

Komunitní energetický plán obce JIZBICE na období 2024–2030



Prosinec 2023

Úvod

Vážení spoluobčané,

komunitní energetický plán je strategickým dokumentem, který je zaměřen na oblast realizace úspor energií a potenciál vzniku nových zdrojů energie na území naší obce.

Eva Pacltová, starostka obce

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.

Schváleno zastupitelstvem obce Jizbice dne 18. 12. 2023.

Řešitelský tým

Ing. Luděk Beneš, MBA; Místní akční skupina SVATOJIŘSKÝ LES, z.s.

Eva Pacltová, starostka obce Jizbice

Členové zastupitelstva a občané obce Jizbice.

Obsah

Historie	5
Poloha a území.....	5
Obecní budovy a infrastruktura.....	7
Aktivity obce v oblasti úspor energií a energetiky	11
Energie a její zdroje na území obce	11
Klimatické podmínky aneb podmínky pro umístění zdrojů energie	12
Strategická vize	14
Cíle	14
Aktivity	14
Realizace plánu a financování	15

Historie

Jizbice jsou původem stará vladycká ves, o níž první písemná zmínka pochází již z roku 1223, kdy zde měl sídlo vladyka Pavlík. Původní tvrz, sídlo vladyky, se zřejmě nacházela na návrší, kde dnes stojí domek č.p. 21. Zde se našly před druhou světovou válkou, zásluhou tehdejšího řídícího učitele Beneše, středověké předměty, které jsou dosud pečlivě uloženy ve Vlastivědném muzeu v Nymburce. V 16. století byla ves Jizbice rozdělena mezi panství Loučeň a Dobrovice. Větší část, dobrovická, se později stala částí statku Ronova v panství Křinec. Nymburský městský špitál měl zde ve vsi také jednoho poddaného, kterého prodal roku 1669 ronovskému statku. Ves je přifařena od dávných dob ke kostelu ve Všejanech. Škola v Jizbicích byla založena roku 1837. V roce 1979 byla zavřena.

Součástí obce Jizbice je místní část obce Zavadilka. Ta byla kdysi rozdělena na Jizbickou Zavadilku a Všejanskou Zavadilku. S tím bylo spojené dvojí číslování na Zavadilce. Jelikož docházelo k různým nedorozuměním, obec v dubnu 1999 rozhodla o sloučení obou částí Zavadilky.

