

Energetický akční plán obce Velká Jesenice

Energetický akční plán (EAP) je důležitou součástí místní energetické koncepce. Slouží k určení a plánování konkrétních opatření, která mají vést ke zlepšení energetické účinnosti v obci. Jedná se o navržená opatření v obecním sektoru, v sektoru domácností a v podnikatelském sektoru. EAP tedy pomáhá obci k tomu, aby měla jasný plán konkrétních kroků, které povedou k dosažení nastavených cílů. Mimo jiné při efektivní realizaci EAP může obec dosáhnout snížení svých nákladů na energie, snížit emise skleníkových plynů a tím přispět k ochraně životního prostředí.

#	Stručný popis proveditelného řešení	Popis technického řešení	Investiční potřeby realizovatelného řešení (Kč)	Finanční zdroje pro realizaci řešení	Harmonogram realizace
Opatření v obecním sektoru					
1	Energetický management	Zavedení systému hospodaření s energiemi vč. prvků průběžného měření a dálkového odečtu na všech OM obce. V případě vytipovaných objektů aplikace prediktivního systému řízení spotřeby. Vést operativní evidenci instalovaných OZE v obci (pouze evidenci) pro přehled plnění MEK A využívání potenciálu OZE v obci (lokální výroba vs. lokální spotřeba).	300 000	EFEKT MPO, OPŽP (součást projektů), vlastní zdroje	2026
2	Legislativní povinnosti	Průběžná aktualizace PENB, EA obce apod.	Dle rozsahu, metody a potřeby	Vlastní zdroje	2026
3	FVE na budově OÚ	Instalace střešní FVE s doporučeným výkonem 10 kWp a bateriovým uložištěm o kapacitě 10 kWh	440 000	Modernizační fond, OPŽP, vlastní zdroje	2026–2030
4	Úprava obálky budovy MŠ a jídelna	Zateplení obvodového pláště	1 580 000	OPŽP, vlastní zdroje	2026–2030
5	Jiná opatření na budově MŠ a jídelna	Výměna osvětlení za LED	2000/ks	OPŽP, vlastní zdroje	2026–2030

#	Stručný popis proveditelného řešení	Popis technického řešení	Investiční potřeby realizovatelného řešení (Kč)	Finanční zdroje pro realizaci řešení	Harmonogram realizace
6	FVE na budově MŠ a jídelna	Instalace střešní FVE s doporučeným výkonem 12,4 kWp a bateriovým uložištěm o kapacitě 12,4 kWh	514 000	Modernizační fond, OPŽP, vlastní zdroje	2026–2030
7	Jiná opatření na budově ZŠ	Výměna osvětlení za LED	2000/ks	OPŽP, vlastní zdroje	2026–2030
8	Jiná opatření na budově ZŠ var.1	Pro vytápění budou instalována dvě samostatná tepelná čerpadla – jedno pro budovu základní školy a druhé pro objekt tělocvičny s restaurací.	1 500 000	OPŽP, vlastní zdroje	2026–2030
9	Jiná opatření na budově ZŠ var.2	Pro vytápění bude instalováno jedno společné tepelné čerpadlo, ze kterého budou vedeny dvě samostatné otopné větve – jedna pro budovu základní školy a druhá pro objekt tělocvičny s restaurací.	1 250 000	OPŽP, vlastní zdroje	2026–2030
10	FVE na budově ZŠ	Instalace střešní FVE s doporučeným výkonem 13 kWp a bateriovým uložištěm o kapacitě 13 kWh	533 000	Modernizační fond, OPŽP, vlastní zdroje	2026–2030
11	Úprava obálky budovy Tělocvičny	Zateplení obvodových stěn, výměna okenních výplní (dlouhodobý horizont)	1 200 000	OPŽP, vlastní zdroje	2030–2040
12	Jiná opatření na budově Tělocvičny	Výměna osvětlení za LED	2000/ks	OPŽP, vlastní zdroje	2026–2030
13	FVE na budově Tělocvičny	Instalace střešní FVE s doporučeným výkonem 30 kWp a bateriovým uložištěm o kapacitě 22,5 kWh	985 000	Modernizační fond, OPŽP, vlastní zdroje	2026–2030
Opatření v sektoru domácností					
14	Zateplení doposud nezateplených rodinných domů	Zateplení rodinných domů s využitím kvalitní minerální izolace nebo EPS polystyrenu, včetně ošetření tepelných mostů, zateplení střech, podlah a stropů pod nevytápěnými půdními prostory	86 800 000	NZÚ, vlastní zdroje	2026–2050

