



Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost



Pardubický
kraj



Demonstrátor

Energetika, vodohospodářství, digitalizace

Město Jevíčko

GATUM PATRIC



Obsah

1. Manažerské shrnutí	4
2. Všeobecné údaje	5
3. Klimatické podmínky	9
4. Popis stávajícího stavu – energetika	10
4.1 Elektřina	12
4.2 Plyn	13
4.3 Teplo	14
4.4 Pohonné hmoty	14
4.5 Ostatní energie	14
4.6 Hospodaření s energiemi	14
4.7 Potenciál využití možností decentralizované energetiky	15
4.7.1 Využití OZE	15
4.7.2 Zavedení komunitní výroby energií	16
4.8 Identifikace externích partnerů pro využití decentralizované energetiky	16
5. Stávající vodohospodářská infrastruktura	17
5.1 Základní informace	17
5.2 Infrastruktura	18
6. Odpadové hospodářství	21
7. Digitální služby obce	22
8. Přehled odběrných míst městského majetku	26
9. Shrnutí posouzení objektů a veřejného osvětlení	27
9.1 Stav objektů	27
9.2 Stav veřejného osvětlení	29
10. Podklady pro Pardubický kraj – ÚEK PK	30
11. Plánovaná opatření a investice	31
11.1 Zkušenosti obce s dotačními nástroji	31
11.2 Připravovaná opatření a investice	32
12. Shrnutí analytické části	33
13. Návrh opatření – demonstrátorů	36
13.1 Energetika – projektové záměry	36
13.2 Vodohospodářství – projektové záměry	44
13.3 Digitalizace – projektové záměry	47
13.4 Ukázky dobré praxe – škálování do dalších měst	49
14. Implementační plán	50
14.1 Analýza finanční zátěže	50
14.2 Možnosti zajištění financování	51
15. Rejstříky	62
15.1 Použité zkratky	62
15.2 Obrázky	64
15.3 Zdroje	64



Název projektu	Akční/Implementační plán pro zpracování studie proveditelnosti řešení energeticky úsporné obce na území Pardubického kraje – tvorba demonstrátorů
Zadavatel	Pardubický kraj, Komenského nám. 125, 53211 Pardubice
Kontaktní osoba zadavatele	Ing. Milan Vich, energetický manažer Pardubického kraje, 773 484 850, milan.vich@pardubickykraj.cz
Dodavatel	Gatum & PATRIC, Společnost ve smyslu § 2716 a násl. občanského zákoníku, dle společenské smlouvy ze dne 11. 8. 2021
Kontaktní osoba dodavatele	Ing. Daniel Vlček, zástupce konsorcia, +420 604 144 914, mail@gatum.cz
Smlouva o dílo	https://smlouvy.gov.cz/smlouva/18414987
Trvání projektu	18. 11. 2021 – 15. 6. 2022
Část díla	05/12

1. Manažerské shrnutí

Město Jevíčko leží na území Pardubického kraje, v okrese Svitavy. K roku 2020 ve městě žilo 2 801 obyvatel. Město je v současné době zřizovatelem tří příspěvkových organizací: Mateřské školy, Základní školy a Základní umělecké školy Jevíčko.

V rámci energetiky město hospodaří se dvěma komoditami, a to s elektřinou a plynem. **Obec nemá vytvořenou pozici energetika a není implementován energetický management.** Město má zpracovaný dokument „Pasportizace veřejného osvětlení města Jevíčka a obce Zadního Arnoštova“, ale nedisponuje ucelenou rozvojovou koncepcí pro oblast veřejného osvětlení. Veřejné osvětlení se přesto postupně modernizuje a dochází ke zvyšování jeho energetické efektivity, např. výměnou stávajících svítidel za LED svítidla, případně za svítidla inteligentní. V současné době město žádným způsobem **nevyužívá energii z obnovitelných zdrojů**. Obec má zkušenosti s čerpáním dotací v programech OPŽP, MAS, IROP a prostředků Pardubického kraje.

Na území města se nachází vodovodní síť pro zásobování města pitnou vodou. Celé město je napojeno na kanalizační síť, která ústí do čistírny odpadních vod. Pouze jižní část Zadního Arnoštova není připojena na kanalizaci, proto se zde nachází jímky a domácí ČOV. Vodovod Jevíčko a vodovod Zadní Arnoštov je ve vlastnictví Svazku obcí skupinového vodovodu Malá Haná – provozováno VHOS MT, se čtyřmi zdroji pitné vody.

V rámci možných projektových záměrů a implementačních opatření je nutné **zdůraznit význam a roli zavedení systému energetického managementu** v co největším rozsahu, optimálně v souladu s normou ISO 50001, minimálně v rozsahu definovaným Příklady správné praxe energetického managementu Ministerstva životního prostředí. Nutným krokem je vytvoření a **obsazení role energetického manažera**. Město buď může energetického manažera řešit individuálně z vlastních nákladů a pro své potřeby, nebo se může vydat cestou **sdílené služby energetického manažera** v rámci skupin obcí.

Návrhy investičních projektů předkládají několik fází rozvoje obnovitelných zdrojů energie, **pilotní projekt komunitní energetiky v areálu mateřské a základní školy**, pokračování v další instalaci FVE a využití galvanického propojení škol a další objektů do jednoho energetického hospodářství. Poslední fází, která podléhá přijetí příslušné legislativy, je případné propojení zrealizovaných FVE do virtuálního energetické společnosti.

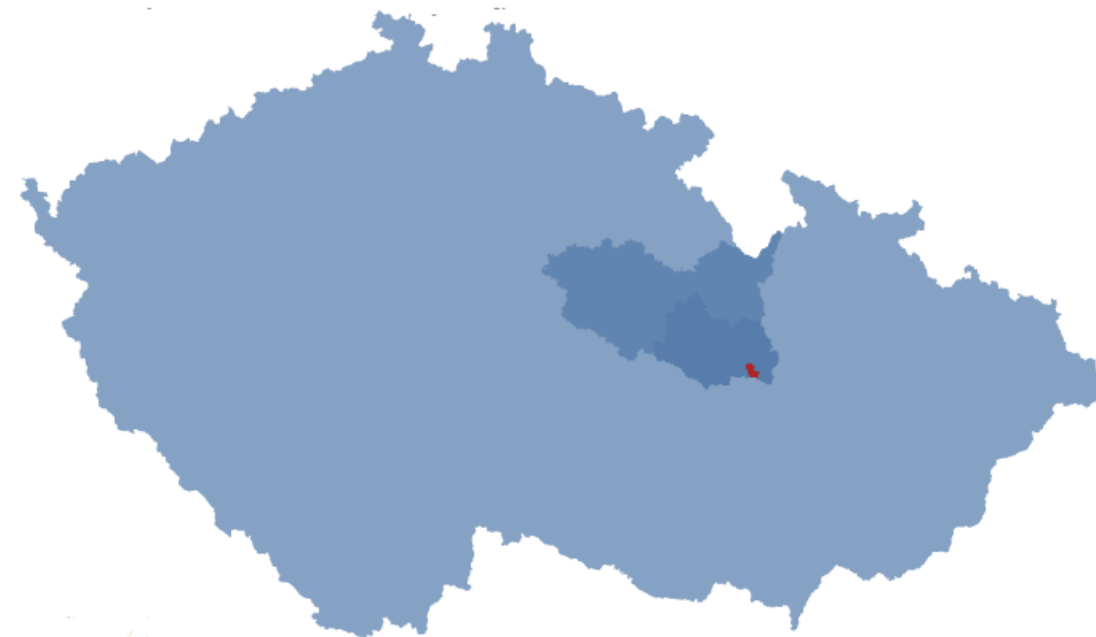
Provozní alternativou namísto vlastní realizace FVE je řešení formou Energy Contracting – tedy pronájem střeš města komerčnímu provozovateli a nákup energie za zvýhodněných podmínek. Bez ohledu na způsob realizace je obecně doporučována minimalizace počtu fakturačních elektroměrů zatížených fixními platbami a jejich náhrada podružným měřením.

V oblasti digitalizace je navrženo pokračování v aktivitách posilování kybernetické bezpečnosti a zajištění odpovídajícího vzdělávání a informační podpory k zajištění kybernetické bezpečnosti pro zaměstnance úřadu a vedení města. Ve vztahu k občanům je vhodné podpořit rozvoj participativních nástrojů, například vytvořením participativního rozpočtu, v rámci kterého mohou občané hlasovat o podpořených projektech.

Plošně je vhodné provést revizi všech plánovaných investičních projektů a vybraných technologií technického zabezpečení budov z pohledu využití dalších energeticky úsporných řešení, konkrétně se jedná například o doplnění záměru stavby druhé etapy nového areálu technických služeb a sběrného dvora v Jevíčku o prvky pracující s dešťovou vodou, zvážit možnosti využití šedé vody, instalace FVE a dobíjecí infrastruktury pro elektromobilitu.

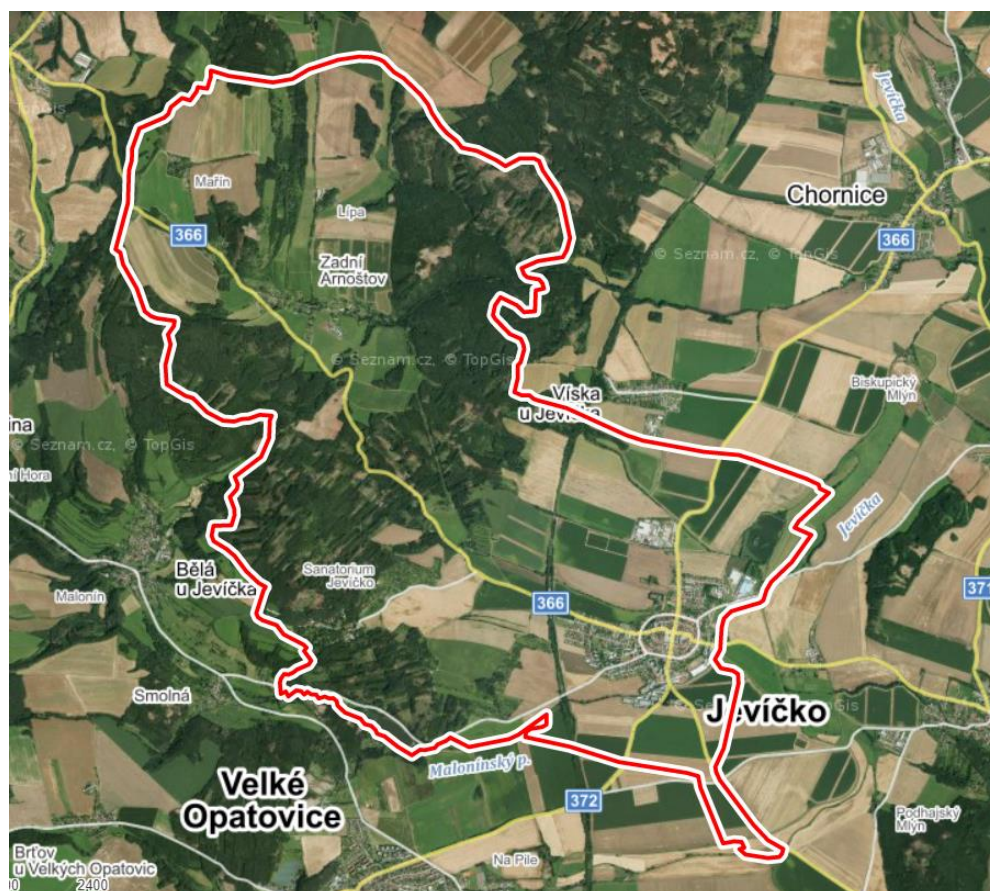
2. Všeobecné údaje

Obrázek 1 - Město Jevíčko, okres Svitavy, kraj Pardubický, ČR



Zdroj: <https://img1.kurzy.cz/mapa/je/slepa/jevicko-okres-kraj-stat.sva>

Obrázek 2 - mapa města Jevíčka



Zdroj: mapy.cz

Město	Jevíčko
Adresa úřadu	Palackého nám. 1, 569 43 Jevíčko
ORP	Moravská Třebová
Působnost úřadu	II. stupeň – s pověřeným obecním úřadem
Počet obyvatel	2 801 (2020)
Rozloha	23,22 km ²
Kategorie dle velikosti	1501 až 3000
Úroveň energetiky dle metodiky projektu Pardubického kraje	B – Průměrná

Prostředí

Město Jevíčko je považováno za přirozený i hospodářský střed oblasti Malá Haná. Tato oblast se rozprostírá od Boskovic k Městečku Trnávce, tj. v délce cca 25 km a v šířce 3 až 5 km. Malá Haná je součástí geologické sníženiny nazývané Boskovická brázda, která geomorfologicky odděluje Českomoravskou vrchovinu od Dražanské vrchoviny. Ve městě žije celkem 2 801 obyvatel (platné k 1.1.2020) a rozkládá se na území s celkovou výměrou 23,22 km².

Jevíčko se nachází na pomezí tří krajů (Pardubického, Jihomoravského a Olomouckého) a na rozhraní dvou kulturních regionů (Českomoravského pomezí a Hané).

Jevíčko patří mezi nejstarší města na Moravě, k jeho založení došlo počátkem 13. století. Město bylo plánovitě založeno na oválném půdorysu, který byl přizpůsoben návrší obtékaném říčkou Jevíčkou. Leželo na obchodní cestě spojující Prahu s Brnem a Olomoucí, takže mělo vhodné předpoklady pro další rozvoj. Roku 1258 povýšil Přemysl Otakar II. obec Jevíčko na město. Ve 14. století moravský markrabě Jan Jindřich Lucemburský udělil městu znak, který používá do současnosti.

Významnou památkou je původně gotická městská věž ze 14. století, jež doplňovala obranný systém města. K dalším památkám města se řadí kostel Nanebevzetí Panny Marie, gotický kostelík sv. Bartoloměje, bývalá synagoga a renesanční zámek z roku 1559. V roce 1990 byl střed města vyhlášen památkovou zónou.

Jevíčkem prochází regionální železniční trať č. 262 Česká Třebová – Skalice nad Svitavou. Železniční trať má pouze regionální význam. Územím Jevíčka neprochází žádná dálnice ani rychlostní silnice.

Popis majetku

Ve městě se nachází základní i mateřské školy, městská knihovna, městské muzeum, kino, ordinace lékařů, dům s pečovatelskou službou, policejní stanice a pošta. Ke sportovnímu vyžití je k dispozici koupaliště, sportovní hřiště a stadion. Městem prochází turistická stezka a cyklotrasa.

Na území města se nachází vodovodní síť pro zásobování města pitnou vodou. Celé město je napojeno na kanalizační síť, která ústí do čistírny odpadních vod. Pouze jižní část Zadního Arnoštova není připojena na kanalizaci, proto se zde nachází jímky a domácí ČOV.

Město je napájeno elektrickou energií rozvodným systémem napěťové hladiny 22 kV, jejíž napájecími body jsou rozvodny a transformovny Velké Opatovice a Moravská Třebová. Pro transformaci na NN se využívá 18 distribučních transformačních stanic 22/0,4 kV, vedení disponuje v současnosti rezervou výkonu, ale **není dostatečná pro plánovaný rozvoj lokalit s novými rodinnými domy**. Město je zásobováno plynem z Velkých Opatovic.

Městské organizace

Město je dle strategického plánu v současnosti zřizovatelem tří příspěvkových organizací:

- ▼ Mateřská škola Jevíčko
- ▼ Základní škola Jevíčko
- ▼ Základní umělecká škola Jevíčko

Dříve provozovaný **Podnik bytového hospodářství města Jevíčko** je nově transformován jako organizační složka městského úřadu Jevíčko, takže již nespádá do příspěvkových organizací. Agenda je vykonávána v rámci působení úřadu.



Významné lokální podnikatelské subjekty

Zde uvedené subjekty by se mohly podílet na rozvoji komunitní energetiky na území města. V blízkosti města se nachází Odborný léčebný ústav Jevíčko, který se zabývá léčbou plicních onemocnění a léčebnou rehabilitací. Areál ústavu je od 1. dubna 2016 zařazen mezi kulturní památky České republiky.

Ve městě se nachází níže uvedené podnikatelské subjekty, které mohou potenciálně participovat na rozvojových projektech města (např. na projektech komunitní energetiky). S žádnou z uvedených společností doposud neprobíhá, resp. není nastavena užší spolupráce a nebyly realizovány žádné společné projekty.