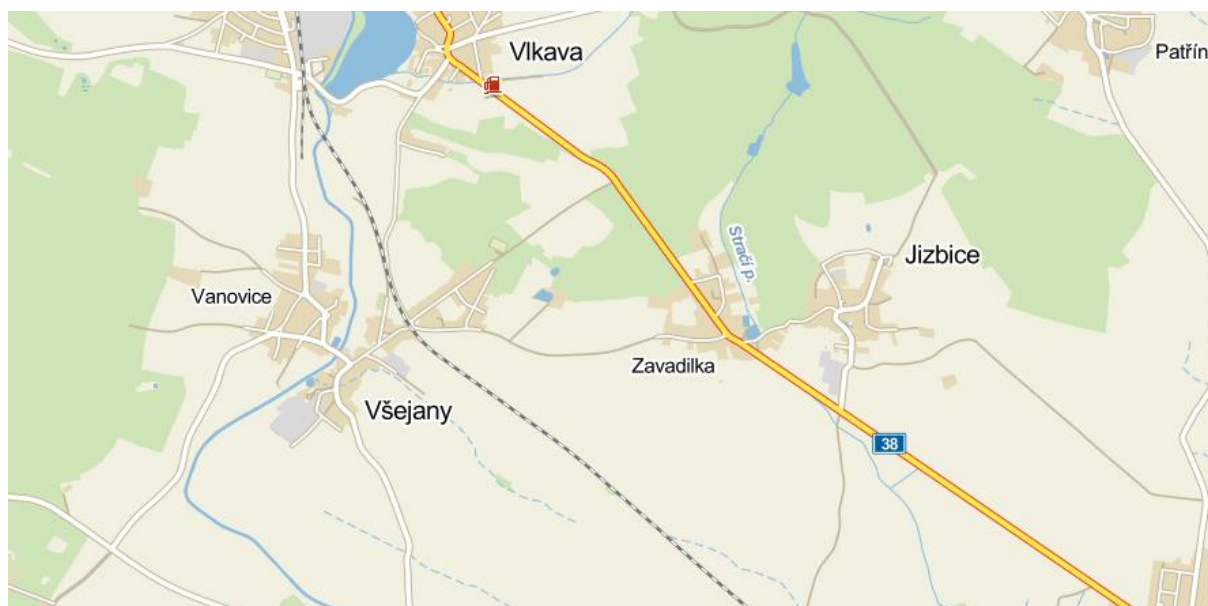
Poloha a území

Obec Jizbice se nachází v okrese Nymburk a spadá do správního obvodu obce s rozšířenou působností Nymburk. Jizbice jsou od Nymburka vzdáleny 10 km. Další významná města v okolí jsou Mladá Boleslav (20 km) a Milovice (13 km). Hlavní město Praha je vzdáleno 50 km. V obci se nachází 216 domů, z toho 63 je určených k rekreaci, tj. v nemovitosti není žádná osoba přihlášená k trvalému pobytu. V letech 2016 až 2022 byly postaveny 13 domů.

Tabulka č. 1 – Obec Jizbice v rámci administrativních jednotek EU

NUTS 1	Česká republika
NUTS 2	Střední Čechy
NUTS 3	Středočeský kraj
LAU 1	okres Nymburk
LAU 2	Jizbice

Zdroj: ČSÚ, vlastní zpracování



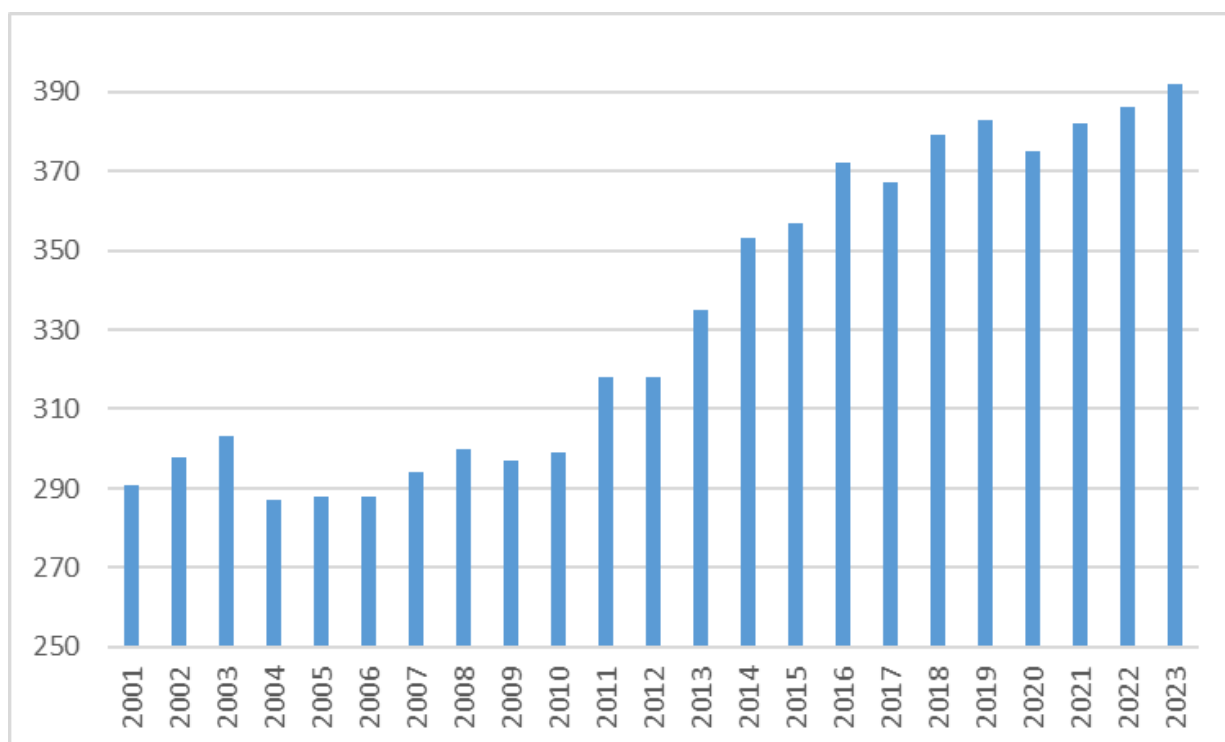
Tabulka č. 2 – Využití pozemků v ha (rok 2022)

