

DODATEK č. 1 ke Kupní smlouvě

č. 8200/0341/18 uzavřené dne 19. 06. 2018

Níže uvedeného dne, měsíce a roku uzavírají

1. Smluvní strany

Kupující: **Západočeská univerzita v Plzni**
sídlo: Univerzitní 2732/8, 306 14 Plzeň
zastoupená: doc. Dr. RNDr. Miroslavem Holečkem, rektorem
IČO: 49777513
DIČ: CZ49777513
č. účtu: 4811530257/0100
(dále jen „Kupující“ nebo „ZČU“) na straně jedné

a

Prodávající: **COMPLETE CZ, spol. s r.o.**
sídlo: Praha 2, Legerova 1853/24, PSČ 120 00
zastoupený: Martin Petrovka, jednatel společnosti
IČO: 26707829
DIČ: CZ 26707829
bankovní spojení: Česká spořitelna a.s. Praha 4
č. účtu: CZK: 1355962/0800
(dále jen „Prodávající“) na straně druhé;

společně dále také jako „smluvní strany“

dodatek č. 1 ke Kupní smlouvě ze dne 19. 06. 2018 (dále jen „Dodatek“) v tomto znění

2.

Dne 19. 06. 2018 uzavřely smluvní strany Kupní smlouvu (dále jen „Smlouvu“), jejímž předmětem je v rámci veřejné zakázky s názvem „Náhrada absorpční chladicí jednotky „Broad“ v budově Univerzitní 22 kompresorovou chladicí jednotkou“ dodávka 1 (jednoho) kusu nové kompresorové chladicí jednotky se vzduchem chlazeným kondenzátorem, a to včetně oběhového čerpadla primárního chladicího okruhu (sběrač-chladicí jednotka-rozdělovač) a propojovacího potrubí (to vše dále jen „Zboží“) a převedení vlastnického práva ke Zboží na Kupujícího.

3.

Smluvní strany se ve smyslu ust. § 222 odst. 4 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů, dohodly na změně čl. 3. odst. 3.2 Smlouvy.

V průběhu realizace předmětu Smlouvy nastaly skutečnosti, které nebyly v době zpracování projektové dokumentace známy nebo je nešlo předem předvídat. Předmětem dodatku je tedy změna závazku ze smlouvy na veřejnou zakázku týkající se změny rozsahu plnění, která je podrobně specifikována v příloze č. 1 této Smlouvy, nazvané „Změna rozsahu plnění“. Změna byla odsouhlasena projektantem a následně osobou oprávněnou jednat ve věcech technických za Kupujícího.

4.

Smluvní strany se proto dohodly na změně čl. 5, odst. 5.2 Smlouvy, když původní text:

„Kupující se zavazuje uhradit prodávajícímu za dodání Zboží sjednanou kupní cenu ve výši:

Prodávajícímu z České republiky:

- 4.290.000,- Kč bez DPH (slovy: čtyřmiliónydvěstědevadesát tisíc korun českých);
- DPH činí 21%; DPH činí 900.900,- Kč;
- 5.190.900,- Kč včetně DPH (slovy: pět miliónůjednostodevadesát tisícdevět set korun českých).

se nahrazuje zněním:

Kupující se zavazuje uhradit prodávajícímu za dodání Zboží sjednanou kupní cenu ve výši:

Prodávajícímu z České republiky:

- 4.268.606,- Kč bez DPH (slovy: čtyřmiliónydvěstěšedesát osm tisíc šest set šest korun českých);
- DPH činí 21%; DPH činí 896.407,- Kč;
- 5.165.013,- Kč včetně DPH (slovy: pět miliónůjednostošedesát pět tisíc třináct korun českých).

Položkový rozpočet „Chlazení“ a „Elektro + MaR“ se mění v souladu s výše uvedenými změnami a je v příloze tohoto Dodatku.

5.

Tento Dodatek je vyhotoven v 4 stejnopisech, z nichž dva obdrží Kupující a dva Prodávající. Tento Dodatek nabývá platnosti dnem jeho uzavření, tzn. dnem jeho podpisu oprávněnými zástupci obou smluvních stran. Účinnosti předmětný Dodatek nabývá v souladu se zák. č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv, ve znění pozdějších předpisů (dále jen zák. 340/2015 Sb.), dnem jeho uveřejnění v registru smluv, které zajistí Kupující.

