílčí aktivity	Cílová skupina	Důležitost	Termín	Odpovědnost	Přibližné náklady	Zdroj financování
Komunitní práce	<ul style="list-style-type: none"> <li>pomoc ze strany komunitní pracovníce s životní situací včetně nasměrování na pomoc s energetikou</li> </ul>	lidé ohrožení energetickou chudobou	vysoká	2024-2026	MAS, obec Branišovice	650 000 Kč	dotace, obec Branišovice
Sociální práce	<ul style="list-style-type: none"> <li>pomoc ze strany sociální pracovníce s životní situací včetně nasměrování na pomoc s energetikou</li> <li>včetně, odboru sociálních věcí a úřadu práce Pohořelice (rekvalifikace, příspěvky, dotace, atd.)</li> </ul>	lidé ohrožení energetickou chudobou	vysoká	2024-2026	Město Pohořelice, MAS, obec, Úřad práce Pohořelice, obec Branišovice	650 000 Kč	dotace, ÚP, Město Pohořelice
Poradenské středisko	<ul style="list-style-type: none"> <li>při energetickém koordinátorovi</li> <li>dotační poradenství</li> <li>odkázání na příslušné instituce</li> <li>dostupná technická řešení a spotřebitelské návyky</li> </ul>	lidé ohrožení energetickou chudobou	vysoká	2024-2026	MAS, ENERKOM	100 000 Kč/rok	dotace, MAS, ENERKOM
Čerpání dotací	<ul style="list-style-type: none"> <li>zprostředkování informací o možnostech dotací pro nízkopříjmové domácnosti</li> <li>pomoc s podáním</li> <li>činnost energetického koordinátora a zaměstnanců MAS</li> <li>NZÚL</li> <li>Kotlíkové dotace</li> <li>Oprav dům po babičce</li> </ul>	lidé ohrožení energetickou chudobou	střední	2024-2026	MAS/ENERKOM	100 000 Kč	dotace

Název opatření	Dílčí aktivity	Cílová skupina	Důležitost	Termín	Odpovědnost	Přibližné náklady	Zdroj financování
Dobrovolnictví /Sousedská výpomoc	<ul style="list-style-type: none"> <li>komunitní pomoc lidem v nouzi/z nízkopříjmových podmínek</li> </ul>	lidé ohrožení energetickou chudobou	střední	2024-2026	komunita, obec Branišovice	0 Kč	obec Branišovice

#### Indikátory:

- Počet komunitních pracovníků
- Počet obslužených klientů ze strany komunitní pracovníce
- Počet sociálních pracovníků působících v obci
- Počet obslužených klientů z Branišovic ze strany sociální pracovníce
- Počet klientů z Branišovic, kteří využili poradenského střediska
- Počet poradenských středisek v regionu
- Počet klientů z Branišovic, kteří využili dotace pro obyvatele z nízkopříjmových domácností
- Počet členů komunity nabízející sousedskou výpomoc

## Monitoring, evaluace, práce s dokumenty

Monitoring naplňování cílů dokumentu je prostředkem ke sledování průběhu realizace opatření i k včasné identifikaci rizik plynoucích z jejich nenaplňování. V rámci monitoringu se hodnotí, jak jednotlivé projekty/opatření/aktivity směřují k naplnění cílů a vize, které si dokument vytkl a zda je jejich realizace realistická a finančně efektivní.

Cílem monitoringu Komunitního energetického plánu je prostřednictvím sběru informací o naplňování opatření zjistit účinnost a kvalitu pomoci, které obci opatření přináší a vytvořit zpětnou vazbu pro evaluaci.

Proces *evaluace*, jiným slovem proces *hodnocení*, představuje zpracování informací získaných v rámci monitoringu, které jsou následně interpretovány a formulovány k doporučení pro zlepšení efektivnosti procesu naplňování jednotlivých opatření strategií k rozvoji území. Hodnocení přispívá k hospodárnosti při nakládání s veřejnými prostředky. K tomuto hodnocení lze pracovat s vytyčenými indikátory nebo si pozvat odborníka na facilitaci a participativní metody, který na základě práce s komunitou dojde k hlubším kvalitativním výsledkům dopadů realizovaných opatření.

Monitoring a evaluace by měli probíhat průběžně, alespoň jednou ročně, vždy před tvorbou rozpočtu na nadcházející kalendářní rok a dále uprostřed plánovaného období a po skončení realizace opatření během naplánovaného období. Toto střednědobé a závěrečné hodnocení by mohly být příležitostí pro využití facilitačních a participativních metod.

