

DODATEK Č. 2 KE SMLouvĚ O DíLO

uzavřený níže uvedeného dne měsíce a roku, mezi

Západočeská univerzita v Plzni

sídlo: Univerzitní 8, 306 14 Plzeň
zastoupená: prof. Ing. Zdeněk Peroutka, Ph.D., na základě pověření
IČO: 49777513
DIČ: CZ49777513
bankovní spojení: Komerční banka a.s., Plzeň-město
číslo účtu: 4811530257/0100

(dále jen jako „**Objednatel**“)

a

Zlínstav a.s.

(první účastník sdružení)

zapsaná: v OR vedeném Krajským soudem v Brně, oddíl B, vložka 5743
se sídlem: Bartošova 5532, 760 01 Zlín
zastoupená: Jiří Stacke, předseda představenstva
IČO: 28315669
DIČ: CZ28315669
bankovní spojení: Komerční banka a.s., pobočka Zlín
číslo účtu: 43-3717930217/0100

a

COFELY a.s.

(druhý účastník sdružení)

zapsaná: v OR vedeném Městským soudem v Praze, oddíl B, vložka 6192
se sídlem: Lhotecká čp.793, č.or.3, 143 00 Praha 4
zastoupená: Aleš Damm, předseda představenstva
Jiří Jajtner, člen představenstva
IČO: 26121603
DIČ: CZ26121603
bankovní spojení: Komerční banka a.s., pobočka Vyškov
číslo účtu: 284848731/0100

sdružení ve sdružení více dodavatelů jednající pod názvem: **Sdružení RICE Z + C**
se sídlem: Bartošova 5532, 760 01 Zlín

(dále jen „**Zhotovitel**“)

PREAMBULE

VZHLEDEM K TOMU, ŽE:

- I. Objednatel na straně jedné a Zhotovitel na straně druhé uzavřeli dne 26. 11. 2013 smlouvu o dílo, ve znění Dodatku č. 1 ze dne 20. 12. 2013 (dále také jako „**Smlouva o dílo**“), na jejímž základě se Zhotovitel zavázal provést pro Objednatele dílo spočívající v provedení projekčních, přípravných, výrobních, stavebních a stavebně montážních prací, nutných k přípravě provedení, k řádnému provedení, k dokončení ve stanovených lhůtách, k předání stavby Objednateli a k její kolaudaci a zahrnující veškeré v této souvislosti potřebné práce, dodávky a služby, včetně zpracování veškeré nezbytné dokumentace, zejména realizační dokumentace Zhotovitele pro realizaci díla, zpracování průvodní dokumentace (manuály, návody, instrukce, provozní dokumentace – obsahující zejména návrh provozních a bezpečnostních předpisů, předpisy a návody na obsluhu a provoz, opravy a údržbu zařízení), dokumentace skutečného provedení díla, zhotovení a instalaci dočasného informačního panelu, zpracování pasportů objektu vybudovaných v rámci díla (dále také jako „**Dílo**“),
- II. v průběhu plnění Smlouvy o dílo navrhl Zhotovitel Objednateli změnu realizovaného Díla, považovanou Zhotovitelem za změnu nezbytnou nebo žádoucí z hlediska zlepšení kvality, technických parametrů nebo hospodárnosti Díla (dále také jako „**Návrh změny**“),
- III. Návrh změny byl ze strany Objednatele řádně posouzen, vyhodnocen a následně akceptován, neboť se jedná o změnu nezbytnou nebo žádoucí z hlediska zlepšení kvality, technických parametrů nebo hospodárnosti Díla,
- IV. Objednatel a Zhotovitel se ve smyslu čl. 37.8 Smlouvy o dílo dohodli o všech záležitostech v Návrhu změny obsažených,

uzavírají Objednatel a Zhotovitel tento dodatek č. 2 Smlouvy o dílo (dále také jako „**Dodatek**“).

1. PŘEDMĚT DODATKU

- 1.1. Objednatel a Zhotovitel se dohodli, že Dílo realizované na základě Smlouvy o dílo se mění, a to v rozsahu a způsobem obsaženým v technickém listu změny 01 COF (dále také jako „**Změnový list**“), přičemž Změnové listy tvoří jako příloha č. 1 nedílnou součást tohoto Dodatku. Objednatel a Zhotovitel prohlašují, že Změnové listy považují za srozumitelné, jasné a proveditelné.
- 1.2. Zhotovitel se zavazuje Dílo změněné v rozsahu a způsobem obsaženým ve Změnovém listu řádně a včas provést, a to do 30. 11. 2015.
- 1.3. Smluvní strany se dohodly, že cena za Dílo realizované na základě Smlouvy o dílo se v důsledku přijetí Změnového listu mění, a to následujícím způsobem:

	Cena v Kč bez DPH
Vícepráce dle TLZ 01 COF	2.998.032,--
Méněpráce dle TLZ 01 COF	368.900,--
Cena za provedení Díla	352.386.068,--

(dále jen „Cena Díla“).