Ostatní ustanovení Smlouvy tímto Dodatkem nedotčená zůstávají v platnosti.

Smluvní strany shodně a výslovně prohlašují, že je jim obsah Dodatku dobře znám v celém jeho rozsahu s tím, že Dodatek je projevem jejich vážné, pravé a svobodné vůle a nebyl uzavřen v tísní či za nápadně nevýhodných podmínek. Na důkaz souhlasu připojují oprávnění zástupci smluvních stran své vlastnoruční podpisy.

Nedílnou součástí tohoto Dodatku jsou následující přílohy:

Přílohy:

- Příloha č. 1 Smlouvy - Změna rozsahu plnění - odsouhlasená projektantem
- Příloha č. 2 Smlouvy - Finální rozpočet - Chlazení + Elektro + MaR (se zapracovanou změnou rozsahu plnění)

V Plzni dne
Za Kupujícího:

V Praze dne
Za Prodávajícího:

Západočeská univerzita v Plzni
doc. Dr. RNDr. Miroslav Holeček
rektor

COMPLETE CZ, spol. s r.o.
Martin Petrovka
jednatel společnosti

ZÁPADOČESKÁ UNIVERZITA V PLZNI

Název akce: “ Náhrada absorpční chladicí jednotky BROAD kompresorovou chladicí jednotkou“

Č.Zak. 119-00049

Změna rozsahu plnění

číslo: **ZRP 01**

Objekt a oddíl stavby: **04 Profese - ELEKTRO**

Přehled změn

Č. položky ve výkazu výměr	Název položky	ZMĚNA	Zdůvodnění / Navrhované řešení
A/ Záložní mobilní jednotka			
1	dozbrojení rozváděče RH (trafostanice)		
1.I	Pojistkový odpínač 3-pol.	Nebude instalováno	Zdůvodnění: V době vytváření zadávací dokumentace nebyl znám problém s prostorem pro novou zástavbu prvků v rozvaděči RH. Z prostorových důvodů není tato instalace možná a nemožnost odpojení rozvaděče od napětí také znemožňuje tuto instalaci Řešení: Využito stávajících kapacit na neobsazených pojistkových odpojovacích v rozvaděči NN-RH
5	Ostatní služby		
5.VI	Požární ucpávky	Nebude instalováno	Zdůvodnění: Kabeláž neprochází mezi dvěma oddělenými požárními úseky Řešení: Požární ucpávky nebudou instalovány
5.VIII	Projektová dokumentace trubkování v beton. konstrukcích	Nebude	Zdůvodnění: Nebudou prováděny nové prostupy Řešení: Využity stávající prostupy
5.X	Ochrana před bludnými proudy	Nebude instalováno	Zdůvodnění: opatření se instaluje pouze v místech kde je v blízkosti (do cca 10-20m) zdroj, instalace SS napětí Řešení: Nebude instalováno
5.XII	REZERVA	Bude využita	Zdůvodnění: Během realizace vyvstala nutnost zvýšit bezpečnost při provádění servisních a údržbových prací v oploceném prostoru s chladicími technologiemi Řešení: Budou instalovány servisní lávky za Chladicími technologiemi a v prostoru před novou BCHJ SE-BREF
B/ Napojení nové BCHJ (náhrada za Broad)			
1	dozbrojení rozváděče RH (trafostanice/rozvodna nn)		
1.I	kompaktní jistič	Nebude instalováno	Zdůvodnění: V době vytváření zadávací dokumentace nebyla ještě instalovaná nová rozvaděčová skříň RH2. Dále nebyl znám požadavek provozovatele zachování
1.II	Odpínač např. OPV22-3		

1.III	Válcová pojistková vložka		prostoru pro další zástavbu rozvaděče RH2, a nemožnosti stávající rozvaděč předělat za provozu tak, aby mohl být těmito novými výkonovými prvky osazen Řešení: , bude využit jeden ze stávajících neobsazených pojistkových odpojovačů pro napájení jednotky CHJ- v RH2
1.IV	Přepětová ochrana SPD typ2		
1.V	Ostatní drobný materiál		