#	Stručný popis proveditelného řešení	Popis technického řešení	Investiční potřeby realizovatelného řešení (Kč)	Finanční zdroje pro realizaci řešení	Harmonogram realizace
15	Hloubková rekonstrukce nejstarších rodinných domů	Kompletní rekonstrukce domů postavených cca před rokem 1940, zahrnující zateplení, hydroizolaci, modernizaci střechy, případně přestavbu nevyhovujícího zdiva atp.	59 400 000	NZÚ, vlastní zdroje	2026–2050
16	Výměna starých oken za nová trojskla	Využívání kvalitních moderních oken s trojskly, doporučuje se výměna u všech oken instalovaných před rokem 2000, podle potřeby i novějších	4 360 000	Vlastní zdroje	2026–2050
17	Výměna zdrojů vytápění, přednostně za tepelná čerpadla	Výměna starých zdrojů vytápění přednostně za tepelná čerpadla, případně za účinné moderní kondenzační plynové kotle. Možné je také využití kotlů na biomasu. Cílem je mj. zcela eliminovat lokální spotřebu fosilních tuhých paliv pro účely vytápění.	5 200 000	NZÚ Light, vlastní zdroje, kotlíkové dotace	2026–2050
18	Instalace fotovoltaických elektráren na střechy rodinných domů	Umístění střešní FVE na významnou část domů, doporučuje se doplnění bateriovým uložištěm	24 800 000	NZÚ, vlastní zdroje	2026–2050
19	Výměna starých spotřebičů za nové úspornější	V případě starých neefektivních spotřebičů s vysokou spotřebou (např. lednice) se doporučuje výměna za nové, doporučujeme vybírat přednostně spotřebiče s energetickým štítkem C nebo lepším (podle aktuální normy platné od roku 2021).	2 505 000	Vlastní zdroje	2026–2050
20	Provozní a organizační úspory, omezení plýtvání, seřízení topné soustavy a jiná opatření	Velké množství různých opatření s minimálními investičními nároky, které mohou přispět k úspoře energií, mohou vyžadovat přenastavení systémů vytápění, změnu chování nebo aplikaci moderních SMART technologií do každodenního užívání.	0	-	2026–2050
Opatření v podnikatelském sektoru					
21	Zavádění moderních úsporných technologií do výrobních procesů	V závislosti na druhu provozu se může jednat např. o výměnu strojů či technologií, optimalizaci využití prostoru využívaných k podnikání, zefektivnění práce apod.	Dle rozsahu	Modernizační fond, OPTAK, vlastní zdroje	2026–2050

#	Stručný popis proveditelného řešení	Popis technického řešení	Investiční potřeby realizovatelného řešení (Kč)	Finanční zdroje pro realizaci řešení	Harmonogram realizace
22	Vlastní výroba elektřiny z obnovitelných zdrojů	Umístění střešní FVE na budovy využívané k podnikání či v prostorách areálů využívaných firmami, podle charakteru spotřeby konkrétního podniku možné doplnit bateriovým uložištěm	(investiční a provozní náklady)	Modernizační fond, OPTAK, vlastní zdroje	2026–2050
23	Aplikace prvků komunitní energetiky, aktivní účast na obecním energetickém společenství	Zapojení podnikatelských subjektů do obecního energetického společenství provozovaného obcí, podle potřeby podniku a jeho dispozice vlastními zdroji energie je možné zapojení v roli výrobce energie, spotřebitele energie nebo obojí.	(komunikace, koordinace, vhodné zahrnout do studie proveditelnosti ES)	Vlastní zdroje	2026–2050

**Dílo bylo financováno z prostředků Evropské unie z fondu Next Generation EU, Národní plán obnovy.
Registrační číslo projektu: 4189000644.**