# Příloha č. 1

## Energetická bilance obecních budov

Přehled budov						Hodnoty v roce 2013						Hodnoty v roce 2021					
						Spotřeba energie (MWh)			Zaplacená cena (Kč)			Spotřeba energie (MWh)			Zaplacená cena (Kč)		
Název	Adresa	Využití	Počet podlaží	Podlahová plocha (m <sup>2</sup> )	Způsob vytápění (chlazení)	Elektrina	Zemní plyn	Energie celkem	Elektrina	Zemní plyn	Energie celkem	Elektrina	Zemní plyn	Energie celkem	Elektrina	Zemní plyn	Energie celkem
Budova č.p.2	2	bytový dům - bydlení	2	400	tuhá paliva + plyn	0,59	0	0,59	4 403	0		0,016	Nepřipojeno	0,016	1 642	0	1642
Hasičská zbrojnice	126	hasičská zbrojnice	1	124	el. energie	0,032	0	0,032	1 440	0		8,684	Nepřipojeno	8,684	51 566	0	51566
Fitnesscentrum	129	sportovní činnost	1	92	plyn	0,43	174,49022	174,92	4 398	26406	30 804	0,577	45,389	45,97	6 481	39543	46024
Budova č.p.144	144	bytový dům - bydlení	2	640	plyn	0,176	Není společný	Nelze zjistit	1 993	Nelze zjistit		0,109	Nepřipojeno	0,109	2 715	0	2715
Komunitní centrum	169	Komunitní centrum	1	658	plyn	11,477	5,037	16,51	65 716	34050	99 766	7,154	6,16	13,31	43 681	53673	97354
Budova č.p. 176	176	bytový dům - bydlení	2	534	plyn	0,163	Není společný	Nelze zjistit	1 913	Nelze zjistit		0,097	Není společný	Nelze zjistit	2 641	Není společný	2641
Obecní úřad	57	obecní úřad - samospráva	1	663	plyn klimatizace	8,274	53,323	61,6	47 918	77 930	125 848	6,208	128,76	134,97	37 829	112180	150009
Sklad	58	sklad (bývalá budova MŠ)	1	310	Plyn	Nelze zjistit	Odpojen	Nelze zjistit	Nelze zjistit	0		0,264	Odpojen	0,264	3 538	0	3538
Chovatelna	194	objekt spolku chovatelů	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Další spotřeba energie																	
Veřejné osvětlení	-	-	-	-	-	46,438	-	-	141 204	-	-	42,803	-	-	166 846	-	-
Kolotoč	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,137	-	-	-	-	-
<b>Celkem</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	42,94	-	-	-	-	-



## Příloha č. 2

### Zásobník projektů poskytnutý Branišovicemi pro SECAP

Kód projektu	Název projektu	Adaptační nebo mitigační opatření	Oblast realizace projektu	Garant projektu	Celkové předpokládané náklady (Kč)	Předpokládaný rozpočet hrazený z vlastních zdrojů (obec)	Předpokládaná výše dotace	Předpokládaný rozpočet dalších garantů kromě obce
Kačák	Revitalizace rybníčku "Kačák"	adaptační	životní prostředí	<b>obec Branišovice</b>	2 500 000,00	500 000,00	80,00	2 000 000,00
BR02	Revitalizace území s vodními prvky v k.ú. Branišovice	adaptační	životní prostředí	<b>obec Branišovice</b>	3 000 000,00	500 000,00	83,00	2 500 000,00
BR03	Výsadba stromů na fotbalovém hřišti	adaptační	životní prostředí	<b>obec Branišovice</b>	100 000,00	20 000,00	80,00	80 000,00
BR04	Setí lučních trav v obci	adaptační	životní prostředí	<b>obec Branišovice</b>	100 000,00	100 000,00	0,00	0,00
BR05	Zdravotní ořezy v k.ú. Branišovice	adaptační	životní prostředí	<b>obec Branišovice</b>	600 000,00	300 000,00	50,00	300 000,00
BR06	Fotovoltaická elektrárna na střeše budovy č.p. 194 - chovatelna	adaptační	Energetika	<b>obec Branišovice</b>	2 000 000,00	200 000,00	0,00	1 800 000,00
BR07	Den pro klima	mitigační	Energetika	<b>obec Branišovice</b>	50 000,00	50 000,00	0,00	0,00
BR08	Generel zeleně, odpadového hospodářství a zadržování vody	mitigační	životní prostředí	<b>obec Branišovice</b>	300 000,00	150 000,00	50,00	150 000,00
BR09	Efektivní odpadové hospodářství - stroje na zpracování odpadu	adaptační	Energetika	<b>obec Branišovice</b>	800 000,00	200 000,00	75,00	600 000,00
BR10	Přírodní zahrada MŠ výsadba zeleně	adaptační	životní prostředí	<b>obec Branišovice</b>	1 000 000,00	200 000,00	80,00	800 000,00
BR11	Snížení energetické náročnosti veřejných budov	adaptační	Energetika	<b>obec Branišovice</b>	3 000 000,00	200 000,00	93,00	2 800 000,00