Č. položky ve výkazu výměr	Název položky	ZMĚNA	Zdůvodnění / Navrhované řešení
B/ Napojení nové BCHJ (náhrada za Broad)			
3	Kabely, vodiče + el. inst. materiál		
3.3	Drátěný žlab 110/200	Redukce délky	Zdůvodnění: Z prostorových důvodů nebylo možné instalovat separovanou trasu pro Mobilní záložní CHJ a novou BCHJ. Řešení: Část trasy pro BCHJ je společná se záložní mobilní CHJ – úspora materiálu a prostoru
5	Ostatní služby		
5.V	Požární ucpávky	Nebude instalováno	Zdůvodnění: Kabeláž neprochází mezi dvěma oddělenými požárními úseky Řešení: Požární ucpávky nebudou instalovány
5.IX	Měření sítě komplet + elektroměr s výstupem	Technická záměna	Zdůvodnění: V době vytváření dokumentace pro výběr dodavatele nebyl znám požadavek provozovatele zachování prostoru pro další zástavbu rozvaděče RH2 – nemožnost instalovat interní elektroměrové měření Řešení: Bude použito externí elektroměrové měření
C/ MaR - Napojení nové BCHJ (náhrada za Broad)			
5	Ostatní služby		
5.IV	Požární ucpávky	Nebude instalováno	Zdůvodnění: Kabeláž neprochází mezi dvěma oddělenými požárními úseky Řešení: Požární ucpávky nebudou instalovány

Se změnami souhlasím

Změnový list je vyhotoven ve 2 originálních výtiscích. Jeden výtisk založen u zhotovitele, jeden výtisk u investora. Kopie založena u TDI.

Finální rozpočet - CELKOVÝ PŘEHLED

Náhrada absorpční chladicí jednotky BROAD kompresorovou chladicí jednotkou

	Cena celkem bez DPH	DPH celkem	Cena celkem DPH vč.
Dodávka chlazení:	3 469 152 Kč	728 522 Kč	4 197 674 Kč
Dodávka Elektro a MaR	799 454 Kč	167 885 Kč	967 339 Kč
CENA CELKEM	4 268 606 Kč	896 407 Kč	5 165 013 Kč

Náhrada absorpční chladicí jednotky BROAD kompresorovou chladicí jednotkou									
profese: chlazení						Finální rozpočet - Chlazení			
P.Č.	Popis	MJ	Množství celkem	Jednotková cena	Cena celkem bez DPH	DPH celkem	Cena celkem vč. DPH		
Profese - celkem					3 469 152 Kč	728 522 Kč	4 197 674 Kč		
A	Stroje a zařízení						2 588 962	543 682	3 132 645 Kč
A 1	M 1 - Vzduchem chlazená chladicí jednotka se šroubovými kompresory se 2 chladicími okruhy s možností volného chlazení (free cooling mode) vč. šéfmontáže Qch = min. 590 kW (12/6°C) Nel = cca 192 kW Podrobné technické údaje viz. technická zpráva	ks	1	2 462 058	2 462 058	517 032	2 979 091 Kč		
A 2	M 2.1,2 - Zdvojené čerpadlo s konstantními otáčkami v in-line provedení Mw = 85,4 m3/h H = 90 kPa Nel = 5,5 kW Podrobné technické údaje viz. technická zpráva	ks	1	126 904	126 904	26 650	153 554 Kč		
B	Armatury						167 733	35 224	202 957 Kč
	Vyvažovací ventil víceúčelový (uzavírání přednastavení požadovaného průtoku, měření průtoku, teploty a tlaku) přírubový PN 16 standard:								
B 1	DN 100	ks	1	27 789	27 789	5 836	33 625 Kč		
B 2	DN 150	ks	1	40 434	40 434	8 491	48 925 Kč		
	Mezipřírubová uzavírací klapka PN 16 standard:								
B 3	DN 100	ks	1	6 031	6 031	1 266	7 297 Kč		
B 4	DN 150	ks	4	10 196	40 786	8 565	49 351 Kč		
	Filtr přírubový PN 16 standard:								
B 5	DN 150	ks	1	12 186	12 186	2 559	14 745 Kč		

