

Dodatek č. 1**ke smlouvě o dílo č. S202/19-361-01 ze dne 25.11.2019**

(dále jen „Smlouva“)

dle § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění

(dále jen „občanský zákoník“)

1. Smluvní strany**1.1. Objednatel:****Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava****Fakulta strojní**

se sídlem: 17. listopadu 2172/15, 708 00 Ostrava-Poruba

IČ : 619 89 100

DIČ: CZ61989100

Zastoupená: [redacted] děkanem Fakulty strojní

Bankovní spojení: [redacted]

číslo účtu: [redacted]

kontaktní osoba: [redacted]

(dále jen jako „objednatel“)

1.2. Zhotovitel:**Siemens Gas and Power, s.r.o., Siemens Gas and Power, s.r.o., odštěpný závod Industrial Turbomachinery**

se sídlem: Olomoucká 3419/7, Židenice, 618 00 Brno

IČ: 08496943

DIČ: CZ08496943

Zastoupená: [redacted] ředitelem útvaru Engineering, a
[redacted] vedoucí Business Administration servisu parních turbín

Bankovní spojení: [redacted]

Číslo účtu: [redacted]

zapsaná : v ob. rejstříku, vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 319874

kontaktní osoba: [redacted]

(dále jen jako „zhotovitel“)

2. Úvodní ustanovení

- 2.1 Smluvní strany, sledující naplnění účelu Smlouvy, oprávněné zájmy smluvních stran, hospodaření s veřejnými prostředky, vycházejíce z jednání smluvních stran, jež se uskutečnilo

dne 13. ledna 2020, jehož zápis je přílohou tohoto Dodatku č. 1, uzavřely tento dodatek Smlouvy.

3. Předmět dodatku

- 3.1 Objednatel akceptuje sdělení dodavatele o změně organizační struktury dodavatele, kdy v pozici dodavatele se všemi právy a povinnostmi vyplývajícími ze smlouvy o dílo nyní vystupuje společnost **Siemens Gas and Power**, Siemens Gas and Power, s.r.o., odštěpný závod Industrial Turbomachinery.
- 3.2 Smluvní strany se dohodly na úpravě předmětu plnění smlouvy. Tato úprava spočívá v přesunu části plnění ze druhé etapy specifikované v ustanovení čl. IV. odst. 1. písm. b) do plnění v rámci první etapy specifikované v ustanovení čl. IV. odst. 1. písm. a). Konkrétně se jedná o provedení „Posouzení připojení akumulátoru k poslednímu dílu turbíny“, jež je součástí předmětu díla specifikované v ustanovení čl. III. odst. 2. písm. d), přičemž na této změně se smluvní strany dohodly za účelem splnění předmětu smlouvy.
- 3.3 Smluvní strany se dohodly, že výše uvedené plnění, jež je předmětem tohoto dodatku, bude dodavatelem provedeno ve lhůtě do 29. února 2020. Tato skutečnost však nemá vliv na realizaci části díla s termínem plnění popsáním v ustanovení čl. IV. odst. 1. písm. a)
- 3.4 Ostatní ustanovení Smlouvy, včetně konečného termínu plnění díla a ceny se nemění.
- 3.5 Smluvní strany shodně prohlašují, že uzavření tohoto Dodatku č. 1 není podstatnou změnou smlouvy ve smyslu ustanovení § 222 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek.

V Ostravě dne: 27-01-2020

V Brně dne: 24.1.2020

Objednatel:

Zhotovitel:

děkan Fakulty strojní

VYSOKÁ ŠKOLA BÁŇSKÁ
TECHNICKÁ UNIVERZITA OSTRAVA
Fakulta strojní
17. listopadu 2172/15
708 00 Ostrava-Poruba

-1-

Ředitel útvaru Engineering
Siemens Gas and Power, s.r.o., odštěpný
závod Industrial Turbomachinery

Servis parních turbín
Siemens Gas and Power, s.r.o., odštěpný
závod Industrial Turbomachinery

Přílohy:

Příloha č.1 – Informace o přechodu smluv společnosti Siemens, s.r.o. na společnost Siemens Gas and Power, s.r.o.

Příloha č.2 – Zápis z jednání ze dne 13.1.2020

Jméno

[REDACTED]
Ředitel Servisu
o.z. Industrial Turbomachinery

Telefon

Mobil

E-mail

Datum

[REDACTED]
09. 12. 2019

Informace o přechodu smluv společnosti Siemens, s.r.o. na společnost Siemens Gas and Power, s.r.o.

