

Závěrečná zpráva o realizaci

Registrační číslo projektu: CZ.05.2.28/0.0/0.0/19_136/0009925

2_Františkovy Lázně - Náhrada stacionárního zdroje znečištění

Informace o zprávě

Identifikační číslo zprávy:	KpBdmPZZoR2
Typ zprávy:	Závěrečná zpráva o realizaci
Typ dokumentu:	Realizační
Pořadové číslo zprávy:	2
Předpokládané datum podání:	31. 12. 2023
Sledované období od:	1. 4. 2023
Sledované období do:	30. 6. 2023

Kontaktní údaje ve věci zprávy/informace

Jméno:
Příjmení:
Mobil:
Telefon:
E-mail:



Harmonogram projektu

Skutečné datum zahájení:	18. 7. 2022
Skutečné datum ukončení:	29. 6. 2023

Položka harmonogramu:	Zahájení provozu
Předpokládané datum:	31. 12. 2023
Aktuální odhad:	31. 12. 2023
Skutečné datum:	31. 12. 2023
Komentář:	

Položka harmonogramu:	Zahájení výstavby
Předpokládané datum:	30. 11. 2021
Aktuální odhad:	30. 11. 2021
Skutečné datum:	18. 7. 2022
Komentář:	

Položka harmonogramu: Zahájení kolaudačního řízení
Předpokládané datum: 1. 9. 2021
Aktuální odhad: 30. 5. 2023
Skutečné datum: 22. 5. 2023
Komentář:

Položka harmonogramu: Ukončení výstavby
Předpokládané datum: 30. 11. 2022
Aktuální odhad: 30. 11. 2022
Skutečné datum: 29. 6. 2023
Komentář:

Položka harmonogramu: Ukončení kolaudačního řízení
Předpokládané datum: 30. 6. 2023
Aktuální odhad: 30. 6. 2023
Skutečné datum: 12. 6. 2023
Komentář:

Dokumenty projektu

Záznam vytvořen
Pořadí: 1
Název dokumentu: Dokument o převzetí díla VEOLIA
Název předdefinovaného dokumentu:
Doložený soubor: Ano
Odkaz na umístění dokumentu:
Soubor: Z9yf-LYA6UyAM26o4s4r6w|55058358::dokumet o převzetí díla VEOLIA.pdf
Dokument zadal: IBHAROND
Datum vložení: 28. 12. 2023
Verze dokumentu: 0001
Popis dokumentu:

Záznam vytvořen
Pořadí: 2
Název dokumentu: Kolaudační souhlas
Název předdefinovaného dokumentu:
Doložený soubor: Ano
Odkaz na umístění dokumentu:

Soubor: SsfO1KaUMUu60tF1ujm_AQ|55058365::MĚSTO FL
KOLAUDAČNÍ SOUHLAS.pdf
Dokument zadal: IBHAROND
Datum vložení: 28. 12. 2023
Verze dokumentu: 0001
Popis dokumentu:

Záznam vytvořen
Pořadí: 3
Název dokumentu: Oznámení o zahájení prací
Název předdefinovaného dokumentu:
Doložený soubor: Ano
Odkaz na umístění dokumentu:
Soubor: FPRivdOvlkisK-G2036Adg|55058375::OZNÁMENÍ O
ZAHÁJENÍ PRACÍ SKM_C224e22071308320.pdf
Dokument zadal: IBHAROND
Datum vložení: 28. 12. 2023
Verze dokumentu: 0001
Popis dokumentu:

Záznam vytvořen
Pořadí: 4
Název dokumentu: Povolení zkušebního provozu
Název předdefinovaného dokumentu:
Doložený soubor: Ano
Odkaz na umístění dokumentu:
Soubor: 4Gw7Zi-EMeEg_U4m3WGbqQ|55058384::POVOLENÍ
ZKUŠEBNÍHO PROVOZUROZHODNUTÍ MĚSTO FR L
priloha_1175998301_3_priloha_1116095560_0_2022-437 ene.pdf
Dokument zadal: IBHAROND
Datum vložení: 28. 12. 2023
Verze dokumentu: 0001
Popis dokumentu:

Záznam vytvořen
Pořadí: 5
Název dokumentu: Stanovisko energetického specialisty
Název předdefinovaného dokumentu:
Doložený soubor: Ano
Odkaz na umístění dokumentu:
Soubor: wVJ5zQW8IUqvwGDkqu9WTg|55070572::Stanovisko
energetického specialisty ZVA_FINAL_podpis.pdf
Dokument zadal: IBHAROND
Datum vložení: 28. 12. 2023
Verze dokumentu: 0001

Popis dokumentu:

Záznam vytvořen

Pořadí: 6

Název dokumentu: Tabulka zařazení investic

Název předdefinovaného dokumentu:

Doložený soubor: Ano

Odkaz na umístění dokumentu:

Soubor: 97bfGNR-3kmgeeq1zN4dfw|55058410::TABULKA

ZAŘAZENÍ INVESTIC NOVÝ ST.ZDROJ 05092023.xlsx

Dokument zadal: IBHAROND

Datum vložení: 28. 12. 2023

Verze dokumentu: 0001

Popis dokumentu:

Dokumenty zprávy

Popis

Popis pokroku v realizaci za sledované období:

Byla dokončena stavba v uzavřeném průmyslovém areálu Františkolázeňské výtopyny ve Františkových Lázních.

Konkrétně se jednalo o stavební úpravy spojené s instalací technologie nové plynové parní kotelny do stávajícího objektu plynové kotelny na pozemku st. p. 215/2 a výstavbě nového zděného objektu na pozemku parc. č. 125/1, kde byla umístěna nová chemická úprava vody.

Dále byla provedena montáž dvou parních kotlů v prázdném prostoru po kotli K4 ve stávající plynové kotelně a stavební úpravy kotelny, osazení parní turbíny na nový základ s nezbytným příslušenstvím a dostavba objektu chemické úpravy vody mezi stávajícím skladem a kotelnou - jednopodlažní nepodsklepený zděný objekt zastřešený plochou střechou navazující na stávající zastřešení nad kondenzátním hospodářstvím.

Zkušební provoz probíhal od 15.12.2022 do 30.5.2023 a v průběhu zkušební provozu byly odstraněny všechny zjištěné provozní závady. 12.6.2023 byl vydán kolaudační souhlas. Převzetí díla příjemcem dotace od dodavatele DB Veolia bylo provedeno k 29.6.2023.

Na základě dokumentace skutečného provedení stavby je potvrzen celkový soulad koncepce a návrhu hlavních technologických celků realizovaného projektu Náhrady stacionárního zdroje znečištění s dokumentací ze dne 31. 3. 2019, která byla součástí žádosti o dotaci. Byl splněn účel dotace, a to snížení emisí znečišťujících látek na stacionárním zdroji, zejména pak dodržení emisních parametrů zdroje (100 mg/m³ NOX) s výraznou rezervou.

Indikátory

Kód indikátoru:	36101
Název indikátoru:	Počet stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší, u kterých bylo provedeno opatření ke snížení emisí
NPR/ENVI:	ENVI
Výchozí hodnota:	0,000
Datum výchozí hodnoty:	27. 3. 2019
Cílová hodnota:	1,000
Datum cílové hodnoty:	31. 12. 2023
Měrná jednotka:	Stacionární zdroje
Typ indikátoru:	Výstup
Dosažená hodnota z projektu:	
Přírůstková hodnota:	1,000
Datum přírůstkové hodnoty:	28. 12. 2023
Dosažená hodnota kumulativně:	1,000
Procento plnění cílové hodnoty:	100,00
Komentář:	

Definice indikátoru:

Počet všech stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší, u kterých bylo provedeno opatření ke snížení emisí

