

19. ŘÍJNA 2023

KOMUNITNÍ ENERGETICKÝ PLÁN MĚSTA ZLIV  
2024-2030

BC. ADÉLA TOMŠOVICOVÁ

## OBSAH

1	Informace o území města.....	2
2	Obecní budovy a infrastruktura .....	6
3	Klimatické podmínky .....	7
4	Popis stávajícího stavu .....	9
5	Energie na území obce a její zdroje.....	10
6	Vize obce v energetice .....	11
7	Cíle a projektové záměry.....	12
7.1	Obecní záměry (vazba na každou budovu/infrastrukturu) .....	12
7.2	Záměry ostatních subjektů (klíčové záměry, ostatní záměry v obecné rovině).....	14
7.3	Elektromobilita (kola, auta).....	14
8	Realizace a financování .....	15
9	Plán setkávání.....	17

## 1 INFORMACE O ÚZEMÍ MĚSTA

### **Základní umístění**

Obec s rozšířenou působností České Budějovice

Okres České Budějovice

Kraj Jihočeský

### **Základní informace**

Počet obyvatel: 3 502 (2023)

Rozloha: 14,21 km<sup>2</sup>

Katastrální území: Zliv u Českých Budějovic

Nadmořská výška: 375 m n. m.

Počet domů 740 (2021)

Počet částí obce 1

Počet k. ú. 1

Počet ZSJ 7

### **Kontakt**

Adresa městského úřadu Dolní náměstí 585

373 44 Zliv

mu.zliv@sendme.cz

Starosta Radek Rothschedl

Oficiální web: [www.zliv.cz](http://www.zliv.cz)

## **Informace o městě**

Zliv je město v Jihočeském kraji, deset kilometrů severozápadně od Českých Budějovic a čtyři kilometry západně od Hluboké nad Vltavou. Ve městě žije přibližně 3 500 obyvatel.

## **Přírodní poměry**

Vlastní městská zástavba je situována mezi rybníkem Bezdrev, Zlivským rybníkem a Mydlovarským rybníkem.

Do katastrálního území Zliv u Českých Budějovic zasahuje území přírodní památky a evropsky významné lokality Hlubocké hráze.

## **Historie**

V okolí se nachází několik archeologicky významných lokalit (stopy osídlení a železářské výroby z doby římské v poloze Varta; depot stříbrných denárů z období kolem roku 1030, objevený roku 1974 v místě U Jerhotů). První písemná zmínka o Zlivi pochází z roku 1409. Koncem 15. století bylo zaznamenáno, že Zliv patřila pod rychtářství Purkarec.[5]

V 19. století byla ve Zlivi založena keramická továrna a šamotka, která v současnosti patří firmě Schiedel.[6] Odkaz na ni lze nalézt také ve znaku města.

Od roku 1850 byla Zliv samostatnou obcí. V letech 1850–1867 byly součástí obce i Munice, do roku 1960 i Zálužice. V letech 1870–1880 se jako osada obce uváděl i Králičí Vrch.[7] Na město byla obec povýšena v roce 1960. V období 30. dubna 1976 do 23. listopadu 1990 spadaly pod Zliv Pištín, Češnovice, Pašice, Zálužice a Zahájí.[8]

## **Hospodářství**

V západní části území Zliv je situována terénní stanice Jihočeské univerzity Vomáčka. V severozápadní blízkosti města se nachází také mydlovarské MAPE – bývalá chemická úpravná uranové rudy.

## **Doprava**

Městem prochází železniční trať Plzeň – České Budějovice, na které se nachází stanice Zliv.

## **Zásobování elektrickou energií**

- koncepce stabilizovaná a vyhovující i pro případný nárůst spotřeby, např. v důsledku výstavby
- v případě potřeby možno umístit nové elektrické vedení a novou trafostanici v plochách jiného způsobu využití, např. v plochách bydlení, výroby a skladování, technické infrastruktury, za respektování výstupního limitu VL3

## **Zásobování teplem**

Převážná část města je zásobena centrálním vytápěním z Teplárny Mydlovary I a II. Výhradním vlastníkem teplárny včetně rozvodů tepla je společnost E.ON a.s..