Zemědělská půda	361
z toho orná půda	327
z toho zahrady	16
z toho ovocné sady	4
z toho TTP	14
Lesní půda	132
Vodní plochy	6
Zastavěná plocha	11
Ostatní plochy	21

Zdroj: ČÚZK, vlastní zpracování

Při komparaci výměr užití pozemků s minulými lety zjistíme, že nedochází k téměř žádným změnám.

Graf č. 1 – Vývoj počtu obyvatel v letech 2001 až 2023



Zdroj: ČSÚ, vlastní zpracování

Obecní budovy a infrastruktura

V majetku obce se nachází 8 budov a veřejné osvětlení. Konkrétně se jedná o budovu obecního úřadu, hasičské zbrojnice na Zavadilce a v Jizbicích, budovu určenou k rekonstrukci na obecní úřad a byty, motorest, kiosek na koupališti a čistírnu odpadních vod. Informace o budovách jsou zobrazeny v kartách jednotlivých budov. Počet světelných bodů v Jizbicích je 28 ks a 13 ks lamp se solárním napájením na Zavadilce je 28 ks a 2 ks lamp se solárním napájením. Pasport veřejného osvětlení není zpracován.

Karty jednotlivých budov

Obecní úřad	
Číslo popisné	72
Stavebně-technický stav	Budova určená k demolici.
Provedené zateplení	NE
Provedená výměna oken	NE
Způsob vytápění	Elektrina – akumulční kamna a přímotopy.
Sběr energetických dat	Pouze z faktur.
Zpracován PENB	ANO – G
Zdroj elektřiny na budově	NE
Studna	ANO
Napojení na vodovod	ANO
Další informace	x

Motorest	
Číslo popisné	2
Stavebně-technický stav	Budova po částečné rekonstrukci.
Provedené zateplení	NE
Provedená výměna oken	ANO
Způsob vytápění	Krbová kamna, elektrina – akumulční kamna a přímotopy.
Sběr energetických dat	Pouze z faktur.
Zpracován PENB	ANO – G (před výměnou oken)
Zdroj elektřiny na budově	NE
Studna	NE
Napojení na vodovod	ANO
Další informace	x

Budova určená k rekonstrukci na OÚ a byty	
Číslo popisné	48
Stavebně-technický stav	Budova před rekonstrukcí.
Provedené zateplení	NE
Provedená výměna oken	NE
Způsob vytápění	Krbová kamna, elektřina – akumulční kamna a přímotopy.
Sběr energetických dat	Pouze z faktur.
Zpracován PENB	ANO – G
Zdroj elektřiny na budově	NE
Studna	NE
Napojení na vodovod	ANO
Další informace	Aktuálně je zpracována projektová dokumentace za účelem kompletní rekonstrukce budovy.

Hasičská zbrojnice na Zavadilce	
Číslo popisné	53
Stavebně-technický stav	Budova je po částečné rekonstrukci.
Provedené zateplení	ANO
Provedená výměna oken	ANO
Způsob vytápění	Krbová kamna, elektřina – přímotopy.
Sběr energetických dat	Pouze z faktur.
Zpracován PENB	ANO – F
Zdroj elektřiny na budově	NE
Studna	NE
Napojení na vodovod	ANO
Další informace	x

Hasičská zbrojnice v Jizbicích	
Číslo popisné	bez č.p.
Stavebně-technický stav	Budova je před rekonstrukcí.
Provedené zateplení	NE
Provedená výměna oken	Nejsou.
Způsob vytápění	Nerelevantní.
Sběr energetických dat	Nerelevantní.
Zpracován PENB	NE
Zdroj elektřiny na budově	NE
Studna	NE
Napojení na vodovod	NE
Další informace	x