Vážený obchodní partneri,

dne 7. května 2019 oznámila společnost Siemens AG plánované odštěpení divize Gas and Power (GP).

Činnosti GP zahrnující dodávky zařízení pro zpracování ropy a plynu, výrobu a přenos elektrické energie a související služby získají úplnou nezávislost a podnikatelskou svobodu prostřednictvím vyčlenění, následného odštěpení a veřejného kótování. Nová skupina GP by měla také vlastnit většinový podíl – v současné době 59 procent – v přední společnosti na trhu s obnovitelnými zdroji energie, Siemens Gamesa Renewable Energy (SGRE). Nová skupina GP bude poskytovat prvotřídní zařízení, řešení a služby v podstatných částech energetického řetězce.

V červenci roku 2020 se bude konat mimořádná valná hromada Siemens AG, která připraví půdu pro odštěpení a následné veřejné kótování nového podniku. Přestože dojde k dekonsolidaci nového podniku GP, společnost Siemens AG zůstane důležitým a klíčovým akcionářem s podílem, který bude na začátku mírně nižší než 50 procent a v nejbližší budoucnosti nad úroveň menšinového podílu s právem veta. Siemens bude i nadále novou společností GP podporovat, a to například poskytováním

SIEMENS

Ingenuity for life

profesních finančních služeb, sdílením rozsáhlé sítě odběratelů v příslušných regionech a poskytnutím licence k silné značce Siemens.

Ujišťujeme Vás, že při přeměně společnosti máme na paměti ten nejdůležitější cíl: zajistit, aby tyto interní změny nijak neovlivnily splnění Vašich očekávání, která na nás právem kladete. Výsledkem plné nezávislosti a podnikatelské svobody nové společnosti GP bude, že pro Vás budeme partnerem s jednodušší strukturou, a tak se budeme moci lépe soustředit na Vaše potřeby, pracovat pružněji a podávat bezchybný výkon.

V České republice přejde podnikání v oblasti GP ze společnosti Siemens, s.r.o. na společnost Siemens Gas and Power, s.r.o. 1. ledna 2020.

Tento přechod znamená, že všechny smlouvy týkající se podnikání divize GP, včetně smluv uzavřených mezi Vámi a společností Siemens, s.r.o., přejdou na Siemens Gas and Power, s.r.o. Cílem tohoto dopisu je informovat Vás o chystaném přechodu. Nevyžadujeme Váš souhlas s přechodem smluv vzhledem k tomu, že Siemens Gas and Power s.r.o. bude po odštěpení sloučením univerzálním právním nástupcem. Tento dopis nezakládá žádná nová práva (včetně práva na vyjádření souhlasu nebo na předchozí vyrozumění o přechodu) nad rámec práv platných podle stávajících smluv.

Dále bychom Vás rádi informovali o následujících skutečnostech:

Bankovní údaje společnosti Siemens Gas and Power, s.r.o., odštěpný závod Industrial Turbomachinery:

Bankovní účet v CZK:

UniCredit Bank Czech Republic and Slovakia, a.s.

Číslo účtu: 1387718782 / 2700

IBAN: CZ63 2700 0000 0013 8771 8782

BIC: BACXCZPP

Bankovní účet v EUR:

UniCredit Bank Czech Republic and Slovakia, a.s.

Číslo účtu: 1387718803 / 2700

IBAN: CZ78 2700 0000 0013 8771 8803

BIC: BACXCZPP



Bankovní účet v USD:

UniCredit Bank Czech Republic and Slovakia, a.s.

Číslo účtu: 1387718811 / 2700

IBAN: CZ56 2700 0000 0013 8771 8811

BIC: BACXCZPP

Bankovní účet v PLN:

UniCredit Bank Czech Republic and Slovakia, a.s.

Číslo účtu: 1387718838 / 2700

IBAN: CZ06 2700 0000 0013 8771 8838

BIC: BACXCZPP

Používejte, prosím, tyto nové bankovní údaje až po 1. lednu 2020.

Daňové identifikační číslo společnosti Siemens Gas and Power, s.r.o.: CZ08496943

Ve věcech smluvních vztahů, prosím, používejte následující kontaktní údaje:

Siemens Gas and Power, s.r.o., odštěpný závod Industrial Turbomachinery

K rukám: 

Olomoucká 7/9, Brno, 61800, Czech Republic

Telefon: 

E-mail: 

Pokud budete mít jakékoli dotazy, kontaktujte nás.

Předem Vám děkujeme za podporu a spolupráci.

