

Realizované investiční projekty



Energie pro udržitelnou budoucnost

PLYNOFIKACE TEPLÁRNY TÁBOR

- Projekt spočívá v náhradě uhelného kotle a tří dehtových kotlů o celkovém jmenovitém tepelném příkonu cca 199 MW v Teplárně Tábor TTA1 (a dvou turbogenerátorů) za dva menší plynové zdroje umožňující efektivnější řízení výroby energie (tepla a elektřiny v KVET) a dodávky tepla do soustavy zásobování tepelnou energií. Nově instalovanými stacionárními zdroji v TTA1 budou dva plynové motory (PM7 a PM8). Součástí projektu je rovněž demontáž a demolice všech dalších zařízení a staveb v teplárně TTA1, které brání instalaci nových zdrojů. Realizace projektu je dalším krokem navazujícím na předešlé projekty, jejichž společným cílem je ekologizace a zefektivnění výroby energií v regionu.
- Projekt je spolufinancován Evropskou unií z programu Modernizace soustav zásobování tepelnou energií (HEAT) financovaného z prostředků Modernizačního fondu v rámci výzvy ModF – HEAT č. 1/2021
- Název projektu: Konec uhlí v Plané
- Registrační číslo projektu: 7210100009
- Realizace: 2023 - 2025



Ministerstvo životního prostředí



KONEC UHLÍ V PLANÉ

- Projekt spočívá v rekonstrukci stávajících kotlů K5 a K6 z hnědouhelných na biomasové. Hnědé uhlí zcela nahradí dřevní štěpka. V rámci rekonstrukce kotlů byl namontován nový zásobník biomasy, upraveny palivové cesty a provedeny rozsáhlé úpravy na skládce paliva. V souvislosti s upraveným výkonovým rozsahem kotlů byly provedeny úpravy na turbogenerátoru (TG), aby bylo možné provozovat TG s menším množstvím páry do nízkotlakého dílu. Součástí projektu je rovněž nová příjezdová komunikace pro zásobování biomasou.
- Projekt je spolufinancován Evropskou unií z programu Modernizace soustav zásobování tepelnou energií (HEAT) financovaného z prostředků Modernizačního fondu v rámci výzvy ModF – HEAT č. 1/2021
- Název projektu: Konec uhlí v Plané
- Registrační číslo projektu: 7210100001
- Realizace: 2021 - 2023



KONVERZE TÁBOR 2. ČÁST

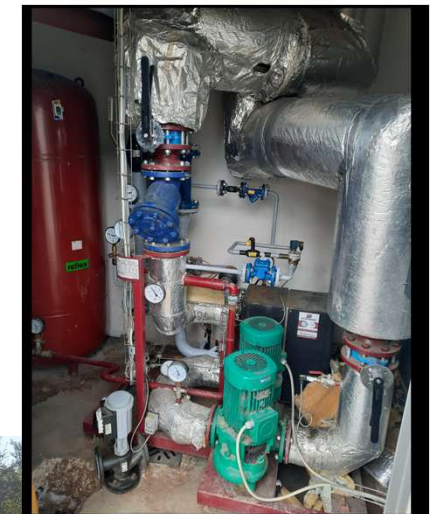
- Předmětem projektu je náhrada ztrátových parních rozvodů novým horkovodem. Projekt se sestává z výměny potrubí v ulicích Měšická, Chýnovská a Vožická, dále v obchodní zóně mezi Tesco a Stop Shop a od VS26 podél provozovny Friall v ulici Soběslavská. Součástí projektu je též posílení výkonu zdrojové výměňkové stanice, instalace předávacích stanice tepla u odběratelů podél potrubní trasy, pokládka optického propojení podél všech potrubních tras a úpravy řídicího systému.
- Projekt je spolufinancován Evropskou unií v rámci operačního programu Podnikání a inovace pro konkurenceschopnost.
- Název projektu: Tábor sever a východ – přestavba páry na horkovod
- Registrační číslo projektu: CZ.01.3.15/0.0/0.0/19_255/0026517
- Realizace: březen 2022 – červen 2023