- ▼ REHAU Automotive s.r.o.
- ▼ KERAX, s.r.o.
- ▼ Centrum laserové medicíny v Jevíčku
- ▼ Hanácká Zemědělská Společnost Jevíčko A.s.
- ▼ VHOS a.s.
- ▼ S & M CZ s. r. o.
- ▼ REGAM CZ s.r.o.
- ▼ Moravec – Pekárny s.r.o.
- ▼ Boty – Sedláček s.r.o.
- ▼ Czech Blades s.r.o.
- ▼ KTR CR, spol. s r.o
- ▼ Hotel U Apoštola
- ▼ Hotel Alster
- ▼ Hotel MORAVA Jevíčko s.r.o.
- ▼ Pivnice Na Dvorci
- ▼ Prima pizzerie, s.r.o.
- ▼ Kavárna – Bar 2.Svět
- ▼ Pivnice Sport s.r.o.
- ▼ Herna Bar Jackpot
- ▼ Sangria Bar
- ▼ Penzion Eden
- ▼ Jezdecký klub – Osada Lípa

3. Klimatické podmínky

Průměrné sluneční záření	1265,29 kW/m ²
Délka trvání slunečního svitu	1701,1 hod/rok
Průměrný roční úhrn srážek	545,3 v mm
Větrnost 100 metrů nad povrchem	5 - 5,5 m/s
Větrnost 10 metrů nad povrchem	2,8-3,0 m/s
Průměrná roční teplota	8,4 °C

Průměrné sluneční záření: K dispozici jsou konkrétní data pro město Jevíčko. Zdrojem jsou stránky Evropské komise – Fotovoltaický geografický informační systém (PVGIS).

Dostupné z: https://re.jrc.ec.europa.eu/pvg_tools/en/tools.html

Délka trvání slunečního svitu: K dispozici jsou konkrétní data pro město Jevíčko. Zdrojem jsou stránky Českého hydrometeorologického ústavu a konkrétně se jedná o celkovou délku trvání slunečního svitu za rok 2020.

Dostupné z: <https://www.chmi.cz/historicka-data/pocasi/mesicni-data/mesicni-data-dle-z.-123-1998-Sb#>

Průměrný roční úhrn srážek: K dispozici jsou konkrétní data pro město Jevíčko. Zdrojem jsou stránky Českého hydrometeorologického ústavu a konkrétně se jedná o průměr ročního úhrnu srážek mezi lety 2010–2020.

Dostupné z: <https://www.chmi.cz/historicka-data/pocasi/mesicni-data/mesicni-data-dle-z.-123-1998-Sb#>

Větrnost 100 metrů nad povrchem: K dispozici nejsou konkrétní data pro město Jevíčko, ale pouze o přibližný údaj, který je platný pro Pardubický kraj. Zdrojem jsou větrné mapy České společnosti pro větrnou energii.

Dostupné z: <https://csve.cz/cz/clanky/vetrna-mapa/35?fbclid=IwAR1L8ASMOcD6xfpXkiKUR1DM7oVsII5Laxp3we36hCrCs4Tm5WI69h3Ph5g>

Větrnost 10 metrů nad povrchem: K dispozici jsou konkrétní data pro město Jevíčko. Zdrojem jsou stránky Ústavu fyziky atmosféry AV ČR. Zdrojem je mapa Větrné podmínky ve výšce 10 m, podmínky pro malé větrné elektrárny.

Dostupné z: <http://vitr.ufa.cas.cz/male-vte/>

Průměrná roční teplota: K dispozici jsou konkrétní data pro město Jevíčko. Zdrojem je online systém PV*SOL.

Dostupné z: https://pvsol-online.valentin-software.com/?fbclid=IwAR0BTvTxSZ65X-cOw2siPYCkj81D_xK9EtpGJbQot2FpZhEjRbA7XD4Y9Qw#/

4. Popis stávajícího stavu – energetika

ORGANIZACE	
Energetický manažer	Město Jevíčko nemá vytvořenou pozici energetického manažera. Dílčí energetická hospodářství mají na starosti jednotliví správci objektů (kultura, bytový odbor).
Energetický management	Energetický management není nastaven ani standardizován.
Způsob zajištění energií	Výběr dodavatele energií se provádí formou hromadné poptávky s podporou externí energetické společnosti Šetři za tři s.r.o., která sleduje trh, doporučuje další postup a plní roli zprostředkovatele.
Sběr a zpracování energetických dat	Sběr: Data z faktur, periodické manuální odečty. Zpracování: Zápis do vlastních tabulek. Není vedena ucelená přehledová evidence EA a PENB.
EnMS Software	Není nasazen. Není plánován.
Monitoring spotřeb	Manuální periodické odečty (roční, čtvrtletní a půlroční). Není nasazen systém dálkových odečtů.
Strategické dokumenty	Nejsou zpracovány specializované energetické strategické dokumenty. Energetika je částečně řešena v rámci Strategického plánu rozvoje města Jevíčka .
Plán energetických projektů, investiční strategie v rámci rozvoje energetických projektů a úspor	Není zpracován dedikovaný plán energetických projektů.
Povědomí o decentralizované energetice a komunitní energetice	Město zná koncepty decentralizované a komunitní energetiky, model, resp. žádný pilotní projekt není v současné době realizován ani připravován.
Rozpočtové výdaje na energie	Historicky: 11 až 20 % 2022: cca 15 % dle informací sdělených zástupcem města.



Hospodaření s energiemi						
	Elektřina	Plyn	Teplo	Voda	PHM	Jiné
Hospodaření v majetku města	42 OM	11 OM	Ne	28 OM	Ne	Ne
Roční spotřeba	313 366 kWh (2019)	1 113 299 kWh (2019)	/	6 104 m ³ (2020)	/	/
Roční náklady	1.171.236 Kč (2019)	1.017.976 Kč (2019)	/	Data nebyla poskytnuta	/	/
Výrobce či vlastní zdroje	Ne	Ne	/	Ano	/	/

4.1 Elektřina

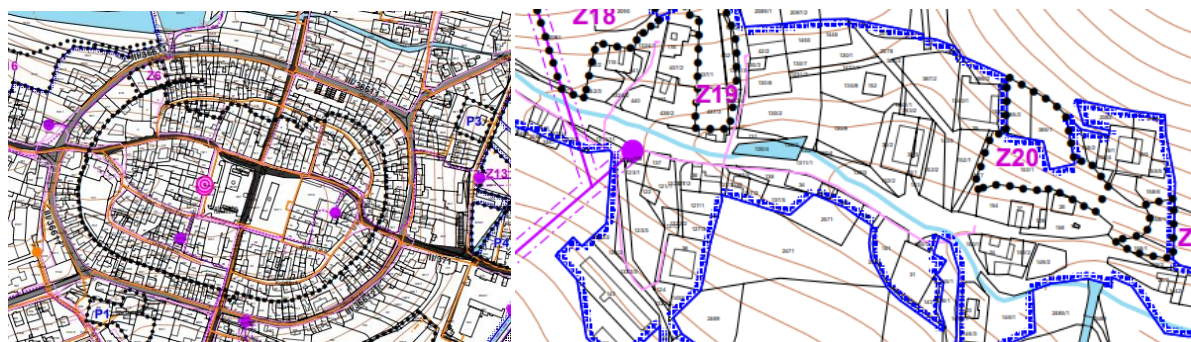
Dodavatel elektrické energie

ČEZ Prodej, a.s.

Existující infrastruktura

Strategický plán rozvoje města Jevíčka 2016-2023 uvádí, že napájení města elektrickou energií zajišťuje distribuční rozvodný systém napěťové hladiny 22kV, který je napájen z rozvodny a transformovny ve městech Velké Opatovice a Moravská Třebová. Na území města působí distribuční společnost ČEZ Distribuce, a.s. Vlastní primární rozvod elektřiny po městě je proveden rovněž napětím 22 kV, které je realizováno částečně kabelovým a částečně venkovním vedením. K transformaci napětí VN/NN se využívá celkem osmnáct distribučních transformačních stanic 22/0,4 kV. Strategický plán dále uvádí, že primární rozvod je plně funkční a dostačující pro předpokládaný rozvoj města. Sekundární strana rozvodů je složena z normalizované střídavé napěťové soustavy vodičů 3+PEN s frekvencí 50 Hz a velikostí napětí 230/400 V, která je rozvedena po městě pomocí kabelového a venkovního vedení. V plánu je výstavba dvou nových transformačních stanic pro pokrytí případného připojení nových OM.

Obrázek 3 Technický zakres elektrizační infrastruktury města Jevíčka a Zadního Arnoštova



Zdroj: Územní plán oblast Energetika a komunikace

Existující způsob využití elektřiny, charakter spotřeb

Dle údajů města se v jejich správě nachází 49 odběrných míst elektřiny, jejichž charakter je různý. Jedná se o kulturní budovy, ubytovnu, veřejné osvětlení, budovy městského úřadu, městské byty a další.

Více informace v kapitole 8. Přehled odběrných míst městského majetku

Existující výroba elektřiny

Město **nevlastní ani nespravuje vlastní zdroje pro výrobu elektrické energie**. Na území města se nacházejí zdroje elektrické energie (FVE) v majetku soukromých subjektů.

Veřejné osvětlení

Město disponuje zpracovaným dokumentem „[Pasportizace veřejného osvětlení města Jevíčko a obce Zadní Arnoštov](#)“, který byl zpracován v roce 2019 a popisuje stav veřejného osvětlení včetně umístění a technických parametrů. Pro veřejné osvětlení Jevíčko je rovněž zpracována „[Technická zpráva – Veřejného osvětlení Jevíčko](#)“ z roku 2016. Veřejné osvětlení je rozděleno do 5 oblastí ve městě Jevíčku a do 2 oblastí v obci Zadní Arnoštov. Problematika veřejného osvětlení je řešena v samostatné kapitole **Stav veřejného osvětlení**.

Elektromobilita

Město má vozový park. Jedná se o šest osobních automobilů a pět užitkových vozidel se spalovacím motorem.

4.2 Plyn

Dodavatel zemního plynu

Innogy Energie, s.r.o.

Existující infrastruktura

Zásobování plynem je zajištěno pomocí VTL plynovodů, které byly dostavěny mezi lety 1982 a 1983. Plyn je přiveden přivaděčem z Velkých Opatovic a následně je rozdělen na dvě větve (východní a západní). Dodávky plynu má na starosti společnost Innogy Energie, s.r.o. a technický stav je v současnosti vyhovující, jak je řečeno ve strategickém plánu města.

Rozsah plynofikace obce	Plynofikace města Jevíčko je kompletní, pouze část Zadní Arnoštov není zásobována plynem z důvodu velké vzdálenosti od infrastruktury.
Počet, typ a charakter OM	11 odběrných míst plynu.
Nevyužívané přípojky plynu OM	Není znám přesný počet, ale dle informací města se může jednat o nižší desítky nevyužívaných odběrných míst. V kontextu plynové infrastruktury město nemá k dispozici žádné informace o nevyužívaných přípojkách / rozvodných větvích.
Stáří infrastruktury	Do provozu uveden v letech 1982 a 1983.

Rozvody plynu, plynové stanice

Z územního plánu vyplývá, že zdrojem plynu jsou v současné době 3 zásobovací stanice. V rámci těchto stanic a následných plynovodů je nutné dodržovat stanovené ochranné pásmo jednotlivých tras pro zachování bezpečnosti. Dvě stanice jsou VTL (vysokotlaké), z nichž se jedna nachází v ulici A. K. Vitáka a druhá v ulici U Střelnice. Středotlaká stanice se nachází v ulici U Záměčku vedle základní školy.

Shrnutí technického stavu

Technický stav současné infrastruktury není detailně zmapován, ale dle strategického plánu města je technický stav infrastruktury zatím vyhovující, neboť nebyly zaznamenány její poruchy.

Obrázek 4 Technický zakres plynofikační infrastruktury města Jevíčka a Zadního Arnoštova



Zdroj: Územní plán oblast Energetika a komunikace

4.3 Teplo

Stav sítě, předávacích a směšovacích stanic

Na území města se nenachází žádný zdroj tepla, který by centrálně vytápěl objekty. Ovšem existuje **projekt v přípravě zabývající se využitím odpadního tepla** pro vytápění některých objektů ve městě. V rámci projektu se historicky uvažovalo o vytápění základní školy, mateřské školy, záměčku, hasičské stanice, gymnázia a domova mládeže. Finanční stránka zpracování projektu nebyla rentabilní, a z důvodu ekonomiky nebyl projekt realizován.

Zdroj	Není centrální zdroj tepla.
Počet výměňkových stanic	Není relevantní.
Stav výměňkových stanic	Není relevantní.
Počet a charakter odběrných míst	Není relevantní.

4.4 Pohonné hmoty

Využití pohonných hmot

Město Jevíčko nedisponuje vlastními zásobami pohonných hmot, takže nejsou využívány k energetickým účelům.

4.5 Ostatní energie

Využití ostatních energií

Ostatní typy energií nejsou městem využívány.

4.6 Hospodaření s energiemi

Popis stávajícího systému hospodaření

Město Jevíčko nemá zavedený systém managementu hospodaření s energií (EnMS) ani přehledovou databázi dokumentů zabývajících se energetikou (EA, PENB, strategické dokumenty apod.). Na území města jsou využívány 2 hlavní komodity elektřina a plyn s tím, že se na území města nachází 42 odběrných míst elektřiny a 11 odběrných míst plynu. Dle charakteru objektů v majetku města lze usuzovat, že plyn je využíván zejména jako lokální zdroj tepla a elektřina se používá pro napájení veřejného osvětlení, spotřebičů v objektech a přidružených technologiích. Město Jevíčko **neprovádí vzdálené měření energií**, takže dochází ke sledování spotřeb pouze z faktur. Ostatní energetické komodity (teplo, pohonné hmoty a další) nejsou na území města využívány. Oblast energetiky je částečně řešena ve Strategickém plánu rozvoje města Jevíčka 2016–2022 a v Územním plánu města Jevíčka, kde se nachází výkresy jednotlivých infrastruktur.

Identifikované překážky zavádění energetického managementu

Město si uvědomuje význam a potenciální přínosy energetického managementu, ale jako hlavní překážky hodnotí nedostatek finančních prostředků a personálních kapacit.

4.7 Potenciál využití možností decentralizované energetiky

4.7.1 Využití OZE

Fotovoltaické elektrárny	Město Jevíčko v současné době nevyrábí elektřinu pomocí FVE.
Větrné elektrárny	Na území města se nenachází větrné zdroje elektřiny.
Bioplynové stanice	Na území města se nachází 1 zemědělská bioplynová stanice, která není v majetku města (držitelem licence a provozovatelem je Hanácké zemědělské družstvo). Instalovaný elektrický výkon 2 MW, instalovaný tepelný výkon 1,1 MW. Město nemá k dispozici údaje o využití výkonu stanice, zhodnocení potenciálu spolupráce závisí na jednání mezi městem a zemědělským družstvem.
Ostatní a druhotné zdroje	Nebyl identifikován potenciál využití ostatních ani druhotných zdrojů.

Kvantifikace potenciálu využití OZE

Potenciál pro FVE se nachází na střechách všech průmyslových podniků, ale v této části se zaměřujeme na odhad potenciál OZE na budovách v majetku města Jevíčka. Na základě předběžné analýzy volných ploch na budovách jsme odhadli potenciál FVE za předpokladu, že instalaci 1 kWp FVE je zapotřebí přibližně 10 m² plochy střechy. Přesnější kvantifikace podléhá detailnější analýze, technickému stavu objektu a terénnímu šetření.

Objekt	Potenciální plocha (m ²)	Potenciální výkon FVE (kWp)
Budova kina, Kostelní	400	40
Budova MÚ, Palackého nám. 1	87	8,7
Z. Arnoštov Kulturní dům	110	11
Synagoga, Kostelní 66	70	7
Ubytovna, Soudní 51	250	25
Soudní 56	70	7
Soudní 57	65	6,5
Třebovská 71	150	15
Růžová 91	120	12
DPS, Kobližná 125	150	15
Muzeum a OS, Komenského nám. 167	270	27
Sběrný dvůr, M. Mikuláše 449	150	15
ZUŠ Jevíčko, U Zámečku 451	150	15
ZŠ Jevíčko, U Zámečku 784	2000	200
Panský dvůr, K. H. Borovského	570	57
M. Mikuláše 551	130	13
K. Čapka 782	50	5
K. Čapka 783	50	5
Brněnská 786	110	11
Dům s pečovatelskou službou, Svitavská 838	450	45

4.7.2 Zavedení komunitní výroby energií

Na území města se nachází několik vhodných objektů pro instalaci FVE včetně několika bytových domů. Stávající legislativa neumožňuje stanovit specifické podmínky realizace. V případě vybudování více FVE zdrojů lze však předpokládat vytvoření modelu komunitní energetiky.

Poptávka a nabídka	Konkrétní poptávka ani nabídka není známa. Město s konceptem zatím nepracuje, ani jeho realizaci nezvažovalo. Zatím minimální zkušenosti s FVE.
Infrastrukturní připravenost	Infrastrukturu potvrdí distributor až v rámci realizace konkrétních FVE projektů.
Potenciál na zavedení komunitní výroby energií	Ano

4.8 Identifikace externích partnerů pro využití decentralizované energetiky

Na základě analýzy střech a umístění jednotlivých externích společností na území města byl vytvořen seznam partnerů, jejichž spolupráce by mohla pomoci při rozvoji decentralizované energetiky. Vybraní partneři jsou uvedeni v následující tabulce. Město doposud nevedlo konkrétní jednání, tento seznam tedy slouží zejména jako přehled **potenciálních** partnerů k navázání spolupráce při rozvoji decentralizované energetiky.