SIEMENS
Ingenuity for life

S pozdravem

Siemens, s.r.o.

Siemens Gas and Power, s.r.o.

Jednatel, generální ředitel

Jednatel, generální ředitel

Jednatel, finanční ředitel

Jednatel, finanční ředitel

T A Č R Program Théta	Zápis z jednání		
	„Výzkum inovativní koncepce parogenerátoru pro kogenerační výrobu elektřiny a tepla u ZEVO s vyloučením chloridové koroze přehříváku páry a s možností akumulace elektrické energie (2019TK02020060)“ v rámci: Programu na podporu aplikovaného výzkumu, experimentálního vývoje a inovací THÉTA		
Pracoviště	SIEMENS, s.r.o.		
Zaznamenal	[REDAKCE]		
Funkce	Odpovědná osoba hlavního řešitele projektu		
Spojení	Telefon:	[REDAKCE]	
	E-mail:	[REDAKCE]	
Místo jednání	SIEMENS, s.r.o.		
Datum jednání	13. 01. 2020		

poř.	Jméno	Funkce	Poznámka
1	[REDAKCE]	Výzkumný pracovník hlavního řešitele VŠB-TU Ostrava	
2	[REDAKCE]	Výzkumný pracovník hlavního řešitele VŠB-TU Ostrava	
3	[REDAKCE]	Projektant a výpočtář SIEMENS, s.r.o.	

Body jednání	I. Změna termínu odevzdání předmětu plnění dle SoD 202/19-361-01 pro řešení koncepčního návrhu víceřidelové parní turbíny pro ZEVO II. Předání finálních podkladů pro možnost zpracování koncepce zapojení specifikovaných turbín víceřidelového uspořádání III. Konzultace ohledně možnosti aplikace zamýšlené koncepce akumulační technologie v rámci základního zapojení technologie víceřidelové parní turbíny ZEVO
--------------	--

Ad I. Změna termínu odevzdání předmětu plnění dle SoD 202/19-361-01 pro řešení koncepčního návrhu víceřidelové parní turbíny pro ZEVO

- V původní SoD pro řešení koncepčního návrhu víceřidelové parní turbíny pro ZEVO byl původní termín pro odevzdání předmětu plnění 1. etapy stanoven na 2 měsíce od podpisu SoD. SoD byla podepsána dne 25. 11. 2019, datum odevzdání tedy připadá na 25. 01. 2020. Na základě požadavku Zhotovitele (SIEMENS) a vzhledem k bodu III jednání bylo ovšem v rámci jednání dohodnuto, že termín odevzdání bude posunut na **29. 02. 2020**.

Ad II. Předání finálních podkladů pro možnost zpracování koncepce zapojení specifikovaných turbín víceřidelového uspořádání

V rámci jednání byly předány ve (fyzické podobě) grafické podklady – viz příloha č. 1 se zjednodušenou koncepcí zapojení víceřidelového uspořádání turbín se specifikací termofyzikálních parametrů v uzlových bodech těchto technologických schémat.

Jednalo se o tato schémata:

- **3** – hřídelové uspořádání turbín s poslední (nízkotlakou) turbínou ve formě odběrové parní turbíny s regulovaným odběrem ve výši **0,6 bar_a – 85 °C** ve variantě **Kondenzačního** provozu – (**0,1 bar_a – 45 °C**)
- **3** – hřídelové uspořádání turbín s poslední (nízkotlakou) turbínou ve formě odběrové parní turbíny s regulovaným odběrem ve výši **0,6 bar_a – 85 °C** ve variantě **Protitlakého** provozu – (**0,6 bar_a – 85 °C**)
- **4** – hřídelové uspořádání turbín s posledními (nízkotlakými) turbínami (**3, 3a**) s dělicím tlakem (**0,6 bar_a – 85 °C**) ve variantě **Kondenzačního** provozu – (**0,1 bar_a – 45 °C**)
- **4** – hřídelové uspořádání turbín s posledními (nízkotlakými) turbínami (**3, 3a**) s dělicím tlakem (**0,6 bar_a – 85 °C**) ve variantě **Protitlakého** provozu – (**0,6 bar_a – 85 °C**)

V rámci předání daných podkladů byly rovněž předány křivky protitlaku – viz příloha č. 2 a to jak pro kondenzační provoz (**0,1 bar_a – 45 °C**), tak pro protitlaký provoz (**0,6 bar_a – 85 °C**) definující průběh protitlaku v navržených koncepcích kondenzátoru pro v rámci definovaného provozního rozsahu provozu celkové technologie. V rámci předání byl tento podklad konzultován se zástupcem Zhotovitele (Ing. Vrbka) a bylo dohodnuto, že pro návrh dané koncepce vícehřídelového zapojení parních turbín bude tento podklad akceptován jako návrhový materiál pro požadovaný technologický návrh daných turbín vícehřídelové koncepce.