Kiosek na koupališti	
Číslo popisné	bez č.p.
Stavebně-technický stav	Budova před rekonstrukcí.
Provedené zateplení	NE
Provedená výměna oken	NE
Způsob vytápění	Nerelevantní – pouze letní využití.
Sběr energetických dat	Pouze z faktur.
Zpracován PENB	NE
Zdroj elektřiny na budově	NE
Studna	NE
Napojení na vodovod	ANO
Další informace	x

Budova ČOV	
Číslo popisné	bez č.p.
Stavebně-technický stav	Jedná se o novostavbu.
Provedené zateplení	Nerelevantní – novostavba.
Provedená výměna oken	Nerelevantní – novostavba.
Způsob vytápění	Nerelevantní.
Sběr energetických dat	Pouze z faktur.
Zpracován PENB	ANO
Zdroj elektřiny na budově	NE
Studna	NE
Napojení na vodovod	ANO
Další informace	x

Aktivity obce v oblasti úspor energií a energetiky

Obec v minulých letech nerealizovala příliš projektů, které přispívají k úspoře energií v obecních budovách. Jediný projekt, který byl na budovách realizován je výměna oken na budově motorestu. V letošním roce proběhla výměna 28 svítidel za LED svítidla a instalace 13 ks lamp se solárním napájením v Jizbicích. Dále bylo také v letošním roce vyměněno 28 svítidel za LED svítidla na Zavadilce. Veřejné osvětlení je od 23 hodin do 4 hodin využíváno v úsporném režimu. Obec nemá energetickou strategii či koncepci, energetického manažera, tj. nerealizuje žádný energetický management.

Energie a její zdroje na území obce

V obci se nachází rozvodná síť elektřiny v majetku společnosti ČEZ Distribuce, a.s. Plynofikace na území obce nebyla dosud realizována a na území obce se nenachází ani zdroj tepla, který by centrálně vytápěl budovy. Území obce nedisponuje bioplynovou stanicí a taktéž veřejnou čerpací stanicí pohonných hmot. Na území obce neprobíhá těžba energetických surovin. Na území obce se kromě FVE umístěných na rodinných domech (mikrozdroje) nenachází žádný zdroj elektřiny. Většina domácností používá k vytápění domů tuhá paliva (dřevo, uhlí) či elektřinu (elektrokotle a tepelná čerpadla).

Tabulka č. 3 – Hlavní zdroje vytápění bytů, resp. domů na území obce

Typ hlavního zdroje vytápění obydlených bytů	Počet bytů	Procentuální podíl
Z kotelny mimo dům	0	0,00
Uhlí, koks, uhelné brikety	30	19,48
Dřevo, dřevěné brikety	42	27,27
Topné oleje, nafta	0	0,00
Zemní plyn	0	0,00
Elektřina	52	33,77
Tepelné čerpadlo	10	6,49
Jiné druhy plynu (LPG, CNG, bioplyn aj.)	2	1,30
Dřevěné pelety	4	2,60
Solární kolektory	0	0,00
Jiný	1	0,65
Nezjištěno	13	8,44
Celkem	154	100,00

