



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

DODATEK Č. 2 KE SMLOUVĚ O DÍLO Č. S744/21-9370-01 ZE DNE 19. 8. 2021

I. Smluvní strany

Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava

se sídlem: 17. listopadu 2172/15, 708 33 Ostrava - Poruba
zastoupena: prof. RNDr. Václavem Snášelem, CSc., rektorem
pověřená osoba ve věcech technických:

prof. Ing. Stanislav Mišák, Ph.D.,
[redacted]

IČO: 61989100
DIČ: CZ61989100

(dále jen „objednatel“)

a

ATEKO a.s.

se sídlem/místem podnikání: Resslova 956/13, 500 02 Hradec Králové
zápis v obchodním rejstříku: U Krajského soudu v Hradci Králové, oddíl B, vložka 1035
zastoupen: [redacted] předsedkyní představenstva a
[redacted] místopředsedou představenstva

pověřené osoby pro styk s objednatel:

[redacted] místopředseda představenstva, e-mail:

[redacted].cz
tel.: [redacted]

Datová schránka: uvznegi
IČO: 60108991
DIČ: CZ60108991
bankovní spojení: ČSOB Hradec Králové
č. účtu: 8010-0208101353/0300

(dále jen „zhotovitel“)

(společně také jako „smluvní strany“).

II. Základní ustanovení

1. Objednatel a zhotovitel uzavřeli dne 19. 8. 2021 Smlouvu o dílo č. S744/21-9370-01, jejímž účelem je dodávka, montáž, odzkoušení a zprovoznění a servis laboratoře termochemické konverze v budově plánovaného centra CEETe v areálu Vysoké školy báňské - Technická univerzita Ostrava (dále jen „Smlouva“). Předmět Smlouvy je spolufinancován z Operačního programu Podnikání a inovace pro konkurenceschopnost v rámci projektu s názvem „Centrum energetických a environmentálních technologií – Explorer“, reg. číslo CZ.01.1.02/0.0/0.0/19_311/0024013 (dále jen „Projekt“). Dne 15.11.2022 smluvní strany uzavřely ke Smlouvě dodatek č. 1.

2. V průběhu realizace předmětu Smlouvy došlo potřebě změny rozsahu, potřebě dodatečných dodávek a prací. Jedná se konkrétně o tuto změnu:
 - Doplnění předmětu díla o realizaci provozního souboru PS 02.05.01 Chlazení technologií, rozvod ledové vody. PS 02.05.01 původně nebyl součástí předmětu díla, ale v průběhu realizace předmětu Smlouvy se ukázalo, že realizace PS 02.05.01 bude nezbytná. Předmětem tohoto dodatku tak je realizace projektové dokumentace, dodávky, instalace a zprovoznění PS 02.05.01 Chlazení technologií, rozvod ledové vody. Jedná se o změnu (dodatečné dodávky a práce) závazku ze smlouvy dle § 222 odst. 4 zákona č. 134/2016, o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZZVZ“), která nemění celkovou povahu veřejné zakázky. Tato změna představuje dodatečné dodávky a práce v hodnotě 3 805 850,00 Kč bez DPH.
3. Předmět PS 02.05.01 (dodatečné dodávky a práce), který je tímto dodatkem řešen je definován v příloze tohoto dodatku.
4. V souvislosti s rozšířením předmětu díla je dále adekvátně upraveno ustanovení o poskytnuté záloze, ceně garančních kontrol a povinných revizí a dále je upravena doba záruky pro některá zařízení, která jsou předmětem tohoto dodatku.
5. Smluvní strany se dohodly na této změně Smlouvy:

III. Změna Smlouvy

1. Článek I. Předmět smlouvy, odst. 1 nově zní takto:

Předmětem této smlouvy je závazek zhotovitele provést pro objednatele řádně a včas dílo v souladu se zadávacími podmínkami veřejné zakázky uvedené v čl. I. odst. 1 této smlouvy, s technickou a projektovou dokumentací uvedenou v čl. I odst. 2 a oceněným souhrnným rozpočtem, který tvoří přílohu č. 2 této smlouvy a **dodatkem č. 2 této smlouvy** (dále také jen „dílo“) a to na svůj náklad a nebezpečí. Objednatel se zavazuje provedené dílo převzít a zaplatit za něj dohodnutou cenu způsobem a za podmínek uvedených dále v této smlouvě.

Zhotovitel neodpovídá za soulad dodatečně objednaných prací a dodávek doplněných do předmětu díla dodatkem č. 2 s podmínkami vydaného stavebního povolení vztahujícími se na předmět plnění dodatku (či jinou dokumentací stavby stavebních objektů a provozních souborů, které neřeší zhotovitel), tato odpovědnost je na objednateli.

