

Smlouva o využití výsledku výzkumného projektu č. TK04010166

Číslo smlouvy příjemce (VÚKOZ): 0112/24/054

Číslo Smlouvy o poskytnutí podpory: 2021TK04010166

Smluvní strany:

1. **Výzkumný ústav Silva Taroucy pro krajinu a okrasné zahradnictví, v.v.i.**

se sídlem: Květnové nám. 391, 252 43 Průhonice

IČO: 00027073

DIČ: CZ00027073

statutární orgán: Ing. Libor Hort, ředitel

kontaktní osoba: xxxxxxxxxxxxxxxxx

Zapsaný do Rejstříku veřejných výzkumných institucí dne 1. 1. 2007.

(dále jen „poskytovatel výsledku“ nebo „VÚKOZ“)

2.

České vysoké učení technické v Praze, Fakulta elektrotechnická

se sídlem: Jugoslávských partyzánů 1580/3, 160 00 Praha 6

IČO: 68407700

DIČ: CZ68407700

statutární orgán: doc. RNDr. Vojtěch Petráček, CSc., rektor

kontaktní osoba: xxxxxxxxxxxxxxxxx

(dále jen „poskytovatel výsledku“ nebo „ČVUT“)

3.

Euroenergy, spol. s r.o.

se sídlem: Švédská 1538/22, 150 00 Praha 5

IČO: 45797340

DIČ: CZ45797340

zastoupené: Ing. Tomášem Jíchou, jednatelem

kontaktní osoba: xxxxxxxxxxxxxxxxx

(dále jen „poskytovatel výsledku“ nebo Euroenergy)

(všichni společně dále také jako "smluvní strany" nebo samostatně jako „smluvní strana“)

Článek 1 Předmět smlouvy

1.1. Předmětem této smlouvy je využití dvou metodik schválených příslušným orgánem státní správy, do jehož kompetence daná problematika spadá NmetS (dále jen „metodika 1“, resp. metodika 2) a specializované mapy s odborným obsahem Nmap (dále jen „mapa“) vytvořených v rámci řešení výzkumného projektu **TK04010166** s názvem „**Komplexní řešení lokální a regionální energetiky jako součást opatření GreenDealu pro dosažení udržitelného zemědělského a lesnického hospodaření**“, spolufinancovaného se státní podporou Technologické agentury ČR v rámci programu Théta.

Článek 2

Autorství a cíl uplatnění výsledku

2.1. Specifikace výsledků

Název metodiky 1: **Metodika potenciálu biomasy vzhledem ke kritériím udržitelnosti a aspektu využití**

Autoři metodiky 1: xxxxxxxxxxxxxxxx

Zástupcem autorského kolektivu metodiky 1 xxxxxxxxxxxx

Název metodiky 2: **Metodika optimalizovaného způsobu zapojení agrofotovoltaiky v agrolesnických systémech pro diverzifikaci zemědělského hospodaření**

Autoři metodiky 2: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

Zástupcem autorského kolektivu metodiky 2 je xxxxxxxxxxxx

Název mapy: **Mapa alokace potenciálu biomasy ze zemědělské a lesní půdy s ohledem na kůrovcovou kalamitu a další klíčové aspekty**

Autoři mapy: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

Zástupcem autorského kolektivu mapy je xxxxxxxxxxxxxxxx

2.2. Hlavním cílem projektu bylo hodnocení možného příspěvku biomasy k pokrývání lokálních a regionálních energetických potřeb při respektování kritérií udržitelného hospodářství. Cílem projektu byla i komplexní aktualizace potenciálu biomasy vzhledem k měnícím se faktorům ovlivňujícím užití půdy a výnosy biomasy včetně aktualizace potenciálu biomasy z lesní půdy zohledňující dopady kalamit a klimatické změny v poslední dekádě. Byly posouzeny možnosti využití biomasy jako paliva pro transformaci teplárenského sektoru.

