



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Operační program Podnikání
a inovace pro konkurenceschopnost

Zdroj KVET 5MWe Kožichovice a
rozvody SZT

Smlouva o Dílo č. P-PE-P-160997-00

Dodatek č.2

na zhotovení Díla pod názvem

„Zdroj KVET 5MWe Kožichovice a rozvody SZT“

Registrační číslo projektu: CZ.01.3.15/0.0/0.0/16_064/0011854

SMLUVNÍ STRANY

Název : **Environmental Energy s.r.o.**
Sídlo: Žďárského 181, Třebíč – Kožichovice, 674 01
Zastoupená: LEOŠ ZAHRÁDKA, jednatel
Zapsaná v obchodním rejstříku u Krajského soudu v Brně, oddíl C, vložka 95290
IČO: 05427592
DIČ: CZ05427592
Bankovní spojení: ČS a.s., Brno Kounicova
č. účtu:
(dále jen „**Objednatel**“), na straně jedné

a

Název: **Zeppelin CZ s.r.o.**
Sídlo (popř. místo podnikání): Lipová 72, 251 70 Modletice
Zastoupená: Ing. STANISLAV CHLÁDEK, jednatel
Zapsaná v obchodním rejstříku u Městského soudu v Praze, oddíl C, vložka 2346
IČO: 186 27 266
DIČ: CZ186 27 226
Bankovní spojení: ČSOB Praha 1
účet č.: 421593/0300

(dále jen „**Zhotovitel**“), na straně druhé

uzavírají v souladu s ustanovením § 2586 a následujících zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník ve znění pozdějších předpisů (dále též OZ) tento dodatek Smlouvy o Dílo (dále jen Dodatek Smlouvy)





1. DODATKY SMLOUVY

S ohledem na skutečnost, že se změnily okolnosti, za kterých byla Smlouva o Dílo č. P-PE-P-160997-00 (dále jen „Smlouva“) uzavřena a že byly zjištěny okolnosti nemožnosti plnění z důvodů časových možností na straně Objednatele a třetích stran, , dohodly se smluvní strany na uzavření písemného dodatku č. 2 ke Smlouvě, jehož předmětem jsou změny Smlouvy a to tak, že se mění články Smlouvy, a to článek 4.1. a článek 4.3 a mění se PŘÍLOHA Č.3 - HARMONOGRAM DÍLA, která je nedílnou součástí tohoto dodatku, a PŘÍLOHA Č.5 – TECHNICKÉ ŘEŠENÍ ZHOTOVITELE. Cena díla však zůstává změnami nedotčena.

Změny v termínu v článku 4.1. a 4.3. jsou vyvolány v důsledku okolností, které Objednatel nemohl předvídat.

Konkrétně se jedná o posun termínů realizace na objektech a stavbách třetích stran, a to zejména na předávací stanici produkčních skleníků, kde došlo vlivem posunutí termínů k posunutí možnosti provádění stavby, a na objektu předávací stanice TIPA a.s., kde došlo k posunutí termínů z důvodů výroby a produkce odběratele TIPA Frost a.s.

Změna termínů v dokončení liniové trase je vyvolána nezbytností změny způsobu uložení objektu liniové stavby v úseku vedoucí přes pozemky p. č. 1246/47, 1246/2, 1246/36, 1246/21, 1246/25, když místo vedení potrubí zavěšeného na ocelové konstrukci nad zemí bude potrubí uloženo do země, neboť pro provedení konstrukcí není v daném místě dostatečně únosné podloží a ulehlý (zhutněný) terén. Trasa vedení, délka vedení a dimenze potrubí zůstávají nedotčeny.

1.1. Článek 4.1. nově zní

„4.1. Zhotovitel provede Dílo, které je předmětem Smlouvy, řádně, úplně a včas, ukončí ho komplexním vyzkoušením a předá jej Objednateli za podmínek a způsobem dohodnutým Smlouvou, a to nejpozději do **31.12.2019**.

1.2. Článek 4.3. nově zní

„4.3. Zhotovitel se dále zavazuje, že Dílo provede při dodržení Harmonogramu Díla dle přílohy č.3 této smlouvy a s těmito penalizačními Milníky. Zhotovitel může zahájit milník před datem uvedeným v tomto bodě nikoliv však později, v případě prodlení v plněním některého s níže uvedených milníků se má za to, že Zhotovitel porušil povinnosti plynoucí z této Smlouvy o Dílo:

- Předání schválené dokumentace pro provádění stavby a technologie **do: 15.11.2018**
- Dokončení stavební připravenosti objektu 210 **do: 20.11.2018**
- Dokončení liniové stavby a uložení rozvodů (trasa Skleník a pozemek 1246/76) **do: 20.12.2018**
- Dokončení liniové stavby a uložení rozvodů :
TIPA-SKLENÍK-NOVATECH **do: 31.05.2019**
TIPA-OBJ.210 **do: 10.07.2019**



