

**EIE/05/103/Sl.42001805**

## **Výstup 4.1**

# **Abstrakt Akčního plánu**

*K realizaci inovativních energetických projektů ve Zlínském kraji v České republice, které by mohly být proveditelné v rámci financování z Programů Strukturálních fondů v období 2007- 2013.*

Zpracováno společností ENVIROS, listopad 2007

---

## 1. Historie

### Regionální zaměření

Akční plán Zlínského kraje, který je cílovým regionem projektu Energy 4 Cohesion (E4C) v České republice, je plánovací dokument shrnující a dále rozvíjející závěry a doporučení Územní energetické koncepce Zlínského kraje dokončeného v roce 2004. Akční plán se zaměřuje především na identifikaci a implementaci konkrétních udržitelných energetických opatření, která by byla způsobilá pro podporu z Kohezního a Strukturálních fondů EU v období 2007-2013. Byl vypracován se záměrem podpořit místní administrativu a zastupitelstvo ve Zlínském kraji, a také instituce jako je Energetická agentura Zlínského kraje.

### Zaměřeno na podporu ze Strukturálních fondů

Základem strategie projektu E4C je podpořit implementaci pilotních energetických opatření ve vybraném regionu, která budou vhodná pro veřejnou finanční podporu s hlavním zaměřením na **Evropské Strukturální fondy a Kohezní fond (SF a CF)** během dotačního období 2007-2013. E4C se snaží předejít řadě omezení, která v současnosti brání širšímu využití fondů EU k inovativním energetickým opatřením v méně rozvinutých, „venkovských“ a periferních oblastech Evropy.

### Důraz na spolupráci

V regionu byli seznámeni všichni zainteresované subjekty a instituce, aby efektivně zadefinovali inovativní energetická opatření ve svém regionu. Okruh hlavních zainteresovaných stran v projektu E4C se skládá ze zástupců státní správy a samosprávy, podnikatelů, domácností, medií, finančních institucí a finančních expertů. Spolu s touto skupinou byl český partner projektu E4C, společnost ENVIROS, zodpovědný za koordinaci jednotlivých účastníků a za přípravu regionálního Akčního plánu. Hlavní důraz byl kladen na začlenění všech již existujících návrhů a myšlenek v regionu než na stanovování priorit zvenčí.

## 2. Struktura Akčního plánu

V rámci přípravy proběhl podrobný a obsáhlý průzkum, který začal u obecného přehledu situace v regionech, a vedl ke konkrétním inovativním energetickým zadáním, spočívajícím v řadě projektů zaměřených na obnovitelnou energii a energetickou účinnost. Byla použita komplexní a detailní metodika, která zahrnuje tři základní prvky:

**1. Portrét cílového regionu** – poskytuje souhrn obecných informací o regionu prezentovaný v souvislostech, přehled současné energetické situace a potenciálu obnovitelných zdrojů energie (OZE) a zvyšování energetické účinnosti. Dále předkládá zpracování analýzy SWOT zaměřené na udržitelnou výrobu a spotřebu energie v regionu.

**2. Energetická vize Zlínského kraje** – na základě průzkumu současné energetické situace v kraji byla formulována Energetická vize Zlínského kraje. Souhrnným cílem Energetické vize je udržitelné zásobování regionu energií a zlepšení energetického řízení, které by umožňovalo dynamický rozvoj regionu. Souhrnný cíl je založen na třech specifických cílech:

- Emise škodlivin a CO<sub>2</sub> ze spalování paliv v energetických zdrojích sníženy a je zlepšena kvalita ovzduší;
- Dodávka energie je spolehlivá, dostupná a diversifikovaná a je maximalizováno využití lokálně dostupných zdrojů;
- Energetická výroba a spotřeba je efektivní, dobře plánovaná a řízená.

Byly také formulovány priority, jejichž cílem je napomoci k naplnění globálního a specifických cílů Energetické vize:

- Energetické úspory ve veřejných a obytných budovách;
- Využití OZE ve veřejném a komerčním sektoru;
- Decentralizované využití biomasy a systémy centrálního vytápění na biomasu;
- Podpora a propagace nízkoenergetického bydlení;
- Propagace energetického řízení a rozšířený přístup k informacím o nových technologiích, ekonomických dopadech energeticky úsporných opatření a zavádění OZE, atd.