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
OP Podnikání a inovace
pro konkurenceschopnost



MINISTERSTVO
PRŮMYSLU A OBCHODU



KONVERZE TÁBOR 1. ČÁST

- Předmětem projektu je náhrada ztrátových parních rozvodů novým horkovodem. Projekt se sestává z výměny potrubí mezi areálem TTA1 v ulici U Cihelny v Táboře a kotelnou TTA2 v ulici Václava Soumara a mezi TTA1 a VS26 na Ústeckém předměstí. Součástí projektu je též výstavba přípojky pro objekty MOČR, úprava výměňkové stanice VS1 v ulici V. Soumara a instalace předávacích stanic u odběratelů a pokládka optického propojení podél všech potrubních tras.
- Projekt je spolufinancován Evropskou unií v rámci operačního programu Podnikání a inovace pro konkurenceschopnost.
- Název projektu: Konverze Tábor – první část
- Registrační číslo projektu: CZ.01.3.15/0.0/0.0/19_255/0026175
- Realizace: květen 2021 – červen 2023



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
OP Podnikání a inovace
pro konkurenceschopnost



MINISTERSTVO
PRŮMYSLU A OBCHODU



ROZŠÍŘENÍ LDS – 1. ETAPA

- Projekt spočívá ve výstavbě budovy nové 22 kV rozvodny, dvou otevřených stanovišť transformátorů 22/10,5 kV a instalaci těchto transformátorů na pozici. Na tuto etapu naváže další část projektu, a to pokládka vysokonapěťových kabelů k zákazníkům v průmyslové zóně Planá nad Lužnicí a Sezimovo Ústí.
- Environmentálním přínosem projektu bude úspora energií v důsledku principu spotřeby energií přímo v místě výroby.
- Přímé napojení zákazníků ke zdroji C-Energy Planá strategicky rozšiřuje naší společnosti portfolio nabízených služeb.
- Projekt v plném rozsahu investuje společnost C-Energy Planá s.r.o.
- Realizace: 2019 - 2020



MODERNIZACE LDS

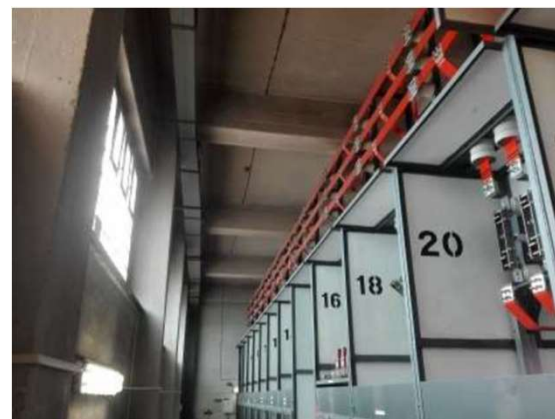
- Projekt spočívá v realizaci sady opatření zaměřených na zlepšení flexibility lokální distribuční sítě. Konkrétně se jedná o posílení variability provozu lokální distribuční sítě, v rozšíření funkcionalit provozně technického informačního systému umožňující lepší plánování distribuce elektřiny, v instalaci analyzátorů na měření kvality elektrické energie pro snazší identifikaci nežádoucích elektrických jevů v síti a umožnění eliminace jejich dopadů a také v navýšení počtu a přesnosti měřených veličin a uzlů a zvýšení regulačních schopností napětí a jalových toků v síti.
- Projekt je spolufinancován Evropskou unií v rámci operačního programu Podnikání a inovace pro konkurenceschopnost.
- Název projektu: Modernizace LDS C-Energy Planá nad Lužnicí
- Registrační číslo projektu: CZ.01.3.12/0.0/0.0/16_062/0011435
- Realizace: 2020 - 2021



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
OP Podnikání a inovace
pro konkurenceschopnost