# Příloha č. 3 – Pasport veřejného osvětlení



## Příloha č. 4

Kontakty FVE nad 0,1 MW z území SO ORP Pohořelice, SO ORP Židlochovice, SO ORP Moravský Krumlov, SO ORP Mikulov + Pravlov

Název subjektu	IČO	Adresa	Odpovědný zástupce	Počet zdrojů	Název zdroje	Celkový instalovaný výkon [MW]	Kontakt
SEVATOM s.r.o.	28351592	Měnín 491, 664 57	Martin Popela	2	FVE Měnín I	0,556	
					FVE Měnín II	0,286	
TPKV, s.r.o.	26929350	Syrovice 20 664 67	Vladimír Kelbl	1	FVE Bratčice	0,013	
Industrial Machining s.r.o.	049 00 995	Pravlov 200, 664 64	Ing. Michal Neumann	1		0,100	Telefon: asistentka výroby 735 759 031, Email: p.stranikova@i-m.cz Vedoucí výroby: Tel.: 777 762 549, Email: v.rehak@i-m.cz
JUFA sro	26330211	Tančící dům, Jiráskovo nám. 6 120 00 Praha 2	Majitele: Jan Chrenko a Jiří Fast	1	FVE Malešovice I		Provozní ředitelka: rolnikova@jufa.cz info@jufa.cz +420 724 326 455
Carinusa s.r.o.	11683724	Karlovarská 451/70, Severní Předměstí, 323 00 Plzeň	Jan Chrenko	1	1. FVE Troskotovice	1.10191	Není zcela zřejmé kde 1. FVE Troskotovice vlastní
FVE Troskotovice, s.r.o.	07651783	Ve svahu 482/5 147 00 Praha	Tomáš Hornof	1	1. FVE Troskotovice	1.102	
Telada s.r.o.	07709145	Karlovarská 451/70 323 00 Plzeň	Ing. Jiří Fast	1	FVE Telada s.r.o.	3,910	

Název subjektu	IČO	Adresa	Odpovědný zástupce	Počet zdrojů	Název zdroje	Celkový instalovaný výkon (MW)	Kontakt
1. ALFA, s.r.o.	26218291	Špitálka 461/21a 602 00 Brno	Ing. Branislav Moncmann	1	QSOLAR 1	0,094	
Gilose s.r.o.	29192650	Radiová 1122/1 102 00 Praha	Ing. Zdeněk Cerhák	1	FVE Medlov	3,640	
DEMIN s.r.o.	26427575		Petr Štěrbá	2	FVE Šumice statek	0,21	Velký Dvůr 7, Pohořelice 691 23
Pension Fara s.r.o	05053528	Poříčí 2465/28 678 01 Blansko	Petr Hemala	1	FVE Vlasatice	0,054	
Varmuža sro	27729303	Poříčí 2465/28 678 01 Blansko	David Kozohorský	1	FVE Varmuža II (Vlasatice)	0,1104	
ČEZ Obnovitelné zdroje, s.r.o.	25938924	Křížkova 788, Hradec Králové 500 03		1	Fotovoltaická elektrárna Žabčice	5,6	Telefon 492 112 821 E-mail cezoze@cez.cz
FVE SOLAR INVEST a.s.	111017770	Žižkova 427, Hrušovany u Brna 664 62	Aleš Karban	1	FVE Unkovice	1,986	+420 777 550 189 info@solarinvestas.cz
EL-INSTA ENERGO s.r.o.	28356861	Žižkova 427 Hrušovany u Brna 664 62		1	Fotovoltaická elektrárna Hrušovany u Brna	0,6	Tel.: +420 777 550 189 Email : el-insta@el-insta.cz
Goodwill Housing, s.r.o.	28311515	Masná 188, Brno 602 00		1	FVE Moutnice	2,16	
EPL SOLAR SRO	28957229	Vídeňská 172, 252 50 Vestec		1	FVE Žatčany	0.996	
M Energy s.r.o.	03405974	Bendova 1140/16 301 00 Pízeň	Ing. Zdeněk Müller	1	FVE Miroslav	0.968	