Cena Díla je stanovena bez daně z přidané hodnoty (dále také jako „DPH“), přičemž DPH bude Zhotovitelem účtováno v souladu s platnými právními předpisy.

2. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ DODATKU

- 2.1. Tento Dodatek nabývá platnosti a účinnosti okamžikem jeho uzavření oprávněnými zástupci smluvních stran.
- 2.2. Smluvní strany konstatují a potvrzují, že tento Dodatek byl vyhotoven ve čtyřech stejnopisech, z nichž Objednatel obdrží dvě vyhotovení a Zhotovitel dvě vyhotovení. Každý stejnopis má právní sílu originálu.
- 2.3. Smluvní strany se dohodly, že ustanovení Smlouvy o dílo tímto Dodatkem nedotčená se nemění.
- 2.4. Nedílnou součástí tohoto Dodatku jsou tyto přílohy:

Příloha č. 1: Technický list změny včetně příloh

- 2.5. Obě smluvní strany potvrzují autentičnost tohoto Dodatku a prohlašují, že si jej přečetly, s jeho obsahem souhlasí, že Dodatek byl sepsán na základě pravdivých údajů, z jejich pravé a svobodné vůle a bez jednostranně nevýhodných podmínek, což stvrzují svým podpisem, resp. podpisem svého oprávněného zástupce.

[ZBYTEK STRÁNKY PONECHÁN ÚMYSLNĚ PRÁZDNÝ]

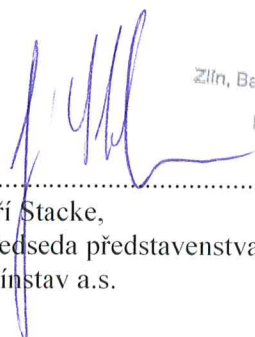
[Handwritten signature]

Za Zhotovitele:

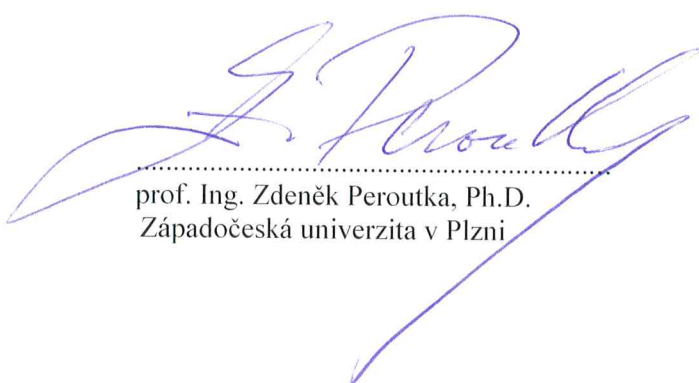
Za Objednatele:


Ve Zlíně dne 15.9.2011

V Plzni dne ... 15.9.2011



.....
Jiří Stáček,
předseda představenstva
Zlínstav a.s.

Zlínstav a.s.
Zlín, Bartošova 5532, PSČ 760 01
IČO: 283 15 669
DIČ: CZ283 15 669


.....
prof. Ing. Zdeněk Peroutka, Ph.D.
Západočeská univerzita v Plzni


.....
Jiří Jajtner
Člen představenstva
COFELY a.s.

COFELY a.s.
Lhotecká 793/3, 143 00 Praha 4
IČ: 26121603, DIČ: CZ26121603
-1-


.....
Aleš Damm
předseda představenstva
COFELY a.s.



Příloha č. 29
příruček pro žadatele a příjemce OP VaVpl

Technický list změny

VERZE Č. 1.0
ÚČINNOST OD 15. 4. 2011

[Handwritten signature]

Technický list změny (TLZ) č.:

001/COF

Datum předložení TLZ:

18.5.2015

rev2

datum: 17.6.2015

SoD č.: 2200/0066/13

Ze dne: 26.11.2013

Název projektu: „Regionální inovační centrum elektrotechniky (RICE)“

Registrační číslo: „CZ.1.05/2.1.00/03.0094“

Název stavby: „Výstavba objektu pro projekt RICE“

Provozní soubor: PS01.2 Technologie - zařízení, stroje a vybavení - část 2, 1. elektrická část

Název změny:

Změna způsobu řešení kompenzace účinníku technologie

Důvod změny (vyjádření projektanta realizační dokumentace):

Na základě RDZ ze dne 4.5.2015 resp. závěrů analýzy zpětných vlivů technologie halové laboratoře na energetickou napájecí síť (dokument 01_RICE-A001-01-B_rev12a.pdf) je zřejmé, že pro definovanou konfiguraci provozního scénáře je zadávací dokumentací navržené provedení kompenzace v některých případech nevyhovující. Důvodem je výkonové poddimenzování větve s kompenzačním zařízením a celkově nízký uvažovaný kompenzační výkon. Provozování technologie tak je možné, ale není optimalizované pro efektivní využívání kapacit zkušebny především v mezních případech. Vedlejším negativním efektem je potom zpětný vliv technologie na kvalitu napájecí soustavy distributora (zde ČEZ Distribuce a.s.), kde může provozovateli hrozit sankcionování za překračování požadovaných limitních hodnot určitých parametrů.

Důvod změny (vyjádření zhotovitele):

Zhotovitel navrhuje tuto dále definovanou změnu, neboť ji považuje za nezbytnou z hlediska efektivního využívání díla v rozsahu předpokládaném objednatelem.

Účelem změny je zlepšení kvality díla, zlepšení kapacitní i technické využitelnosti díla a zlepšení hospodárnosti díla. Výsledkem změny bude možnost provozu a využívání díla bez omezení výzkumného programu objednatele.

Popis změny a dopad na jiné podmínky Smlouvy:

Zhotovitel posuzoval různé varianty možnosti provedení změny, a to hybridní verzi kompenzačního zařízení a verzi plně aktivní. Na základě provedené rizikové analýzy se zhotovitel rozhodl navrhnout variantu plně aktivní. Důvodem pro toto rozhodnutí je možnost rezonancí pasivní a aktivní části systému u hybridní varianty, což ztěžuje využívání plné kapacity zařízení a zároveň může zapříčinit poškození částí nebo celých zařízení zkušebny.

Změna spočívá v náhradě původního kompenzačního zařízení ANG (viz. schválená RDZ) za plně a aktivní kompenzační zařízení s odpovídajícím výkonem (definovaným analýzou zpětných vlivů)

Provedení změny předpokládá:

- úprava nastavení vývodu 22kV na rozvodně AJB.03
- úprava traťu AJT04 na provedení s doplňkovou nucenou ventilací spínanou dle tepelného zatížení traťu. Dostupný zvýšený výkon transformátoru bude > 1MVA
- doplnění nn kabeláže pro přenesení zvýšeného proudového zatížení do rozvaděče ANE
1x kabel CYKY 3x240+120 / 95m
- náhrada původního zařízení ANG za nově navrženou plně aktivní jednotku S150 s výkonem 729kVAr. Detailní popis viz příloha 1 - konfigurace a příloha 2 - datasheet.
- úprava SW SKŘ pro řízení doplněné jednotky aktivní kompenzace a AFE jednotek G01, G06 a G08 pro účely využití souhrnného kompenzačního výkonu.
- související úprava relevantních částí dokumentace díla

Vyjádření projektanta předchozí části projektové dokumentace ke změně:
bez vyjádření

Změna má vliv do následujících profesí a zařízení Objednatele a technické zabezpečení díla:

Předpokládaná dispozice zařízení je na místě stávajícího umístění ANG, kdy rozvaděč ANG bude nahrazen aktivní kompenzační jednotkou a připojení bude provedeno plánovaným kabelem. Tepelný ztrátový výkon bude mírně vyšší, hlavně pak v případě traťu AJT04, ale v celkové bilanci toto nebude mít dopad do dimenzování VZT. Další vlivy na ostatní profese nejsou.

Přílohy:

TLZ_01_COF_rev1 – příloha 1 – Konfigurace jednotky aktivní kompenzace
 TLZ_01_COF_rev1 – příloha 2 – Datasheet jednotky aktivní kompenzace S150
 TLZ_01_COF_rev2– příloha 3 – Cenová kalkulace řešení aktivní kompenzace
 TLZ_01_COF_rev2– příloha 4 – Cenová nabídka řešení aktivní kompenzace

Časový dopad oproti původnímu řešení:

Výroba zařízení (EXW)	70 pracovních dnů
Doprava zařízení	2 pracovní dny
Instalace a připojení zařízení	10 pracovních dnů
Zprovoznění	5 pracovních dnů
Zkoušky (SAT,PKV, KV, KZ)	25 pracovních dnů