Součástí byla i analýza nových perspektivních oblastí pro využití zemědělské půdy tzv. agrovoltaičkou (AgPV). Na experimentálním AgPV systému ve VUKOZ byly prováděny experimenty s cílem určit vhodnou konfiguraci a technologii PV modulů v kombinaci s dřevinami a vliv na zemědělskou výrobu.

Výše uvedených cílů bylo dosaženo, relevantní poznatky byly shrnuty do předmětných metodik.

Metodika 1 se zaměřuje na metody a postupy pro stanovení potenciálu pevné biomasy z lesní a zemědělské půdy s ohledem na dlouhodobou udržitelnost jejího obstarávání (plnění kritérií udržitelnosti vyplývající z příslušné legislativy) a faktory ovlivňující její využití jako paliva pro výrobu tepla na lokální a regionální úrovni s důrazem na možnosti využití pro transformaci teplárenství. Součástí metodiky je i její aplikace pro podmínky České republiky a stanovení potenciálu biomasy z lesní a zemědělské půdy v geografickém členění a v členění dle druhů pevné biomasy (lesní těžební zbytky, zbytková biomasa konvenčních plodin, cíleně pěstované energetické plodiny).

Metodika 2 obsahuje doporučené postupy instalací PV panelů z hlediska optimalizace jejich výkonu a možnosti využití elektřiny z AgPV systémů. Metodika dále obsahuje postupy pro minimalizaci rizik pro provoz AgPV v konvenční a agrolesnické zemědělské výrobě včetně vlivu na prostředí zemědělských porostů. Součástí metodiky jsou i doporučení způsobů využití pro zemědělské farmy, zlepšení stavu krajiny a podporu dalších služeb zemědělce. Metodika současně obsahuje i postupy pro hodnocení ekonomické efektivnosti AgPV systémů.

Mapa obsahuje: Informace o výnosech biomasy jednotlivých druhů biomasy ze zemědělské půdy (zbytková biomasa a záměrně pěstovaná biomasa). Dále přináší informace o distribuci využitelného potenciálu biomasy nehroubí (LTZ) po krajích ČR, včetně zohlednění dopadů kůrovcové kalamity i nedostupnost lesní těžby. Také obsahuje informace o celkově využitelném potenciálu biomasy pro teplárenství [PJ] v rozdělení na podíly jednotlivých druhů biomasy na úrovni krajů.

Článek 3

Rozsah využití výsledku a předpokládané přínosy

3.1. Smluvní strany se zavazují, že výsledek projektu využijí nebo umožní jeho využití ve lhůtě stanovené ve schváleném implementačním plánu uplatnění výsledků projektu, nejdéle však do 5 let od ukončení řešení projektu, a to v souladu se smlouvou a se zájmy smluvních stran.

3.2 Rozsah využití výsledku je následující:

Metodika 1 je určena primárně jako metodický podklad pro činnost aplikačního garanta projektu (MPO) pro rozhodování a řízení v odvětví energetiky a pro uživatele výsledku (MŽP) v oblasti formulování strategie rozvoje OZE a jako vstupní podklad pro strategii dekarbonizace s ohledem na možnou roli biomasy. Metodika je dále určena pro využití při zpracování regionálních energetických koncepcí s ohledem na zdroje a využití biomasy zejména jako paliva pro výrobu a dodávku tepla. Metodiku dále mohou využívat i provozovatelé zdrojů tepla při tvorbě strategie dalšího provozování zdroje tepla zejména s ohledem na dekarbonizaci a možnosti využití biomasy pro náhradu fosilních paliv, zejména uhlí. Metodika bude dostupná na webových stránkách VUKOZ.

Metodika 2 je určena primárně jako metodický podklad pro činnost aplikačního garanta projektu (MPO) pro rozhodování a řízení v odvětví energetiky a pro uživatele výsledku (MŽP) pro posuzování environmentálních aspektů AgPV. Dále se předpokládá použití metodiky hospodařícími zemědělci, kteří uvažují o dvojím využití půdy a sekce jejich organizací (ASZ, AK, ZS). Metodika je dále určena dalším orgánům státní správy, kterým může posloužit jako zdroj informací z oblasti fotovoltaiky relevantních agrárních záměrům.