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Operační program Podnikání
a inovace pro konkurenceschopnost

Zdroj KVET 5MW
Kožichovice a rozvody SZT



- Dokončení odstávkových prací v objektu TIPA **do: 30.12.2018**
- Dokončení odstávkových prací v objektu NOVATECH **do: 30.12.2018**
- Dokončení odstávkových prací v objektu IE **do: 30.12.2018**
- Termín uvedení rozvodny VN a NN předávací stanice Skleník pod napětí **do: 15.6.2019**
- Termín pro dodávky tepla pro skleník **do: 30.8.2019**
- Termín prvního paralelního připojení výroby k DS **do: 28.6.2019**
- Zahájení PKV **do: 31.08.2019**
- Zahájení KV **do: 30.09.2019**
- Zahájení zkušebního provozu **do: 10.10.2019**
- Ukončení zkušebního provozu **do: 31.12.2019**
- Kolaudace díla (připravenost pro kolaudaci, dokumentace, odstranění VaN atp.): **od 31.12.2019**

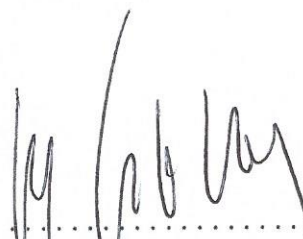
OSTATNÍ A ZÁVĚREČNÁ UJEDNÁNÍ

- 1.3. Dodatek Smlouvy vstoupí v platnost a účinnost dnem podpisu Dodatku Smlouvy oběma Smluvními stranami.
- 1.4. Podmínky Dodatku Smlouvy se mohou upravovat, měnit nebo doplňovat pouze zákonným způsobem a formou písemného číslovaného dodatku ke Smlouvě vlastnoručně podepsaného oběma Smluvními stranami s uvedením data, kdy dodatek nabude účinnosti.
- 1.5. Dodatek Smlouvy je vyhotovena a podepsána ve třech (3) exemplářích s platností originálu, ve dvou (2) vyhotoveních pro Objednatele a v jednom (1) vyhotovení pro Zhotovitele.

V Třebíči dne 13.03.2019

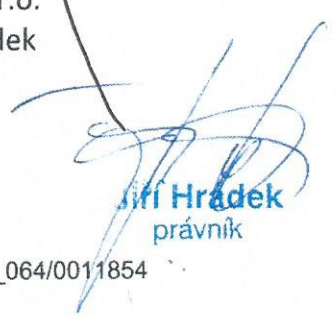
Za Zhotovitele:

Za Objednatele:


.....
Zeppelin CZ s.r.o.
Stanislav Chládek


.....
Environmental Energy s.r.o.
Leoš Zahrádka




Jiří Hrádek
právník



CZ.01.3.15/0.0/0.0/16_064/001/1854

Úspory energie v SZT

parafa Zhotovitele

parafa Objednatele



PŘÍLOHA Č.3 – HARMONOGRAM DÍLA

- Předání dokumentace pro stavební profese, dispozice do 15.10.2018
- Předání projektové dokumentace liniové stavby - ke schválení do 15.10.2018
- Předání rozpracované verze projektové dokumentace – PID, PFD, SLD do 30.10.2018
- Předání schválené dokumentace pro provádění stavby a technologie do 15.11.2018
- Dokončení stavební připravenosti objektu 210 do 20.11.2018
- Dokončení liniové stavby a uložení rozvodů Skleník a pozemek 1246/76 do 20.12.2018
- Dokončení liniové stavby a uložení rozvodů TIPA-SKLENÍK-NOVATECH do 31.05.2019
- Dokončení liniové stavby a uložení rozvodů TIPA-OBJ.210 do 10.07.2019
- Dokončení odstávkových prací v objektu TIPA 5.12.2018 do 30.12.2018
- Dokončení odstávkových prací v objektu NOVATECH 1.12.2018 do 30.12.2018
- Dokončení odstávkových prací v objektu IE 1.12.2018 do 30.12.2018
- Termín uvedení rozvodny VN a NN Skleník pod napětí do 15.6.2019
- Termín prvního paralelního připojení výroby k DS do 28.6.2019
- Termín pro napuštění AKU nádrží a připravenost pro tepelné hospodářství (možnost napustit a tlakovat okruhy skleníku) do 10.7.2019
- Termín pro dodávky tepla pro skleník do 30.8.2019
- Zahájení dodávek chladu pro PS Novatech do 30.8.2019
- Zahájení dodávek chladu pro PS TIPA do 10.10.2019
- Zahájení PKV do 31.08.2019
- Zahájení KV do 30.09.2019
- Zahájení zkušebního provozu do 10.10.2019
- Ukončení zkušebního provozu do 31.12.2019
- Kolaudace díla od 31.12.2019

Ideové řešení liniové stavby, návrh dimenze

Identifikační údaje

Technický návrh předkládá společnost Zeppelin CZ:

Zeppelin CZ s.r.o.