- sídlo není zásobováno plynem, zásobení plynem se nepředpokládá, ale ani nevylučuje, jednotlivá zařízení a vedení je možno realizovat v rámci podmínek pro využití ploch
- respektovat napojení na plynovod dvou průmyslových areálů na severovýchodě a severozápadě sídla
- solitérní lokality – nejsou napojeny na plynovod, zásobení plynem se nepředpokládá,
- respektovat navrhované napojení Munic na plynovod

## **Hlavní cíle rozvoje města**

- posílit město Zliv jako lokální správní centrum
- zachovat převažující obytnou funkci sídla a tomu úměrně rozvíjet a doplňovat veřejnou infrastrukturu
- podporovat přístupnost a prostupnost nezastavěného území
- ochránit nezastavěné území před zastavováním a jinými využitími, které do něj nepatří
- zachovávat stabilní části přírody a doplňovat zejména chybějící části důležité pro funkčnost celku, obnovit ekologickou stabilitu zejména na rozlehlých intenzivně zemědělsky využívaných plochách
- vytvářet veřejná prostranství, zejména formou veřejné zeleně v rozvojových plochách, které podpoří pohodu bydlení
- zachovat stávající způsob využití veřejných prostranství, a hlavně přístupnost veřejnosti, která je základní podmínkou pro účel centrálních prostorů sídel, všechny další změny těchto veřejných prostorů orientovat na zlepšování kvality, uchovávání a

rozvoj hodnot, zejména sídelní zeleně s upřednostněním původních druhů, zachovat základní účel těchto prostorů, tj. umožnit setkávání lidí, cílem pak návrat života do nich

- nabídnout dostatek příležitostí k nové výstavbě pro trvalé bydlení
- nabídnout příležitost pro trávení volného času obyvatel obce např. sportovní vyžití
- posílit možnost zaměstnání v místě
- podporovat oblast cestovního ruchu odpovídající velikosti sídel a respektující hodnoty území a související činnosti např. komunikace pro pěší a cyklisty

## 2 OBECNÍ BUDOVY A INFRASTRUKTURA

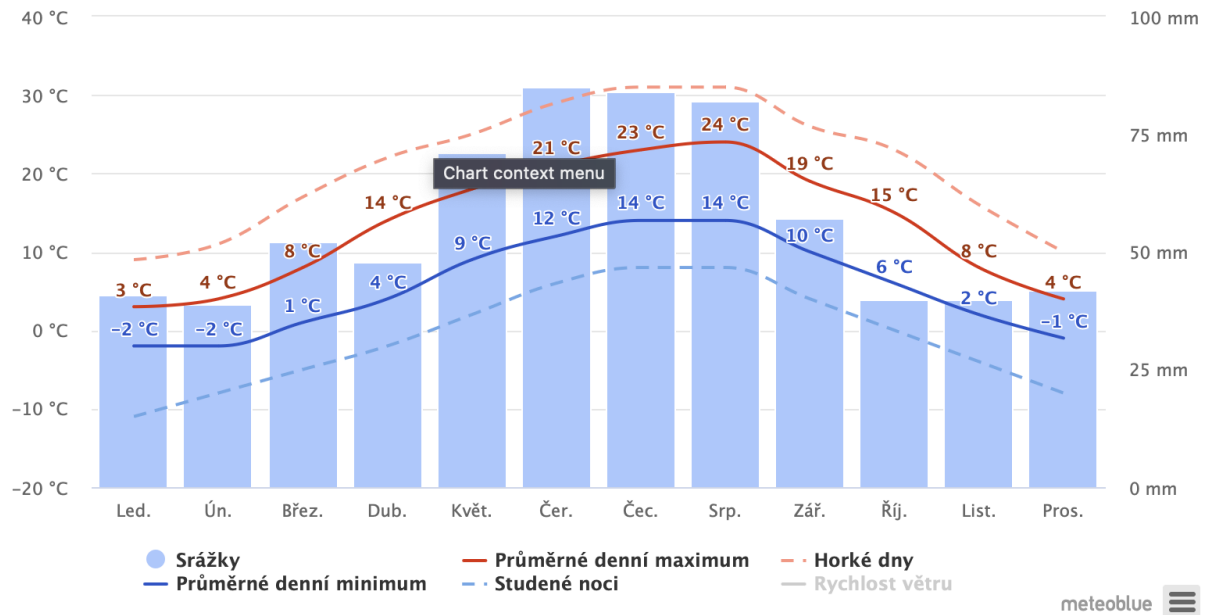
(karta budovy – informace o každé budově a infrastruktuře včetně vyhodnocení stavu)