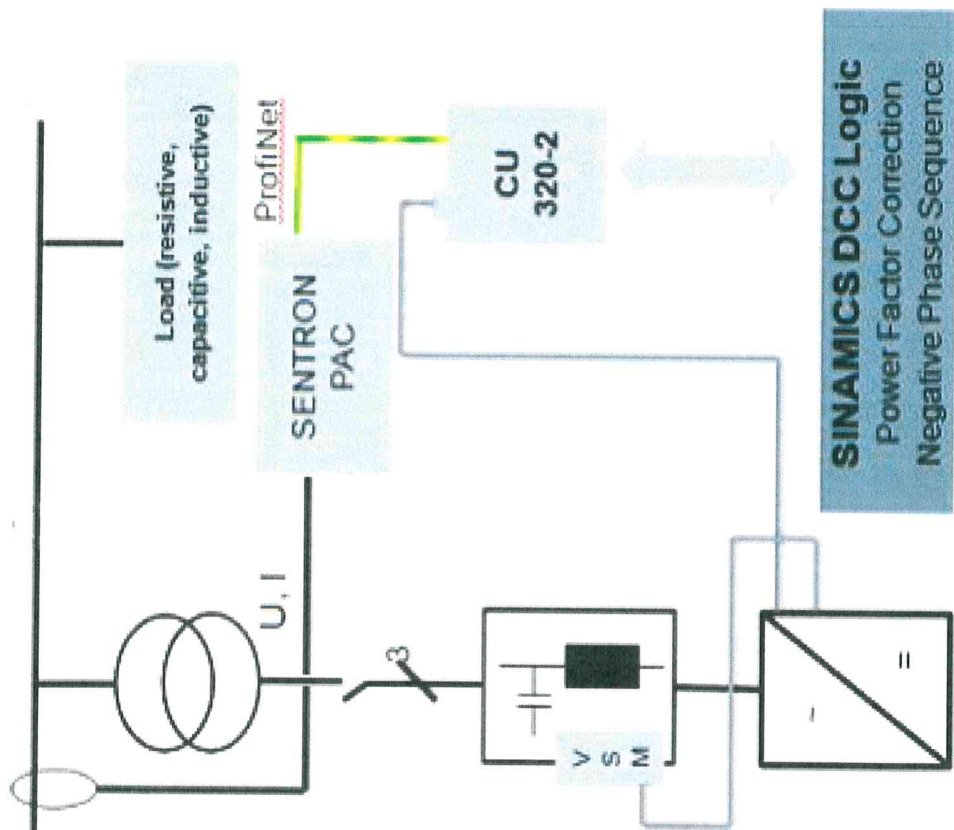
s dopadem: **23 týdnů**

Orientační cenový dopad:	Odpočet:	368 900 Kč
	Přípočet:	2 998 032 Kč
	Celkem:	2 629 132 Kč

Detailní výkaz výměr (kalkulaci nákladů/úspor) je přílohou č. 3

Technické zhodnocení dopadů na kvalitu, technické parametry a funkce Díla je přílohou č.:

	Jméno	Datum	Podpis	Razítko
Za Objednavatele:				
Za TDS:				
Za Projektanta:	Petr Růžička	17.6.2015		
	Radek Ticháček	17.6.2015		
Za Zhotovitele:	Miloslav Kubala	17.6.2015		



Handwritten signature

Pozice	Počet	Objednávací číslo	Popis	Hmotnost Brutto	Rozměr obalu d x š x v
729kVA	1	6SL3710-7LE41-4AA3-Z M06 + S01 + ALMv4 + Provedení bez motorového modulu	<p>SINAMICS S150 CONVERTER CABINET UNIT, AC/AC WITH CIM+CU320-2 3-PH. 380-480 V, 50/60 HZ UNIT RATING: 800KW IMPULSE-COMMUTATED SUPPLY WITH POWER RECOVERY VERSION A; INCL. EMV-FILTER 2. AMB. CONDITION, CATEGORY C3 M06=CABINET BASE 100MM HIGH RAL 7022</p> <p>S01 Option - This package allows the net support, static compensation and support of symmetrical net balancing.</p> <p>ALM 6SL3330-7TE41-4..4 with an additional Controller, for acting on fast signals, like it is given in case of short circuits, This design will be suitable to deliver 729kVA for compensation, at 400V.</p>	1750 KG	2000x600x2100
		S01			
		ALM ve verzi 4			
		Bez motorového modulu			

pd.