Sídlo:

Kontaktní osoba ve věcech
technických:

Lipová 72, 251 70 Modletice, Praha-Východ

Roman Hnízdil

728 107 608

roman.hnizdil@zeppelin.com

troch

PRINCIP KOGENERACE

Kogenerace je kombinovaná výroba elektřiny a tepla a je to jeden z nejefektivnějších a nejekologičtějších způsobů decentralizované výroby elektrické energie. K výrobě energie se používají kogenerační jednotky, které mohou spalovat různé typy paliv, např. zemní plyn, bioplyn, důlní plyn, topné oleje, naftu a mnoho dalších. Zúžitkování současně vznikající tepelné energie podstatně zvyšuje účinnost celého energetického procesu, kdy míra využití energie z paliva přesahuje i 90 %. Trvale vysokých hodnot dosahují kogenerační jednotky na zemní plyn či bioplyn, které mohou v závislosti na konfiguraci spolehlivě zásobovat teplem město, výrobní závod či bytový dům. Vyrobenou elektřinu je možné použít pro vlastní spotřebu nebo ji dodávat do rozvodné sítě. V některých případech může kogenerační jednotka posloužit i jako záložní zdroj elektřiny při výpadku sítě.

PRINCIP TRIGENERACE

Trigenerace je společná výroba elektřiny, tepla a chladu. Všechny tři typy energií jsou dodávány buď současně nebo v kombinacích elektřina/teplo a elektřina/chlad. Z technologického hlediska jde o spojení kogenerační technologie s absorpční chladicí jednotkou. Trigenerace je využívána pro výrobu tepla nebo chladu pro výrobní, kancelářské nebo obytné prostory nebo k výrobě technologického chladu pro další průmyslové využití.

VÝHODY KOGENERACE / TRIGENERACE

- nízké náklady na výrobu elektřiny / tepla / chladu
- rychlá návratnost investice
- spolehlivější a bezpečnější dodávky energií
- vysoká účinnost při spalování paliva (až 90 %)
- snížení emisí skleníkových plynů včetně CO₂
- možnost využít státní podporu / dotace (tzv. zelený bonus)

Teplovodní vedení

Teplovodní vedení mezi zdrojem tepla (objekt 210) a jednotlivými objekty je uvažováno jako dvoutrubní vedení z předizolovaného potrubí vedené částečně nad zemí zavěšené na ocelových konstrukcích a částečně jako zemní vedení. Dílčí části vedení jsou popsány v následujících bodech:

Vedení mezi objektem 210 a TIPAFROST

- Dimenze páteřního vedení DN200/315
- Provedení potrubí – garantovaná odolnost izolace potrubí vůči slunečnímu záření
- Úsek mezi objektem 210 a areálem FVE je navržen jako podzemní vedení umístěné prostřednictvím uložení do výkopů.
- V areálu FVE bude potrubí vedeno v zemi jako bezkanálové vedení uložené v písečném loži.
- Podél budovy TIPAFROST bude vedení opět uloženo na ocelovou konstrukci založenou na betonových patkách a částečně v zemním provedení v pískovém loži.
- Dimenze odboček pro další objekty je uvažována DN80 a DN65
- Provedení odboček pro další objekty je uvažováno jako zemní bezkanálové vedení uložené v písečném loži, případně vedení ve stávajícím teplovodním kanále

Vedení TIPAFROST ke skleníku

- Dimenze páteřního vedení DN200/315
- Provedení potrubí – garantovaná odolnost izolace potrubí vůči slunečnímu záření
- Úsek podél budovy TIPAFROST je uvažován s uložením potrubí na ocelové konstrukci a zemím uložení v pískovém loži
- Úsek vedený podél pozemní komunikace a úsek vedený v ornici podél objektu NOVA-TECH je uvažován jako bezkanálové zemní vedení uložené v písečném loži.
- Dimenze odboček pro další objekty je uvažována DN80
- Provedení odboček pro další objekty je uvažováno jako zemní bezkanálové vedení uložené v písečném loži, případně vedení ve stávajícím teplovodním kanále
- Vedení chladu pro objekt NOVATECH je uvažováno v dimenzi DN80