Poř.č.	Název	Zatepleno	Výplň otvorů splněno	Způsob vytápění	OZE
1.	Budova MěÚ	ANO	ANO	dálkové	NE
2.	Městská knihovna Zliv	ANO	ANO	dálkové	NE
3.	Základní škola a ZUŠ	částečně	ANO	dálkové	NE
4.	Mateřská škola	částečně	ANO	dálkové	NE
5.	Dům s pečovatelskou službou	částečně	ANO	dálkové	NE
6.	Kulturní dům	ANO	ANO	dálkové	NE
7.	Sportovní arál klubovna	NE	NE	pevná paliva	NE
8.	TJ SOKOL	NE	částečně	pevná paliva	NE

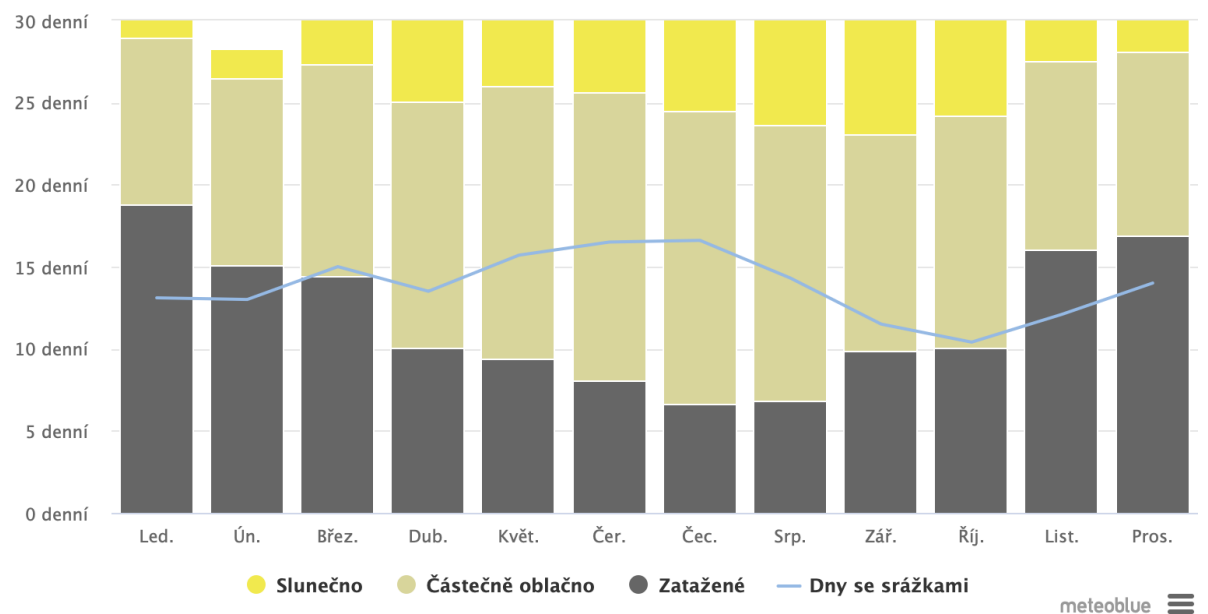
### 3 KLIMATICKÉ PODMÍNKY

(sluneční záření a délka jeho svitu, srážky, větrnost atd.)