Název subjektu	IČO	Adresa	Odpovědný zástupce	Počet zdrojů	Název zdroje	Celkový instalovaný výkon (MW)	Kontakt
AgroSun, spol. s r. o.	28325907	Dolní Dubňany 171 671 73	Jan Vejvalka	1	FVE - Agrosun	0.119	
ERD, a.s.	28480775	Říční 456/10 118 00 Praha	Ing. Miloš Pelíšek	1	FVE Tavíkovice	0.248	
REN Power CZ a.s.	27328627	Evropská 2758/11 160 00 Praha	Ing. Marek Haase, Ph.D.	1	FVE Miroslav	0.620	+420 220 183 800 info@renpower.cz
FVE Jevišovka s.r.o.	28543301	Husitská 344/63 130 00 Praha 3	Klement Konečný	1	FVE Jevišovka	2.393	
Juvenil a.s.	28211430	Fügnerovo nám. 3 120 00 Praha	Lukáš Hubert	1	Fotovoltaická elektrárna Horní Věstonice	1.069	
PREměření, a.s.	25677063	Na Hroudě 2149/19 100 00 Praha 10	-	1	FVE Syrovice	3,168	Objednávky energetických služeb: 733 143 143 Poruchy v distribuční síti: 800 823 823 Zákaznická linka PRE: 800 550 055
				1	FVE Ořechovská	3,168	
				1	FVE Mikulov (SO ORP Mikulov)	0,941	
				2	FVE Pozořice I	3,770	
					FVE Pozořice II (SO ORP Šlapanice)	0,826	