MINISTERSTVO
PRŮMYSLU A OBCHODU



HORKOVOD TÁBOR

- Předmětem projektu je instalace 4,8 km horkovodního potrubí, které propojí teplárnu v Plané nad Lužnicí s lokálním rozvodným systémem společnosti Bytes Tábor s.r.o., která zajišťuje dodávky tepla ve městě Tábor, mimo jiné též na Sídlišti Nad Lužnicí a na Ústeckém předměstí, kam budou dodávky novým horkovodem směřovat. Nově budovaný horkovod umožní odstavit z provozu dosud využívané ztrátové parní potrubí.
- Projekt je spolufinancován Evropskou unií v rámci operačního programu Podnikání a inovace pro konkurenceschopnost.
- Název projektu: Horkovod Tábor
- Registrační číslo projektu: CZ.01.3.15/0.0/0.0/18_188/0016682
- Realizace: 2019 - 2021



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
OP Podnikání a inovace
pro konkurenceschopnost



MINISTERSTVO
PRŮMYSLU A OBCHODU



KONVERZE KOVOSVIT

- Předmětem projektu byla náhrada parního a teplovodního potrubí v areálu společností skupiny Kovořvit MAS za nové horkovodní potrubí, částečně v předizolovaném provedení a částečně za potrubí s klasickou izolací. Díky tomu je možné zajistit dodávky tepla do budov v tomto průmyslovém areálu s výrazně menšími ztrátami.
- Projekt je spolufinancován Evropskou unií v rámci operačního programu Podnikání a inovace pro konkurenceschopnost.
- Název projektu: Rekonstrukce tepelné horkovodní sítě v areálu Kovořvit MAS a.s.
- Registrační číslo projektu: CZ.01.3.15/0.0/0.0/18_188/0016681
- Realizace: 2019



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
OP Podnikání a inovace
pro konkurenceschopnost



MINISTERSTVO
PRŮMYSLU A OBCHODU



FOTOVOLTAICKÁ ELEKTRÁRNA A BATERIE

- Předmětem projektu byla instalace obnovitelných zdrojů energie v podobě fotovoltaických panelů v kombinaci se zavedením technologie akumulace vyrobené elektrické energie. Energie vyrobená FVE je uplatněna pro částečné krytí vlastní spotřeby teplárny, v případě vzniku přebytků z FVE je možné takto vyrobenou energii efektivně uložit do systému akumulace elektřiny elektrochemického typu. Projekt je typickým představitelem aplikace inovativní technologie (resp. kombinace inovativních technologií). Realizace tohoto projektu byl další krok k diverzifikaci a rozšíření výrobního portfolia zdroje C-Energy Planá.
- Projekt byl spolufinancován Evropskou unií v rámci operačního programu Podnikání a inovace pro konkurenceschopnost.
- Název projektu: Fotovoltaická elektrárna s akumulací teplárny Planá nad Lužnicí.
- Registrační číslo projektu: CZ.01.3.14/0.0/0.0/16_132/0010848
- Realizace: 2018 - 2019



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
OP Podnikání a inovace
pro konkurenceschopnost



MINISTERSTVO
PRŮMYSLU A OBCHODU



TEPLOVOD PLANÁ

- Cílem projektu bylo rozšíření centrálního zásobování teplem a náhrada stávajících lokálních zdrojů v nedalekém městě Planá nad Lužnicí s cílem zajistit odběratelům ekologický a spolehlivý zdroj tepla za udržitelné ceny. V rámci projektu bylo instalováno přibližně 3 600 metrů teplovodního potrubí v dimenzích od DN 25 do DN 150 a výstavba nové zdrojové výměňkové stanice pára - voda. Na nové teplovodní rozvody jsou připojené dvě městské kotelny, které zajišťují vytápění bytů i různých institucí v centru města, základní škola, mateřská školka, průmyslový závod Window Star s.r.o., domov seniorů a další objekty.
- Projekt byl spolufinancován Evropskou unií v rámci operačního programu Podnikání a inovace pro konkurenceschopnost.
- Název projektu: Teplovod Planá
- Registrační číslo projektu: CZ.01.3.15/0.0/0.0/16_064/0011941
- Realizace: 2018 - 2019



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
OP Podnikání a inovace
pro konkurenceschopnost