#### Průměrné teploty a úhrn srážek

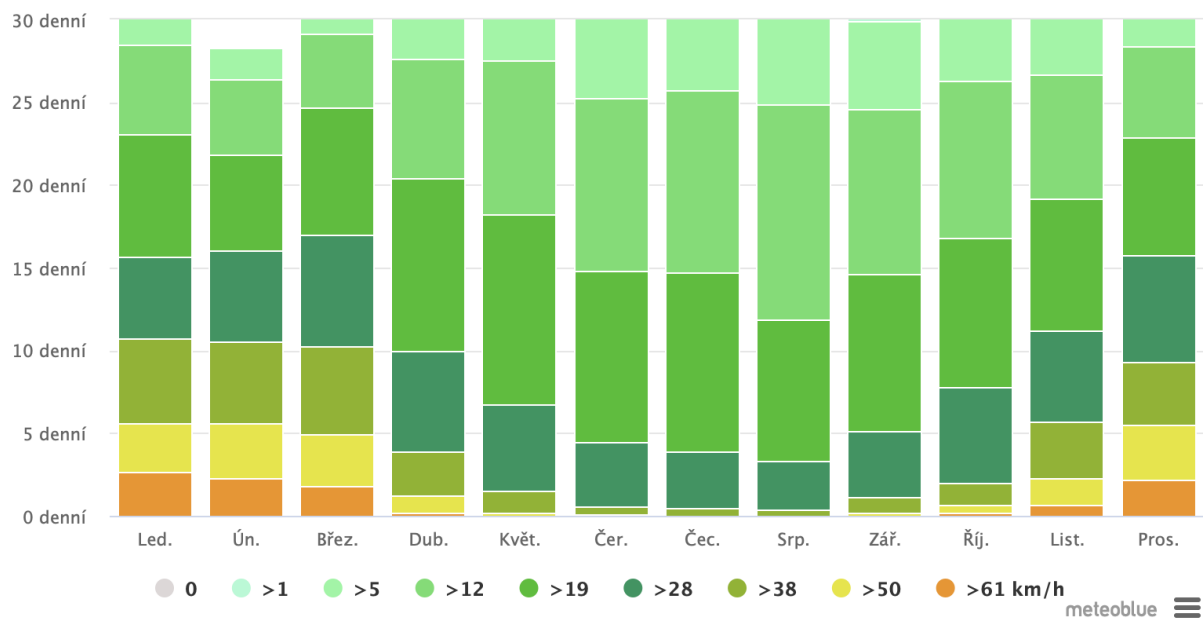


#### Oblačné, slunečné a deštivé dny

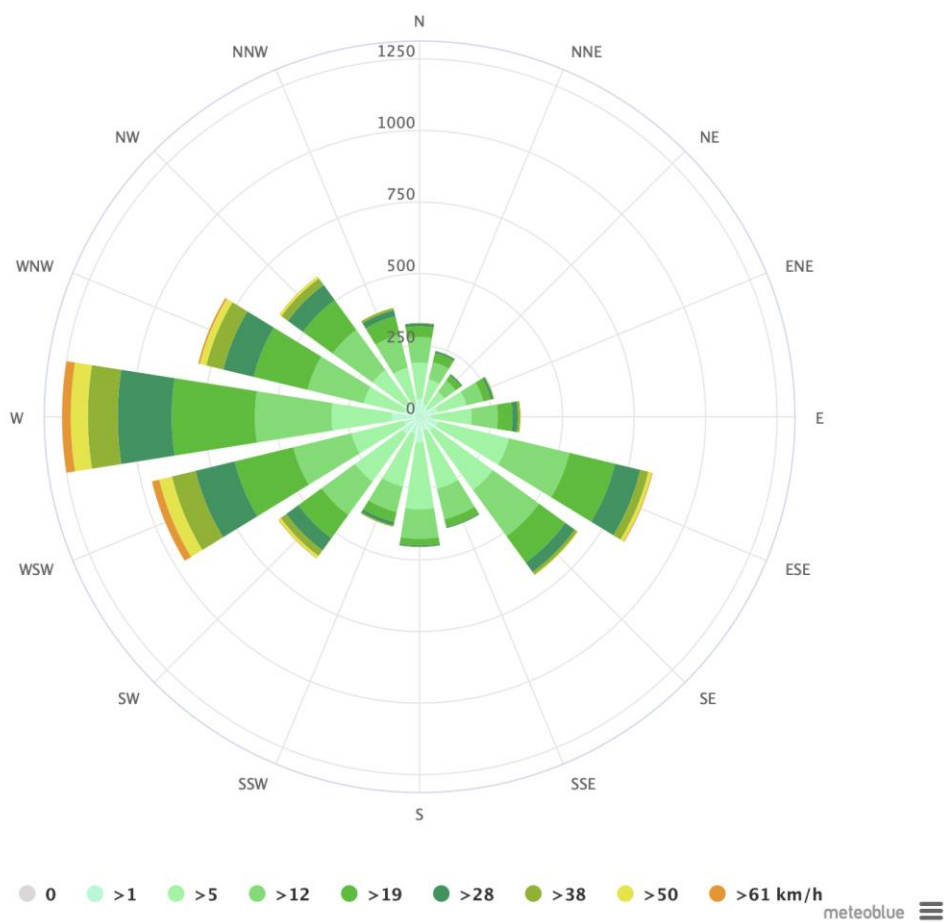




## Rychlost větru



## Větrná růžice



## 4 POPIS STÁVAJÍCÍHO STAVU

- a) v oblasti energetiky (manažer, management, realizované aktivity atd.)
- b) klíčoví aktéři (popis klíčových aktérů, přístup komunity k energetice.)