Společnost pro spolupráci	Oblast spolupráce
REHAU Automotive s.r.o.	Využití potenciálu střech k instalaci FVE a případné zapojení do systému komunitní energetiky.
KERAX, s.r.o.	
Hanácká Zemědělská Společnost Jevíčko a.s.	
VHOS a.s.	
S & M CZ s. r. o.	
REGAM CZ s.r.o.	
KTR CR, spol. s r.o	
Hotel MORAVA Jevíčko s.r.o	
Penzion Eden	

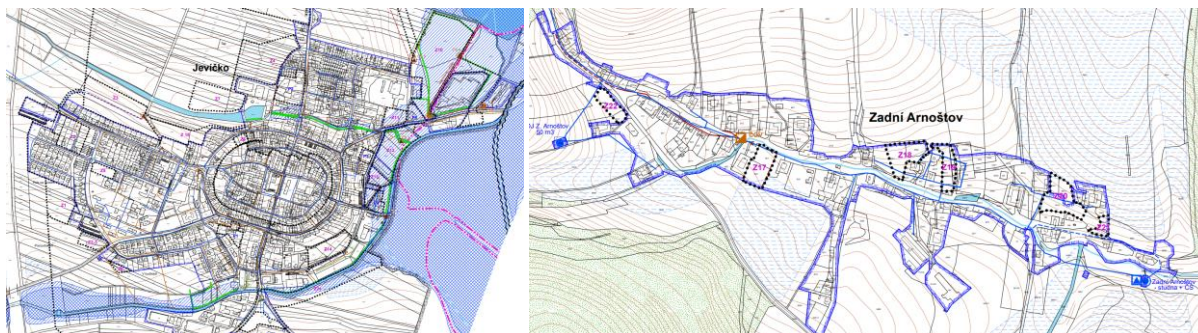
5. Stávající vodohospodářská infrastruktura

5.1 Základní informace

Město Jevíčko je zásobováno pitnou vodou z vodovodu Jevíčko a vodovodu Zadní Arnoštov, které jsou ve vlastnictví Svazku obcí skupinového vodovodu Malá Haná. Jedná se o monotematickým svazek se sídlem v Jevíčku. Mezi jeho hlavní činnosti spadá správa, údržba, ekonomický provoz, obnova a rozvoj skupinového vodovodu, jakožto uceleného propojeného vodovodního systému. Do tohoto uskupení spadá 6 členů: Biskupice, Hartinkov, Jaroměřice, Jevíčko, Víska a Vysoká.

Specifikum území	Pro 3 vodní zdroje (Reifova pila v Jaroměřicích, Vrt v Bělé u Jevíčka a Studna v Zadním Arnoštově) je vyhlášeno 1. ochranné pásmo.
Provozní model správy VHI	Kombinovaný model. Kanalizace: v majetku města, provozováno VHOS Moravská Třebová. Vodovod: v majetku Svazku obcí skupinového vodovodu Malá Haná, provozováno VHOS Moravská Třebová.
Hydrogeologický posudek území	Částečně zpracovaný v rámci dokumentu „Inženýrskogeologický, hydrogeologický a pedologický průzkum“ z roku 2017. Není veřejně dostupný, město jej má k dispozici.
Koncepční dokumenty	Město Jevíčko má k dispozici několik dokumentů, které se okrajově věnují vodohospodářství: ▼ Strategický plán rozvoje města Jevíčko 2016–2022 ▼ Povodňový plán města Jevíčka ▼ Generel zeleně pro město Jevíčko a Zadní Arnoštov ▼ Územní plán ▼ Plán rozvoje vodovodů a kanalizací, aktualizace z roku 2015 – Karta Jevíčko
Pozice vodohospodáře na úrovni města	Role není vytvořena. Vodohospodářskou infrastrukturu spravuje společnost VHOS Moravská Třebová.
Hodnota majetku VHI	Data nemá město k dispozici. Informace spravuje VHOS.
Pasportizace infrastrukturního majetku VHI	Pasport město neprovádí, správu zajišťuje firma VHOS MT, která poskytuje data. Město ukládá data ve veřejně nepřístupné aplikaci Maruška.
Vodní nádrže, vodní toky, významné vodní prvky v krajině	Hlavními toky řešeného území jsou říčka Jevíčka, Malonínský a Žlíbecký potok. Na okraji města se nachází Finsterlova hlubina, což je uměle vytvořená vodní plocha s ostrůvky a poloostrovem sloužící jako biocentrum.

Obrázek 5 Technický zakres vodního hospodářství města Jevíčka a Zadního Arnoštova



Zdroj: <https://www.jevicko.cz/uzemni-plan>

5.2 Infrastruktura

Pitná voda

Zdroje pitné vody	Město Jevíčko disponuje 4 vlastními zdroji pitné vody: ▼ Prameniště u Zadního Arnoštova ▼ Reifova pila v Jaroměřicích ▼ Vrt v Bělé u Jevíčka ▼ Studna v Zadním Arnoštvě				
Veřejný vodovod ve městě	Veřejný vodovod byl na území města zaveden v roce 2006. Vodojem Červený kopec má objem 2 x 250 m³. Vodojem u Zadního Arnoštova má objem 240 m³. Město Jevíčko může být v případě potřeby zásobováno vodou z těchto vodojemů. Výhledová potřeba pitné vody je dle územního plánu města Jevíčka 365 m³/den.				
Počet OM pitné vody	28 odběrných míst v majetku města.				
Generel vodovodní sítě, zakres sítí v GIS	Není k dispozici.				
Udávaná ztráta pitné vody v distribuční síti	Město relevantní data neposkytlo – nemá k dispozici. Distribuční síť ve správě VHOS Moravská Třebová.				
Kvalita pitné vody	Tvrdost (mmol/l)	Faktor pH	Dusičnany (mg/l)	Hořčík (mg/l)	Vápník (mg/l)
	3	7,2	29	10	110
Zpracovaná analýza rizik	Není známo zda byla zpracovaná, v gesci VHOS.				
Provozní anomálie	Městem nezaznamenávány. Systém kontroly provádí VHOS Moravská Třebová. Dle veřejně dostupných podkladů je vodovodní potrubí křehké, popraskané a na konci životnosti. Opravy proběhly, probíhají a jsou plánovány další fáze.				
Poznámky	Detailní přehledy (data z roku 2015) jsou dostupná online v Plánu rozvoje vodovodů a kanalizací Pardubického kraje.				

V následující tabulce jsou uvedeny informace o vrtech na území města dostupné z databáze Min. zemědělství.

Název vrtu	Využitelná kapacita zdroje (l/s)	Vyrobená voda celkem (tis.m ³ /rok)	Zdroje povrch. (tis.m ³ /rok)	Zdroje podzem. (tis.m ³ /rok)
Vrt HV 502	5	47,70	0	47,70
Reifova pila	2	63,49	0	63,49
Prameniště u Zadního Arnoštova	6	24,17	0	24,17

Vybrané údaje majetkové evidence (VÚME) a Vybrané údaje provozní evidence (VÚPE) za rok 2019 (Voda, eAGRI). [online]. Dostupné z: <https://eaagri.cz/public/web/mze/voda/vodovody-a-kanalizace/vybrane-udaje-z-majetkove-a-provozní-evidence-vodovodu-a-kanalizaci/vybrane-udaje-majetkove-evidence-vume-a.html>

* Tabulka: VUPE – Stavby pro úpravu vody a Tabulka: VUME – Stavby pro úpravu vody

Odpadní voda

Systém odkanalizování území	Město Jevíčko má kanalizační síť na celém svém území. Jižní část Zadního Arnoštova je bez kanalizace.				
Generel kanalizace, zákres sítí v GIS	Dle informací poskytnutých městem není k dispozici. V rámci realizovaných prohlídek kanalizací pro projekt „Oprava vodovodu a kanalizace, ul. Okružní II – II. etapa, Jevíčko“ byly identifikovány drobné odlišnosti skutečného stavu od pasportu.				
Likvidace odpadních vod	Čistírna odpadních vod s mechanicko-biologickým čištěním. Zrekonstruována v roce 2011. Vyčištěná odpadní voda ústí do řeky Jevíčky.				
Přítomnost producenta průmyslových odpadních vod	Identifikovaným producentem průmyslových odpadních vod je společnost RABBIT Trhový Štěpánov a.s.				
Bezodtokové jímky, septiky, domovní ČOV	Město nemá data k dispozici.				
Vodovodní řády (VÚME)*	Přiváděcí řád celková délka (km)	Počet zásobovaných osob obce nebo jejích částí		Rozvodná vod. síť celková délka (km)	
	18,04	4601		41,92	
Vodovodní řády (VÚPE)*	Pitná voda fakturovaná odběr. celkem (tis.m³/rok)	Odběr domácnosti (tis.m³/rok)		Odběr ostatní (tis.m³/rok)	
	243,44	150,17		93,27	
Zpracování kalů z provozu ČOV	Informace nejsou dostupné – není v provozní režii města.				
Čistírna odpadních vod (VÚME)*	Počet osob připojených na ČOV	Počet ekv. osob připojených na ČOV	Projektovaná kapacita Qd (m³/den)	Projektovaná kapacita (kg BSK ₅ /den)	Projektovaná kapacita (ekv. obyv.)
	2731	3772	685	240	4000
Množství a kvalita produkovaných odpadních vod (VÚPE)*	Množství čištěných OV celkem (tis.m³/rok)	Domácnosti splašková (tis.m³/rok)	Produkce průmyslu (tis.m³/rok)	Produkce zemědělství (tis.m³/rok)	Srážková OV fakturovaná (tis.m³/rok)
	173,24	87,23	66,65	0	19,36
Využití šedé vody v budovách	Neprovádí se.				
Provozní anomálie	Nezaznamenány. Probíhají opravy a jsou plánovány další fáze.				

*<https://eaagri.cz/public/web/mze/voda/vodovody-a-kanalizace/vybrane-udaje-z-majetkove-a-provozni-evidence-vodovodu-a-kanalizaci/vybrane-udaje-majetkove-evidence-vume-a.html>

Srážková voda a zachování vody v krajině

Město Jevíčko nemá zpracován žádný strategický dokument, koncepci či projektové záměry, které by se zabývaly zachytáváním nebo retencí vody v krajině.

Systém odvádění srážkových vod	Na území města se převážně nachází jednotná kanalizace napojená na městskou ČOV. Nově budovaná kanalizace bude v souladu s legislativou jako oddílná.
Dokumentace srážkoodtokových poměrů v území	Není k dispozici.
Systém zachycování	Město Jevíčko vlastní retenční nádrž Žlábka. Individuální systémy zachycování srážkové vody v soukromém vlastnictví občanů.
Využití srážkové vody	Srážková voda má využití v zemědělství.
Srážkoměry v území	1 srážkoměr na budově MÚ Jevíčko. https://cidla.mopos.cz/regions/5/ Nově zřízena meteorologická stanice ČHMU ve Výzkumné stanici VÚRV. https://www.chmi.cz/files/portal/docs/poboc/OS/KW/Captor/tmp/DMULTI-O2JEVI01.gif
Zachování vody v krajině	Na území města se dle územního plánu nachází 3 vodojemy a 2 studny.
Protipovodňová opatření	Město Jevíčko má zpracován povodňový plán. Dostupný na adrese: https://www.portalobce.cz/povodnovy-plan/jevicko/
Revitalizace vodních toků a ploch	Neprovádí se.

6. Odpadové hospodářství

Pro odpadové hospodářství má město zpracováno Plán odpadového hospodářství na období 2016–2025.

Svoz odpadů	Na území města Jevíčka působí na poli sběru a svozu několik odpadových společností. SUEZ Využití zdrojů a.s., která zajišťuje nakládání se směsným komunálním odpadem, plastem, sklem a kompozitními obaly. Svoz papíru: REMAT Letovice s.r.o. Svoz textilu: REVENGE, a.s.
Směsný odpad	Nádoby pro komunální odpad jsou ve vlastnictví občanů města a svoz komunálního odpadu se stará společnost SUEZ Využití zdrojů a.s.
Tříděný odpad	Celkem se na území města nachází 92 sběrných nádob na tříděný odpad. ▼ Ve vlastnictví města Jevíčka je 65 sběrných nádob. ▼ Ve vlastnictví svozové firmy SUEZ Využití zdrojů a.s. je 9 sběrných nádob. ▼ Ve vlastnictví společnosti EKO-KOM, a.s. je 15 sběrných nádob. ▼ Ve vlastnictví kolektivních systémů (2 Elektrowin, 1 Asekol) jsou 3 sběrné nádoby.
Množství vyprodukovaného odpadu	Dle dokumentu Plán odpadového hospodářství města Jevíčka 2016–2025 bylo v roce 2015 vyprodukováno celkem 1 729 t odpadů.
Likvidace	Město Jevíčko nakládá s odpady tak, že předává veškeré odpady oprávněným osobám. Svezený SKO společností SUEZ Využití zdrojů a.s. je odstraňován na skládce Březinka v obci Slatina, která slouží k ukládání tuhého komunálního odpadu a průmyslového odpadu kategorie OO.
Využití odpadů	Ve městě se nenachází zařízení na energetické využití odpadů.
Strategické dokumenty	Plán odpadového hospodářství Města Jevíčka na období 2016–2025 Město plánuje výstavbu nového sběrného dvora. Doporučujeme do projektu výstavby začlenit využití FVE, dešťové a šedé vody.
Další aktivity	V létě 2021 byl zaveden automatický evidenční systém ArcoSMART v rámci svozu směsného komunitního odpadu. Na odpadové nádoby byly instalovány RFID čipy ve vzhledu etikety (na plastové odpadové nádoby) a v podobě pouzdra (na kovové odpadové nádoby). RFID čipy slouží k: ▼ Komplexní evidenci odpadových nádob pomocí RFID čipů ▼ Rozlišení objemu nádoby (110l, 120l, 240l, 1100l) a komodity ▼ Automatickému načítání odpadových nádob ▼ Sledování naplněnosti nádoby a kvality odpadu ▼ Eliminaci nehrazeného odpadu a pravidelný výstup dat ▼ Systém propojuje požadavky obcí a zákazníků na automatizaci a digitalizaci svozu nádob v reálném čase ▼ Systém poskytuje propojení na motivační systém, který je stěžejním požadavkem mnoha obcí ▼ Propojení automatického a manuálního snímání svezených odpadových nádob ▼ Systém umožňuje přesnější výpočty pro účely motivačního systému pro občany. Město Jevíčko se zapojilo do tzv. door to door odpadové hospodářství, díky kterému dochází ke snížení množství směsných komunálních odpadů vyprodukovaných na území obcí. Princip spočívá v tom, že občané mají nádoby na třídění u svého domu. Třídění odpadu tak začíná přímo v domácnostech. Aktuálně se město nachází ve stavu přijímání závazných objednávek nádob.

7. Digitální služby obce

Základní shrnutí úrovně digitalizace

V současné době využívá město Jevíčko pouze základní internetové připojení, bez garance bezpečné wifi sítě či další ochrany proti kybernetickým útokům. Město jinými digitálními prvky nedisponuje. Úroveň digitalizace provozu úřadu je standardní s portfoliem využívaných informačních systémů.

Aktivity obce s ohledem na rozvoj kapacit

Wi-Fi síť městského úřadu

Město schválilo nabídku společnosti OR CZ, spol. s r. o. pro navýšení bezpečnosti wifi sítě MěÚ Jevíčko. Nabízený přístup podporuje nejnovější standard WIFI 6, zvětšuje dosah a rychlost připojení a má jednotnou administraci využívající bezpečnostní funkce firewallu. Schválená nabídka obsahuje i bezpečnostní audit IT a příslušné dokumentace projektu, který ověřuje schopnost obrany proti aktuálním kybernetickým útokům.

Digitální technická mapa obce

V následujících letech je pro město nutné participovat na budování digitální technické mapy kraje. Obce a města, jakožto vlastníci TI a DI jsou povinné data o DI a TI vynášet, vést a aktualizovat do krajské DTM skrze DMVS od 1. 7. 2023. Plné zavedení bude nutné podpořit školenými správci infrastruktury, GIS specialisty a dalšími odbornými pracovníky.

Financování

Finanční prostředky jsou pro digitalizaci přiřazovány na projektové bázi, neexistuje ucelený akční či investiční plán pro rozvoj digitalizace města a úřadu. Zastupitelstvo města vyhradilo pro cenovou nabídku společnosti přibližně 97 tis. Kč bez DPH. Návrh finančního krytí rozpočtu nabídky byl k 4. 5. 2021 schválen.

Přehled relevantních koncepčních a strategických dokumentů

Smart City	Není zpracován strategický dokument zabývající se Smart City.
eGovernment / Smart Administration	Není zpracován strategický dokument zabývající se eGovernment nebo Smart Administration.
ICT / Digitalizace	Není zpracován strategický dokument zabývající se ICT nebo digitalizací.
Kybernetická bezpečnost	Není zpracován strategický dokument zabývající se kybernetickou bezpečností, nabídka řešení zabezpečení sítě byla pro MěÚ již vypracována.

Vnímané limitace a bariéry rozvoje ze strany města

Město Jevíčko vnímá jako limitaci a bariéru zavádění digitalizace nedostatek financí.