V rámci definice návrhových provozních stavů jednotlivých koncepcí zapojení viz příloha č. 1, byla konzultována otázka charakteru provozu daných turbín v rámci definovaného provozního rozsahu celkové technologie. V rámci této konzultace byly diskutovány 2 varianty provozního charakteru a sice:

- **Fixní parametry** – (Jedná se o provozní stav s udržováním **konstantního** tlaku před vstupem do vstupního dílu turbíny a to v rámci celého provozního rozsahu)
- **Klouzavé parametry** – (Jedná se o provozní stav bez udržování konstantního tlaku před vstupním dílem turbíny. V rámci takovéto charakteristiky provozu se tlaky v jednotlivých místech technologie nastaví dle rovnováhy mezi dílčími charakteristikami aplikovaných technologických prvků)

V rámci jednání bylo sděleno, že tato otázka bude na straně Zhotovitele prověřena a bude zvolena finální varianta charakteru provozu.

Ad III. Konzultace ohledně možnosti aplikace připojení zamýšlené koncepce akumulární technologie v rámci základního zapojení technologie vícehřídelové parní turbíny ZEVO

- V rámci jednání byla otevřena otázka možnosti přídavné aplikace akumulární technologie v rámci základního technologického provedení. Celý princip akumulace spočívá v možnosti akumulace energie ve formě tlakové vody a jejího následného uvolnění v

expandéru – (v případě požadavku na špičkový provoz) ve formě páry definovaných parametrů, která by byla přiváděna jako „cizí pára“ na vstup do nízkotlakých dílů turbíny (3, 3a). Pro demonstraci funkce tohoto systému byla vybrána varianta 4 – hřídelového uspořádání turbín. V rámci jednání byly konzultovány varianty možného přivedení přídavné páry a to buď před nízkotlakou turbínou 3, nebo nízkotlakou turbínou 3a, nebo poměrově mezi oba turbínové stupně. Na straně Zhotovitele byla učiněna poznámka, že možnost přivedení cizí páry bude mít své limity a bude ovlivněna provozní charakteristika postižených turbín. Na základě této skutečnosti bylo dohodnuto, že na straně Zhotovitele bude provedeno posouzení možností přivedení „cizí páry“ před výše definované turbínové stupně a pro jednotlivé varianty bude stanovena procentuální možnost navýšení průtoku páry (o množství cizí páry) + jejich dopady na provozní charakteristiky postižených turbínových stupňů.

V rámci této problematiky bude rovněž prošetřena možnost regulace tlaku před, či mezi postiženými turbínovými stupni pro zajištění provozuschopnosti celkového technologického uzlu.

Úkoly

- Prověření na straně **Zhotovitele** možnosti provozu navržené technologie s aplikací vícehřídelové koncepce parních turbín a to ve variantě s **Fixními parametry** a **Klouzavými parametry**.

Termín 29.2.2020

- Prověření na straně **Zhotovitele** možnosti přivedení „cizí páry“ před nízkotlaké stupně 3, 3a (4 - turbínového uspořádání) a stanovení procentuální možnosti navýšení průtoku páry (o množství cizí páry) + jejich dopady na provozní charakteristiky postižených turbínových stupňů. Zároveň bude prošetřena varianta regulace tlaku před, či mezi postiženými turbínovými stupni pro zajištění provozuschopnosti celkového technologického uzlu.