V oblasti energetiky proběhlo na území města několik klíčových investic do snížení energetické náročnosti budov, tak jak vyplývá z tabulky obecních objektů.

V současné době jsou zvažované různé možnosti zdrojů OZE, zejména FVE, některé jsou již v procesu realizace.

Město na svém území nemá spuštěný energetický management a nemá určeného energetického manažera.

Klíčoví aktéři pro komunitní energetiku ve městě Zliv zahrnují různé subjekty a organizace, které se podílejí na energetických aktivitách a rozhodování v rámci komunity. Zde jsou potenciální klíčoví aktéři:

**Místní samospráva:** Městský úřad nebo obecní úřad má důležitou roli v rozvoji a provádění energetických projektů a politik na místní úrovni. Ve městě Zliv zahrnuje starostu, místostarostu a aktivní zastupitele. Dále jsou součástí i pracovníci MěÚ.

**Městské hospodářství Zliv:** Má klíčovou roli v poskytování energie pro komunitu, provozování infrastruktura zejména v oblasti odpadů, nicméně může být zapojena i do provádění energetických projektů (např. s ohledem na veřejné osvětlení).

**Místní obyvatelé:** Samotní obyvatelé města Zliv jsou důležitými aktéry komunitní energetiky. Mohou se podílet na projektech v oblasti obnovitelných zdrojů energie, energetické účinnosti a změně chování v oblasti energie.

**Místní podniky:** Místní firmy a podniky mohou hrát roli v komunitní energetice jako dodavatelé, investoři nebo partneři v projektech obnovitelných zdrojů energie.

Hlavními podniky jsou:

- Prym Consumer CZ s. r. o.,

- Avízo s.r.o.,
- Schiedel s. r. o.,
- Vaneon s.r.o.
- Zlimet s. r. o.

**Neziskové organizace:** Neziskové organizace zaměřené na energetickou účinnost, ochranu životního prostředí a udržitelný rozvoj na území obce nefungují, nicméně obec spolupracuje s MAS a dalšími organizacemi, které působí v krajském městě a poskytují odbornou pomoc, poradenství a vzdělávací programy pro komunitu.

**Výzkumné instituce:** Vědecké a výzkumné instituce působí v Českých Budějovicích a provádí studie a výzkum v oblasti energetiky a poskytovat data a analýzy pro rozhodovací procesy.

**Místní dodavatelé energie:** Energetičtí dodavatelé, kteří poskytují elektřinu a plyn pro město Zliv, mají zájem na spolupráci na projektech týkajících se energetické účinnosti a obnovitelných zdrojů.

**Místní sdružení a komunity:** Různé místní sdružení, komunity a aktivistické skupiny mohou mít zájem na prosazování udržitelné energetiky a podílet se na kampaních a osvětových aktivitách. Nicméně jejich aktivizace je velmi náročná.

## 5 ENERGIE NA ÚZEMÍ OBCE A JEJÍ ZDROJE

(elektřina, plyn, vytápění a jeho zdroje: dřevo, uhlí, plyn, elektřina, tepelná čerpadla atd.)

ELEKTRĚNA:	ANO, distribuce EGD
PLYN:	ANO, distribuce EGD
Dálkové vytápění:	ANO, distribuce EGD
Pevná paliva:	především v soukromých objektech
Tepelná čerpadla:	ANO, individuální vlastníci, především v nové zástavbě

## 6 VIZE OBCE V ENERGETICE

### **"Město Zliv – Energeticky udržitelné a inovativní pro budoucnost"**

**Obnovitelné zdroje energie:** Město Zliv bude aktivně investovat do obnovitelných zdrojů energie, jako jsou solární panely, větrné turbíny a biomasa. Naše město bude tvořit svou vlastní obnovitelnou energii a sníží naši závislost na fosilních palivech.

**Energetická účinnost:** Budeme pokračovat v modernizaci a izolaci našich budov a infrastruktury, abychom dosáhli co nejlepší energetické účinnosti. Budeme podporovat energetické auditní programy pro místní podniky a obyvatele.

**Komunitní zapojení:** Budeme vytvářet platformy pro aktivní zapojení našich obyvatel do energetických projektů a rozhodovacího procesu. Spolupracovat budeme s místními sdruženími, školami a podniky na vzdělávání a informování o energetické účinnosti a udržitelném životním stylu.