Digitalizace – eGovernment, Smart Governance a Smart Administration

GIS města	Mapový portál Geomorava Dostupné na: https://jevicko.gis4u.cz/mapa/katastralni-mapa-g/
Digitální technická mapa	Město nemá vytvořenou digitální technickou mapu.
Mobilní aplikace / platformy	Město využívá ke komunikaci se svými občany platformu Mobilní rozhlas. Dostupné na: https://www.jevicko.cz/mobilni-rozhlas
Portál občana	Město neprovozuje Portál občana.
Vysokorychlostní síť	Na území města se nachází telekomunikační síť společnosti CETIN.
Městská Wi-Fi	V centru města (náměstí) je veřejné bezplatné připojení k Wi-Fi (hotspot).
Open Data	Nejsou zpracována.
Platby online	Není implementováno.
Rezervační systémy	Rezervační systém není vytvořen.
Robotická automatizace procesů (RPA)	Není implementováno.



Komunikace s občany

Město Jevíčko disponuje v současnosti webem města a pro komunikaci s občany používá mobilní rozhlas.

Web města	Moderní webová prezentace: https://www.jevicko.cz/
Mobilní aplikace	Platforma Mobilní rozhlas: https://www.jevicko.cz/mobilni-rozhlas
Datové schránky	Obyvatelé města mohou zasílat své zprávy prostřednictvím datové schránky. Na webových stránkách města je zveřejněné ID datové schránky. Není vytvořena e-podatelna.
SMS informační servis	Není implementován.
Elektronická úřední deska	Online – dostupná na: https://www.jevicko.cz/uredni-deska?vypis=uredni_deska&lang=cze
Sociální sítě	Jevíčko nemá vlastní oficiální Facebook stránku města. Turistické informační centrum Jevíčko je aktivní na sociální síti Facebook. Stránku sleduje 1 319 lidí. Dostupné na: https://www.facebook.com/Turistick%C3%A9-informa%C4%8Dn%C3%AD-centrum-Jev%C3%AD%C4%8Dko-1723341971241516/
Virtuální asistenti (chatbot)	Řešení není nasazeno v žádné podobě. Prostor k pilotnímu testování.

Senzorická řešení

Městský kamerový dohlížecí systém	Město má vybudovaný kamerový systém, který není napojen na městskou policii. V současné době se na území města nachází 14 kamer sloužících jako prevence kriminality a podpora při přestupkovém řízení.
Zvukové senzory	Hlukové a zvukové nejsou instalovány.
Inteligentní energetika	Senzory pro vzdálené odečty spotřeb nejsou instalovány.
Inteligentní mobilita	Senzory pro inteligentní parkování a dopravní telematika není instalována.
Meteorologické systémy	Meteorologická stanice na budově městského úřadu (srážky, teplota, vlhkost) Odkaz: https://cidla.mopos.cz/regions/5/
Inteligentní veřejné osvětlení	Není implementováno.
Kvalita vnitřního prostředí budov	Není implementováno.
Odpadové hospodářství	Zaveden automatický evidenční systém ArcoSMART spočívající v instalaci RFID čipů na odpadové nádoby. Čipy jsou užívány k adresné evidenci odpadových nádob a eliminaci nehrazeného odpadu domácností. Pravidelně získaná data sledují naplněnost nádob, kvality odpadu apod. Bližší informace jsou uvedeny v kapitole 5. Odpadové hospodářství .

Kybernetická bezpečnost

Stávající přístup obce k problematice kybernetické bezpečnosti je jednoznačný, a to pro její podporu a celkové posílení. Proto byla zastupitelstvem města schválena nabídka společnosti OR CZ, spol. s.r.o. na bezpečnou wifi síť MěÚ Jevíčko. Návrh nabídky navíc zahrnuje i nutný **bezpečnostní audit IT a dokumentace**.

Nová zabezpečená wifi MěÚ Jevíčko bude disponovat dvěma oddělenými sítěmi – pro hosty (či mobilní telefony zaměstnanců) a pouze pro firemní notebooky pracovníků. Sítě budou umístěny na různých IP adresách, čímž bude snížena pravděpodobnost možného kybernetického napadení a zneužití dat města.

8. Přehled odběrných míst městského majetku

Město Jevíčko vlastní 49 odběrných míst elektřiny a 11 odběrných míst plynu. Současně vede evidenci odběrných míst včetně EAN, čísla měřidla a velikosti jističe. Emisní zátěže, energetické audity a datумы zpracování PENB nejsou k dispozici.

Název objektu	Adresa	OM el.	OM plyn	OM CZT	OM voda	PENB	EA
MÚ Jevíčko	Palackého nám. 1	3	1	x	1	Ano	x
Městská věž	Svitavská 166	1	0	x	0	x	x
Chata přehrada	-	1	0	x	0	x	x
Hřbitov	Kostelíček 500	1	0	x	1	x	x
Kulturní dům	Zadní Arnoštov	1	0	x	1	x	x
Synagoga	Soudní 66	1	1	x	1	x	x
Kino	Kostelní 41	3	1	x	1	Ano	x
Ubytovna	Soudní 51	1	1	x	1	Ano	x
Objekt k bydlení	Koblišná 125	1	1	x	1	Ano	x
Obřadní síň, muzeum, VO	Komenského nám. 167	4	0	x	1	Ano	x
Sběrný dvůr	M. Mikuláše 449	1	0	x	1	x	x
Zámeček knihovna + sál	U Zámečku 451	1	1	x	1	Ano	x
Zázemí Panský dvůr	K. H. Borovského 465	6	0	x	1	x	x
Mateřská škola Jevíčko	K. H. Borovského 819	0	1	x	1	Ano	x
Hasiči Jevíčko	Svitavská 466	1	1	x	1	x	x
Bytový dům	Svitavská 838	2	1	x	1	Ano	x
Bytový dům	M. Mikuláše 551	2	1	x	1	Ano	x
Bytový dům	Soudní 56	1	0	x	1	x	x
Bytový dům	Soudní 57	1	1	x	1	x	x
Bytový dům	Třebovská 71	1	0	x	1	Ano	x
Bytový dům	Růžová 83	1	0	x	1	Ano	x
Bytový dům	Růžová 91	1	0	x	1	Ano	x
Objekt k bydlení	Křivánkova 98	1	0	x	1	Ano	x
Bytový dům	Svitavská 474	1	0	x	1	x	x
Bytový dům	Barvířská 560	1	0	x	1	x	x
Bytový dům	K. Čapka 782	1	0	x	1	Ano	x
Bytový dům	K. Čapka 783	1	0	x	1	Ano	x
Bytový dům	Brněnská 786	1	0	x	1	Ano	x
Bytový dům	Pivovarská 812	1	0	x	1	Ano	x

Povinnost zpracování energetických auditů dle zákona č. 406/2000 Sb.

Energetický audit je nutné zpracovat, pokud je roční spotřeba objektu větší než hodnota stanovená prováděcím předpisem, v případě organizačních složek státu, krajů a obcí se jedná o případy, kdy hodnota celkové dodané energie **překračuje 1.500 GJ / 417 MWh/rok**, případně přesáhne **700 GJ / 194 MWh/rok** na úrovni objektu.

9. Shrnutí posouzení objektů a veřejného osvětlení

9.1 Stav objektů

S ohledem na vymezený rozsah předmětu plnění projektu nebyla prováděna terénní posouzení na všech objektech v majetku města. Pro účely demonstrátorů byl ve spolupráci s městem stanoven **seznam prioritních a energeticky významných objektů**, u kterých byly prohlídky realizovány.

Pro budovy v majetku města je průběžně zpracováván plán rekonstrukcí či energetických opatření. Město Jevíčko disponuje 3 bytovými domy, cca 150 byty, z nichž jsou vybrané v městské zástavbě v dílčím vlastnictví. Jako energeticky významné objekty byly po konzultaci se zástupci města zvolen následující seznam budov.

Budova	Základní shrnutí stavu
Městský úřad	Stará nezateplená budova, administrativní využití, PENB E
ZUŠ a knihovna	V prostorách historického zámku, opraveno, PENB E
Kulturní dům (bývalé kino)	Stará nezateplená budova, v současné době mimo provoz, PENB D. Probíhá kompletní rekonstrukce budovy kina na multifunkční kulturní dům. tavební část díla by měla být dokončena dle smlouvy k 30.11.2022
Muzeum	Stará, opravená budova
Hasičská zbrojnice	Stará budova, stará dřevěná okna – potenciál rekonstrukce
MŠ Jevíčko	Opravená, zateplená budova. PENB zpracován před opravou
Bytové domy	Starší nezateplené domy bytového a panelového typu, PENB D-F
Ubytovna	Stará, opravená budova, nezateplená, PENB G.

Obrázek 6 Areál základní školy, autor: Zpracovatel



Obrázek 7 Areál základní školy, autor: Zpracovatel



Obrázek 8 Základní škola Jevíčko, autor: Zpracovatel



Obrázek 9 Hasičská zbrojnice, autor: Zpracovatel



Obrázek 10 Základní umělecká škola, autor: Zpracovatel



Obrázek 11 Dům s pečovatelskou službou, autor: Zpracovatel



Obrázek 12 Mateřská škola Jevíčko, autor: Zpracovatel



Obrázek 13 Mateřská škola Jevíčko, autor: Zpracovatel



Obrázek 14 Kulturní dům - v rekonstrukci, autor: Zpracovatel



Obrázek 15 Městský úřad Jevíčko, autor: Zpracovatel



9.2 Stav veřejného osvětlení

Město Jevíčko má zpracovaný dokument „Pasportizace veřejného osvětlení města Jevíčka a obce Zadního Arnoštova“, ale nedisponuje ucelenou koncepcí pro oblast veřejného osvětlení. V rámci pasportu je zpracováno rozmístění jednotlivých sloupů, technický stav jednotlivých zdrojů světla a typ vedení kabelů.

Na území města Jevíčka se nachází 319 sloupů veřejného osvětlení různého stáří a na území Zadního Arnoštova se nachází 28 sloupů. Zdrojem světla jsou zejména LED zářivky a sloupy jsou zapojeny do 11 rozvaděčů. Na základě technické zprávy o veřejném osvětlení lze určit jednotlivé příkony světelných obvodů.

Z pasportu města Jevíčka vyplývá, že 65 světelných zdrojů je v havarijním stavu, 50 světelných zdrojů je ve špatném technickém stavu, 205 světelných zdrojů má dobrý technický stav a 27 světelných zdrojů jsou klasifikovány jako nové. Zadní Arnoštov má na svém území 27 světelných zdrojů, jejichž technický stav je klasifikován jako dobrý.

Spotřeba VO	Celková spotřeba elektřiny pro potřeby VO je 166 MWh ve městě Jevíčku a obci Zadní Arnoštov.					
Počet sloupů	Město Jevíčko vlastní celkem 319 sloupů VO a na území obce Zadní Arnoštov se nachází 28 sloupů VO.					
Počet rozvaděčů	Součástí veřejného osvětlení je 11 rozvaděčů.					
Příkon světelných obvodů Jevíčko	RVO1 (kW)	RVO2 (kW)	RVO3 (kW)	RVO4 (kW)	RVO5 (kW)	RVO6 (kW)
	4,28	4,82	13,62	4,85	6,53	2,65
Druh svítidla	Sodík SHC	Rtuťové	SOLAR LED	Reflektor	LED	Metalhal.
	291	14	2	11	47	24

Obrázek 16 Umístění jednotlivých sloupů VO



Zdroj: <https://www.jevicko.cz/pasporty-mesta>

10. Podklady pro Pardubický kraj – ÚEK PK

Využití tepla z bioplynových stanic	Město nevyužívá teplo z bioplynových stanic. Na území města se nachází 1 zemědělská bioplynová stanice provozovaná Hanáckým zemědělským družstvem.
Spotřeba palivového dřeva	Město nemapuje spotřebu dřeva v domácnostech.
Kotlíkové dotace	Ve městě čerpány kotlíkové dotace. Město nemá k dispozici data o počtu dotovaných kotlů.
Soustava zásobování teplem	Ne – Pro území obce není k dispozici.
Smluvní zajištění paliva SZTE	SZTE není na území města.
Alternativní paliva	Nejsou využívána.
Stav SZTE	Na území města se tato soustava nevyskytuje.
Realizace energetických úspor	Nejsou aktivně a systematicky realizovány.
Využití OZE a DZ	Nejsou využívána.
Snižování emisí	Kroky ke snižování emisí nejsou systematicky aplikovány.
Kogenerace	Není využívána.
Rozvoj energetické infrastruktury	Základní rozvoj. Nejsou připraveny specifické plány rozvoje infrastruktury.
Intelligentní sítě včetně provozu energetických ostrovů	Nejsou implementovány.

11. Plánovaná opatření a investice

11.1 Zkušenosti obce s dotačními nástroji

Město Jevíčko má zkušenosti s několika dotačními tituly a každý rok čerpá přibližně 20 mil. korun. Dotace byly čerpány na zateplení objektů, zkvalitnění pečovatelské péče, rekonstrukce hasičské zbrojnice. Finanční prostředky byly vyplaceny zejména z MMR, SFŽP a prostředků Pardubického kraje.

Využití dotační příležitosti a seznam investic během let 2019 až 2022 je uveden v následující tabulce.

Rok investice	Název opatření	Využití dotace	Poskytovatel
2019	Rekonstrukce ulice Soudní	ANO	Svazek vodovodu
	Zateplení BD K. Čapka 782, 783	ANO	OPŽP
	Výstavba BD Barvířská, 1. etapa	ANO	MAS
	Cyklostezka PD	NE v tomto roce	
	Průmyslová zóna DÚR Slavík	NE	
2020	Rekonstrukce ulice Okružní II	ANO	Svazek vodovodu
	Výstavba BD Barvířská, 2. etapa	ANO	MAS
	Rekonstrukce kina ASTRA, 1. etapa	NE	
	Nádoby na tříděný odpad	ANO	OPŽP
	Soubor drobných investic	ANO	MAS
2021	Výstavba cyklostezky PD	NE	
	Rekonstrukce kina ASTRA, 2. etapa	ANO	-
	ZTI průmyslové zóny, 1. etapa	ANO	-
	Rekonstrukce hasičské zbrojnice, 1. etapa	ANO	IROP
	Projekt pečovatelské služby	ANO	MAS
	Sběrný dvůr, 1. etapa	NE	
	Soubor drobných investic	NE	
2022	Sběrný dvůr, 2. etapa	NE	
	Severní strana Palackého náměstí	NE	
	Výstavba Cyklostezky	ANO	SFDI
	Rekonstrukce kina ASTRA, 3. etapa	ANO	-
	Rekonstrukce hasičské zbrojnice, 2. etapa	ANO	IROP
	Zainvestování lokality pro RD Svitavská	ANO	-

11.2 Připravovaná opatření a investice

Dle dostupných informací města jsou v roce 2023 plánovány investice, které jsou pro větší přehlednost uvedeny v následující tabulce.

Název opatření	Kategorie	Popis	Termín realizace	Odhad nákladů [Kč]
Kino vybavení	Ostatní	Investice do nového vnitřního vybavení	2023	3 000 000
Horní Farní kanalizace	VH	Rekonstrukce kanalizace Horní Farní	2023	6 000 000
Kaplička pozemky	Ostatní	Investice do pozemků pro výstavbu RD	2023	25 000 000
ZTI průmyslová zóna	Ostatní	Výstavba ZTI	2023	12 000 000
Rekonstrukce kopule věže	Ostatní	Rekonstrukce věže	2023	8 100 000
ul. Zadní, Příční, K. Appla	VH	Rekonstrukce vodovodu a kanalizace	2023	9 000 000
Projektová dokumentace ul. Třebovská SÚS	Ostatní	Zajištění projektové dokumentace	2023	500 000
Projektová dokumentace parkoviště ul. Okružní I	Ostatní	Zajištění projektové dokumentace	2023	200 000
Náměstí východní část	Ostatní	Investice do zadrážování	2023	3 000 000
Parkovací automaty náměstí	Digitalizace	Investice do nových automatů	2023	550 000
ČOV Zadní Arnoštov	VH	Výstavba ČOV	2023	1 500 000
Základní škola	VH	Rekonstrukce zdravotně technické instalace	2023	1 000 000
Žlábka pozemek	Ostatní	Výkup pozemků pod sportovní halou	2023	200 000
Celkem		70 050 000		

12. Shrnutí analytické části

Současný potenciál města Jevíčko byl detailně uveden v předchozích kapitolách. Shrnutí analýzy potenciálu, které bylo pro město provedeno primárně ve třech oblastech – energetiky, vodohospodářství a digitalizace, je uvedeno v následujících tabulkách.