Kód indikátoru:	36141
Název indikátoru:	Množství odstraněných emisí PM10 pocházejících z průmyslu a zemědělství z podpořených projektů
NPR/ENVI:	ENVI
Výchozí hodnota:	0,000
Datum výchozí hodnoty:	27. 3. 2019
Cílová hodnota:	0,860
Datum cílové hodnoty:	31. 12. 2023
Měrná jednotka:	tuny za rok
Typ indikátoru:	Výstup
Dosažená hodnota z projektu:	
Přírůstková hodnota:	0,840
Datum přírůstkové hodnoty:	28. 12. 2023
Dosažená hodnota kumulativně:	0,840
Procento plnění cílové hodnoty:	97,67
Komentář:	

Definice indikátoru:

Množství odstraněných emisí PM10 pocházejících z průmyslu a zemědělství z podpořených projektů

Kód indikátoru:	36151
Název indikátoru:	Množství odstraněných emisí prekurzorů PM 2,5 pocházejících z průmyslu a zemědělství z podpořených projektů
NPR/ENVI:	ENVI
Výchozí hodnota:	0,000
Datum výchozí hodnoty:	27. 3. 2019
Cílová hodnota:	60,030

Datum cílové hodnoty:	31. 12. 2023
Měrná jednotka:	tuny za rok
Typ indikátoru:	Výstup
Dosažená hodnota z projektu:	
Přírůstková hodnota:	59,920
Datum přírůstkové hodnoty:	28. 12. 2023
Dosažená hodnota kumulativně:	59,920
Procento plnění cílové hodnoty:	99,82
Komentář:	

Definice indikátoru:

Množství odstraněných emisí prekurzorů PM_{2,5} z průmyslu a zemědělství zahrnuje množství emisí vyjadřující celkový roční objem prekurzorů sekundárních částic (SO₂, NO_x, NH₃ a VOC) násobené faktory potenciálu tvorby částic PM_{2,5} zpracovanými IIASA na základě projektů podpořených z OPŽP 2014-2020.

Plynné sloučeniny.

Kód indikátoru:	36152
Název indikátoru:	Množství odstraněných emisí SO ₂ z průmyslu a zemědělství z podpořených projektů
NPR/ENVI:	ENVI
Výchozí hodnota:	0,000
Datum výchozí hodnoty:	27. 3. 2019
Cílová hodnota:	194,000
Datum cílové hodnoty:	31. 12. 2023
Měrná jednotka:	tuny za rok
Typ indikátoru:	Výstup
Dosažená hodnota z projektu:	
Přírůstková hodnota:	193,070
Datum přírůstkové hodnoty:	28. 12. 2023
Dosažená hodnota kumulativně:	193,070
Procento plnění cílové hodnoty:	99,52
Komentář:	

Definice indikátoru:

Snížení emisí SO₂ z průmyslu a zemědělství tunách za rok na základě projektů podpořených z OPŽP 2014-2020.

Kód indikátoru:	36153
Název indikátoru:	Množství odstraněných emisí NO _x z průmyslu a zemědělství z podpořených projektů
NPR/ENVI:	ENVI
Výchozí hodnota:	0,000
Datum výchozí hodnoty:	27. 3. 2019
Cílová hodnota:	32,130
Datum cílové hodnoty:	31. 12. 2023
Měrná jednotka:	tuny za rok
Typ indikátoru:	Výstup
Dosažená hodnota z projektu:	

Přírůstková hodnota:	34,660
Datum přírůstkové hodnoty:	28. 12. 2023
Dosažená hodnota kumulativně:	34,660
Procento plnění cílové hodnoty:	107,87
Komentář:	

Definice indikátoru:

Snížení emisí NOx z průmyslu a zemědělství tunách za rok na základě projektů podpořených z OPŽP 2014-2020.

Kód indikátoru:	36154
Název indikátoru:	Množství odstraněných emisí VOC z průmyslu a zemědělství z podpořených projektů
NPR/ENVI:	ENVI
Výchozí hodnota:	0,000
Datum výchozí hodnoty:	27. 3. 2019
Cílová hodnota:	8,260
Datum cílové hodnoty:	31. 12. 2023
Měrná jednotka:	tuny za rok
Typ indikátoru:	Výstup
Dosažená hodnota z projektu:	
Přírůstková hodnota:	7,510
Datum přírůstkové hodnoty:	28. 12. 2023
Dosažená hodnota kumulativně:	7,510
Procento plnění cílové hodnoty:	90,92
Komentář:	

Definice indikátoru:

Snížení emisí VOC z průmyslu a zemědělství tunách za rok na základě projektů podpořených z OPŽP 2014-2020.