**Inovace a technologie:** Město Zliv bude podporovat výzkum a inovace v oblasti energetiky. Budeme hledat nové technologie a řešení pro efektivnější využívání energie a ochranu životního prostředí.

**Zelená doprava:** Investujeme do udržitelné dopravy, jako jsou cyklostezky, veřejná doprava a elektromobily. Snížíme emise skleníkových plynů a zlepšíme kvalitu ovzduší ve městě.

**Spolupráce na regionální a národní úrovni:** Město Zliv bude aktivním partnerem v regionálních a národních iniciativách pro udržitelnou energetiku. Budeme spolupracovat s okolními městy a MAS na sdílených projektech a cílech.

**Zkušenost z tradičního a moderního:** Budeme ctít naši historii a tradice, ale současně budeme otevření novým technologiím a moderním energetickým řešením, které nám pomohou dosáhnout našich cílů udržitelnosti.

Tato vize má za cíl udělat z města Zliv předního hráče v oblasti energetiky, který bude sloužit jako inspirace pro jiná města a komunity v České republice. Věříme, že kombinace inovace, účinnosti a komunitní spolupráce nám pomůže dosáhnout této vize a vytvořit lepší a udržitelnější budoucnost pro naše město.

## 7 CÍLE A PROJEKTOVÉ ZÁMĚRY

(realizace úspor, efektivní fungování, budování nových zdrojů)

Na základě vize "Město Zliv – Energeticky udržitelné a inovativní pro budoucnost" můžeme stanovit několik konkrétních cílů, které by město mohlo sledovat a implementovat:

1. **Cíl obnovitelných zdrojů energie:** Do roku 2030 bude město Zliv vyrábět alespoň 30 % své spotřeby elektřiny z obnovitelných zdrojů, jako jsou solární panely, větrné turbíny a biomasa.
2. **Cíl energetické účinnosti budov:** Do roku 2030 bude město provádět energetické auditní programy pro nejméně 50 % veřejných budov a 20 % soukromých domácností s cílem snížit spotřebu energie o 20 % ve srovnání s rokem 2020.
3. **Cíl zelené dopravy:** Do roku 2030 bude město Zliv zvyšovat podíl udržitelné dopravy na 25 % celkového objemu dopravy, včetně investic do cyklostezek, veřejné dopravy a nabídky elektromobility.
4. **Cíl komunitního zapojení:** Do roku 2025 bude město Zliv pravidelně pořádát setkání a workshopy s obyvateli a místními sdruženími k diskuzi o energetických projektech a plánech.
5. **Cíl inovací a výzkumu:** Město Zliv bude investovat do výzkumu a inovací v oblasti energetiky a podporovat místní podniky a start-upy ve vývoji a implementaci nových energetických technologií.
6. **Cíl spolupráce na regionální a národní úrovni:** Město Zliv bude aktivním partnerem v regionálních a národních energetických iniciativách, včetně sdílení zkušeností a zdrojů s okolními městy a komunitami.
7. **Cíl zvýšeného povědomí:** Město Zliv bude provádět osvětové kampaně a vzdělávací programy zaměřené na energetickou účinnost a udržitelnost pro obyvatele, školy a podniky.
8. **Cíl redukce emisí:** Do roku 2030 bude město Zliv snižovat emise skleníkových plynů o 30 % ve srovnání s rokem 2020, což přispěje k ochraně životního prostředí.

Tyto cíle jsou konkrétní, měřitelné, dosažitelné, relevantní a časově omezené (SMART cíle), což pomůže městu sledovat svůj pokrok a zajistit, že se blíží k plnění své vize udržitelné energetiky.

### 7.1 OBECNÍ ZÁMĚRY (VAZBA NA KAŽDOU BUDOVU/INFRASTRUKTURU)

1. Izolace budov: Zlepšení izolace stěn, střechy a oken v budovách budou dramaticky snižovat energetickou náročnost vytápění a chlazení. Investice do kvalitní izolace budou dlouhodobě velmi úsporné.

2. Výměna oken: Stará nebo prolezlá okna budou velkými ztrátami tepla. Moderní energeticky efektivní okna s dvojitým nebo trojitým sklem a nízkou emisivitou budou zvyšovat izolační vlastnosti budov.

3. Zlepšení vytápění: Přejchod na moderní a energeticky úsporné systémy vytápění, jako jsou tepelná čerpadla, kondenzační kotle nebo podlahové vytápění, bude snižovat spotřebu energie.