Energetika	
Řešení	Shrnutí analýzy
Mapování a řízení spotřeb energií	Chybějící energetický manažer, dílčí mapování spotřeby zajišťují správci objektů.
Energetický management a jeho činnosti	Není nastaven ani standardizován, není přehledová databáze zabývající se energetikou.
Monitoring práce s daty	Periodické manuální odečty, data z faktur, zápis do tabulek.
Monitoring způsobu nákupu energií	Hromadná poptávka s podporou externí energetické společnosti.
Monitoring klimatických dat	V rámci města chybí (mimo meteostanici MÚ). Doplnkově ČHMÚ.
Monitoring kvality vnitřního prostředí	Není v rámci města, individuálně pak správci objektů.
Práce s daty a energetickými dokumenty	Pouze zápis dat, data nejsou sledována.
Plánování a přípravy projektů energetické účinnosti	V současné chvíli ne.
Překážky zavádění energetického managementu	Nedostatek financí a personálních kapacit.
Stav sítí (elektřina, plyn, SZTE)	Elektřina – vedení kabelové + venkovní vedení, 22/0,4 kV – funkční. Plyn – pro město vyhovující, bez zaznamenání poruch. CZT – žádné zdroje centrálního tepla využité pro objekty města , existuje projekt zabývající se vyžitím odpadního tepla pro vytápění. Ostatní: bioplynová stanice na území města elektrický výkon 2 MW, tepelný výkon 1,1 MW (Hanácké zemědělské družstvo).
Stav trafostanic, tlakových stanic a předávacích či směšovacích stanic	Elektřina – 18 Trafo stanic, vlastnictví ČEZ Distribuce, plánovaná modernizace a vybudování 2 nových trafostanic. Plyn – 11 OM, 3 zásobovací stanice (1 středotlaká, 2VTL).
Komunitní spolupráce obce s občanskou a podnikatelskou infrastrukturou	Není řešeno, potenciál využití budov města a budov soukromých subjektů na instalaci FVE.
Pasport veřejného osvětlení	Částečně v dobrém, částečně v havarijním stavu, plánovaná výměna starých zářivek za LED → snížení spotřeby energie o cca 60 %.
Stav využití OZE (současnost, budoucnost-projekty, plány)	V současnosti nulové využití OZE.

Vodohospodářství	
Řešení	Shrnutí analýzy
Obecné údaje veřejného vodovodu	Vodovod Jevíčko a vodovod Zadní Arnoštov – ve vlastnictví Svazku obcí skupinového vodovodu Malá Haná – provozováno VHOS MT, 4 zdroje pitné vody.
Problematika pitné vody	
Počet odběrných míst	Celkem 28 odběrných míst v majetku města.
Veřejný vodovod	Zaveden v roce 2006, 2x vodojem 250 m ³ , 1x 240 m ³ , spotřeba 365 m ³ den.
Vydatnost vodního zdroje	Celkem 4 vodní zdroje, celkem o vydatnosti 15 l/s, mnohonásobně větší potenciál.
Hydrogeologický průzkum	Průzkum proveden v roce 2017.
Výroba PV	Fakturováno 243,44 tis m ³ /rok, domácnosti 150,17 tis m ³ /rok, ostatní 93,27 m ³ /rok.
Ztráty PV v distribuční síti	V současnosti tato data nejsou monitorována.
Spotřeba EE na jedn. vyrobené PV	V současnosti tato data nejsou monitorována.
Kvalita pitné vody	Tvrdost 3 mmol/l, pH 7,2, dusičnany 29 mg/l, hořčík 10 mg/l, vápník 10mg/l.
On-line měření spotřeb	V současnosti tato data nejsou monitorována.
Ošetření možných havarijních stavů	Mimo kompetence města - Provádí VHOS Moravská Třebová.
Anomálie	Mimo kompetence města - Monitoruje a řeší VHO Moravská Třebová.
Problematika odpadní vody	
Provozní řády	Probíhají a jsou plánovány další etapy rekonstrukce vodovodního řádu.
ČOV, centrální, domovní	Městská ČOV, připojeno cca 58 % obyvatel města. Stávající kapacita pro cca 4 000 obyvatel.
Kanalizace	Ve vlastnictví města, provozována VHOS Moravská Třebová, jižní část obce Zadní Arnoštov není připojena na kanalizaci a ČOV. Probíhá a jsou plánovány další etapy rekonstrukce kanalizace.
Jímky, septiky, přepady apod.	V současnosti tato data nejsou zaznamenána.
Generel kanalizační sítě	V současnosti tato data nejsou zaznamenána.
Čištění odpadních vod	Čistírna odpadních vod s mechanicko-biologickým čištěním rekonstrukce v roce 2011, vyčištěná odpadní voda ústí do řeky Jevíčky.
Anomálie a podobně	V současnosti tato data nejsou zaznamenána.
Problematika srážkové vody	
Množství	Data nejsou aktivně mapována, srážkoměr na budově MěÚ Jevíčko.
Zachycování	Žádný strategický dokument, kombinace smíšené a oddělené kanalizace, individuální systémy v občanském vlastnictví, nové budovy oddělená kanalizace.
Využití	Zemědělství, do čističky cca 19,36 m ³ /rok.
Využití šedé vody (již použité)	Nevyužívá se.

Zachování vody v krajině

Studny	Celkem 2 studny.
Vodní toky	Řeka Jevíčka.
Vodní nádrž	Celkem 3 vodojemy, retenční nádrž Žlábka, individuální systémy.
Protipovodňová opatření	Zpracován povodňový plán.
Opatření proti suchu	V současné chvíli není řešeno.

Digitalizace

Řešení	Shrnutí analýzy
Stávajícího koncept digitálních služeb	Není zpracován koncept digitalizace.
Senzorika, např. kamerový systém, měření rychlosti, měření spotřeb	Kamerový systém – není napojen na MP Meteorologický systémy na MěÚ Žádné další senzory a monitoring.
Ošetření alertových stavů	Snaha zvýšit kyberbezpečnost v rámci MěÚ za účelem ochrany dat.
Odpadové hospodářství (čipy)	ArcoSMART – RFID čipy, sledování odpadu.
Komunikace s občany	Mobilní rozhlas, elektronická úřední deska.
Smart Governance	Pro tuto oblast není stanovena odpovídající rozvojová koncepce.
Společné nákupy	Systém společných nákupů města a příspěvkových organizací není realizován.
Technologické a organizační nástroje	Základní provozní standard veřejné správy.

13. Návrh opatření – demonstrátorů

Návrhy demonstrátorů, vzorových řešení vymezených pro oblasti určitého tématu, byly pro město Jevíčko provedeny v rámci energetiky, vodohospodářství a digitalizace města. Demonstrátory přináší souhrn obecných doporučení, ukázek dobré praxe a návrhů řešení vymezené problematiky. Na základě analýzy pro návrh demonstrátorů, která byla pro vybrané obce a města Pardubického kraje vypracována, spadá město **Jevíčko do kategorie B – průměrné** (kategorie dle počtu obyvatel 1501-3000).

13.1 Energetika – projektové záměry

ID	Název opatření
Jevíčko-E-01	Zavedení systému energetického managementu
Jevíčko-E-02	Sdílené služby energetického manažera / Externí energetický poradce
Jevíčko-E-03	Fáze I - Pilotní projekt realizace FVE na území města a příprava na koncept komunitní výroby elektrické energie v areálu ZŠ a MŠ
Jevíčko-E-04	Fáze II. Projekt realizace několika FVE na budovách města a galvanické propojení jednotlivých budov ZŠ, MŠ, ZUŠ, DPS, Hasiči do jednoho energetického hospodářství
Jevíčko-E-05	Projekt realizace FVE na ostatních budovách v majetku města a v návaznosti na novelu energetického zákona a vytvoření virtuálního městského energetického hospodářství bez nutnosti galvanického propojení ve smyslu komunitní výroby elektrické energie, fáze III
Jevíčko-E-06	Pronájem střech obecních budov společností provozujících střešní FVE
Jevíčko-E-07	Minimalizace fakturačních elektroměrů zatížených fixními platbami
Jevíčko-E-08	Dobíjecí infrastruktura pro elektromobilitu.
Jevíčko-E-9	Elektromobilita a nízkoemisní mobilita.
Jevíčko-E-10	Revize plánovaných investičních projektů a vybraných technologií TZB z pohledu využití FVE, tepelného čerpadla jako zdroje tepla a výstavby dobíjecí infrastruktury
Jevíčko-E-11	Analýza potenciálu realizace energetických opatření s využitím metody EPC

Jevíčko-E-01	Zavedení systému energetického managementu
Oblast	Energetika
Cíle projektu	Cílem projektu je zavádění principů a nástrojů energetického managementu do provozu města. Energetický management tvoří procesní, systémová a realizační opatření. Cílem zavádění EnMS je kontinuální snižování/optimalizace spotřeby energie a dalších provozních nákladů obce.
Odůvodnění projektu	Zavedení systému energetického managementu poskytuje ucelenou sadu nástrojů, metodických postupů a ověřených procesů pro efektivní správu energetických hospodářství, řízení energetické dokumentace, vyhodnocování provozu a přípravu úsporných opatření.
Předmět plnění	▼ Konsolidace energetických dat, vytvoření a správa evidence ▼ Datová podpora energetického plánování a přípravy projektů ▼ Zavedení procesů systematického sběru dat o výrobě a spotřebě energie ▼ Sledování hodnot na úrovni jednotlivých odběrných míst a města jako celku ▼ Evidence hodnot na úrovni energií a nákladů
Odhad nákladů (OPEX)	▼ Cca 200 tis. Kč (příprava dokumentace, nastavení procesů)
Zdroj financování	EFEKT II – P2 - VÝZVA č. 1/2022 Zavedení systému hospodaření s energií

Jevíčko-E-02	Sdílené služby energetického manažera / Externí energetický poradce
Oblast	Energetika – Energetický management
Cíle projektu	Kompetenční zajištění realizace systému energetického managementu
Odůvodnění projektu	Město nemá vytvořenou vlastní pozici energetického manažera a nedisponuje personálními kapacitami s odpovídající expertizou. Využití služeb sdíleného energetického manažera či externích služeb energetického poradce umožní a usnadní zavádění principů energetického managementu do provozu města včetně přípravy a realizace investičních opatření či nákupu energií.
Předmět plnění	Scénář 1: Sdílené služby energetického manažera ▼ Jednání na úrovni MAS – zmapování zájmu obcí, vytvoření energetické skupiny ▼ Nastavení systému financování a kompetencí ▼ Vytvoření a obsazení role (DPP/HPP) sdíleného energetického manažera pro MAS Scénář 2: Nákup služeb externího energetického poradce ▼ Definice rozsahu služeb ▼ Oslovení / veřejná soutěž dodavatele služeb
Odhad nákladů (OPEX)	▼ Předpokládaná hrubá mzda HPP 45 000 Kč / měsíčně ▼ Celkové roční náklady cca 722 000 Kč ročně ▼ Při sdílení nákladů více obcemi výdaje poměrově klesají.
Zdroj financování	Rozpočet MAS / rozpočty zapojených obcí EFEKT III – OSA 4 - Energetický management a koncepce Případně: Výzva č. NPO 5/2022 - Zvyšování odborných kompetencí MAS

Jevíčko-E-03	Fáze I - Pilotní projekt realizace FVE na území města a příprava na koncept komunitní výroby elektrické energie v areálu ZŠ a MŠ
Oblast	Energetika – Obnovitelné zdroje energie
Cíle projektu	▼ Získání zkušenosti s realizací projektu FVE zdrojů ▼ Zvýšení podílu energie získávané z OZE ▼ Snižování nákladů na nákup elektrické energie ze sítě ▼ Částečné pokrytí vlastní spotřeby vlastními zdroji
Odůvodnění projektu	Město Jevíčko má ve svém majetku řadu objektů konstrukčně a provozně vhodných pro instalaci a využívání zdrojů fotovoltaické energie.
Předmět plnění	Pilotní vybudování FVE na objektech ZŠ U Zámečku 784 viz mapa a fotodokumentace níže. Z pohledu realizace střešní FVE se jedná o nejlukrativnější budovu z pohledu výstavby FVE v majetku města. Stavební připravenost, rozsah, orientace a konstrukční provedení střech předpokládají vysoké využití plochy pro instalaci FV panelů a zajímavý výrobní diagram během celého dne. Střechy objektů jsou jednoduché, bez výrazné členitosti. Budovy ZŠ jsou situovány mimo historické jádro města a instalace FVE nijak nenaruší jejich architektonický ráz. Odhadovaná využitelná plocha 2 000 m² a instalovaný výkon až 200kWp s roční produkcí cca 200mWh. Doporučujeme porovnat, případně přehodnotit plánovanou rekonstrukci plynového topení, která počítá s obměnou plynových kotlů za alternativní tepelné čerpadlo.
Odhad nákladů (OPEX)	Plánované náklady - FVE bez akumulace: 30 000 – 40 000 Kč / kWp
Zdroj financování	Modernizační fond: RES+ - Aktuálně žádná otevřená výzva – Nutný monitoring
Doplnění	

Jevíčko-E-04	Fáze II. Projekt realizace několika FVE na budovách města a galvanické propojení jednotlivých budov ZŠ, MŠ, ZUŠ, DPS, Hasiči do jednoho energetického hospodářství
Oblast	Energetika – Obnovitelné zdroje energie, energetické společenství v rámci sousedících budov
Cíle projektu	▼ Zvýšení podílu energie získávané z OZE ▼ Snižování nákladů na nákup elektrické energie ze sítě ▼ Částečné pokrytí vlastní spotřeby vlastními zdroji
Odůvodnění projektu	Město Jevíčko má ve svém majetku řadu objektů konstrukčně a provozně vhodných pro instalaci a využívání zdrojů fotovoltaické energie.
Předmět plnění	Další fáze rozšíření FVE a budování městského energetické hospodářství se sdílenou výrobou elektrické energie je možná propojením ZŠ U Záměčku 784 s následujícími budovami, které jsou v majetku města a jsou v okruhu 100m, a lze tedy s minimálními náklady vytvořit galvanicky propojené energetické hospodářství, které bude připojené na distribuční síť pouze jedním fakturačním elektroměrem (EANem), ostatní fakturační elektroměry budou nahrazeny podružnými. Tím dojde k snížení fixních poplatků a také se umožní využívat elektrinu ze střešních FVE v ostatních budovách. Budovy: ZŠ U záměčku, ZUŠ, MŠ, Dům s pečovatelskou službou, Hasičská zbrojnice Budovy vhodné na další instalaci FVE: MŠ, Dům s pečovatelskou službou, Hasičská zbrojnice Budovy v rámci areálu ZŠ typu „stodola“ v koordinaci se záměrem rekonstrukcí jejich střech Případně po dohodě s provozovatelem (Krajský úřad) lze také do energetického hospodářství zahrnout budovu Gymnázia a Domov mládeže
Odhad nákladů (OPEX)	Plánované náklady - FVE bez akumulace: 30 000 – 40 000 Kč / kWp
Zdroj financování	Modernizační fond: RES+ - Aktuálně žádná otevřená výzva – Nutný monitoring
Doplnění	

Jevíčko-E-05	Projekt realizace FVE na ostatních budovách v majetku města a v návaznosti na novelu energetického zákona a vytvoření virtuálního městského energetického hospodářství bez nutnosti galvanického propojení ve smyslu komunitní výroby elektrické energie, fáze III
Oblast	Energetika – Obnovitelné zdroje energie, energetické společenství v rámci sousedících budov
Cíle projektu	▼ Zvýšení podílu energie získávané z OZE ▼ Snižování nákladů na nákup elektrické energie ze sítě ▼ Částečné pokrytí vlastní spotřeby vlastními zdroji
Odůvodnění projektu	Město Jevíčko má ve svém majetku řadu objektů konstrukčně a provozně vhodných pro instalaci a využívání zdrojů fotovoltaické energie.
Předmět plnění	Zahrnutí do energetického hospodářství dalších budov. Jedná se zejména o bytové domy, dům městského úřadu, které jsou v historickém centru a širším centru, kde není vhodná instalace FVE na střechách, ale je zajímavé je zahrnout do energetického společenství z pohledu spotřeby a využití vyráběné elektrické energie na střechách školních zařízení. Současně provést inventuru odběrných míst a zaměřit se na sdružení co největšího počtu fakturačních elektroměrů (EANů) do jednoho a přechod na podružné měření elektrické energie. S tím je spojená nutnost zavést i proces vyúčtování, lze realizovat externě. Město Jevíčko již má zkušenost.
Odhad nákladů (OPEX)	Plánované náklady - FVE bez akumulace: 30 000 – 40 000 Kč / kWp
Zdroj financování	Modernizační fond: RES+ - Aktuálně žádná otevřená výzva – Nutný monitoring

Jevíčko-E-06	Pronájem střech obecních budov společností provozujících střešní FVE
Oblast	Energetika
Cíle projektu	Dlouhodobý pronájem (min. 8 let) střech na budovách v obecním majetku investorům, kteří instalují a provozují FVE na pozemcích a střechách třetích stran.
Odůvodnění projektu	Pokud město nemá vlastní zájem instalovat a provozovat střešní FVE na svých nemovitostech, je zajímavé tyto volné střechy pronajmout za podmínek výhodných pro obec.
Předmět plnění	Pronájem střešních ploch na nemovitostech vlastněných obcí: Varianta č. 1 – pevné nájemné Cca 1 000,- Kč / rok / instalovanou kW Varianta č. 2 – nájemné formou vlastní spotřeby Investor postaví na své náklady FVE, připojí ji do stávajícího odběrného místa obce a nájemné je placeno formou pokrytí spotřeby budovy.
Odhad nákladů (CAPEX)	žádné
Zdroj financování	Externí investor