**3. Určení konkrétních opatření nebo balíčků opatření** – obsahující a analyzující konkrétní vytipované projekty či balíčky projektů, způsobilé pro financování z fondů EU v období 2007 – 2013, které by přispěly k naplnění cílů a úkolů Energetické Vize.

### 3. Identifikované energetické projekty/balíčky projektů ve Zlínském kraji

<b>Energetické opatření 1 – Fotovoltaický systém v areálu Vodní Zdroje Holešov připojený do veřejné sítě</b>
Návrh obsahuje výstavbu síťově solární fotovoltaické elektrárny připojené do veřejné sítě, umístěné na volné části pozemku v areálu společnosti Vodní Zdroje Holešov, a.s. v Holešově.
<b>Současný stav</b>
Investor zamýšlí výstavbu solární fotovoltaické elektrárny připojené do veřejné sítě s kapacitou cca 100 - 150 kWp v nevyužitě části průmyslového areálu. Studie proveditelnosti tohoto projektu byla zpracována a investor zvažuje podání žádosti na podporu ze Strukturálních fondů (OP Podnikání a inovace).
<b>Technické řešení</b>
Technické řešení je nainstalovat pevně orientovaný fotovoltaický systém připojený k veřejné síti.
<b>Investoři</b>
Hlavním investorem je společnost Vodní Zdroje Holešov, a.s. Investor hodlá vytvořit a podat žádost o podporu z Operačního programu Podnikání a inovace 2007 - 2013. Zbývající část investice bude financována z vlastních zdrojů investora.
<b>Profitující skupiny</b>
Hlavní příhoš projektu bude pro společnost Vodní Zdroje Holešov, a.s.
<b>Financování</b>
Financování bude zajištěno z interních fondů společnosti Vodní Zdroje Holešov, a.s. s možnou částečnou kontribucí bankovního úvěru. Cílem je získat cca 30% investiční podpory z Operačního programu Podnikání a Inovace 2007 – 2013.
<b>Předpokládané investiční náklady</b>
Předpokládané investiční náklady pro zařízení na 150 kWp jsou 18-19 mill. Kč (0,63 – 0,66 mil. EUR)
<b>Předpokládaný termín implementace</b>
Roky 2007- 2008
<b>Energetické opatření 2 – Balíček opatření na energetické úspory a využití OZE ve</b>

<b>Školských zařízení v majetku Zlínského kraje</b>
<p>Návrh obsahuje implementaci energeticky úsporných opatření a opatření pro využití OZE ve vybraných školských zařízeních, která jsou v majetku spravovaném Zlínským krajem.</p>
<b>Současný stav</b>
<p>Zlínský kraj vyvinul investiční plán pro rekonstrukci, zlepšení a rozšíření školských zařízení a vypracoval energetické audity svých objektů. Avšak doporučení a výsledky z energetických auditů nebyly nebo pouze částečně zohledněny v investičním plánu.</p> <p>V současné době přezkoumává Energetická agentura Zlínského kraje tyto energetické audity a navržená doporučení, a na základě těchto zjištění identifikuje nejvhodnější projekty pro implementaci balíčků opatření energetických úspor a OZE.</p> <p>V současnosti jsou vytypována 4 školská zařízení pro implementaci energeticky úsporných projektů. Na základě podmínek souvisejících s příslušnou Výzvou pro podání žádostí z Operačního programu Životní prostředí, bude dale nezbytné:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rozhodnout jak provázat jednotlivé žádosti o podporu – nejspíše bude vytvořeno více malých balíčků nebo samostatných projektových žádostí;</li> <li>• Vybrat příslušná opatření a zahrnout do žádosti o podporu – bude záležet na konkrétních podmínkách příslušné Výzvy na žádosti z Operačního programu ŽP;</li> <li>• Zaktualizovat energetické audity škol, které budou požadovány jako příloha k žádosti o podporu;</li> <li>• Zaktualizovat identifikaci a ohodnocení nákladů;</li> <li>• Vyhledat, ohodnotit a rozhodnout se pro příslušné zdroje spolufinancování.</li> <li>• Zpracovat žádost o podporu z OPŽP případně vybrat externího zpracovatele žádosti.</li> </ul>
<b>Technické řešení</b>
<p>Varianty energeticky úsporných opatření zjištěné v energetických auditech čtyř předem vybraných škol se skládají ze zateplení obvodového pláště budov, rekonstrukce oken a dveří, zvýšení efektivity zdrojů a systémů vytápění, energeticky efektivního osvětlení, atd. Ve vybraných zařízeních byl také identifikován potenciál k instalaci termálních solárních systémů na ohřev vody.</p>
<b>Investoři</b>
<p>Hlavním investorem je Zlínský kraj.</p>
<b>Profitující skupiny</b>