Náhrada absorpční chladicí jednotky BROAD kompresorovou chladicí jednotkou							
profese: chlazení		Finální rozpočet - Chlazení					
P.Č.	Popis	MJ	Množství celkem	Jednotková cena	Cena celkem bez DPH	DPH celkem	Cena celkem vč. DPH
	Kompenzátor gumový PN 16 standard:						
B 6	DN 150	ks	4	8 603	34 410	7 226	41 636 Kč
	Vypouštěcí ventil PN 10 standard:						
B 7	DN 15 (1/2")	ks	4	252	1 008	212	1 220 Kč
B 8	Automatický odvětrávací ventil PN 10, DN 1/2" (DN 15) standard:	ks	4	306	1 225	257	1 483 Kč
B 9	Koncovka pro napojení hadice pro připojení na záložní chladicí jednotku 4"/DN 100 PN 16	ks	2	1 933	3 865	812	4 677 Kč
C	Teploměry a tlakoměry				5 711	1 199	6 910 Kč
C 1	Teploměr D100, 0-60°C	ks	1	603	603	127	729 Kč
C 2	Tlakoměr D60, 0 - 1 MPa	ks	3	1 703	5 108	1 073	6 181 Kč
D	Potrubí				186 780	39 224	226 003 Kč
	Potrubí izolované Ocelové potrubí z ocelových trubek bezešvých hladkých a ocelových trubek závitových, včetně přírub, tvarovek, závěsů, objímek, kompenzace 2 x vrstva základního nátěru - základní syntetická barva						
D 1	DN 150	m	70	2 593	181 507	38 117	219 624 Kč
D 2	DN 100	m	2	2 194	4 389	922	5 311 Kč
D 3	DN 15 (Z 1/2")	m	2	442	884	186	1 069 Kč

Náhrada absorpční chladicí jednotky BROAD kompresorovou chladicí jednotkou							
profese: chlazení		Finální rozpočet - Chlazení					
P.Č.	Popis	MJ	Množství celkem	Jednotková cena	Cena celkem bez DPH	DPH celkem	Cena celkem vč. DPH
E	Izolace				90 285	18 960	109 245 Kč
	Tepelná izolace potrubí a armatur na bázi syntetického kaučuku se strukturou uzavřených buněk s vysokým odporem proti difuzi vodní páry ($\mu \geq 10000$), tepelná vodivost $\lambda \leq 0,034$ W/m.K při 10°C, třída reakce na oheň B dle ČSN EN 13501-1 (stupeň hořlavosti C1 dle ČSN 73 0862). Tloušťka tepelné izolace dle Vyhlášky 193/2007 Sb standard: rostoucí tloušťka izolace v závislosti na DN potrubí izolace potrubí : do DN 150 - hadice nad DN 150 - deska izolace armatur: deska						
E 1	potrubí DN 150 - hadice	m	70	902	63 170	13 266	76 436 Kč
E 2	potrubí DN 100 - hadice	m	2	777	1 554	326	1 880 Kč
E 3	armatury - deska	m2	14	1 826	25 561	5 368	30 929 Kč
F	Demontáže stávajícího zařízení				119 347	25 063	144 410 Kč
F 1	Podrobné údaje o rozsahu viz. technická zpráva	kpl	1	119 347	119 347	25 063	144 410 Kč
G	Stavební úpravy - základy pod zařízení				293 306	61 594	354 901 Kč
G 1	Podrobné údaje o rozsahu viz. technická zpráva	kpl	1	293306,4	293 306	61 594	354 901 Kč
H	Projektová dokumentace				17 027	3 576	20 603 Kč
H 1	Projektová dokumentace - prováděcí dokumentace	kpl	1	13 098	13 098	2 751	15 849 Kč
H 2	Projektová dokumentace skutečného provedení stavby	kpl	1	3929,4	3 929	825	4 755 Kč