Projekt: Výstavba objektu pro projekt RICE
 Objednatel: Západočeská univerzita v Plzni
 Zhotovitel: Sdružení RICE Z + C

Poř. číslo pol.	Číslo položky	Název položky	měrná jednotka	množství	C E N A				
					dodávky		montáže		
					jednotková	celkem	jednotková	celkem	
1	2	3	4	7	8	9	10		
3		Rozvaděče Rozvaděč ANG - dle platného rozpočtu	ks	1,00	368 900,00	-368 900,00	0,00	0,00	0,00
4		Aktivní kompenzační jednotka Jednotka SINAMICS Converter Cabinet Unit 6SL3710-7LE41-4AA3-Z M06 + S01 + ALMv4 + Provedení bez motorového modulu	ks	1,00	2 322 675,00	2 322 675,00	0,00	0,00	0,00
5		Převodník analogových měřených hodnot Sentron	ks	1,00	55 500,00	55 500,00	0,00	0,00	0,00
6		Zprovoznění jednotky aktivní kompenzace	ks	1,00	0,00	0,00	36 000,00	36 000,00	36 000,00
7		Kabely a kabelové trasy Materiál elektromontážní 1-CYKY 3x240+120	m	95,00	1 249,00	118 655,00	0,00	0,00	0,00
8		Elektromontáže kabel Cu(-1kV CYKY) pevně uložen do 3x240/+120	m	95,00	0,00	0,00	105,00	9 975,00	9 975,00
9		Programování a zprovoznění Doplnění řídicího systému SKŘ o ovládací a komunikační rozhraní pro řízení aktivní kompenzační jednotky včetně uživatelského rozhraní	ks	1,00	14 490,00	14 490,00	0,00	0,00	0,00
10		1x ProfiNet rozhraní EL6631	ks	1,00	1 470,00	1 470,00	0,00	0,00	0,00
11		1x 8x DI EL1008 1x 8x DO EL2008	ks	1,00	1 617,00	1 617,00	0,00	0,00	0,00
12		Montážní materiál a práce (10h) pro úpravu rozvaděče AG01 pro připojení komunikace a ovládání aktivní kompenzace	kpl	1,00	2 650,00	2 650,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00

Projekt: Výstavba objektu pro projekt RICE

Objednatel: Západočeská univerzita v Plzni

Zhotovitel: Sdružení RICE Z + C

Poř. číslo pol.	Číslo položky	Název položky	měrná jednotka	množství	C E N A			
					dodávky		montáže	
	1	2	3	4	7	8	9	10
13		DCS programování řízení aktivní kompenzace	h	80,00	0,00	0,00	670,00	53 600,00
14		DCS programování distribuované logiky řízení kompenzace	h	120,00	0,00	0,00	670,00	80 400,00
15		HSl programování změn a rozšíření uživatelského rozhraní/vizualizace	h	90,00	0,00	0,00	870,00	78 300,00
16		Dokumentace Úprava výrobní dokumentace - doplnění + provedení změn dokumentace skutečného provedení	h	38,00	0,00	0,00	650,00	24 700,00
						20 227,00		241 000,00

Dodávka celkem	2 330 157,00
Montáž a programování celkem	298 975,00

Náklady celkem	2 629 132,00
----------------	---------------------

Dopočet	2 998 032,00
Odpočet	-368 900,00

Orientační kurs Kč/€: 27,750

Sestava č. 1.

Pozice	Počet	Objednací číslo	Popis	Zákaznická		Hmotnost Brutto	Rozměr obalu d x š x v	Termín vysklad. prac. dny	Dodací množství kalk. min. Jednotka
				Cena/kš €	Cena €				
729kVA	1	6SL3710-7LE41-4AA3-Z M06 + S01 + ALMv4 + Provedení bez motorového modulu	SINAMICS S150 CONVERTER CABINET UNIT, AC/AC WITH CIMH-CU320-2-3-PH, 380-480 V, 50/60 HZ UNIT RATING; 800KW IMPULSE-COMMUTATED SUPPLY WITH POWER RECOVERY VERSION A, INCL. EIMV-FILTER 2. AMB, CONDITION, CATEGORY C3 M06=CABINET BASE 100MM HIGH RAL 7022	83 700,00	83 700,00	1750 KG	2000x600x2100	70	1 ST
		S01	S01 Option - This package allows the net support, static compensation and support of symmetrical net balancing.						
		ALM ve verzi 4	ALM 6SL3330-7TE41-4..4 with an additional Controller, for acting on fast signals, like it is given in case of short circuits. This design will be suitable to deliver 729kVA for compensation, at 400V.						
		Bez motorového modulu							
				Součet zákaznických cen v EUR:				83 700,00	
				Celková cena sestavy EUR:				83 700,00	
				Orientační cena v Kč:				2 322 675,00	