2. Článek IV. Cena díla, odst. 1. se nahrazuje takto:

Cena za řádně provedené dílo specifikované v čl. II. této smlouvy je sjednána na základě výsledku zadávacího řízení ve výši:

	Cena bez DPH (v Kč)	DPH (v Kč)	Cena vč. DPH (v Kč)
Cena díla dle smlouvy o dílo bez dodatku č. 2	39 240 000,00	8 240 400,00	47 480 400,00
Cena dodatečných dodávek prací dle dodatku č. 2	3 805 850,00	799 228,50	4 605 078,50
Cena celkem	43 045 850,00	9 039 628,50	52 085 478,50

3. Článek V. Platební podmínky, odst. 4 se na konci doplňuje o větu:

Objednatel poskytne zhotoviteli zálohu ve výši 30 % z ceny dodatečných dodávek prací dle dodatku č. 2, a to na základě zálohové faktury, kterou zhotovitel vystaví do 10. pracovních dnů ode dne nabytí účinnosti dodatku č. 2.

4. **Článek XII., odst. 2 se nahrazuje takto:**

Cena za provádění garančních kontrol a povinných revizí za 3 roky od uvedení technologických celků a zařízení, které jsou předmětem této smlouvy **a jejich dodatků**, do trvalého provozu se stanovuje následovně:

	Cena v Kč bez DPH
1. rok provozu	335 000,00 Kč
2. rok provozu	335 000,00 Kč
3. rok provozu	335 000,00 Kč
Celkem	1 005 000,00 Kč

5. **V článku XIV. se přidává odstavec 20. ve znění:**

20. Odlišně od odst. 19. čl. XIV. se sjednává doba záruky za jakost u níže vyjmenovaných zařízení, které jsou předmětem dodatku č. 2 smlouvy o dílo. Jedná se o tato zařízení:

- Teploměry,
- Tlakoměr,
- HMI panel,
- Switch a
- PLC

Zařízení uvedená v tomto odstavci mají záruku za jakost po dobu 12 měsíců ode dne protokolárního předání provedeného díla objednateli a po odstranění všech vad a nedodělků, budou-li vady a nedodělky při předání provedeného díla zjištěny.

6. S ohledem na nově doplněnou dodávku předmětu díla se adekvátně **upravuje Příloha Smlouvy č. 2 – Souhrnný rozpočet a Příloha Smlouvy č. 3 – Harmonogram postupu prací**. Jejich nové znění je přílohou tohoto dodatku.

IV. Závěrečná ujednání

1. Ustanovení Smlouvy tímto dodatkem neupravená zůstávají v platnosti beze změny.
2. Tento dodatek nabude platnosti dnem jeho podpisu oběma smluvními stranami, účinnosti dodatek nabude dnem uveřejnění v registru smluv ve smyslu zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů. Uveřejnění dodatku v registru smluv zajistí objednatel.
3. Pokud tento dodatek nenabude účinnosti nejpozději do 30. 6. 2023, má zhotovitel právo od tohoto dodatku č. 2 písemně odstoupit. Odstoupení od dodatku nabývá účinnosti a dodatek se ruší okamžikem doručení odstoupení objednateli. Odstoupení od dodatku se nijak nedotýká platnosti a účinnosti samotné smlouvy o dílo.
4. Tento dodatek je uzavřen elektronicky, a to elektronickými podpisy oprávněných zástupců obou smluvních stran.
5. Příloha:
Předmět PS 02.05.01 (dodatečné dodávky a práce) dle dodatku č. 2
Souhrnný rozpočet ve znění dodatku č. 2
Harmonogram postupu prací ve znění dodatku č. 2

V Ostravě

V Hradci Králové

Václav
Snášel

Digitálně podepsal
Václav Snášel
Datum: 2023.06.26
18:11:21 +02'00'

za objednatele
prof. RNDr. Václav Snášel, CSc.
rektor

za zhotovitele
předsedkyně představenstva

za zhotovitele
místopředseda představenstva

Příloha dodatku č. 2 - Předmět PS 02.05.01 (dodatečné dodávky a práce) dle dodatku č. 2

1. Předmět

Předmětem je: Projektová dokumentace, dodávka, instalace a zprovoznění provozního souboru PS 02.05.01 Chlazení technologií, rozvod ledové vody

Popis technologie

Stávající chladicí věž bude přemístěna z pracoviště VŠB ve Vítkovicích do nové budovy CEETe v Porubě včetně stávající OK a čerpadla, bude využita pro technologie PS 02.05 Plazma a PS 02.08 Nové technologie-Stirlingův motor. Umístěna bude na střeše budovy CEETe, dovybavena protimrazovou ochranou, hlídáním hladiny, automatickým odluhem, filtrací vody a připojena na nový přívod a nové rozvody vody a k technologiím PS 02.05-Plazma a PS 02.08 Nové technologie-Stirlingův motor. Součástí dodávky je pět nových výměníků tepla, související potrubní propojení včetně dálkových armatur a izolace, elektropropojení a měření a regulace vč. řídicího systému.