Zdroj: ČSÚ, Sčítání lidu, domů a bytů 2021, vlastní zpracování

Klimatické podmínky aneb podmínky pro umístění zdrojů energie

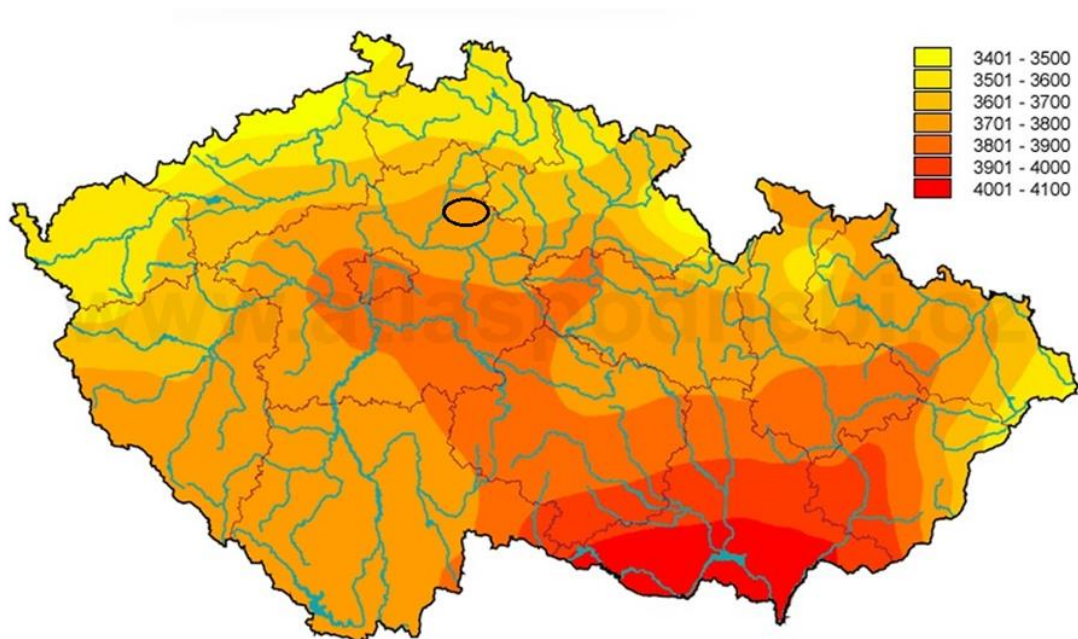
Na území obce nejsou vhodné podmínky pro umístění vodní elektrárny z důvodu absence vhodného vodního toku. Dále zde nejsou vhodné podmínky pro umístění větrné elektrárny z důvodu nízké průměrné rychlosti větru. Dle geotermální mapy má území obce dobrý potenciál pro využití hlubinné vysokoteplotní geotermální energie, avšak toto využívání není příliš rozšířené a otázkou také je využití tohoto tepla. Na území obce jsou z posuzovaných typů zdrojů energie předpoklady pro instalaci fotovoltaických panelů.

Tabulka č. 3 – Základní klimatické údaje

Nadmořská výška	235 m. n. m.
Průměrné sluneční záření	3700 - 3800 MJ/m ²
Délka trvání slunečního svitu	1500 - 1600 h/rok
Průměrný roční úhrn srážek	592 mm (nejbližší stanice v Semčicích)
Větrnost 100 metrů nad povrchem	5,0 – 5,5 m/s
Větrnost 10 metrů nad povrchem	3,3 m/s

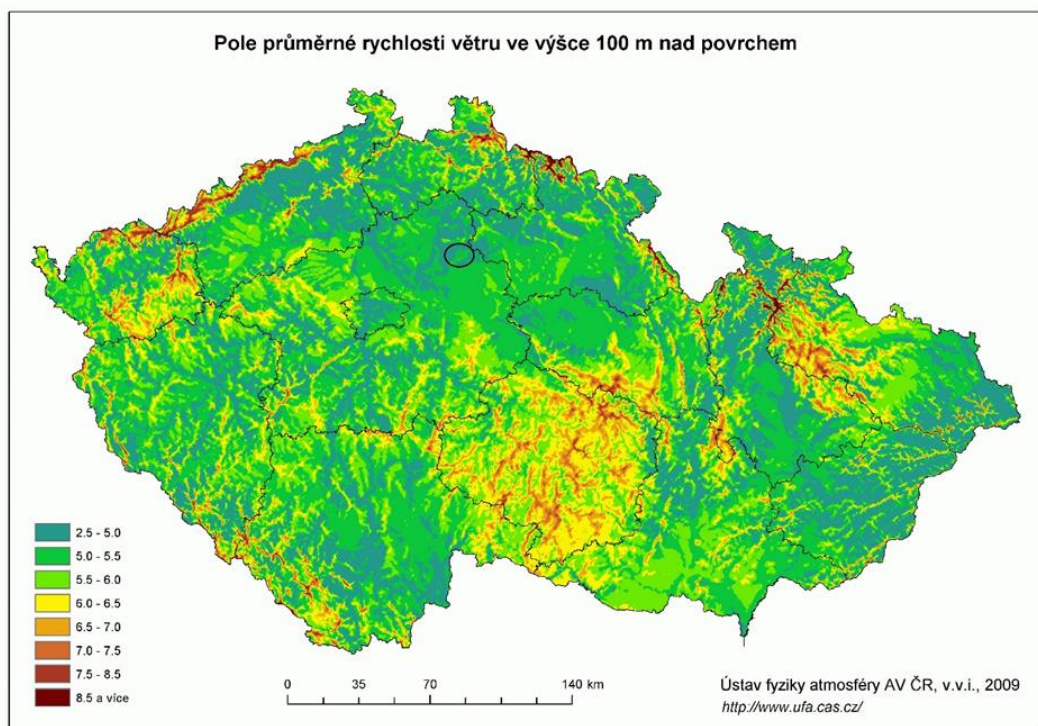
Zdroj: soubor veřejně dostupných internetových aplikací