Jevíčko-E-07	Minimalizace počtu fakturačních elektroměrů zatížených fixními platbami
Oblast	Energetika
Cíle projektu	Snížení počtu fakturačních elektroměrů a přechod na podružné elektroměry
Odůvodnění projektu	Každý fakturační elektroměr na daném OPM (EAN) je zatížen fixními platbami. Snížením počtu fakturačních elektroměrů a jejich náhrady za podružné přináší úspory ve vztahu k nákladům za fixní poplatky a dále dovoluje optimalizovat celkovou velikost jističe. Pro typický fakturační elektroměr se jedná o tyto stálé poplatky: stálá platba (měsíční) za rezervovaný příkon (jistič), činnost OTE - měsíčně od 50 Kč do 200 Kč (jistič 3x25A, cca 100Kč/měsíc). Sloučení odběrných míst je technicky pro provoz řešení přechodem na podružné elektroměry, který může být následně vybaven inteligentním systémem dálkového odečtu, který umožňuje proces odečtů a rozúčtování automatizovat a zavést i další chytré funkce energetického monitoringu s přesahem do systému energetického managementu. Řešení je výhodné zejména v kombinaci s dalšími aktivitami, např. realizaci FVE.
Předmět plnění	Analýza technické proveditelnosti sloučení s ohledem na rozvody elektrické energie. Rekonfigurace fakturačních elektroměrů a zavedení pouze jednoho odběrného místa/EANu. Zavedení podružných elektroměrů s dálkovým odečtem a energetického monitoringu. Předběžně se jako vhodné jeví sloučení fakturačních a vytvoření podružných OM pro objekty: ▼ ZŠ a MŠ ▼ Bytové domy ▼ Dům s pečovatelskou službou
Odhad nákladů (CAPEX)	Administrativní poplatky distributorovi a dodavateli elektrické energie Náklady na technickou realizaci úprav rozvodů Podružné měření: cca 5 000 Kč/elektroměr Energetický monitoring cca 100 Kč na elektroměr/rok
Zdroj financování	Vlastní zdroje

Jevíčko-E-08	Dobíjecí infrastruktura pro elektromobilitu
Oblast	Energetika, čistá mobilita
Cíle projektu	Výstavba dobíjecí infrastruktury pro elektromobilitu
Odůvodnění projektu	Zajištění dobíjecí infrastruktury pro přechod na elektromobilitu a nízkoemisní dopravu pro potřeby obce, případně jako služby občanům.
Předmět plnění	Instalace dobíjecích bodů (typicky AC wallbox) na místech s parkovacími místy. Možnost využití interních a externích zákazníků. Synergie řešení ve spojení s instalací střechy FVE na objektu. Doporučené lokality pro realizaci: ▼ Parkovací místa přilehlá k areálu ZŠ, MŠ a ZUŠ ▼ Dům s pečovatelskou službou ▼ Sběrný dvůr ▼ Budoucí areál svěrného dvoru
Odhad nákladů (CAPEX)	Cca 30 000 - 50 000 Kč na AC dobíjecí bod
Zdroj financování	Dotace v případě nákupu elektrovozidla / Vlastní zdroje

Jevíčko-E-9	Elektromobilita a nízkoemisní mobilita
Oblast	Energetika - čistá mobilita
Cíle projektu	Pilotní testování elektromobility v prostředí města/obce Doplnění vozového parku obce/města o bezemisní či nízkoemisní vozidla
Odůvodnění projektu	Testování možností a vhodnosti nízkoemisní mobility Snížení uhlíkové stopy z provozu vozidel ve vlastnictví obce/města Příprava na legislativní omezení pořízení nových vozidel se spalovacím pohonem
Předmět plnění	Nákup bezemisních/nízkoemisních vozidel do vozového parku a instalace dobíjecího bodu Zkušenost s realizací opatření a dobrá praxe: Město Chrudim
Odhad nákladů (CAPEX)	Osobní automobily: 650 tis. Kč (vzor VW e-UP!) – 1,2 mil. Kč (Škoda Enyaq iV) Dodávková vozidla: 1 000 000 – 1 500 000 Kč Užitková vozidla: ET CITY II (cena dle individuální poptávky) Wallbox (nabíjecí bod): 25 000 – 50 000 Kč
Zdroj financování	Národní plán obnovy, míra podpory 40-60 %

Jevíčko-E-10	Revize plánovaných investičních projektů a vybraných technologií TZB z pohledu využití FVE, tepelného čerpadla jako zdroje tepla a výstavby dobíjecí infrastruktury
Oblast	Energetika - procesní
Cíle projektu	Aktualizace plánovaných investičních projektů do rekonstrukce a výstavby nových budov ve smyslu ověření, případně změna nosnosti střechy pro instalaci FVE (dodatečné zatížení rovné střechy: 28-30kg/m ² , šikmé 18-23kg/m ²), přehodnocení navržených TZB technologií topení ve smyslu posouzení: tepelné čerpadlo v kombinaci s FVE, využití rekuperace, doplnění dobíjecích bodů (wallbox) a optimalizace odběrných míst.
Odůvodnění projektu	Investiční záměry vybavené projekční dokumentací zpracovanou v minulých obdobích nemusí odpovídat aktuálním požadavkům. Jedná se o provozní náklady spojené s cenou energií, změnou realizačních cen zařízení a důraz na decentralizovanou a komunitní energetiku.
Předmět plnění	Při revizi projekční dokumentace budou zvaženy následující opatření: ▼ Vybavení stavby/souboru staveb pouze jedním fakturačním/OPM měřidlem a zbytek realizován podružným měřením (elektřina, voda) ▼ Instalace řízeného větrání s rekuperací tepla ▼ Tepelné čerpadlo jako zdroj tepla ▼ Příprava konstrukce střechy na instalaci FVE, nebo doplnění FVE ▼ Zateplení střech, obvodových stěn a otvorových výplní ▼ Instalace stínící techniky ▼ Zavedení šedé vody (oddělené rozvody pro šedou vodu) Doporučení pro revizi projektů v městě Jevíčko: ▼ Rekonstrukce zdroje tepla v ZŠ ▼ Nový sběrný dvůr ▼ Rekonstrukce bytového fondu
Odhad nákladů (CAPEX)	Interní kapacity
Zdroj financování	-

Jevíčko-E-11	Analýza potenciálu realizace energetických opatření s využitím metody EPC
Oblast	Energetika
Cíle projektu	Provedení detailního zhodnocení stávajícího stavu energetických hospodářství (např. v návaznosti na zpracování energetických auditů), za cílem zhodnocení potenciálu objektů a vhodných opatření s možností využití financování metodou EPC.
Odůvodnění projektu	Očekávaný nárůst energií v průběhu let 2022 a 2023 Zvažovaná investice do rozvoje FVE
Předmět plnění	Vstupní analýza ▼ Konsolidace dostupných informací ▼ Vytvoření návrhu skupiny budov pro vyhodnocení vhodnosti EPC ▼ Zmapování relevantních energeticky úsporných opatření na úrovni budov ▼ Zpracování návrhu a vyhodnocení výhodnosti realizace Realizace – příprava EPC ▼ Vypracování energetického posudku pro jednotlivé objekty ▼ Podání žádosti o podporu na přípravu EPC projektu - Národní rozvojová banka ▼ Identifikace otevřených dotačních výzev pro možnou kombinaci s EPC ▼ Zpracování zadávací dokumentace pro realizaci EPC projektu ▼ Realizace soutěže na ESCO společnost, výběr poskytovatele a uzavření smlouvy o EPC ▼ Realizace opatření a provoz EPC projektů v dohodnuté době
Odhad nákladů	Předprojektová příprava – dle rozsahu budov Přípravu EPC projektu lze realizovat z finančních prostředků NRB - ELENA Realizace opatření je financována z dosažených úspor
Zdroj financování	Příprava EPC – Národní rozvojová banka – ELENA Dotace dle typu zahrnutých opatření

13.2 Vodohospodářství – projektové záměry

ID	Název opatření
Jevíčko-V-01	Zpracování průkazu energetické náročnosti čistění odpadních vod (ČOV)
Jevíčko-V-02	Doplnění záměru stavby druhé etapy nového areálu technických služeb a sběrného dvora v Jevíčku o prvky dešťové vody, šedé vody, výroby FVE a dobýjecího HUBu
Jevíčko-V-03	Implementace principů hospodaření se srážkovými vodami

Jevíčko-V-01	Zpracování průkazu energetické náročnosti čistění odpadních vod (ČOV)
Oblast	Vodohospodářská infrastruktura – benchmarking ČOV
Cíle projektu	▼ Analýza energetické náročnosti procesu čištění městských odpadních vod ▼ Návrhu technických a technologických opatření pro snížení energetické náročnosti ČOV
Odůvodnění projektu	Snižování energetické náročnosti, mimo jiné i v sektoru provozování vodohospodářské infrastruktury měst, je jedním pilířů Zelené dohody pro Evropu. Znalost energetické náročnosti ČOV v porovnání s referenčními hodnotami (tzv. benchmarking) je základním předpokladem pro zavádění úsporných opatření v jejich provozu.
Předmět plnění	1. Zajištění energetických spotřeb stěžejních technologických celků na ČOV, zejména: ▼ Čerpání odpadní vody ▼ Mechanické/chemické předčištění ▼ Biologické čištění ▼ Kalové hospodářství a likvidace kalu 2. Instalace podružných elektroměrů dle provozních souborů v případě nedostatečných vstupů do energetického auditu; optimální auditované období provozu ČOV je minimálně 12 měsíců. 3. Vypracování energetického štitku ČOV 4. Hodnotící posudek, posouzení KPI pro technologické celky ČOV a finální doporučení Energetický posudek lze zpracovat podle několika metodik, např.: ▼ <i>Evropská metodika CEN/TR 17614:2021 Standard method for assessing and improving the energy efficiency of waste water treatment plants</i> ▼ <i>Národní metodika Energetické hodnocení ČOV, certifikováno MZe dle osvědčení č.j. 54093/2017-MZe-15000 ze dne 6.11.2017</i> ▼ <i>ENERWATER Methodology, Standard method and online tool for assessing and improving the energy efficiency of wastewater treatment plants, 2019, H2020-EU.3.3.7.</i>
Odhad nákladů (CAPEX)	Zpracování dokumentu cca 150 tis. Kč
Zdroj financování	Vlastní rozpočtové prostředky



Jevíčko-V-02	Doplnění záměru stavby druhé etapy nového areálu technických služeb a sběrného dvora v Jevíčku o prvky dešťové vody, šedé vody, výroby FVE a dobíjecího HUBu
Oblast	Vodohospodářství, energetika
Cíle projektu	Začlenění úspor vody, energií a nízkouhlíkové mobility do výstavby nového sběrného dvora.
Odůvodnění projektu	Snížení spotřeby pitné vody Snížení spotřeby a nákladů na elektrickou energii z distribuční sítě Příprava na zapojení budovy areálu TS do budoucího energetického společenství Příprava na dobíjení elektromobilů ve vozovém parku města Jevíčko
Předmět plnění	Dle započatého projektu Areálu technických služeb a sběrného dvora bude se srážkovou vodou nakládáno režimem do vsaku, tedy srážkové vody nebudou využívány, ale zároveň nevznikne povinnost hradit poplatky za jejich odvádění kanalizací, protože nebudou na kanalizaci svedeny. Jímání srážkových vod je bezpředmětné, protože v areálu nebude vznikat významná spotřeba pitné vody (jedná se o sběrný dvůr se skromným sociálním zázemím). Přesto doporučujeme zvážit změnu projektu a vybudovat oddělený rozvod pitné a šedé vody. Šedou vodu lze využít pro sociální zázemí, oplach techniky sběrného dvora a závlahu. FVE: Na střechu budovy doporučujeme umístit FVE - plocha 36 m x 9 m, cca 40 kWp výkonu. Zdroj tepla: Návrh změny systému vytápění a zásobování TUV z plynového na tepelné čerpadlo. Elektromobilita: Doporučujeme na parkovací stání umístit AC dobíjecí stanice.
Odhad nákladů	Systém sběru dešťové vody a rozvodu šedé vody: Střešní FVE: 40 kWp cca 1 200 000 Kč Dobíjecí místa 3x wallbox: 3 x 20 000 Kč
Zdroj financování	OPŽP a Modernizační fond – RES+

Jevíčko-V-03	Implementace principů hospodaření se srážkovými vodami
Oblast	Vodohospodářství – procesní / metodické opatření
Cíle projektu	Cílem aktivity je při rozvoji města a přípravě projektů zohledňovat a implementovat základní principy a nástroje hospodaření s dešťovou vodou pro snižování spotřeby pitné vody.
Odůvodnění projektu	Voda a zejména pitná voda představuje cennou komoditu, kterou je často plýtváno. Efektivní využívání srážkové vody představuje významný nástroj pro snižování spotřeby pitné vody (pro užitkové účely) a rovněž umožňuje dosažení finančních úspor. Další opatření, zejména v oblasti zasakování a svodu, zvyšují bezpečnost v městském prostoru a snižování nároků na technickou infrastrukturu. Využívání přístupů a řešení z oblasti modrozelené infrastruktury má pozitivní vliv na mikroklima a představují nástroj adaptace na klimatické vlivy – díky zamezování odvodňování.
Předmět plnění	▼ Maximální zužitkování dešťů vody pro potřeby města - akumulace a využívání vody ▼ Zvyšování kvality mikroklimatu za pomoci modrozelené infrastruktury ▼ Zajištění vsakování dešťové vody pro doplňování podzemních zásob ▼ Zabezpečení svodu dešťů do stokového systému bez ohrožení povrchových vod ▼ Provedení přívalových dešťů městem nad kapacitu stok – snižování škod ▼ Propojení hospodaření se srážkami s územním, krajinným a dopravním plánováním ▼ Postupné odpojování srážkových vod od kanalizace ▼ Akumulace srážkové vody pro závlahu zeleně, kropení ulic apod.
Odhad nákladů (CAPEX)	Procesní / metodické opatření
Zdroj financování	Případná realizační opatření lze financovat z: ▼ OPŽP – Prioritní osa 1 Zlepšování kvality vody a snižování rizika povodní ▼ OPŽP – Prioritní osa 4 - Ochrana a péče o přírodu a krajinu ▼ SFŽP – Výzva č. 10/2021: Hospodaření s vodou v obcích

13.3 Digitalizace – projektové záměry

ID	Název opatření
Jevíčko-D-01	Virtuální úřad – Portál občana, e-shop služeb
Jevíčko-D-02	Vzdělávání a informační podpora k zajištění kybernetické bezpečnosti
Jevíčko-D-03	Participativní rozpočet a participativní projekty

Jevíčko-D-01	Virtuální úřad – Portál občana, e-shop služeb
Oblast	Digitalizace
Cíle projektu	Vytvoření moderního a digitálního úředního prostředí, které optimalizuje vnitřní provoz a poskytuje klientům vysokou kvalitu služeb v uživatelsky přívětivém prostoru bez nutnosti navštěvovat úřad fyzicky.
Odůvodnění projektu	Možnost řešení životních situací plně elektronicky Efektivní oboustranná komunikace klient-úřad Menší pracovní zatížení úředníků, úspora času
Předmět plnění	Řešením je postupná realizace následujících aktivit: ▼ Analýza stávajících informačních systémů ▼ Vytvoření technického návrhu a realizace portálu občana ▼ Modelování a digitalizace vybraných procesů ▼ Zavádění nástrojů pro automatizaci komunikace ▼ Elektronizace vnitřního chodu - bezpapírový provoz Digitální úřad spolu s vhodně navrženým portálem životních situací usnadňuje orientaci v agendách úřadu. Klient snadno zjistí, co potřebuje k vyřešení své situace. V rámci aktivit doporučujeme zpracovat architekturu portálu občana včetně jeho propojení na autentizační nástroje a elektronické formuláře.
Odhad nákladů (CAPEX)	Celkový rozpočet na všechny fáze – cca 1 mil. Kč
Zdroj financování	IROP 2027– eGovernment a kybernetická bezpečnost

Jevíčko-D-02	Vzdělávání a informační podpora k zajištění kybernetické bezpečnosti
Oblast	Digitalizace (metodické řešení)
Cíle projektu	Zajištění adekvátní úrovně povědomí pracovníku úřadu o kybernetických hrozbách Nastavení a aplikace politiky kybernetické bezpečnosti Vytvoření kvalitního a flexibilního systému vzdělávání o kybernetické bezpečnosti
Odůvodnění projektu	Rostoucí riziko kybernetických hrozeb (phishing, malware, ransomware) Ochrana dat města a osobních údajů občanů
Předmět plnění	▼ Aktivně monitorovat, zajišťovat a sdílet zkušenosti, know-how, metodické materiály a příklady dobré praxe z oblasti řízení ICT projektů a kybernetické bezpečnosti s důrazem na projekty spolufinancované EU a budoucí výzvu IROP 21-27. ▼ Zaměstnanci úřad - Absolvování akreditovaného kurzu Základy kybernetické bezpečnosti (e-learning) poskytovaného Národním úřadem pro kybernetickou a informační bezpečnost. (https://osveta.nukib.cz/) ▼ Zajištění návazných školení na téma kybernetické bezpečnosti
Odhad nákladů (CAPEX)	Kurz NÚKIB: Zdarma Návazná školení: Cca 10 000 Kč / osoba
Zdroj financování	Rozpočet města

Jevíčko-D-03	Participativní rozpočet a participativní projekty
Oblast	Digitalizace
Cíle projektu	Spuštění nástroje pro participaci občanů – participativní rozpočet / projekty Zapojení obyvatel do rozhodovacích procesů města
Odůvodnění projektu	Participativní rozpočet je proces, ve kterém občané města rozhodují, kam bude alokována část rozpočtu města investována. Zapojují se tak do rozhodovacích procesů města a mají vliv na jeho další rozvoj. Občané navrhnou vlastní projekty, případně rozhodují o podpoře předem definovaných aktivit.
Předmět plnění	Město občanům v rámci projektu poskytne jak část veřejného rozpočtu, tak nástroj pro hlasování a zasílání podnětů. Participativní rozpočtování v České republice podporuje řada organizací, se kterými je možné na realizaci projektu spolupracovat. Nástroj participace standardně představuje webová aplikace, resp. komunikační platforma. Principy participace však lze realizovat i v rámci existujících nástrojů, např. anketě na webových stránkách města apod.
Odhad nákladů (CAPEX)	50 tis. – 100 tis. Kč
Zdroj financování	Operační program Zaměstnanost

13.4 Ukázky dobré praxe – škálování do dalších měst

Název řešení	Inteligentní systém odpadového hospodářství
Oblast	Odpadové hospodářství, digitalizace
Stav	Realizováno
Popis projektu	Město v roce 2021 implementovalo digitální evidenční nástroj ArcoSMART v rámci svozu smíšeného komunitního odpadu. Součástí projektu byla rovněž instalace RFID čipů na plastové i kovové odpadové nádoby. Systém umožňuje: ▼ Elektronickou evidenci odpadových nádob pomocí vč. rozlišení objemu a komodit ▼ Automatické načítání odpadových nádob při svozu ▼ Sledování naplněnosti nádoby a kvality odpadu ▼ Propojení na motivační systém ▼ Přesnější výpočty produkovaného odpadu Zároveň se město zapojilo do systému door-to-door odpadového hospodářství, které umožňují občanům třídění již na úrovni domácností, bez nutnosti převážení odpadu do sdílených nádob. V současnosti probíhá příjem objednávek nádob do domácností.
Dopady a přínosy	▼ Eliminace nehrazeného odpadu a pravidelný výstup dat ▼ Digitální evidence odpadového hospodářství – přesná a snadno dostupná data

14. Implementační plán

14.1 Analýza finanční zátěže

V rámci implementace navrhovaných opatření byl vytvořen časový harmonogram (posloupnost plnění) doporučení pro město Jevíčko, který by měl zajistit navýšení jejich kompetencí ve všech sledovaných rámcích – energetiky (E), vodohospodářství (V) a digitalizace (D).