Stávající chladicí věž, která je součástí PS 02.08 Nové technologie a přísluší ke Stirlingovu motoru nebude využita.

Soupis nových komponent

- Dovybavení chl. věže (protimrazová ochrana, hlídání hladiny, automatický odluh, filtr na vodu)
- Dodávka výměníků tepla 5 ks (Alfa Laval)
- Dodávka dálkových armatur
- Dodávka a montáž propojovacího potrubí
- Dodávka a montáž přívodu pitné vody do chladicí věže a napojení chladicí vody 7/15°C do místnosti 121
- Izolace potrubí ve venkovním prostředí a potrubí chladicí vody 7/15°C
- Elektro, MaR a ŘS

2. Rozsah

Předmět obsahuje:

- Technologický návrh
- Zpracování projektové dokumentace
- Stěhování chladicí věže, vč. nátěru a případné úpravy ocelové konstrukce
- Dodávku nových komponent dle předmětu
- Dopravu na místo, manipulační prostředky
- Instalaci a montáž
- Uvedení do provozu
- Průvodní technickou dokumentaci

Předmět neobsahuje:

- Úpravy ŘS a rozvaděče PS 02.08 Nové technologie související s odpojením stávající věže u Stirlingova motoru a napojením na nové chlazení.
- Dodávky a práce výše neuvedené (např. technologií vyvolané stavební práce a úpravy spojené s DCS)

3. Cena zařízení a platební podmínky

Cena zařízení DAP Ostrava Poruba dle INCOTERMS 2020 dle rozsahu činí:

Projektová dokumentace strojní části	225 000,- Kč
Stěhování věže	62 500,- Kč
Dovybavení chladicí věže	205 180,- Kč
Dodávka výměníků tepla	117 500,- Kč
Dodávka dálkových armatur	93 750,- Kč
Dodávka a montáž propojovacího potrubí	462 500,- Kč
Dodávka a montáž přívodu vody a napojení vody	195 170,- Kč
Izolace potrubí (inženýrský odhad)	100 000,- Kč
Elektro, MaR a ŘS včetně projektové dokumentace	1 952 250,- Kč
Inženýrská činnost, zkoušky zařízení a uvedení do provozu	332 000,- Kč
Doprava a manipulační prostředky	60 000,- Kč
Celková cena	3 805 850,-Kč

Ceny jsou uvedeny bez DPH.

Technologie pro termochemickou konverzi

Harmonogram postupu prací ve znění dodatku č. 2

Podpis SOD	07/2021
Zpracování realizační projektové dokumentace	do 90 dnů od nabytí účinnosti SOD
Zpracování změnových listů	do 120 dnů od nabytí účinnosti SOD
Zpracování výrobní dokumentace hlavních aparátů	10/2021-06/2022
Dodávka dopalovací komory	12/2021
Výroba hlavních aparátů a zajištění subdodávek	01/2022-12/2022
Dodávka analyzátoru	03/2022
Zahájení montáže	01/2023
Dokončení montáže	09/2023
Realizace provozního souboru PS 02.05.01 Chlazení technologií, rozvod ledové vody včetně zpracování realizační projektové dokumentace k tomuto souboru	09/2023
Odzkoušení a zprovoznění	09/2023
Předání díla	09/2023