Mapa č. 1 - Průměrný roční úhrn globálního záření na území České republiky v MJ/m²



Zdroj: Atlas podnebí – ČHMÚ

Mapa č. 2 - Větrná mapa ČR 100 metrů nad povrchem



Zdroj: Ústav fyziky atmosféry AV ČR

Strategická vize

Jizbice jsou efektivně hospodařící obcí s energiemi v obecních budovách a na obecní infrastrukturu. Obec k těmto aktivitám motivuje i svoje občany a podnikatelské subjekty na svém území. Obec má ambici realizovat komunitní energetiku a usiluje o vznik zdrojů elektřiny na svém území.

Cíle

CÍL 1 – Realizace aktivit na obecních budovách

CÍL 2 – Podpora komunitní energetiky a úspor energií v soukromém sektoru

CÍL 3 – Zdroje energií na území obce a mobilita

Aktivity

CÍL 1

- Realizace komplexních energetických úspor na budově č.p. 48 v rámci její kompletní rekonstrukce
- Instalace elektrokotlů pro budovu č.p. 48 v rámci její kompletní rekonstrukce
- Realizace zateplení na budově motorestu
- Instalace tepelného čerpadla pro budovu motorestu včetně otopné soustavy
- Tvorba pasportu veřejného osvětlení
- Doplnění stávající sítě veřejného osvětlení o nové body
- Realizace energetického managementu na veřejném osvětlení

CÍL 2

- Poskytování informací o možnostech dotací na energetické úspory
- Realizace setkání pro širokou veřejnost na témata spojená s realizací energetických úspor
- Založení a provoz energetického společenství

CÍL 3

- Instalace fotovoltaické elektrárny na budově č.p. 72 s baterií a napojením na veřejné osvětlení
- Instalace fotovoltaické elektrárny na budově hasičské zbrojnice na Zavadilce s baterií a napojením na veřejné osvětlení
- Instalace fotovoltaické elektrárny na budově hasičárny zbrojnice v Jizbicích s baterií a napojením na veřejné osvětlení
- Instalace fotovoltaické elektrárny na budově motorestu
- Instalace nabíjecí stanice pro elektrokola
- Instalace nabíjecí stanice pro elektroauta
- Podpora instalací zdrojů elektřiny v obci

Realizace plánu a financování

Realizace tohoto plánu spadá do odpovědnosti zastupitelstva obce. Zastupitelstvo obce provádí pod vedením starostky jeho realizaci, monitoring a vyhodnocení, které proběhne v polovině období, tj. kolem poloviny roku 2027. Další vyhodnocení plánu proběhne na konci roku 2030 a jeho závěry budou využity při tvorbě nového. Úpravy tohoto programu musí být prováděny v odpovídající míře a vždy schváleny zastupitelstvem obce. Obsah tohoto programu také poslouží jako podklad k sestavování rozpočtů obce a pro nástroje územního plánování.