PŘÍLOHA č.2d - upravený celkový rozpočet

skutečné provedení - upravený celkový rozpočet

Náhrada absorpční chladicí jednotky BROAD kompresorovou chladicí jednotkou

Silnoproudé instalace a MaR

P.Č.	Popis	MJ	Množství celkem	Jednotková cena	Cena celkem bez DPH	DPH celkem	Cena celkem vč. DPH
Profese - celkem					799 454 Kč	167 885 Kč	967 339 Kč
A/ Záložní mobilní jednotka							
	1 dozbrojení rozváděče RH (trafostanice)				573 Kč	120	693
1.II	Pojistková vložka např. PNA2-315A-gG-500VAC	ks	3	191	573 Kč	120	693
	2 rozváděč RS-VS				25 408 Kč	5 336	30 744
2.I	rozdávěčová skříň nástěnná, 100x600x300 (v x š x hl), IP66, provedení na výšku, včetně stříšky proti dešti, 2x vývodky PUD pro kabel 1-CYKY3x240+120, kompletní výzbroj podle dodavatelské dokumentace	ks	1	4 626	4 626 Kč	971	5 597
2.II	kompaktní jistič např. Modeion BD250 kompletní, spínací blok, nadproudová spoušť, přípojovací a montážní sada, ruční pohon, atd. 3-pol, In=250A, nastavení Ir100-250A, charakteristika M		1	9 008	9 008 Kč	1 892	10 900
2.III	Odpínač OPV22-3	ks	1	885	885 Kč	186	1 071
2.IV	Válcová pojistková vložka např. PV22 - 125AgG	ks	3	49	147 Kč	31	178
2.V	Přepětěťová ochrana SPD typ2	ks	1	5 695	5 695 Kč	1 196	6 891
2.VI	Ostatní drobný materiál	ks	1	5 047	5 047 Kč	1 060	6 107
	3 Kabele, vodiče + el. inst. materiál				93 823 Kč	19 703	113 525
3.I	instalační kabel 1-CYKY 3x240+120	m	50	1 635	81 731 Kč	17 163	98 894
3.II	chránička oro instalační kabel 1-CYKY 3x240+120	m	10	155	1 545 Kč	324	1 869
3.III	Drátěný žlab 110/200 + přechody + úchyty + spojovací materiál	m	20	247	4 944 Kč	1 038	5 982
3.IV	pas PE - zemnicí pásek FeZn 30/4mm	m	20	33	659 Kč	138	798
3.V	Drobný nespecifikovaný montážní materiál	ks	1	4 944	4 944 Kč	1 038	5 982

Silnoproudé instalace a MaR							
P.Č.	Popis	MJ	Množství celkem	Jednotková cena	Cena celkem bez DPH	DPH celkem	Cena celkem vč. DPH
4 Montáže					126 021 Kč	26 464	152 485
4.I	Kabelová trasa: je uvažována v komplexním provedení, tj. vč. kompletních zemních prací (výkop, zásyp, hutnění, zpětná úprava a oprava povrchu, ochranných prvků atd.)	m	50	1 975	98 726 Kč	20 732	119 458
4.II	montáž rozváděče RS-VS	kpl	1	9 167	9 167 Kč	1 925	11 092
4.III	montáže v RH, včetně koperace s ČEZ a.s.	kpl	1	8 034	8 034 Kč	1 687	9 721
4.IV	manipulace v síti ČEZ a.s.	kpl	1	4 738	4 738 Kč	995	5 733
4.V	trubkování v beton. konstrukcích	kpl	1	5 356	5 356 Kč	1 125	6 481
5 Ostatní služby					45 784 Kč	9 615	55 398
5.I	Výchozí elektrická revize, vypracování a předání revizní zprávy	kpl	1	2 318	2 318 Kč	487	2 804
5.II	Oživení, nastavení a uvedení systému do provozu, zaškolení obsluhy, uživatelské návody	kpl	1	1 545	1 545 Kč	324	1 869
5.III	Zaměření sítí před výkopem trasy	kpl	1	1 957	1 957 Kč	411	2 368
5.IV	Komplexní zkoušky	kpl	1	5 150	5 150 Kč	1 082	6 232
5.V	Doplňení vybavení rozvoden - laminovaná schémata, provozní řády, návody údržby, obecné podmínky ochrany při práci, příkazové a zákazové tabulky, štítky, bezpečnostní značky, izolační koberce, dielektrické rukavice, ochranné a bezpečnostní pomůcky - doplnění dle skutečného v rozsahu	kpl	1	5 150	5 150 Kč	1 082	6 232
5.VII	Projektová dokumentace - prováděcí dokumentace	kpl	1	2 369	2 369 Kč	497	2 866
5.IX	Projektová dokumentace skutečného provedení stavby	kpl	1	2 369	2 369 Kč	497	2 866
5.XI	Termovize rozvaděčů, přípojnicových rozvodů a páteřních kabelových tras	kpl	1	10 300	10 300 Kč	2 163	12 463
5.XII	REZERVA		1	10 300	10 300 Kč	2 163	12 463
V.13	Drobný montážní materiál (stahovací pásy, sádra, hmoždinky, šrouby, hřebíky, izolační pásy, ...)	kpl	1	4 326	4 326 Kč	908	5 234
B/ Napojení nové BCHJ (náhrada za Broad)							
3 Kabely, vodiče + el. inst. materiál					139 663 Kč	29 329	168 992
3.1	instalační kabel 1-CYKY 3x240+120	m	80	1 635	130 768 Kč	27 461	158 229
3.2	chránička oro instalační kabel 1-CYKY 3x240+120	m	2	155	309 Kč	65	374
3.3	Drátěný žlab 110/200 + přechody + úchyty + spojovací materiál	m	20	247	4 944 Kč	1 038	5 982