4. Obnovitelné zdroje energie: Zvážení instalace solárních panelů pro výrobu elektřiny nebo solárního tepelného systému pro ohřev vody bude přispívat k udržitelnému využití obnovitelných zdrojů energie.

5. Energetická správa budov: Zavádění systémů pro monitorování a řízení spotřeby energie v budovách bude pomáhat optimalizovat vytápění, chlazení a osvětlení a snižovat zbytečné spotřeby.

6. Výměna starých spotřebičů: Výměna starých a energeticky neefektivních spotřebičů za moderní a energeticky úsporné modely bude snižovat spotřebu elektřiny.

7. Školení a osvěta: Informování obyvatel o energeticky efektivních praktikách, jako je správné nastavení termostatů, vypínání světel a větrání budov, bude snižovat zbytečnou spotřebu energie.

8. Incentivy a dotace: Podpora místními, regionálními nebo státními orgány pro energetickou účinnost bude zahrnovat poskytování dotací nebo daňových úlev pro investice do energeticky úsporných opatření.

9. Audit energetické účinnosti: Provedení profesionálního auditu energetické účinnosti budov bude pomáhat identifikovat konkrétní oblasti, kde lze provádět úsporná opatření s největším potenciálem úspory energie.

10. Lokální spolupráce: Spolupráce s místními energetickými společnostmi, odborníky a organizacemi bude přinášet cenné rady a zkušenosti v oblasti energetické účinnosti.

## 7.2 ZÁMĚRY OSTATNÍCH SUBJEKTŮ (KLÍČOVÉ ZÁMĚRY, OSTATNÍ ZÁMĚRY V OBECNÉ ROVINĚ)

Zásadní pro celkový dopad mají podnikatelské subjekty, zde je uveden několik možných záměrů:

1. **Energetický audit:** Podniky by měly zvážit provedení energetického auditu svých provozů. To jim pomůže identifikovat oblasti, kde lze snížit spotřebu energie a zlepšit energetickou účinnost.
2. **Modernizace osvětlení:** Nahrazení zastaralých žárovkových nebo zářivkových světel moderním LED osvětlením může výrazně snížit spotřebu elektrické energie.
3. **Zlepšení izolace:** Vylepšení izolace střechy, stěn a oken v provozech může snížit ztráty tepla a chladu, což znamená menší náklady na vytápění a chlazení.
4. **Energeticky účinné spotřebiče:** Výměna zastaralých a energeticky náročných spotřebičů za moderní a energeticky úsporné modely může snížit spotřebu elektřiny.
5. **Implementace řízení spotřeby energie:** Využití automatizace a systémů řízení spotřeby energie umožní lepší kontrolu nad energetickými procesy v provozech.
6. **Využití obnovitelných zdrojů energie:** Podniky by měly zvážit instalaci solárních panelů nebo jiných obnovitelných zdrojů energie na svých střechách nebo pozemcích.
7. **Školení zaměstnanců:** Školení zaměstnanců o správném využívání energie a o energetických účinných postupech může vést k lepšímu vědomí a chování v oblasti energetiky.
8. **Monitorování a analýza dat:** Sledování a analýza energetických dat z provozů umožní identifikovat a řešit problémy spojené s energetickou účinností.
9. **Finanční podpora:** Podniky by měly zkoumat možnosti finanční podpory a dotací dostupných na místní, regionální nebo národní úrovni pro investice do energetické účinnosti.
10. **Závazky a cíle:** Podniky by měly stanovit konkrétní energetické cíle a závazky, které budou pravidelně monitorovat a hodnotit.

## 7.3 ELEKTROMOBILITA (KOLA, AUTA)

1. **Rozšíření nabíjecí infrastruktury pro elektromobily:** Město by mělo aktivně investovat do vytvoření sítě nabíjecích stanic pro elektromobily veřejně dostupných. Tyto nabíjecí stanice by měly být umístěny na strategických místech včetně parkovišť, nákupních center a veřejných budov.
2. **Incentivy pro elektromobily:** Zavedení daňových úlev nebo finančních stimulů pro občany, kteří si zakoupí elektromobil, aby se zvýšila poptávka po elektromobilech.
3. **Bezplatné parkování pro elektromobily:** Nabídnutí bezplatného parkování na vyhrazených místech pro elektromobily může motivovat řidiče elektromobilů a zlepšit dostupnost nabíjecích stanic.
4. **Nákup elektromobilů pro městský park:** Město by mohlo zvážit nákup elektromobilů pro svoje vlastní vozové parky, což by sloužilo jako příklad pro občany a snížilo emise v městské dopravě.