Mapa je určena zejména orgánům veřejné správy (zejména MPO, MŽP). Prvním potvrzeným uživatelem výsledku je MPO, které výsledky využilo ve strategickém dokumentu „Trajektorie udržitelné biomasy“.

Potvrzení zájmu o využití výsledků: metodiky 1, metodiky 2 a map s odborným obsahem jsou v Příloze 1 této smlouvy.

3.2. Předpokládanými přínosy pro uživatele výsledku jsou:

Vědecky ověřené znalosti, které byly vytvořeny přímo na míru pro státní správu ve spolupráci s AG (MPO) a uživatelem výsledku (MŽP), tak aby obsahovali všechny potřebné údaje a aspekty v oblasti rozvoje potenciálu biomasy a možnosti využití agrofotovoltaiky.

3.3. Výsledky budou poskytnuty všem potenciálním uživatelům výsledků bezplatně a nevýlučně a budou zveřejněny způsobem umožňujícím dálkový přístup.

Článek 4

Úprava vlastnických a užívacích práv k výsledku

4.1. Poskytovatelé výsledků jsou oprávněni nakládat s výsledky uvedenými v odst. 1.1 a jsou vykonavateli majetkových autorských práv k výsledku.

4.2. Poskytovatelé výsledků upozorňují, že výsledky vytvořené v rámci řešení výzkumného projektu jsou smluvně přístupné všem potenciálním uživatelům.

4.3 Rozdělení vlastnických práv k výsledkům dle Smlouvy o účasti na řešení projektu ze dne 25. 11. 2021 má odrážet podíl jednotlivých poskytovatelů výsledku na vytvoření výsledku, předběžně uvedený v návrhu projektu. Skutečný podíl jednotlivých poskytovatelů výsledku na právech k výsledkům projektu bude uveden v implementačním plánu výsledků projektu. Vlastnická práva k výsledkům jsou uvedena v Příloze 2 této smlouvy včetně velikosti spoluvlastnických podílů.

4.4. Uživatel výsledku je povinen postupovat při nakládání s metodikami a mapou v souladu se zákonem č. 121/2000 Sb., autorský zákon, ve znění pozdějších předpisů.

4.5. Uživatel výsledku má právo předat metodiky nebo mapu jinému uživateli pouze s předchozím písemným souhlasem poskytovatelů výsledku.

Článek 5

Rozsah stupně důvěrnosti

5.1. Výsledky projektu nejsou utajovanou skutečností a není nutné s nimi nakládat podle zvláštních právních předpisů.

Článek 6

Sankce

6.1. V případě porušení smlouvy některou ze smluvních stran ji druhá smluvní strana vyzve k nápravě a stanoví k tomu přiměřenou lhůtu. Po marném uplynutí této lhůty je oprávněna od smlouvy odstoupit.

6.2 Smluvní strana, která poruší tuto smlouvu, nahradí dalším smluvním stranám způsobenou újmu.

Článek 7

Omezení odpovědnosti

7.1. Žádná ze smluvních stran nenese odpovědnost za jakékoliv použití výsledků projektu dalšími smluvními stranami a za případné škody tím způsobené v maximálním možném rozsahu takového omezení odpovědnosti, který dovolují obecně závazné právní předpisy.

Článek 8

Závěrečná ustanovení

8.1. Tato smlouva se uzavírá na dobu neurčitou s tříměsíční výpovědní dobou. Výpovědní doba začíná běžet od prvního dne měsíce následujícího po doručení výpovědi ostatním smluvním stranám.

8.2. Tato smlouva je uzavřena v souladu s ustanoveními Smlouvy o poskytnutí podpory na řešení projektu TK04010166 (číslo smlouvy: 2021TK04010166).

8.3. Jakékoliv změny a doplnění této smlouvy mohou být provedeny pouze po sobě číslovanými dodatky k této smlouvě, podepsanými k tomu oprávněnými zástupci smluvních stran.