MINISTERSTVO
PRŮMYSLU A OBCHODU



REKONSTRUKCE DISTRIBUČNÍCH SÍTÍ 2016-2018

- Projekt realizovala společnost Teplárna Tábor a.s. (TTA), která zanikla fúzí v roce 2020. Právním nástupce TTA se stala společnost C-Energy Planá s.r.o. Předmětem projektu byly čtyři samostatné dílčí rekonstrukce distribučního systému TTA v úsecích, které byly ve velmi špatném technickém stavu – konkrétně u budovy Policie ČR, v areálu závodu AL INVEST Břidličná (TAPA), v blízkosti Nemocnice Tábor u objektu „Zubatka“ a u objektu Cejchovny E.ON v Kvapilově ulici. Výsledkem projektu bylo výrazné snížení ztrát v rekonstruovaných úsecích.
- Projekt byl spolufinancován Evropskou unií v rámci operačního programu Podnikání a inovace pro konkurenceschopnost.
- Název projektu: TTA – Rekonstrukce distribučních sítí 2016-2018
- Registrační číslo projektu: CZ.01.3.15/0.0/0.0/15_025/0007017



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
OP Podnikání a inovace
pro konkurenceschopnost



MINISTERSTVO
PRŮMYSLU A OBCHODU



SPALOVACÍ ZKOUŠKA

- V rámci výzkumných a vývojových činností pro budoucí rozvoj technologické základny provedla C-Energy spalovací zkoušku na experimentálním zařízení VUT v Brně se zaměřením na posouzení chování různých typů paliv a na optimalizaci provozních parametrů. Provedení spalovací zkoušky je spolufinancováno Evropskou unií v rámci operačního programu Podnikání a inovace pro konkurenceschopnost.
- Název projektu: Spalovací zkouška plastového odpadu jako zdroje energie/tepla.
- Registrační číslo projektu: CZ.01.1.02/0.0/0.0/17_205/0015764
- Realizace: 2019



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
OP Podnikání a inovace
pro konkurenceschopnost



MINISTERSTVO
PRŮMYSLU A OBCHODU

SPALOVACÍ ZKOUŠKA



ZATEPLENÍ A PŘESTAVBA BUDOVY LOKO

- Plášť i střecha bývalé garáže lokotraktorů (budovy LOKO) byly zatepleny. Díky tomuto projektu, který byl spolufinancován Evropskou unií v rámci operačního programu Podnikání a inovace pro konkurenceschopnost, je provoz celé budovy úspornější.
- Plně z vlastních prostředků financovala společnost C-Energy Planá rekonstrukci interiérů budovy. LOKO nyní slouží jako nová vrátnice podniku, zázemí technickým pracovníkům a sklad náhradních dílů.
- Název projektu: Snížení energetické náročnosti budovy LOKO.
- Číslo projektu: CZ.01.3.10/0.0/0.0/15_010/0003035
- Realizace: 2017 - 2018



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
OP Podnikání a inovace
pro konkurenceschopnost



MINISTERSTVO
PRŮMYSLU A OBCHODU



ZATEPLENÍ A PŘESTAVBA ADMINISTRATIVNÍ BUDOVY

- V rámci rekonstrukce administrativní budovy C-Energy Planá bylo provedeno zateplení pláště i střechy administrativní budovy a přilehlé rozvodny 6 kV. Interiér budovy prošel kompletní přestavbou. Pracovníci mají tudíž nyní k dispozici nově vybavené kanceláře, zasedací místnosti vybavené moderní technikou, nové sociální zařízení i kuchyňky.
- Část projektu – konkrétně zateplení a výměna oken byly spolufinancovány Evropskou unií v rámci operačního programu Podnikání a inovace pro konkurenceschopnost.
- Název projektu: Snížení energetické náročnosti administrativní budovy teplárny v Plané nad Lužnicí.
- Číslo projektu: CZ.01.3.10/0.0/0.0/15_010/0001521
- Realizace: 2017-2018



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
OP Podnikání a inovace
pro konkurenceschopnost