Kód indikátoru:	36155
Název indikátoru:	Množství odstraněných emisí NH3 z průmyslu a zemědělství z podpořených projektů
NPR/ENVI:	ENVI
Výchozí hodnota:	0,000
Datum výchozí hodnoty:	27. 3. 2019
Cílová hodnota:	0,000
Datum cílové hodnoty:	31. 12. 2023
Měrná jednotka:	tuny za rok
Typ indikátoru:	Výstup
Dosažená hodnota z projektu:	
Přírůstková hodnota:	0,000
Datum přírůstkové hodnoty:	28. 12. 2023
Dosažená hodnota kumulativně:	0,000
Procento plnění cílové hodnoty:	0,00
Komentář:	

Definice indikátoru:

Snížení emisí NH₃ z průmyslu a zemědělství tunách za rok na základě projektů podpořených z OPŽP 2014-2020.

Kód indikátoru:	36156
Název indikátoru:	Množství odstraněných emisí PM _{2,5} z průmyslu a zemědělství z podpořených projektů
NPR/ENVI:	ENVI
Výchozí hodnota:	0,000
Datum výchozí hodnoty:	27. 3. 2019
Cílová hodnota:	0,620
Datum cílové hodnoty:	31. 12. 2023
Měrná jednotka:	tuny za rok
Typ indikátoru:	Výstup
Dosažená hodnota z projektu:	
Přírůstková hodnota:	0,600
Datum přírůstkové hodnoty:	28. 12. 2023
Dosažená hodnota kumulativně:	0,600
Procento plnění cílové hodnoty:	96,77
Komentář:	

Definice indikátoru:

Snížení emisí PM_{2,5} z průmyslu a zemědělství tunách za rok na základě projektů podpořených z OPŽP 2014-2020.

Převážně tuhé částice.

Kód indikátoru:	36157
Název indikátoru:	Množství odstraněných emisí TZL pocházejících z průmyslu a zemědělství z podpořených projektů
NPR/ENVI:	ENVI
Výchozí hodnota:	0,000
Datum výchozí hodnoty:	27. 3. 2019
Cílová hodnota:	1,030
Datum cílové hodnoty:	31. 12. 2023
Měrná jednotka:	tuny za rok
Typ indikátoru:	Výstup
Dosažená hodnota z projektu:	
Přírůstková hodnota:	0,990
Datum přírůstkové hodnoty:	28. 12. 2023
Dosažená hodnota kumulativně:	0,990
Procento plnění cílové hodnoty:	96,12
Komentář:	

Definice indikátoru:

Množství odstraněných emisí tuhých znečišťujících látek pocházejících z průmyslu a zemědělství z podpořených projektů

Informace o příjmech

Příjmy za sledované období:

Příjmy dle čl. 61:

Jiné peněžní příjmy:

Čisté jiné peněžní příjmy:

Výdaje za sledované období:

Provozní výdaje:

Přepočet v modulu CBA: Ne

Příjmy celkem:

Příjmy dle čl. 61: 0,00

Jiné peněžní příjmy: 0,00

Čisté jiné peněžní příjmy: 0,00

Výdaje celkem:

Provozní výdaje: 0,00

Proveden přepočet v modulu CBA?: Ne

Publicita

Publicita: Povinné prvky jsou uvedeny na dokumentech, webových stránkách a dalších nosicích financovaných z evropských fondů v souladu s Pravidly pro žadatele a příjemce a to v souladu s povinnými technickými parametry

Název nepovinného zajištění

propagace projektu:

Plnění publicitní činnosti: Ano

Komentář:

Publicita: Velkoplošný panel/billboard u projektu ERDF/FS v hodnotě vyšší než 500 000 EUR

Název nepovinného zajištění

propagace projektu:

Plnění publicitní činnosti:

Komentář:

Identifikace problému

Identifikace:

Prodlení předání díla

Popis:

Dodavatel uvedl, že prodlení bylo způsobeno nepředvídatelnými okolnostmi, konkrétně:

Připojení protitlaké turbíny TR320 k distribuční soustavě ČEZ Distribuce.