8.4. Závazky, práva a povinnosti vyplývající z této smlouvy přecházejí na eventuální právní nástupce smluvních stran.

8.5. Tato smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem jejího uveřejnění v registru smluv podle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv) a uzavírá se na dobu neurčitou. Uveřejnění smlouvy zajišťuje VUKOZ.

8.6. Tato smlouva se vyhotovuje ve třech stejnopisech, z nichž každý má platnost originálu. Každá smluvní strana obdrží po jednom stejnopisu.

8.7. Metodiky a mapa jsou poskytovány uživateli výsledku bezplatně.

8.8 Přílohy této smlouvy tvoří její nedílnou součást.

8.8. Smluvní strany prohlašují, že si smlouvu včetně příloh před jejím podpisem přečetly a s jejím obsahem bez výhrad souhlasí. Smlouva je vyjádřením jejich pravé, skutečné, svobodné a vážné vůle. Na důkaz pravosti a pravdivosti těchto prohlášení připojují oprávnění zástupci smluvních stran své vlastnoruční podpisy.

Za autorský tým	
V Průhonicích dne:	xxxxxxxxxx Výzkumný ústav Silva Taroucy pro krajinu a okrasné zahradnictví, v.v.i.

Podpisy smluvních stran

Za poskytovatele výsledku	
V Průhonicích dne:	Ing. Libor Hort, ředitel Výzkumný ústav Silva Taroucy pro krajinu a okrasné zahradnictví, v. v. i.

Za poskytovatele výsledku	
V Praze dne:	xxxxxxxxxxxxxx České vysoké učení technické v Praze
Za poskytovatele výsledku	
V Praze dne:	Ing. Tomáš Jícha, jednatel Euroenergy, spol. s r.o.

Příloha 1

Potvrzení zájmu o využití výsledku NmetS Metodka 1:

Metodika potenciálu biomasy vzhledem ke kritériím udržitelnosti a aspektu využití

Uživatel: Ministerstvo životního prostředí

Potvrzení zájmu o využití výsledku NmetS Metodka 2:

Metodika optimalizovaného způsobu zapojení agrofotovoltaiky v agrolesnických systémech pro diverzifikaci zemědělského hospodaření

Uživatel: Ministerstvo průmyslu a obchodu

Potvrzení zájmu o využití výsledku Nmap mapy s odborným obsahem:

Mapa alokace potenciálu biomasy ze zemědělské a lesní půdy s ohledem na kůrovcovou kalamitu a další klíčové aspekty

Uživatel: Ministerstvo životního prostředí

Příloha 2

Aplikované výsledky	Vlastník výsledku	Druh výsledku
Metodika 1 s názvem: Metodika potenciálu biomasy vzhledem ke kritériím udržitelnosti a aspektu využití	Výzkumný ústav Silva Taroucy pro krajinu a okrasné zahradnictví, v. v. i. – 40 %, České vysoké učení technické v Praze Fakulta elektrotechnická – 40 %, Euroenergy, spol. s r.o. – 20 %	NmetS – metodika schválená příslušným orgánem státní správy, do jehož kompetence daná problematika spadá
Metodika 2 s názvem: Metodika optimalizovaného způsobu zapojení agrofotovoltaiky v agrolesnických systémech pro diverzifikaci zemědělského hospodaření	Výzkumný ústav Silva Taroucy pro krajinu a okrasné zahradnictví, v. v. i. – 40 %, České vysoké učení technické v Praze Fakulta elektrotechnická – 40 %, Euroenergy, spol. s r.o. – 20 %	NmetS – metodika schválená příslušným orgánem státní správy, do jehož kompetence daná problematika spadá
Mapa s názvem: Mapa alokace potenciálu biomasy ze zemědělské a lesní půdy s ohledem na kůrovcovou kalamitu a další klíčové aspekty	Výzkumný ústav Silva Taroucy pro krajinu a okrasné zahradnictví, v. v. i. – 50 %, České vysoké učení technické v Praze Fakulta elektrotechnická – 40 %, Euroenergy, spol. s r.o. – 10 %	Nmap - Specializovaná mapa s odborným obsahem