Souhrnný rozpočet ve znění Dodatku č. 2

Veřejná zakázka: Technologie pro termochemickou konverzi					
Souhrnný rozpočet R2					
Název účastníka:		ATEKO a.s.			
Souhrnný rozpočet včetně předpokládaného rozdělení nákladů do jednotlivých let realizace (v Kč bez DPH)					
Náklady		CENA CELKEM	z toho v r. 2021	z toho v r. 2022	z toho v r. 2023
TD01	Technická dokumentace	3 900 000,00 Kč	3 500 000,00 Kč	0,00 Kč	400 000,00 Kč
PS 02.04	Testovací stand kotlů				
PS 02.04.00	Testovací stand kotlů	2 168 000,00 Kč		2 000 000,00 Kč	168 000,00 Kč
PS 02.04.01	Silnoproudé napájení + MaR	362 000,00 Kč		186 000,00 Kč	176 000,00 Kč
PS 02.05	Plasma, malá pyrolýza, dopalovací komora				
PS 02.05.00	Plasma, malá pyrolýza, dopalovací komora	23 041 000,00 Kč	1 500 000,00 Kč	19 086 000,00 Kč	2 455 000,00 Kč
PS 02.05.01	Chlazení technologií, rozvod ledové vody	3 805 850,00 Kč			3 805 850,00 Kč
PS 02.05.02.A	Silnoproudé napájení	779 000,00 Kč		479 000,00 Kč	300 000,00 Kč
PS 02.05.02.B	MaR	1 500 000,00 Kč		1 000 000,00 Kč	500 000,00 Kč
PS 02.05.03	Řídicí systém pro Pyrolyzní zplyňování	384 000,00 Kč		192 000,00 Kč	192 000,00 Kč
PS 02.05.04	Řídicí systém pro Plazmatické zplyňování	2 703 000,00 Kč		1 500 000,00 Kč	1 203 000,00 Kč
PS 02.06	Zplyňovací stand				
PS 02.06.01	Silnoproudé napájení + MaR	10 000,00 Kč		0,00 Kč	10 000,00 Kč
PS 02.07	Peletizace				
PS 02.07.00	Laboratoř Peletizace	50 000,00 Kč		0,00 Kč	50 000,00 Kč
PS 02.07.01	Odsávání prachu z procesu	252 000,00 Kč		0,00 Kč	252 000,00 Kč
PS 02.07.02	Silnoproudé napájení + MaR	153 000,00 Kč		77 000,00 Kč	76 000,00 Kč
PS 02.08	Nové technologie				
PS 02.08.00	Nové technologie	1 372 000,00 Kč		500 000,00 Kč	872 000,00 Kč
PS 02.08.02.A	Silnoproudé napájení	120 000,00 Kč		60 000,00 Kč	60 000,00 Kč
PS 02.08.02.B	MaR	121 000,00 Kč		61 000,00 Kč	60 000,00 Kč
PS 02.14	Laboratoř vysokoteplotních vlastností surovin				
PS 02.14.0	Laboratoř vysokoteplotních vlastností surovin	121 000,00 Kč		0,00 Kč	121 000,00 Kč
PS 02.14.2	Odsávání technických plynů	252 000,00 Kč		0,00 Kč	252 000,00 Kč
PS 02.14.4.A	Silnoproudé napájení	178 000,00 Kč		89 000,00 Kč	89 000,00 Kč
PS 02.14.4.B	MaR	200 000,00 Kč		100 000,00 Kč	100 000,00 Kč
PS 02.15	Kompresorovna + ORC				
PS 02.15.0	Kompresorovna + ORC	700 000,00 Kč		500 000,00 Kč	200 000,00 Kč
PS 02.15.1	Silnoproudé napájení + MaR	480 000,00 Kč		240 000,00 Kč	240 000,00 Kč
PS 02.16	Laboratoř přípravy a analýzy				
PS 02.16.0	Laboratoř přípravy a analýzy	9 000,00 Kč		0,00 Kč	9 000,00 Kč
PS 02.16.1	Odsávání prachu z procesu	252 000,00 Kč		0,00 Kč	252 000,00 Kč
PS 02.16.2.A	Silnoproudé napájení	125 000,00 Kč		67 000,00 Kč	58 000,00 Kč
PS 02.16.2.B	MaR	8 000,00 Kč		0,00 Kč	8 000,00 Kč
CELKOVÁ CENA DÍLA		43 045 850,00 Kč			
Cena díla dle jednotlivých let realizace			5 000 000,00 Kč	26 137 000,00 Kč	11 908 850,00 Kč
Pozn. 1: Technická dokumentace uvedená v položce TD01 zahrnuje: - projektovou dodavatelskou dokumentaci pro definované výzkumné technologie, - změnové listy na vyvolané stavební úpravy z instalace technologií, které nejsou zahrnuty v projektové dokumentaci Stavby Cena této Technické dokumentace nesmí přesáhnout 10 % z celkové ceny díla					
Pozn. 2: Dokumentace, která je součástí ceny realizace jednotlivých provozních souborů: - dokumentace skutečného provedení technologií a potřebných uživatelských manuálů, - provozní dokumentace pro obsluhu a údržbu a dokumenty nezbytné pro zahájení provozu a provozování technologických zařízení VVS dle požadavků legislativy, BOZP nebo jiných zvláštních předpisů					