## Příloha č. 5

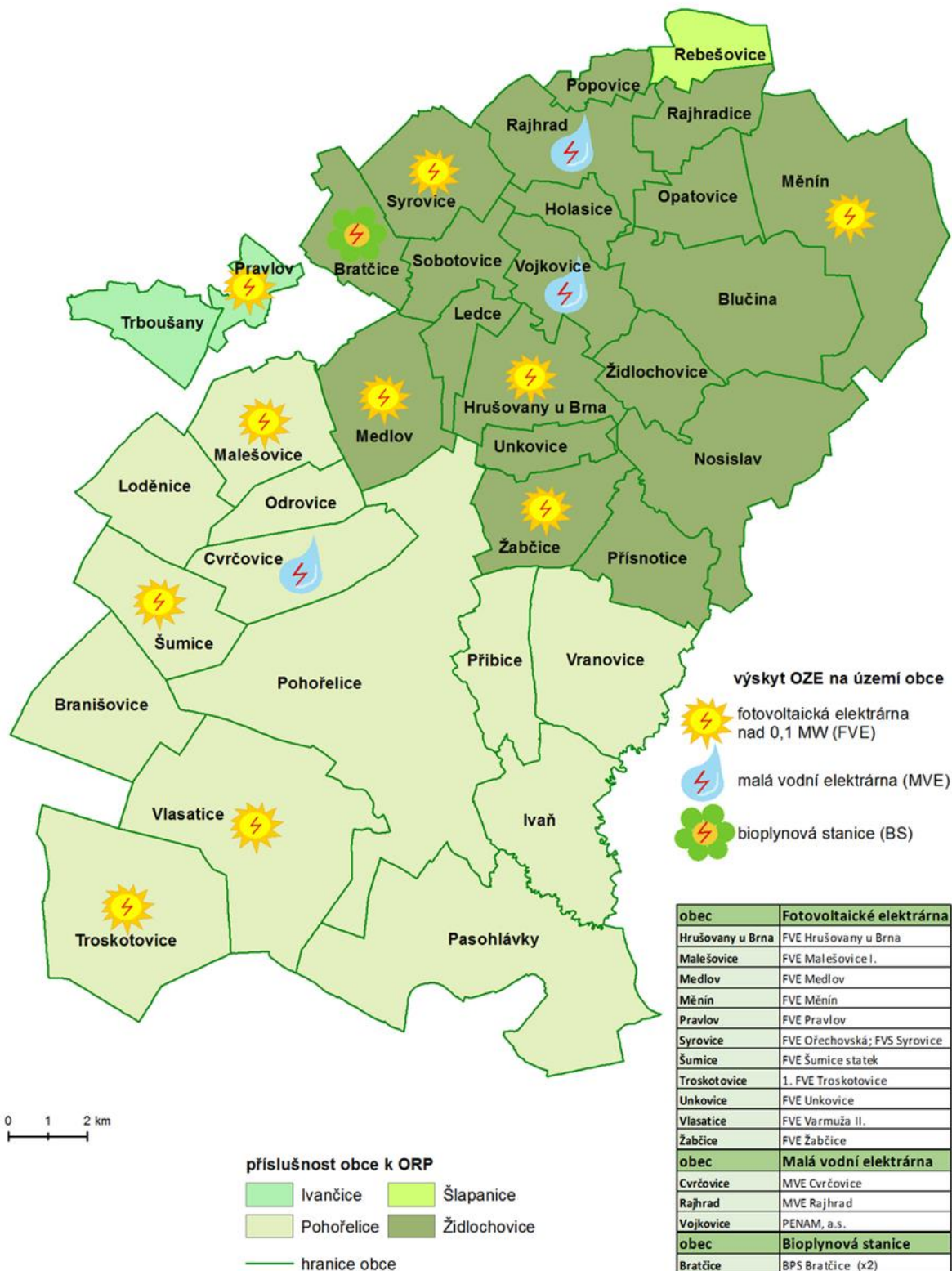
### Kontakty bioplynové stanice

Název subjektu	IČO	Adresa	Odpovědný zástupce	Počet zdrojů	Název zdroje	Typ	Celkový instalovaný výkon [MW]	Kontakt
Renergie s.r.o.	27668428	Suchohrdly u Miroslavi 48 671 72	Ing. Karel Kuthan, CSc.	1	Bioplynová stanice Suchohrdly u Miroslavi	BPS zemědělská (vepřová kejda, kukuřičná sláma)	0,6	515221607 Ing. Karel Kuthan, CSc. 607530214 karel.kuthan@gmail.com
REDU, spol. s r.o.	49969749	Horní Dubňany 134 671 73	Jiří Ševčík	1	Bioplynová stanice Horní Dubňany	BPS zemědělská	Instalovaný elektrický výkon: 549 kW Instalovaný tepelný výkon: 605 kW	515 338 126
AgroKrůt, s.r.o.	25516388	Bratčice 106 664 67	Jakub Václavík	1	BPS Bratčice II	BPS zemědělská	Instalovaný elektrický výkon: 2160 kW Instalovaný tepelný výkon: 1748 kW	e-mail: agrokrut@agrokrut.cz Ekonomka, evidence půdy Marie Mičová +420 777 916 160 Vedoucí provozu Vlastimil Helma +420 608 729 321 Jiří Cetl +420 608 499 990 Obsluha BPS Karel Ehl

								+420 608 499 992 Petr Hart +420 734 309 973
STAVOS Brno, a.s.	65277911	U Svitavy 2 618 00 Brno	Radim Havlásek	2	Bioplynová stanice Bratčice I	BPS zemědělská	Instalovaný elektrický výkon: 1050 kW Instalovaný tepelný výkon: 576 kW	Radim Havlásek Tel.: 602 791 930 E-mail: <a href="mailto:havlasek@stavos.cz">havlasek@stavos.cz</a> Vedení společnosti, sekretariát Tel.: 548 128 272, 548 128 111 E-mail: stavos@stavos.cz
					Skládka TKO Bratčice	Skládkový bioplyn	Instalovaný elektrický výkon: 485 kW Instalovaný tepelný výkon: 403 kW	

## Příloha č. 6

OZE na území MAS Podbrněnsko – zpracování studenti GÚ PŘF MUNI



Zdroj: ARCDATA PRAHA, ZÚ, ČSÚ (2016): ArcČR® 500, Výzkumný ústav vodohospodářský T. G. Masaryka, v.v.i., odbor ochrany vod a informatiky, odd. GIS (2007):DIBAVOD. Příspěvatelé OpenStreetMap SS: WGS 84 UTM 33N. EPSG 32633, vlastní