31.8.2023 obdržel zástupce Objednatele informaci ze strany ČEZ Distribuce:

Citace vyjádření: [s účinností od 1. 9. 2022 bylo na základě rozhodnutí Energetického regulačního úřadu sp. zn. OSS-04281/2022-ERU upraveno znění Přílohy č. 4 Pravidel provozování distribuční soustavy (dále jen "PPDS"). Konkrétně byla upravena kap. I 2 " Uvedení VJ1robny do provozu", kde jsou popsány jednotlivé kroky pro umožnění provozu pro ověření technologie a souladu a umožnění trvalého provozu výrobní., která upravila podmínky pro připojení výrobní k distribuční soustavě. Tento zjištěný nepředvídatelný fakt znamenal přepracování návrhu technického řešení a úpravu projektové dokumentace pro vyvedení elektrické energie do distribuční soustavy.

Hlavní úprava spočívala v řešení kompenzace účinníku - autonomní regulace Q(U), P(t)

17. 2. 2023 ČEZ Distribuce vydal souhlasné stanovisko k projektové dokumentaci vyvedení výkonu

17. 3. 2023 - Instalace nové kompenzace účinníku

18. 5. 2023 - Finální kontrola výrobní a místa připojení ze strany ČEZ DI, kontrola instalace kompenzace

účinníku

22.5. 2023 - Obdrženo potvrzení ze strany ČEZ Distribuce o možnosti uvedení výrobního zařízení do zkušebního provozu.

Řešení:

Příjemce výše uvedené zdůvodnění prodlení neakceptoval a dodavatele penalizoval dle ustanovení v SOD - část F - Záruky za jakost a odpovědnost - 41.1 Smluvní pokuty pro případ prodlení.

Čestná prohlášení

Horizontální principy

Horizontální princip:

Udržitelný rozvoj (environmentální indikátory)

Vliv projektu na horizontální princip:

Pozitivní vliv na horizontální princip

Popis vlivu projektu na horizontální princip:

V důsledku instalace nového energeticky účinnějšího zdroje dochází ke znatelným, a v následujících obdobích udržitelným úsporám vstupní energie a významnému snížení emisí znečišťujících látek do okolí, zejména SO₂ a tuhých znečišťujících látek. Měření bylo provedeno v kouřovodu za zařízením. Na proměřovaném zařízení bylo provedeno 12 jednotlivých (nepřetržitých) měření, každé v trvání 30 minut. V každém intervalu se průběžně zjišťovaly koncentrace měřených látek s intervalem ukládání naměřených hodnot do paměti počítače PC každých patnáct sekund. Průměrná hodnota těchto koncentrací je výsledkem měření, jehož výsledky jsou uvedeny v indikátorech - potažmo v energetickém posudku..

Vzhledem k technickému stavu původního energetického zdroje soustavy CZT spalujícího hnědé uhlí, který byl na hranici technické životnosti a z ekologického hlediska nebylo zařízení schopno splnit emisní limity vyplývající z vyhlášky č. 415/2012 Sb. která vstoupila v platnost na základě vyhlášky č. 452/2017 dne 20.12.2018 bez negativního vlivu na cenu tepelné energie v lokalitě pro koncového odběratele dochází k významné změně a naplnění cíle projektu tzn. snížení emise znečišťujících látek, snížení emisí CO₂ a tuhých znečišťujících látek v lokalitě a prostřednictvím instalace nového energeticky účinnějšího zdroje zajištění znatelných úspor vstupní energie.

Byl splněn účel dotace, a to snížení emisí znečišťujících látek na stacionárním zdroji, zejména pak dodržení emisních parametrů zdroje (100 mg/m³ NO_x) s výraznou rezervou.