Silnoproudé instalace a MaR							
P.Č.	Popis	MJ	Množství celkem	Jednotková cena	Cena celkem bez DPH	DPH celkem	Cena celkem vč. DPH
3.4	samoregulační topný kabel 25W/m, ukončovací sada (spojka + koncovka), Al páska 38mm	m	25	144	3 605 Kč	757	4 362
3.5	El.inst. rozvodná krabice + svorkovnice	ks	2	19	37 Kč	8	45
4 Montáže					121 370 Kč	25 488	146 857
4.I	Kabelová trasa: je uvažována v komplexním provedení, tj. vč. kompletních zemních prací (výkop, zásyp, hutnění, zpětná úprava a oprava povrchu, ochranných prvků atd.)	m	55	1 975	108 598 Kč	22 805	131 403
4.II	montáže v RH, včetně koperace s ČEZ a.s.	kpl	1	8 034	8 034 Kč	1 687	9 721
4.III	manipulace v síti ČEZ a.s.	kpl	1	4 738	4 738 Kč	995	5 733
5 Ostatní služby					68 242 Kč	14 331	82 572
5.I	Výchozí elektrická revize, vypracování a předání revizní zprávy	kpl	1	2 318	2 318 Kč	487	2 804
5.II	Oživení, nastavení a uvedení systému do provozu, zaškolení obsluhy, uživatelské návody	kpl	1	1 545	1 545 Kč	324	1 869
5.III	Komplexní zkoušky	kpl	1	5 150	5 150 Kč	1 082	6 232
5.IV	Doplňenní vybavení rozvoden - laminovaná schémata, provozní řády, návody údržby, obecné podmínky ochrany při práci, příkazové a zákazové tabulky, štítky, bezpečnostní značky, izolační koberce, dielektrické rukavice, ochranné a bezpečnostní pomůcky - doplnění dle skutečného v rozsahu	kpl	1	5 150	5 150 Kč	1 082	6 232
5.VI	Projektová dokumentace - prováděcí dokumentace	kpl	1	2 369	2 369 Kč	497	2 866
5.VII	Projektová dokumentace skutečného provedení stavby	kpl	1	2 369	2 369 Kč	497	2 866
5.VIII	Termovize rozvaděčů, přípojnicových rozvodů a páteřních kabelových tras	kpl	1	10 300	10 300 Kč	2 163	12 463
5.X	Drobný montážní materiál (stahovací pásy, sádra, hmoždinky, šrouby, hřebíky, izolační pásy, ...)	kpl	1	4 326	4 326 Kč	908	5 234
5.XI	Montáž položky 1.VI, dle ZL01	kpl	1	5 980	5 980 Kč	1 256	7 236
5.XII	Elektroměrový rozvaděč dle změnového listu ZL01 a DPS	ks	1	28 735	28 735 Kč	6 034	34 769
C/ MaR - Napojení nové BCHJ (náhrada za Broad)							
1 Úpravy rozváděče MaR					22 592 Kč	4 744	27 336
1.1	Napojení I/O bodů ve stávajícím rozv. MaR dle dodav. dokumentace	ks	1	7 150	7 150 Kč	1 502	8 652