Termín 29.2.2020

Přílohy

- 1 20.01.07_SKO_3_tur_SIEMENS_var_11_VT30bar_NN85C_NT10%8,521bar_R1_065_nákres



20.01.07_SKO_3_tur_SIEMENS_var_11_VT30bar_NN85C_NT10%8,521bar_R1_065_nákres.pdf

- 2 20.01.07_SKO_3_tur_SIEMENS_var_12_VT30bar_NN85C_NT10%8,521bar_nákres



20.01.07_SKO_3_tur_SIEMENS_var_12_VT30bar_NN85C_NT10%8,521bar_nákres.pdf

- 3 20.01.07_SKO_3_tur_SIEMENS_var_21_VT30bar_NN85C_NT10%8,521bar_R1_065_nákres



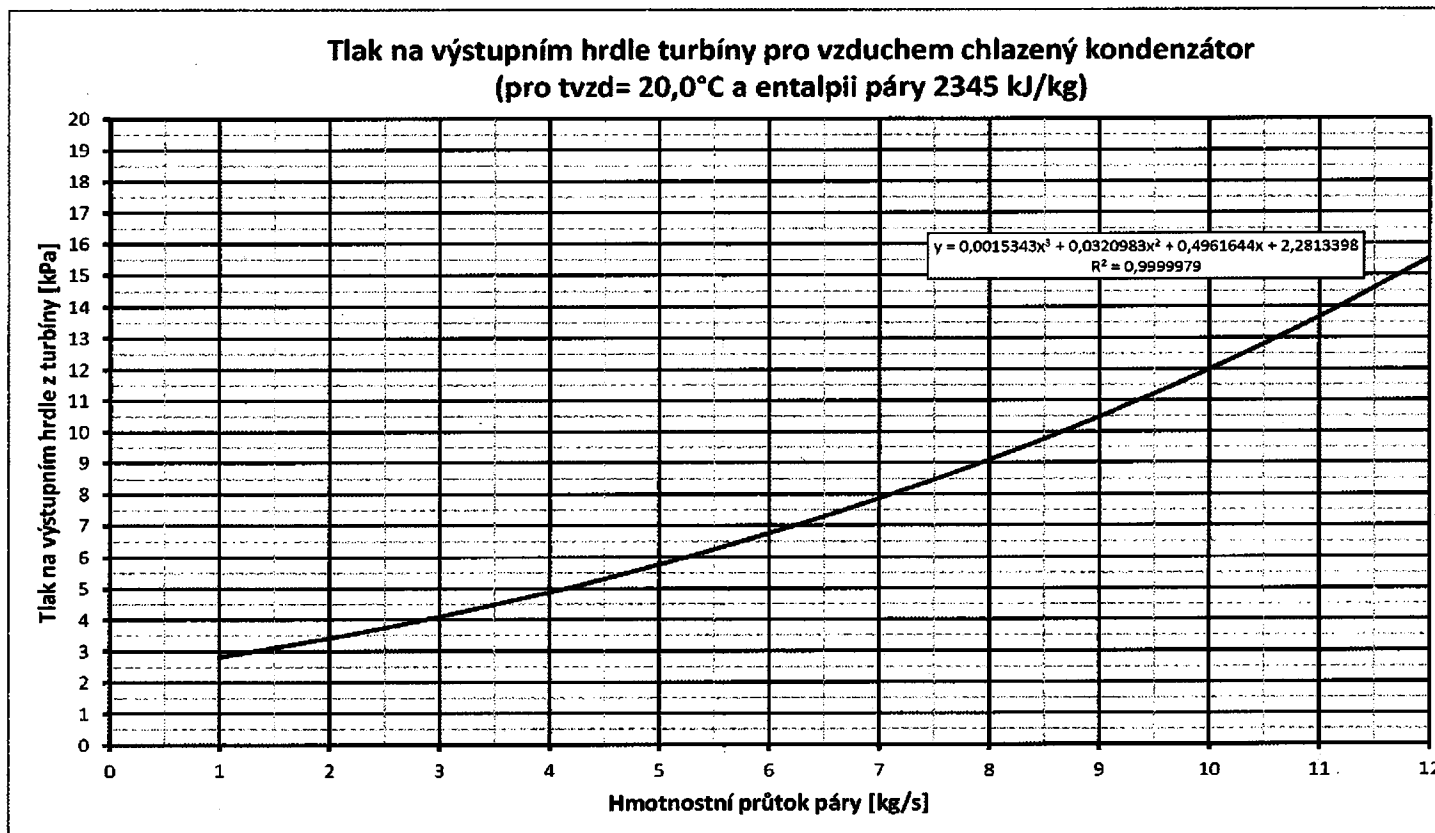
20.01.07_SKO_3_tur_SIEMENS_var_21_VT30bar_NN85C_NT10%8,521bar_R1_065_nákres.pdf

- 4 20.01.07_SKO_3_tur_SIEMENS_var_22_VT30bar_NN85C_NT10%8,521bar_nákres



20.01.07_SKO_3_tur_SIEMENS_var_22_VT30bar_NN85C_NT10%8,521bar_nákres.pdf

5 Kondenzační režim- Protitlak v kondenzátoru



6 Protitlakový režim- Protitlak v kondenzátoru