Návrhům byla na základě provedené analýzy přiřazena priorita (vysoká – střední – nízká), se kterou by obec měla zvážit jejich implementaci či zavedení do svých vlastních plánů na možná rozšíření. Návrhy projektů v harmonogramu jsou uvedeny chronologicky za sebou, avšak jen část projektů navazuje na předchozí projekty. Část projektů je možno implementovat paralelně.

ID	Aktivita/projekt	Priorita
Jevíčko-E-01	Zavedení systému energetického managementu	Vysoká
Jevíčko-E-02	Sdílené služby energetického manažera / Externí energetický poradce	Vysoká
Jevíčko-E-03	Fáze I - Pilotní projekt realizace FVE na území města a příprava na koncept komunitní výroby elektrické energie v areálu ZŠ a MŠ	Vysoká
Jevíčko-E-04	Fáze II. Projekt realizace několika FVE na budovách města a galvanické propojení jednotlivých budov ZŠ, MŠ, ZUŠ, DPS, Hasiči do jednoho energetického hospodářství	Střední
Jevíčko-E-11	Analýza potenciálu realizace energetických opatření s využitím metody EPC	Střední
Jevíčko-E-07	Pronájem střech obecních budov společností provozujících střešní FVE	Střední
Jevíčko-E-08	Minimalizace fakturačních elektroměrů zatížených fixními platbami	Střední
Jevíčko-V-01	Zpracování průkazu energetické náročnosti čistění odpadních vod (ČOV)	Střední
Jevíčko-D-01	Virtuální úřad – Portál občana, e-shop služeb	Střední
Jevíčko-E-05	Projekt realizace FVE na ostatních budovách v majetku města a v návaznosti na novelu energetického zákona a vytvoření virtuálního městského energetického hospodářství bez nutnosti galvanického propojení ve smyslu komunitní výroby elektrické energie, fáze III	Střední
Jevíčko-D-02	Vzdělávání a informační podpora k zajištění kybernetické bezpečnosti	Střední
Jevíčko-V-03	Implementace principů hospodaření se srážkovými vodami	Střední
Jevíčko-E-08	Dobíjecí infrastruktura pro elektromobilitu	Malá
Jevíčko-E-9	Elektromobilita a nízkoemisní mobilita	Malá
Jevíčko-E-10	Revize plánovaných investičních projektů a vybraných technologií TZB z pohledu využití FVE, tepelného čerpadla jako zdroje tepla a výstavby dobíjecí infrastruktury	Malá
Jevíčko-V-02	Doplnění záměru stavby druhé etapy nového areálu technických služeb a sběrného dvora v Jevíčku o prvky dešťové vody, šedé vody, výroby FVE a dobíjecího HUBu	Malá
Jevíčko-D-03	Participativní rozpočet a participativní projekty	Malá



14.2 Možnosti zajištění financování

Dotace

Zprostředkovatel	Program a výzva
Národní rozvojová banka	ELENA pro veřejný sektor – Podpora EPC projektů
Státní fond životního prostředí	Výzva č. 12/2021: Energetické úspory veřejných budov
Státní fond životního prostředí	Výzva č. 10/2021: Hospodaření s vodou v obcích
Státní fond životního prostředí	Nová zelená úsporám (NZÚ) - Bytové domy
Státní fond životního prostředí	Modernizační fond – RES+ Nové obnovitelné zdroje v energetice
Státní fond životního prostředí	Modernizační fond - ENERGov – Energetická účinnost ve veřejných budovách
Státní fond životního prostředí	Modernizační fond - KOMUENERG – Komunitní energetika
Státní fond životního prostředí	Modernizační fond - LIGHTPUB – Modernizace soustav veřejného osvětlení
Státní fond životního prostředí	OPŽP – Prioritní osa 1 Zlepšování kvality vody a snižování rizika povodní
Státní fond životního prostředí	OPŽP – Prioritní osa 2 Zlepšování kvality ovzduší v lidských sídlech
Státní fond životního prostředí	OPŽP – Prioritní osa 3 Odpady a materiálové toky, ekologické zátěže a rizika
Státní fond životního prostředí	OPŽP – Prioritní osa 4 Ochrana a péče o přírodu a krajinu
Státní fond životního prostředí	OPŽP – Prioritní osa 5 Energetické úspory
Ministerstvo průmyslu a obchodu	EFEKT III - Energetický management a koncepce
Ministerstvo průmyslu a obchodu	EFEKT III - Pilotní projekty
Ministerstvo průmyslu a obchodu	EFEKT II – P2 - VÝZVA č. 1/2022 Zavedení systému hospodaření s energií
Ministerstvo průmyslu a obchodu	Výzva č. NPO 1/2022 - Rekonstrukce veřejného osvětlení
Ministerstvo průmyslu a obchodu	Výzva č. NPO 4/2022 - Návrh energetických opatření NEO
Ministerstvo průmyslu a obchodu	Výzva č. NPO 5/2022 - Zvyšování odborných kompetencí MAS
Ministerstvo průmyslu a obchodu	Výzva č. NPO 6/2022 - Energetičtí koordinátoři MAS

Název	ELENA pro veřejný sektor
Poskytovatel	Národní rozvojová banka
Odkaz	https://www.nrb.cz/produkt/elena-pro-verejny-sektor/
Výše podpory	90 % transakčních nákladů EPC
Termín podání	Není znám – probíhá příjem žádostí – do vyčerpání alokace
Podporované aktivity	▼ Usnadnění realizace energeticky úsporných opatření metodou EPC ▼ Komplexní servis při přípravě energeticky úsporných projektů ze strany NRB ▼ Příprava dokumentů pro žádost o dotaci z OPŽP (v případě kombinace financování) ▼ Příprava zadávacího řízení na realizační firmu (ESCO)

Výzva	Výzva č. 12/2021: Energetické úspory veřejných budov
Poskytovatel	Státní fond životního prostředí
Odkaz	https://www.narodniprogramzp.cz/nabidka-dotaci/detail-vyzvy/?id=102
Termín podání	30. 9. 2022
Podporované aktivity	▼ Zateplení obvodového pláště budovy ▼ Výměna a renovace (repase) otvorových výplní ▼ Realizace opatření majících prokazatelně vliv na energetickou náročnost budovy nebo zlepšení kvality vnitřního prostředí (např. rekonstrukce a modernizace vnitřního osvětlení, systémy měření a regulace vytápění a větrání, opatření zlepšující prostorovou akustiku, opatření zabraňující letnímu přehřívání) ▼ Realizace systémů nuceného větrání s rekuperací odpadního tepla ▼ Realizace systémů využívajících odpadní teplo ▼ Výměna zdroje pro vytápění, chlazení nebo přípravu teplé užitkové vody s výkonem nižším než 5 MW využívajícího fosilní paliva nebo elektrickou energii za účinné zdroje využívající biomasu, tepelná čerpadla, kondenzační kotle na zemní plyn nebo zařízení pro kombinovanou výrobu elektřiny a tepla nebo chladu využívající obnovitelné zdroje nebo zemní plyn ▼ Instalace fotovoltaického systému, včetně akumulace elektrické energie ▼ Instalace solárně-termických kolektorů

Název	Výzva č. 10/2021: Hospodaření s vodou v obcích
Poskytovatel	Státní fond životního prostředí
Odkaz	https://www.narodniprogramzp.cz/nabidka-dotaci/detail-vyzvy/?id=100
Termín podání	30. 8. 2022
Podporované aktivity	▼ Povrchová vsakovací a retenční zařízení doplněná zelení ▼ Dešťové zahrady (kombinace modré a zelené infrastruktury) ▼ Podzemní vsakovací zařízení s retenčním prostorem vyplněným štěrkem/prefabrikáty ▼ Povrchové či podzemní retenční prostory s regulací odtoku do povrchových vod nebo kanalizace (suché retenční nádrže, retenční nádrže se zásobním prostorem, podzemní retenční nádrže, umělé mokřady) ▼ Akumulační podzemní nádrže na zachytávání srážkových vod a jejich opětovné využití ▼ Výměna nepropustných zpevněných povrchů za propustné zpevněné ▼ Budování propustných zpevněných povrchů ▼ Výstavba střech s akumulační schopností (vegetační, retenční)

Název	Nová zelená úsporám (NZÚ) - Bytové domy
Poskytovatel	Státní fond životního prostředí ČR
Odkaz	https://novazelenausporam.cz/bytove-domy/#grant-6170
Termín podání	30. 6. 2025 výzva jednokolová nesoutěžní, možné zpětné financování
Podporované aktivity	Oprávnění žadatelé – vlastníci stávajícího bytového domu ▼ Zateplení ▼ Výměna zdrojů tepla ▼ Příprava teplé vody (solární termický i FV ohřev vody, využití TČ pro ohřev) ▼ Fotovoltaické systémy ▼ Větrání ▼ Teplo z odpadní vody ▼ Instalace stínící techniky ▼ Extenzivní plochy – zelené střechy a stěny ▼ Dešťová voda – systémy akumulace pro zálivku ▼ Elektromobilita – instalace dobíjecí stanice v BD

Název	Modernizační fond – RES+ Nové obnovitelné zdroje v energetice
Poskytovatel	Státní fond životního prostředí ČR
Odkaz	Aktuálně nejsou otevřeny nové výzvy. Ukončeny výzvy 1/2021 FVE do 1 MWp a 2/2021 FVE nad 1 MWp
Termín podání	Není znám přesný termín vyhlášení a uzávěrky nových výzev.
Podporované aktivity	<u>Program RES+</u> ▼ Instalace nových a modernizace stávajících obnovitelných zdrojů energie (OZE) ▼ fotovoltaické elektrárny (FVE) ▼ geotermální zdroje energie ▼ větrné elektrárny (VTE) ▼ malé vodní elektrárny (MVE) ▼ Podpora systémů akumulace elektrické energie (jako součást nového zdroje)

Název	ENERGov – Energetická účinnost ve veřejných budovách
Poskytovatel	Státní fond životního prostředí ČR
Odkaz	Aktuálně nejsou otevřeny žádné výzvy.
Termín podání	Není znám přesný termín vyhlášení a uzávěrky nových výzev.
Podporované aktivity	▼ Snížení energetické náročnosti veřejných budov a veřejné infrastruktury ▼ Snížení energetické náročnosti systémů technologické spotřeby energie ▼ Výstavba nových veřejných budov (pasivní nebo plusové budovy) ▼ Výstavba a modernizace obnovitelných zdrojů energie pro veřejné budovy ▼ Výstavba a modernizace OZE pro dodávky systémové energie ve veřejném sektoru ▼ Zlepšení kvality vnitřního prostředí budovy ▼ Zvýšení adaptability budov na změnu klimatu

Název	KOMUENERG – Komunitní energetika
Poskytovatel	Státní fond životního prostředí ČR (Modernizační fond)
Odkaz	Aktuálně nejsou otevřeny žádné výzvy.
Termín podání	Není znám přesný termín vyhlášení a uzávěrky nových výzev.
Podporované aktivity	▼ Podpora vzniku komunitních energetických společenství ▼ Optimalizace konečné spotřeby energie ▼ Výstavba komunitních elektráren, využívajících nepalivové OZE, s vlastní či pronajatou distribuční sítí vč. možnosti akumulace energie, inteligentních síťových a měřicích prvků, a optimalizace spotřeby energie ▼ Výstavba komunitních vytopen a tepláren využívajících OZE či DZE ▼ Vybudování či rekonstrukce sítí SZT, a optimalizace spotřeby energie ▼ Výstavba komunitních bioplynových stanic zpracovávajících ve společenství vytríděné bioodpady, vyprodukované průmyslové bioodpady, kaly z ČOV ▼ Systémy využívající skládkové plyny ▼ Systémy akumulace elektrické a tepelné energie ▼ Zpracování a distribuce biomasy pro efektivní využití v SZT nebo v domovních kotlích ▼ Instalace systému aktivního hospodaření s energií (např. měření a regulace)

Název	LIGHTPUB – Modernizace soustav veřejného osvětlení
Poskytovatel	Státní fond životního prostředí ČR (Modernizační fond)
Odkaz	Aktuálně nejsou otevřeny žádné výzvy.
Termín podání	Není znám přesný termín vyhlášení a uzávěrky nových výzev.
Podporované aktivity	▼ Rekonstrukce a modernizace soustav veřejného osvětlení ▼ Modernizace světelných zdrojů, svítidel a optimálního prostorového uspořádání ▼ Regulace světelného toku a zrovnoměnění odběru proudů v jednotlivých fázích provozu ▼ Automatizace, optimalizace řízení a monitorování provozu soustav veřejného osvětlení ▼ Související opatření umožňující budoucí zapojení soustav veřejného osvětlení do širší městské infrastruktury instalací inovativních technologických prvků

Název	OPŽP – Prioritní osa 1 Zlepšování kvality vody a snižování rizika povodní
Poskytovatel	Státní fond životního prostředí ČR
Odkaz	https://www.opzp.cz/o-programu/podporovane-oblasti/prioritni-osa-1/
Termín podání	Není znám přesný termín vyhlášení a uzávěrky nových výzev.
Podporované oblasti	▼ 1.1 – Snižit množství vypouštěného znečištění do povrchových i podzemních vod z komunálních zdrojů a vnos znečišťujících látek do povrchových a podzemních vod ▼ 1.2 – Zajistit dodávky pitné vody v odpovídající jakosti a množství ▼ 1.3 – Zajistit povodňovou ochranu intravilánu ▼ 1.4 – Podpořit preventivní protipovodňová opatření

Název	OPŽP – Prioritní osa 2 Zlepšování kvality ovzduší v lidských sídlech
Poskytovatel	Státní fond životního prostředí ČR
Odkaz	https://www.opzp.cz/o-programu/podporovane-oblasti/prioritni-osa-2/
Termín podání	Není znám přesný termín vyhlášení a uzávěrky nových výzev.
Podporované oblasti	▼ 2.1 – Snižit emise z lokálního vytápění domácností podílející se na expozici obyvatelstva koncentracím znečišťujících látek ▼ 2.2 – Snižit emise stacionárních zdrojů podílející se na expozici obyvatelstva nadlimitním koncentracím znečišťujících látek ▼ 2.3 – Zlepšit systém sledování, hodnocení a předpovídání vývoje kvality ovzduší a souvisejících meteorologických aspektů ▼ 2.4 – Snižit emise stacionárních zdrojů podílející se na expozici obyvatelstva nadlimitním koncentracím znečišťujících látek v uhevných regionech