5. **Cyklostezky a chodníky pro chodce:** Investice do bezpečných cyklostezek a chodníků pro chodce podpoří také elektromobilní kola a zvýší bezpečnost cyklistů a chodců.
6. **Sledování a hodnocení:** Město by mělo pravidelně monitorovat a hodnotit efektivitu svých opatření pro podporu elektromobility a přizpůsobovat je podle potřeby.

Tato opatření se soustředí na elektromobily (auta) a elektrická kola a mohou významně přispět ke snížení emisí skleníkových plynů a zlepšení kvality ovzduší ve městě Zliv.

## 8 REALIZACE A FINANCOVÁNÍ

Financování výše uvedených záměrů pro podporu elektromobility ve městě Zliv může pocházet z různých zdrojů. Zde je několik možných způsobů, jak lze tato opatření financovat:

**Veřejné rozpočty:** Město Zliv může alokovat finanční prostředky z městského rozpočtu na projekty týkající se elektromobility, včetně výstavby nabíjecí infrastruktury a podpory elektromobilů ve vozovém parku města.

**Sponzorství a partnerství:** Město by mohlo vyjednávat s podniky a firmami, které by mohly poskytovat sponzorskou podporu nebo vstupovat do partnerství na projektech elektromobility. Tyto firmy by mohly investovat do nabíjecí infrastruktury nebo poskytovat elektromobily pro veřejné služby města.

**Nájemní poplatky za nabíjecí stanice:** Město může generovat příjmy z nájemních poplatků za používání veřejných nabíjecích stanic pro elektromobily. Toto je způsob, jakým lze pokrýt provozní náklady a investovat do další infrastruktury.

V České republice existuje několik zdrojů externího financování projektů týkajících se energetické účinnosti. Tyto zdroje jsou často poskytovány jak na národní, tak na regionální a evropské úrovni. Některé z hlavních zdrojů financování zahrnují:

**Evropské strukturální a investiční fondy (ESIF):** Evropská unie poskytuje prostřednictvím ESIF finanční podporu na projekty zlepšující energetickou účinnost, obnovitelné zdroje energie a udržitelnou mobilitu. Tyto fondy jsou spravovány na národní a regionální úrovni a jsou k dispozici prostřednictvím různých operačních programů.



Národní programy a dotace: Česká republika má vlastní národní programy a dotace pro energetickou účinnost, které jsou spravovány různými ministerstvy a agenturami. Tyto programy zahrnují finanční podporu pro projekty v oblasti izolace budov, obnovitelných zdrojů energie a modernizace energetické infrastruktury.

Green Savings Program: Tento program je určený pro fyzické osoby a firmy v České republice a poskytuje dotace a úvěry na energeticky účinná opatření, jako je izolace, výměna oken, solární panely a další.

Environmentální a energetický operační program (EEOP): Tento program byl zřízen pro podporu projektů v oblasti ochrany životního prostředí a energetické účinnosti. Poskytuje finanční podporu na projekty včetně čistých technologií, obnovitelných zdrojů energie a energetické účinnosti.

Evropský fond pro regionální rozvoj (EFRR): EFRR je dalším evropským fondem, který může být využit pro projekty týkající se energetické účinnosti a udržitelného rozvoje v regionech České republiky.

Mezinárodní finanční instituce: Některé mezinárodní finanční instituce, jako je Evropská investiční banka (EIB) a Světová banka, mohou poskytovat financování a úvěry na projekty energetické efektivity.

Spolupráce s Evropskou energetickou agenturou (EEA): Česká republika spolupracuje s EEA na projektech týkajících se energetické efektivity a může získat finanční podporu a technickou pomoc prostřednictvím této organizace.

## 9 PLÁN SETKÁVÁNÍ

1. Setkání se starostou
2. Setkání se zastupiteli – analytická část a diskuse o budoucnosti (tvorba projektových záměrů)
3. Setkání s občany/aktéry – analytická část a diskuse o budoucnosti (tvorba projektových záměrů)
4. Setkání se starostou
5. Setkání se zastupiteli – téměř hotová strategie
6. Setkání s občany/aktéry – téměř hotová strategie
7. Schválení strategie na jednání ZO

Setkání s občany/aktéry je možné doplnit o přednášku NZÚ Light.