<p>Profitující skupiny jsou:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zlínský kraj</li> <li>• Obec</li> <li>• Školy a studenti</li> </ul>
<p><b>Financování</b></p>
<p>Financování bude poskytnuto Zlínským krajem z plánovaného investičního rozpočtu. Zohlednění závěrů a doporučení z energetických auditů pomůže investovat efektivnějším způsobem, snížit investiční náklady nebo zahrnout více ekonomicky efektivní opatření skrze nárůst jejich hodnoty prostřednictvím vyšších energetických úspor / výroby energie z OZE.</p> <p>Předpokládá se, že zásadní část investice (až do 80-90%) bude obdržena jako podpora z Operačního programu ŽP 2007-2013.</p>
<p><b>Předpokládané investiční náklady</b></p>
<p>Cca 60 mill. Kč ( 2,14 mill. EUR )</p> <p>Předpokládané investiční náklady budou aktualizovány na základě finálního určení vhodných zařízení a konkrétních opatření.</p>
<p><b>Předpokládaný termín implementace</b></p>
<p>Roky 2008 - 2010</p>

<p><b>Energetické opatření 3 – Balíček opatření na energetické úspory a využití OZE v zařízeních sociální péče v majetku Zlínského kraje</b></p>
<p>Návrh obsahuje implementaci energeticky úsporných opatření a opatření pro využití OZE ve vybraných zařízeních sociální péče, která jsou v majetku a správě Zlínského kraje.</p>
<p><b>Současný stav</b></p>
<p>Zlínský kraj vyvinul investiční plan pro rekonstrukci, zlepšení a rozšíření zařízení sociální péče a vypracoval energetické audity svých objektů. Avšak doporučení a výsledky z energetických auditů nebyly nebo pouze částečně zohledněny v investičním plánu.</p> <p>V současné době přezkoumává Energetická agentura Zlínského kraje tyto energetické audity a navržená doporučení, a na základě těchto zjištění identifikuje nejvhodnější projekty pro implementaci balíčků opatření energetických úspor a OZE.</p> <p>V současnosti je vytypováno 16 zařízení sociální péče pro implementaci energeticky úsporných projektů. Na základě podmínek souvisejících s Výzvou pro podání žádostí z Operačního programu Životní prostředí, bude dale nezbytné:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rozhodnout jak provázat jednotlivé žádosti o podporu –nejspíše bude vytvořeno více malých balíčků nebo samostatných projektových žádostí;</li> <li>• Vybrat příslušná opatření a zahrnout do žádosti o podporu – bude záležet na konkrétních podmínkách příslušné Výzvy na žádosti z Operačního programu ŽP;</li> <li>• Zaktualizovat energetické audity zařízení, které budou požadovány jako příloha k žádosti o podporu;</li> <li>• Zaktualizovat identifikaci a ohodnocení nákladů;</li> <li>• Vyhledat, ohodnotit a rozhodnout se pro příslušné zdroje spolufinancování.</li> <li>• Zpracovat žádost o podporu z OPŽP případně vybrat externího zpracovatele žádosti.</li> </ul>
<p><b>Technické řešení</b></p>
<p>Varianty energeticky úsporných opatření zjištěné v energetických auditech se skládají z zateplení obvodového pláště budov, rekonstrukce oken a dveří, zvýšení efektivity zdrojů a systémů vytápění, energeticky efektivního osvětlení, atd. Vzhledem k charakteru a využití objektů během celého roku, jsou zařízení sociální péče zvláště vhodná pro instalaci solárních termálních systémů pro ohřev teplé vody.</p>
<p><b>Investoři</b></p>
<p>Hlavním investorem je Zlínský kraj.</p>

<b>Profitující skupiny</b>
<p>Profitující skupiny jsou:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zlínský kraj</li> <li>• Obec</li> <li>• Obyvatelé a uživatelé zařízení sociální péče</li> </ul>
<b>Financování</b>
<p>Financování bude poskytnuto Zlínským krajem z plánovaného investičního rozpočtu. Zohlednění závěrů a doporučení z energetických auditů pomůže investovat efektivnějším způsobem, snížit investiční náklady nebo zahrnout více ekonomicky efektivní opatření skrze nárůst jejich hodnoty prostřednictvím vyšších energetických úspor / výroby energie z OZE.</p> <p>Předpokládá se, že zásadní část investice (až do 80-90%) bude obdržena jako podpora z Operačního programu ŽP 2007-2013.</p>
<b>Předpokládané investiční náklady</b>
<p>Předpokládané investiční náklady budou aktualizovány na základě finálního určení konkrétních zařízení a sestavení projektových balíčků pro žádost o podporu.</p>
<b>Předpokládaný termín implementace</b>
<p>Roky 2008 - 2010</p>