Název	OPŽP – Prioritní osa 3 - Odpady a materiálové toky, ekologické zátěže a rizika
Poskytovatel	Státní fond životního prostředí ČR
Odkaz	https://www.opzp.cz/o-programu/podporovane-oblasti/prioritni-osa-3/
Termín podání	Není znám přesný termín vyhlášení a uzávěrky nových výzev.
Podporované oblasti	▼ 3.1 – Prevence vzniku odpadů ▼ 3.2 – Zvýšit podíl materiálového a energetického využití odpadů ▼ 3.3 – Rekultivace staré skládky ▼ 3.4 – Dokončit inventarizaci a odstranit staré ekologické zátěže ▼ 3.5 – Snižit environmentální rizika a rozvíjet systémy jejich řízení

Název	OPŽP – Prioritní osa 4 - Ochrana a péče o přírodu a krajinu
Poskytovatel	Státní fond životního prostředí ČR
Odkaz	https://www.opzp.cz/o-programu/podporovane-oblasti/prioritni-osa-4/
Termín podání	Není znám přesný termín vyhlášení a uzávěrky nových výzev.
Podporované oblasti	▼ 4.1 – Zajistit příznivý stav předmětu ochrany národně významných chráněných území ▼ 4.2 – Posílit biodiverzitu ▼ 4.3 – Posílit přirozené funkce krajiny ▼ 4.4 – Zlepšit kvalitu prostředí v sídlech

Název	Operační program životní prostředí – Prioritní osa 5 Energetické úspory
Poskytovatel	Státní fond životního prostředí ČR
Odkaz	https://www.opzp.cz/o-programu/podporovane-oblasti/prioritni-osa-5/
Termín podání	Není znám přesný termín vyhlášení a uzávěrky nových výzev.
Podporované oblasti	▼ Zateplení obvodového pláště budovy, výměna či repase oken, dveří a dalších výplní ▼ Výměna původního zdroje tepla s výkonem nižším než 5 mw využívajícího fosilní paliva nebo elektrickou energii za zdroj na biomasu, tepelné čerpadlo, plynový kondenzační kotel nebo zdroj s kombinovanou výrobou elektřiny a tepla z obnovitelných zdrojů ▼ Instalace solárních termických či fotovoltaických systémů ▼ Instalace systémů nuceného větrání s rekuperací odpadního tepla ▼ Podpora výstavby nových veřejných budov v pasivním energetickém standardu

Název	EFEKT III – OSA 4 - Energetický management a koncepce
Poskytovatel	Ministerstvo průmyslu a obchodu
Odkaz	https://www.mpo-efekt.cz/cz/dotacni-programy/130452 Aktuálně nejsou otevřeny žádné výzvy.
Termín podání	Není znám přesný termín vyhlášení a uzávěrky nových výzev.
Podporované aktivity	▼ Návrh opatření nezbytných pro snížení energetické náročnosti ▼ Příprava na certifikaci managementu hospodaření s energií systému energetického řízení v souladu s normou ČSN EN ISO 50001 ▼ Zpracování místních energetických koncepcí obcí a dobrovolných svazků obcí včetně AP ▼ Příspěvek na služby energetického manažera ▼ Zpracování územních energetických koncepcí a zpráv o uplatňování energetických koncepcí krajů, hlavního města Prahy a statutárních měst ve vazbě na požadavky zákona č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií, ve znění pozdějších předpisů ▼ Podporu zakládání a rozvoje občanské komunitní energetiky za účelem zvýšení energetické soběstačnosti, zpřístupnění lokálních a čistých zdrojů obnovitelné energie a realizaci environmentálně, hospodářsky a společensky přijatelných řešení v oblasti nakládání s energií

Název	EFEKT III – OSA 5 – Pilotní projekty
Poskytovatel	Ministerstvo průmyslu a obchodu
Odkaz	https://www.mpo-efekt.cz/cz/dotacni-programy/130452 Aktuálně nejsou otevřeny žádné výzvy.
Termín podání	Není znám přesný termín vyhlášení a uzavěrky nových výzev.
Podporované aktivity	▼ Zpracování projektů neinvestiční povahy podle potřeb a požadavků MPO v oblasti snížení energetické náročnosti

Název	EFEKT II – P2 - VÝZVA č. 1/2022 Zavedení systému hospodaření s energií
Poskytovatel	Ministerstvo průmyslu a obchodu
Odkaz	https://www.mpo-efekt.cz/upload/6cd6d069e64a28ff10122424d61b29ea/_2022_efekt_vyzva_01_2d_energeticky-management_1.pdf
Termín podání	31. 12. 2022 (prodlouženo z původního termínu 31. 8. 2022) Průběžná výzva
Podporované aktivity	▼ Maximální výše dotace 500 000 Kč, maximální výše uznatelných nákladů 90 % ▼ Zavedení systému hospodaření s energií v podobě energetického managementu ▼ Opatření nezbytných pro snižování energetické náročnosti.

Název	Výzva č. NPO 1/2022 - Rekonstrukce veřejného osvětlení
Poskytovatel	Ministerstvo průmyslu a obchodu
Odkaz	https://www.mpo-efekt.cz/cz/dotacni-programy/vyzvy/1-2022-rekonstrukce-verejneho-osvetleni
Termín podání	Probíhá příjem žádostí – do 30. 6. 2023
Podporované aktivity	▼ Rekonstrukce a inovace soustav veřejného osvětlení měst a obcí ▼ Dosažení úspory elektrické energie ▼ Rekonstrukci soustavy veřejného osvětlení včetně doplnění světelných bodů ▼ Dotaci není možné čerpat na výstavbu nové soustavy veřejného osvětlení ▼ Možnost čerpání na přípravu kabeláže pro dobíjecí body (ev ready) ▼ Výše dotace činí 30 Kč na 1 ušetřenou kWh

Název	Výzva č. NPO 4/2022 - Návrh energetických opatření NEO (avízo)
Poskytovatel	Ministerstvo průmyslu a obchodu
Odkaz	https://www.mpo-efekt.cz/cz/dotacni-programy/vyzvy/npo-4-2022-navrh-energetickych-opatreni-neo
Termín podání	Výzva připravena – nebyl zahájen příjem žádostí – není znám termín podání žádostí.
Podporované aktivity	▼ Podpora předprojektové přípravy ve formě dokumentu Návrh energeticky úsporných opatření („NEO“) ▼ Dokument může zpracovat pouze schválený poradce EKIS ▼ Dokument určen vlastníkům rodinných a bytových domů ▼ Přípustným žadatelem je schválené středisko EKIS

Název	Výzva č. NPO 5/2022 - Zvyšování odborných kompetencí MAS (avízo)
Poskytovatel	Ministerstvo průmyslu a obchodu
Odkaz	https://www.mpo-efekt.cz/cz/dotacni-programy/vyzvy/npo-6-2022-avizo-vyzvy-komponenta-2.5.3-energeticti-koordinatori-mistnich-akcnich-skupin-enko-mas
Termín podání	Výzva připravena – nebyl zahájen příjem žádostí – není znám termín podání žádostí.
Podporované aktivity	Zvyšování odborných technicko-administrativních kompetencí pracovníků místních akčních skupin za účelem dosažení minimálních požadavků pro vstup do sítě Energetických koordinátorů Místních akčních skupin (EnKo MAS), případně do sítě Energetických konzultačních a informačních středisek (EKIS); <u>Odborné vzdělávání v následujících tématech</u> ▼ Aktuální legislativní normy a jejich novelizace v oblasti energetických úspor, obnovitelných zdrojů energie ▼ Dostupné dotační příležitosti (Program EFEKT III, Nová zelená úsporám, Národní plán obnovy, Modernizační fond aj.) ▼ Dosavadní tuzemská a zahraniční dobrá praxe v oblasti energetických úspor a jejich dosahování



Název	Výzva č. NPO 6/2022 - Energetičtí koordinátoři Místních akčních skupin (EnKo MAS)
Poskytovatel	Ministerstvo průmyslu a obchodu
Odkaz	https://www.mpo-efekt.cz/cz/dotacni-programy/vyzvy/npo-3-2022-avizo-vyzvy-komponenta-2.5.3-mobilni-energeticke-a-konzultacni-stredisko-m-ekis
Termín podání	Výzva připravena – nebyl zahájen příjem žádostí – není znám termín podání žádostí.
Podporované aktivity	▼ Příjemce podpory – Místní akční skupiny ▼ 100 % max. Uznatelných nákladů, výše podpory max. 100 000 Kč ▼ Zvýšit povědomí o způsobech zvyšování energetické účinnosti a šetrném zacházení s energetickými zdroji ▼ Propagovat individuální a národní přínos energeticky úsporných projektů pro občany, zástupce veřejné správy a podnikatele ▼ Zvýšit informovanost v oblasti inovativních technologií a postupů ke zvýšení efektivity užití energie a vyššího užívání obnovitelných a druhotných zdrojů ▼ Informovat o dostupných podporách energeticky úsporných projektů v rámci existujících programů podpor a dalších možnostech financování ▼ Informovat veřejnost o existujících energeticky úsporných opatřeních a o dostupných finančních podporách pro realizaci energeticky úsporných projektů v rámci programů podpor ▼ Koordinační činnost v oblasti přípravné fáze projektů komunitní energetiky

EPC projekty

Energy Performance Contracting (EPC) je služba energetického hospodářství, kterou mohou poskytovat společnosti Asociace poskytovatelů energetických služeb (APES). Kontrakt mezi příjemcem a poskytovatelem je uzavřen za cílem realizace energetických projektů se **zaručeným výsledkem pro dosažení energetických úspor**. Realizovaná energetická opatření jsou splácena právě z dosažených úspor.

Formálním majitelem a provozovatelem budov a technologií/opatření zahrnutých do projektu zůstává příjemce opatření, tedy město. **ESCO společnost** (poskyvatel služby EPC) na sebe v rámci uzavření smlouvy bere odpovědnost za výsledky EPC projektu. A to jak za navržené technické řešení, tak i za finanční riziko. Z toho tedy vyplývá, že zadavatel má plně pokryté technické i finanční riziko projektu. V tom je rozdíl od běžného vztahu dodavatel-odběratel. Co se týká stránky finanční, pak úspory musí pokrýt všechny položky nutné k realizaci projektu a k následnému sledování a optimalizaci energetických spotřeb-což se obecně nazývá jako energetický management. **Úspory projektu EPC tedy musí pokrýt:**

- ▼ Náklady na realizaci investice
- ▼ Náklady na cenu financí (úrok, je-li akce financována bankou)
- ▼ Náklady na vykonávání energetického managementu po celou dobu projektu
- ▼ Celkové DPH na všechny položky (mimo úroku), je-li zadavatelem veřejný sektor

ESCO subjekt provádí návrhy opatření, investici a dozor vč. pravidelného hodnocení výsledků. EPC rovněž zahrnuje systém energetického managementu. Doba **trvání projektu závisí zejména na návratnosti realizačních opatření**, lze se setkat s projekty, které jsou splaceny již v předstihu oproti harmonogramu a ve zbývajícím čase město nic nesplácí, pouze využívá výsledky energetického managementu pro případné další optimalizace svého energetického hospodářství, vedoucí ke zlepšení energetické hospodárnosti dotčených objektů. Obecně lze konstatovat, že doba trvání projektů EPC se pohybuje od 7 do maximálně 15 let. Příjemce navíc splácí náklady až po předání díla a to z prostředků získaných úsporou.

EPC projekty lze rovněž kombinovat s dotačními příležitostmi, řada zdrojů tento postup rovněž při hodnocení bonifikují při hodnocení projektů. Pro město Jevíčko lze doporučit provedení detailnější analýzy potenciálu EPC s ohledem na narůstající ceny energií a možnosti města realizovat projekty FVE a energeticky úsporná opatření.

Energy Contracting

Energy Contracting je metoda dodávky energetických služeb spočívající v provedení investice ze strany dodavatele (zhotovitele), který rovněž zůstává vlastníkem instalovaných zařízení - městu smluvně dodává konkrétní výstupy. Typickou ukázkou služby je dodávka tepla/chladu či teplé užitkové vody, infrastruktury pro dobíjení elektrických automobilů nebo provozování fotovoltaické elektrárny.

Dodavatel zodpovídá za provoz a servis řešení a služby (energie) za předem dohodnutých nebo regulovaných technických a ekonomických podmínek v podobě smluvní dohody o tvorbě ceny. Metoda je vhodná pro uplatnění tam, kde zadavatel nechce být sám provozovatelem daných energetických hospodářství, resp. technologií. Pro Jevíčko nebyly identifikovány vhodné projekty k řešení formou Energy Contracting.

Power Purchase Agreement

Power Purchase Agreement (PPA) představuje smlouvu pro **dlouhodobý časový rámec (10-25 let)** o dodávce obnovitelné („zelené“) energie za **pevnou nebo indexovanou cenu** přímo od výrobce. Smlouva je vázána na konkrétní výrobní zdroj energie, existuje řada variant – výstavba zdroje na území odběratele nebo fyzické propojení s místem spotřeby (on-site PPA), případně virtuální dodávka bez přímého připojení (off-site PPA pay-as-produced), kde se odběratel zavazuje odebírat určitý poměr vyrobené energie ale bez garance množství vyrobené energie. Alternativou je pay-as-contracted varianta, kde výrobce garantuje konkrétní velikost dodávky, ta se však projevuje vyšší cenou. Jedná se o specifický typ kontraktu, který je nutné vždy **vyhodnotit ve spolupráci s odborným partnerem v konkrétních podmínkách města**. Služby PPA poskytují vybraní dodavatelé energií.

15. Rejstříky

15.1 Použité zkratky

Zkratka	Význam
AV ČR	Akademie věd České republiky
CZT	Centrální zásobování teplem
ČHMÚ	Český hydrometeorologický ústav
ČOV	Čistička odpadních vod
DI	Dopravní infrastruktura
DPS	Domov s pečovatelskou službou
DTM	Digitální technická mapa
EnMS	Energy Management System - Systém managementu hospodaření s energií
EPC	Energy Performance Contract
ESCO	Energy Service Company (společnost dodávající energetické služby)
FVE	Fotovoltaická elektrárna
GIS	Geografický informační systém
IROP	Integrovaný regionální operační program
ISO	International Organization for Standardization (Mezinárodní organizace pro standardizaci)
MAS	Místní akční skupina
MěÚ	Městský úřad
MMR	Ministerstvo pro místní rozvoj
MP	Městská policie
MPO	Ministerstvo průmyslu a obchodu
MŠ	Mateřská škola
NN	Nízké napětí
NPO	Národní plán obnovy
NPŽP	Národní plán životního prostředí
OM	Odběrné místo (např. plynu, vody, elektrické energie, tepla)
OPŽP	Operační program Životní prostředí
ORP	Obec s rozšířenou působností
OZE	Obnovitelné zdroje energie
PENB	Průkaz energetické náročnosti budov
PHM	Pohonné hmoty
PPA	Power Purchase Agreement – smlouva o dlouhodobém nákupu elektrické energie



Zkratka	Význam
SFPI	Státní fond podpory investic
SFŽP	Státní fond životního prostředí ČR
SZT	Soustava zásobování teplem
TI	Technická infrastruktura
VTL	Vysokotlaké
VN	Vysoké napětí
VO	Veřejné osvětlení
ZŠ	Základní škola
ZTI	Zdravotně technická instalace

15.2 Obrázky

Obrázek 1 - Město Jevíčko, okres Svitavy, kraj Pardubický, ČR	5
Obrázek 2 - mapa města Jevíčka	5
Obrázek 3 Technický zakres elektrizační infrastruktury města Jevíčka a Zadního Arnoštova.....	12
Obrázek 4 Technický zakres plynofikační infrastruktury města Jevíčka a Zadního Arnoštova.....	13
Obrázek 5 Technický zakres vodního hospodářství města Jevíčka a Zadního Arnoštova	17
Obrázek 6 Areál základní školy, autor: Zpracovatel	27
Obrázek 7 Areál základní školy, autor: Zpracovatel	27
Obrázek 8 Základní škola Jevíčko, autor: Zpracovatel.....	27
Obrázek 9 Hasičská zbrojnice, autor: Zpracovatel	27
Obrázek 10 Základní umělecká škola, autor: Zpracovatel.....	28
Obrázek 11 Dům s pečovatelskou službou, autor: Zpracovatel	28
Obrázek 12 Mateřská škola Jevíčko, autor: Zpracovatel	28
Obrázek 13 Mateřská škola Jevíčko, autor: Zpracovatel	28
Obrázek 14 Kulturní dům - v rekonstrukci, autor: Zpracovatel	28
Obrázek 15 Městský úřad Jevíčko, autor: Zpracovatel.....	28
Obrázek 16 Umístění jednotlivých sloupů VO	29

15.3 Zdroje

Název	Dostupnost
Strategický plán rozvoje města Jevíčko 2016–2022	Online
Povodňový plán města Jevíčka	Online
Generel zeleně pro město Jevíčko a Zadní Arnoštov	Online
Územní plán – město Jevíčko	Online
Pasportizace veřejného osvětlení města Jevíčko a obce Zadní Arnoštov	Online
Plán odpadového hospodářství Města Jevíčka na období 2016–2025	Online
Technická zpráva – Veřejného osvětlení Jevíčko	Online
Strategický plán rozvoje města Jevíčko 2009 – 2015 (Analytická část)	Online
Strategický plán rozvoje města Jevíčko 2009 – 2015 (Návrhová část)	Online
Plán rozvoje vodovodů a kanalizace Pardubického kraje	Online