MINISTERSTVO
PRŮMYSLU A OBCHODU



REKONSTRUKCE VODOVODNÍCH ROZVODŮ A PARALELNÍ VYVEDENÍ ELEKTRICKÉHO VÝKONU DO SÍTĚ E.ON

- Staré vodovodní sítě v průmyslovém areálu Silon byly v roce 2013 kompletně zrekonstruovány – výsledkem jsou výrazně nižší ztráty v celém systému.
- Ve stejném roce byly vyměněny 40 let staré 110 kV kabely propojující teplárnu se 110 kV rozvodnou společností E.ON a instalován další vývodový transformátor, aby bylo vyvedení výkonu z teplárny možné po dvou nezávislých linkách.
- Oba projekty byly v plném rozsahu financovány z prostředků C-Energy Planá s.r.o.
- Realizace: 2013



SNÍŽENÍ PRAŠNOSTI UHELNÉHO PROVOZU TEPLÁRNY V PLANÉ NAD LUŽNICÍ

- V rámci tohoto projektu byla realizována opatření pro prevenci vzniku prachu v oblasti skládky, přepravníkových pasů uhlí a nakládky popílku – mimo jiné byl instalován teleskopický rukávec pro vykládku uhlí a zakoupeno mlžné dělo pro skrápění skládky.
- Tento projekt byl spolufinancován z dotačních prostředků z fondů Evropské unie – Fondu soudržnosti v rámci operačního programu Životní prostředí.
- Realizace: 2015



OPERAČNÍ PROGRAM
ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ



EVROPSKÁ UNIE
Fond soudržnosti
Evropský fond pro regionální rozvoj

Pro vodu,
vzduch a přírodu



REKONSTRUKCE TEPELNÝCH ROZVODŮ

- V letní sezoně roků 2014 a 2015 byly staré parní a kondenzátní rozvody nahrazeny potrubím s vyšší izolační schopností a o rozměrech odpovídajících současným potřebám zákazníků. Kromě toho byly ne hospodárné nízkotlaké rozvody páry nahrazeny novými ekonomičtějšími teplovody.
- Tento projekt byl spolufinancován z dotačních prostředků z fondů Evropské unie – Fondu soudržnosti v rámci operačního programu Životní prostředí.
- Realizace 2014 - 2015



REKONSTRUKCE TURBOGENERÁTORU

- Zároveň s projektem Obnova a ekologizace Teplárny v Plané nad Lužnicí proběhla také rekonstrukce stávajícího turbogenerátoru.
- Původní turbogenerátor o výkonu 46,5 MWe byl upraven tak, aby vyhověl parametrům páry z nových kotlů a zároveň, aby se zvýšila jeho účinnost. Po rekonstrukci má výkon 26 MW.

Realizace: 2014



OBNOVA A EKOLOGIZACE TEPLÁRNY V PLANÉ NAD LUŽNICÍ

- Projekt Ekologizace a obnova teplárny v Plané nad Lužnicí spočíval v přestavbě původního zdroje na účinnější, ekologičtější a ekonomičtější jednotku. V období srpen 2013 – říjen 2015 zde byly instalovány čtyři plynové motorgenerátory (4 x 9 MWe), 4 spalínové kotle, které využívají teplo ze spalín motorgenerátorů (4 x 4 tuny páry/hod), dva uhelné kotle s prvky fluidního spalování (každý o výkonu 40 tun páry/hod) a jednotka mokrého odsíření.
- Rekonstrukce proběhla za plného provozu bez omezení zákazníků. Díky tomuto projektu se snížila spotřeba uhlí z původních 130 tisíc tun na cca 80 tisíc tun ročně. Vedle hnědého uhlí je jako primární palivo využíván také plyn, který proudí do teplárny novou plynovou přípojkou připojenou na tranzitní plynovod společnosti Net4Gas.
- Tento projekt byl spolufinancován z dotačních prostředků z fondů Evropské unie – Fondu soudržnosti v rámci operačního programu Životní prostředí.
- Realizace: 2013 - 2015