Silnoproudé instalace a MaR							
P.Č.	Popis	MJ	Množství celkem	Jednotková cena	Cena celkem bez DPH	DPH celkem	Cena celkem vč. DPH
1.2	Doplnění silových obvodů (2x výstup jištěný + spínaný pro M2.1,2.2 - 400V/5,5kW zások) - viz. TZ+ 2x výstup jištěný + spínaný pro top. kabel- 230V/1kW	ks	2	5 928	11 856 Kč	2 490	14 346
1.3	Čidlo teploty s jímkou	ks	2	1 793	3 586 Kč	753	4 339
2 SW					43 890 Kč	9 217	53 107
2.I	Aplikační software pro DDC regulátory technologických zařízení	kpl	1	22 880	22 880 Kč	4 805	27 685
2.II	Aplikační software pro vizualizaci na pracovní stanici, grafika, vypracování dynamických obrazovek pro technologie	kpl	1	19 800	19 800 Kč	4 158	23 958
2.III	Integrace datových bodů BCHJ do ŘS - Modbus - rozsah cca. 20 dat. bodů	kpl	1	1 210	1 210 Kč	254	1 464
3 Kabely, vodiče + el. inst. materiál					14 080 Kč	2 957	17 037
3.I	instalační kabel CYKY_J 5x2,5	m	90	42	3 762 Kč	790	4 552
3.II	Kabel pro řídicí systémy 250V AC, stíněný	m	80	29	2 288 Kč	480	2 768
3.III	Kabel pro řídicí systémy 250V AC, stíněný	m	120	29	3 432 Kč	721	4 153
3.IV	Elinst. trubka hliníková bezešvá, vysoká korozivní odolnost, pr.16 + spojky, příchytky, kolena	m	40	74	2 948 Kč	619	3 567
3.V	Drobný nespecifikovaný montážní materiál	ks	1	1 650	1 650 Kč	347	1 997
4 Montáže					12 100 Kč	2 541	14 641
4.I	Kabelová trasa: je uvažována v komplexním provedení, tj. vč. upevňovacího materiálu, ochranných prvků atd.	m	40	55	2 200 Kč	462	2 662
4.II	montáž kabelů	kpl	1	9 900	9 900 Kč	2 079	11 979
5 Ostatní služby					74 470 Kč	15 639	90 109
5.I	Výchozí elektrická revize, vypracování a předání revizní zprávy	kpl	1	5 280	5 280 Kč	1 109	6 389
5.II	Oživení, nastavení a uvedení systému do provozu, zaškolení obsluhy, uživatelské návody	kpl	1	15 400	15 400 Kč	3 234	18 634
5.III	Komplexní zkoušky	kpl	1	2 200	2 200 Kč	462	2 662
5.V	Projektová dokumentace - prováděcí dokumentace	kpl	1	27 500	27 500 Kč	5 775	33 275
5.VI	Projektová dokumentace skutečného provedení stavby	kpl	1	8 800	8 800 Kč	1 848	10 648
5.VII	Pomocné práce	kpl	1	1 100	1 100 Kč	231	1 331
5.VIII	Inženýring	kpl	1	4 400	4 400 Kč	924	5 324

Silnoproudé instalace a MaR							
P.Č.	Popis	MJ	Množství celkem	Jednotková cena	Cena celkem bez DPH	DPH celkem	Cena celkem vč. DPH
5.IX	Montážní a dodavatelská dokumentace	kpl	1	5 940	5 940 Kč	1 247	7 187
5.X	Ostatní položky nespecifikované touto dokumentací	kpl	1	3 850	3 850 Kč	809	4 659
6 Demontáže					11 440 Kč	2 402	13 842
6.I	demontáže, včetně ekol. likvidace - rozsah viz. TZ	kpl	1	11 440	11 440 Kč	2 402	13 842