Ostatní sítě

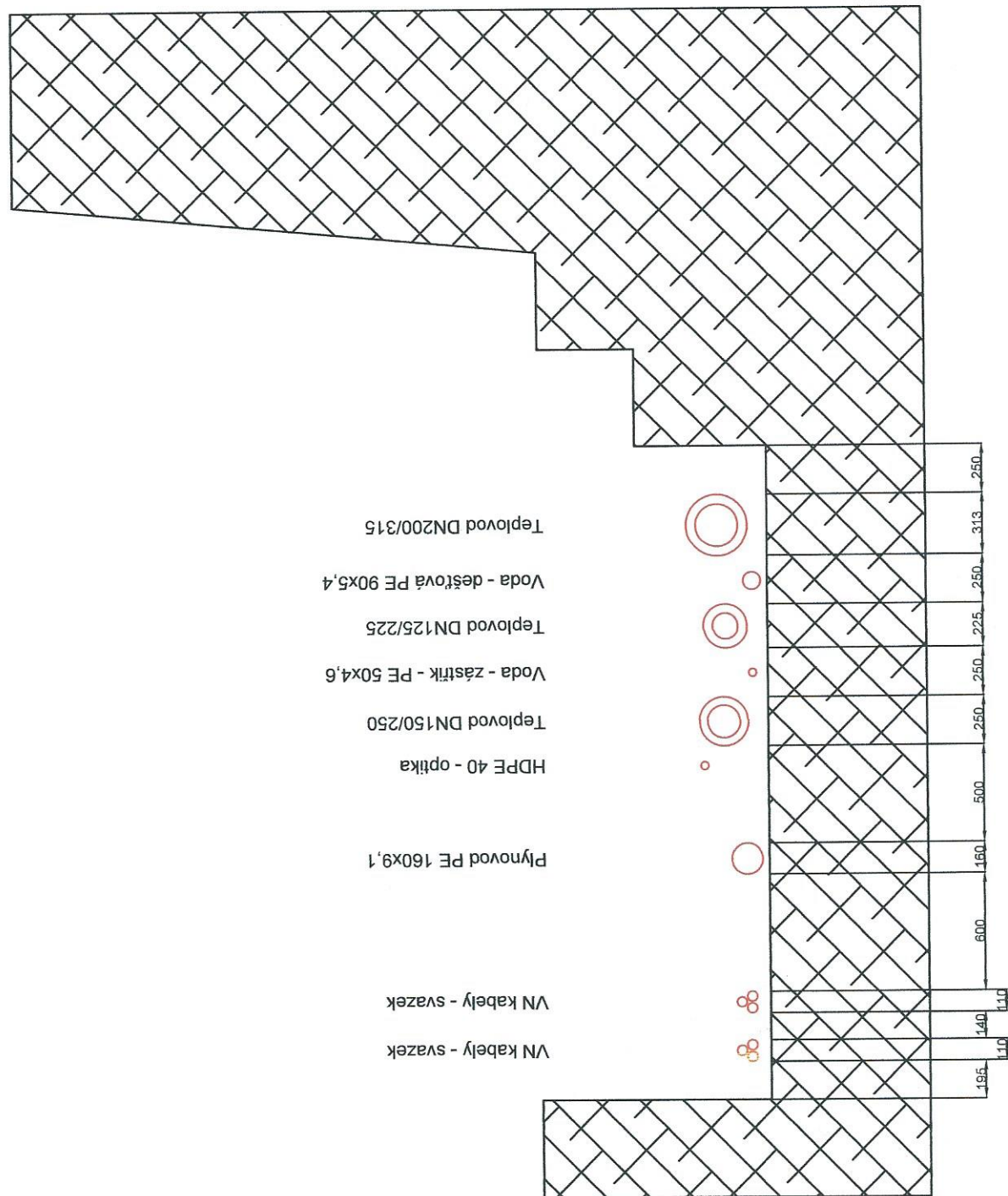
V rámci teplovodního vedení bude značná část teplovodu vedena jako zemní vedení umístěné v pískovém loži. V případě nadzemního uložení je počítáno se zavěšením dalších sítí – tzn.:

- Plynovodní přípojky STL pro objekt č. 210
- Vedení VN – zasmyčkování vedení mezi jednotlivými rozvodnami
- Vedení dešťové vody
- Vedení komunikačních kabelů mezi dílčími částmi systému

V místech uložení teplovodního vedení v zemi bude nutné jednotlivé sítě uložit s dostatečnými rozestupy, aby byla zachována vyžadovaná ochranná pásma všech těchto sítí.

Tráha

Typové uložení potrubí podél opěrné zdi, v prostoru FVE KORSPED, TIPAFrost



1. kolo
3.3.2013