#### 4. Závěr a vzhledy

Akční plán Zlínského kraje zpracovaný v rámci projektu Energy 4 Cohesion je plánovací dokument, který shrnuje a dále rozvíjí závěry a doporučení Územní energetické koncepce Zlínského kraje, dokončené v roce 2004. Akční plán se zaměřuje především na identifikaci a implementaci konkrétních trvale udržitelných energetických opatření, která by byla vhodná na podporu z fondů EU v období 2007 – 2013. Akční plán byl vytvořen za účelem podpořit regionální správu a místní samosprávu ve Zlínském kraji, a také instituce jako je Energetická agentura Zlínského kraje, která je zodpovědná za implementaci Územní energetické koncepce Zlínského kraje a za koordinaci aktivit směřujících k trvale udržitelné energetice na úrovni kraje.

Územní energetické koncepce byla dokončena již v letech 2003 – 2004, nicméně implementace jejích závěrů a doporučení bude dlouhodobý úkol. Možnosti podpory konkrétních udržitelných energetických opatření jsou podstatně rozšířené zpracováním Operačních programů, které zprostředkovávají financování z fondů EU, konkrétně ze dvou klíčových Operačních programů, zahrnujících také opatření energetické udržitelnosti:

- Operační program Životní prostředí – poskytující podporu pro energeticky udržitelná opatření ve veřejném sektoru v rámci své Priority, Osa 2 a 3.
- Operační program Podnikání a Inovace – poskytující podporu pro energeticky udržitelná opatření v soukromém sektoru (malé a střední podniky) v rámci podprogramu Eko-Energie.

Vzhledem k tomu, že rozvoj Operačních programů a diskuse s Evropskou komisí nebyly v době zpracování Akčního plánu (1. polovina roku 2007) finalizovány, mohou se v krátké době objevit nové možnosti a nové typy udržitelných opatření vhodné pro podporu. Akční plán je nicméně otevřený dokument a jako takový by měl být také využíván. V případě potřeby by měl být aktualizován tak, aby odrážel novou situaci.

Regionální energetická agentura Zlínského kraje, která je klíčový subjekt v oblasti udržitelné energetiky ve Zlínském kraji, a která se také účastnila a podporovala přípravu tohoto Akčního plánu, má velkou úlohu v podpoře implementace, v koordinaci a šíření opatření uvedených v Akčním plánu i opatření jiných, a dále při jeho aktualizaci.

Několik Obcí ve Zlínském kraji začalo dobrovolně rozvíjet své vlastní Územní energetické koncepce a sestavovat samostatné projekty nebo balíčky udržitelných projektů pro žádost o podporu z Fondů EU. Tento Akční plán by měl sloužit jako nástroj při rozhodování v oblasti využití OZE a energeticky úsporných opatření, včetně plánování investic a pomoci obcím a

ostatním subjektům koordinovat své aktivity a sestavit své projekty v souladu s prioritami energetické udržitelnosti a se záměry na krajské úrovni.

*Tuto zprávu připravili:*

Enviros

Jaroslav Jakubes, Vladimíra Henelová

Enviros s.r.o.

Na Rovnosti 1, 130 00

Praha 3, ČR

[jaroslav.jakubes@enviros.cz](mailto:jaroslav.jakubes@enviros.cz)

[vladimira.henelova@enviros.cz](mailto:vladimira.henelova@enviros.cz)

[www.enviros.cz](http://www.enviros.cz)

*Práci na této zprávě a na projektu Energy4Cohesion koordinovali:*

WIP – Renewable Energies

Martha Bißmann a Dr. Christian Epp

Sylvensteinstr.2

81369 Munich, Germany

Tel: +49 89 720 12 735

[martha.bissmann@wip-munich.de](mailto:martha.bissmann@wip-munich.de)

[christian.epp@wip-munich.de](mailto:christian.epp@wip-munich.de)

[www.wip-munich.de](http://www.wip-munich.de)