## Seznam obrázků

Obr. 1 Poloha obce Branišovice v rámci SO ORP Pohořelice a JMK v 2020.....	5
Obr. 2 Obec Branišovice s vyznačením katastru k 10. 10. 2023 (Základní mapa 1:25 000).....	6
Obr. 3 Obecní budovy v Branišovicích k 11. 10. 2023.....	9
Obr. 4 Pozemky ve vlastnictví obce Branišovice k 11. 10. 2023.....	10
Obr. 5 Množství slunečního záření, které za rok obdrží užžitná plocha každé budovy v Branišovicích v roce 2022.....	12
Obr. 6 Hrubé hodnoty měsíčního plošného záření v Branišovicích v roce 2023.....	13
Obr. 7 Povětrnostní podmínky v extravilánu Branišovic (souřadnice z.š. 48°57', z.d. 16°25').....	13
Obr. 8 Potenciál výroby energie pro jednotlivé budovy v Branišovicích v roce 2022.....	20
Obr. 9 Mapa připojitelnosti budov v Branišovicích do distribuční sítě k 12. 10. 2023.....	21
Obr. 10 Pocitová mapa nakloněnosti výstavby VTE na katastru obce Branišovice.....	22
Obr. 11 Všechny odpovědi zaznamenané během sběru názorů v rámci šetření pocitové mapy v Branišovicích 2. 9. 2023.....	23

## Seznam tabulek

Tab. 1 Obecní budovy a jejich stav z hlediska rekonstrukce a zateplení.....	10
Tab. 2 Spotřeba elektřiny a s ní spojené emise pro veřejné osvětlení v Branišovicích.....	11
Tab. 3 Výnosy biomasy v obci Branišovice v roce 2023.....	22
Tab. 4 Množství vyrobené bezemisní elektřiny na území obce.....	23
Tab. 5: Tabulka znázorňující výpočet místního emisního faktoru elektřiny.....	24
Tab. 6 Spotřeba energie (elektřiny a zemního plynu) a emise v sektoru obecních budov, vybavení a technologií podle energonositelů.....	24
Tab. 7 Spotřeba energií a paliv v domácnostech v obci Branišovice.....	24

## Seznam zkratek

BPS	bioplynová stanice
ČOV	čistička odpadních vod
DSO	dobrovolný svazek obcí
EDC	Energetické datové centrum
ENERKOM	energetická komunita (společenství)
EnKo MAS	energetický koordinátor při MAS
EO	ekvivalentní obyvatelé
EVVO	environmentální vzdělávání, výchova a osvěta
FVE	fotovoltaika
GÚ PŘF	Geografický ústav přírodovědecké fakulty
ITI	Integrované územní investice (Integrated Territorial Investments)
JINAG	Jihomoravská agentura pro veřejné inovace
JMK	Jihomoravský kraj
KC	komunitní centrum
KEP	komunitní energetický plán
KPÚ	komplexní pozemkové úpravy
MAP	místní akční plán rozvoje vzdělávání
MAS	místní akční skupina
MEK	místní energetická koncepce
MMB	Magistrát města Brna
MO	Ministerstvo obrany
MPO	Ministerstvo průmyslu a obchodu
MŠ	mateřská škola
MUNI	Masarykova univerzita
MVE	malá vodní elektrárna
MŽP	Ministerstvo životního prostředí
NPO	Národní plán obnovy
NPŽP	Národní program životního prostředí

NZÚL	Nová zelená úsporám light
OÚ	obecní úřad
OZE	obnovitelné zdroje energie
POÚ	pověřený obecní úřad
PRO	program rozvoje obce
SECAP	akční plán pro obnovitelnou energetiku a klima (Sustainable energy and climate action plan)
SLDB	sčítání lidí domů a bytů
SMO	Svaz měst a obcí
SO ORP	správní obvod obce s rozšířenou působností
ÚFA	Ústav fyziky atmosféry Akademie věd České republiky
UKEN	Unie komunitní energetiky
ÚP	Úřad práce
ÚSES	územní systém ekologické stability
VN	vysoké napětí
VO	veřejné osvětlení
VŠ	vysoká škola
VTE	větrná elektrárna
VUT	Vysoké učení technické
VVN	velmi vysoké napětí
ZŠ	základní škola
ZTP	zvláště těžké zdravotní postižení



**MAS  
PODBRNĚNSKO**  
slunečný kraj



**NSMAS**

Projekt ENERKOM - Energie do komunit, registrační číslo: 62500-2021-005-0122 je financován z programu Active Citizens Fund. Prostřednictvím Finančního mechanismu EHP a Finančního mechanismu Norska přispívají státy Island, Lichtenštejnsko a Norsko ke snižování ekonomických a sociálních rozdílů v Evropském hospodářském prostoru (EHP) a k posilování spolupráce s patnácti evropskými státy. Příjemci finanční podpory jsou země střední, východní a jižní Evropy.