

Smlouva o dílo č. 0020/17/06/OU

uzavřená dle § 2586 zákona č. 89/2012 Sb, občanského zákoníku
k provedení díla nazvaného

*" Dodávka a montáž systému měření a regulace pro technologii výměňkové stanice VS4
v areálu Bory "*

I.

Smluvní strany

Objednatel: **Fakultní nemocnice Plzeň**

Se sídlem: Edvarda Beneše 1128/13, 305 99 Plzeň

Zastoupený: MUDr. Václavem Šimánkem, Ph.D., ředitelem FN Plzeň

IČ: 00669806

DIČ: CZ 00669806

Bankovní spojení: ČNB

č.ú.: 33739311/0710

Zástupce objednatele ve věcech smluvních: MUDr. Václav Šimánek, Ph.D.

Zástupce objednatele ve věcech technických:

Zhotovitel: **KAPPENBERGER + BRAUN, Elektro-Technik, spol. s r.o.**

Se sídlem: Domažlická 1141/172a, Skvrňany, 318 00 Plzeň

Zastoupený: Mgr. Martin Peřina, jednatel společnosti

IČ: 16736907

DIČ: CZ 16736907

Bankovní spojení: █████

Zástupce zhotovitele ve věcech smluvních: █████

Zástupce zhotovitele ve věcech plnění dodávk a předání prací: █████

Podklad pro uzavření smlouvy – cenová nabídka zhotovitele č. CN-K+B 6802r0 ze dne 13.12.2016.

II.

Specifikace díla

Předmětem smlouvy je: dodávka a montáž systému měření a regulace pro technologii výměňkové stanice VS4 v areálu Bory včetně provedení kompletní demontáže stávajícího rozvaděče včetně rozvodů a montáž nového rozvaděče do stejného prostoru dle projektové dokumentace zpracované p. M. Pelákem, projekty MaR a elektro, K Sinoru 57/45, 301 00 Plzeň, a v rozsahu cenové nabídky zhotovitele č. CN-K+B 6802r0 ze dne 13.12.2016.

III. Místo a čas provedení díla

1. Místo provedení díla: Fakultní nemocnice Plzeň Bory
2. Termín zahájení: 7 dní po podpisu smlouvy
3. Veškeré montážní práce budou probíhat v souladu s termíny a dohodnutým postupem prací.
4. Datum dokončení dodávek a montáže, předání díla a fakturace do : 15.2.2017
5. Při nesplnění termínu předání díla ze strany zhotovitele je objednatel oprávněn účtovat smluvní pokutu ve výši 0,01 % z celkové ceny díla za každý započatý den prodlení.

IV. Cena díla a způsob placení

1. Cena díla byla stanovena dohodou jako maximální a nejvýše přípustná ve výši:

284 953,- Kč bez DPH

DPH 21 % 59 840,- Kč

Cena celkem vč. DPH 344 793,- Kč

2. Úhrada platby za provedené dílo bude realizována na základě vystaveného daňového dokladu (faktury). Faktura bude zhotovitelem vystavena na základě soupisu provedených prací a dodávek, odsouhlasených technickým dozorem objednatele a na základě protokolu o předání a převzetí díla.
3. Splatnost faktur se sjednává na 30 kalendářních dnů ode dne jejich doručení na adresu objednatele. Úrok z prodlení za pozdní úhradu faktury činí 0,01% z dokladované částky za každý započatý den, po který je objednatel v prodlení s její úhradou.
4. Případné další dodatečné práce a dodávky (vícepráce) nezahrnuté do této smlouvy budou kalkulovány a potvrzeny samostatnými číslovanými dodatky této smlouvy a cena za dílo se zvýší o tyto nutné vícepráce.

V. Předání díla

1. O předání díla objednateli bude zhotoven zápis podepsaný oběma stranami, jehož nedílnou přílohou budou předepsané doklady k přejímce. Objednatel převezme dokončené dílo s výhradami, nebo bez výhrad.
2. Vlastnické právo k celému dílu nabývá objednatel dnem úhrady konečného daňového dokladu. Nebezpečí škody na díle přechází na objednatele dnem předání díla. Od doby předání díla do doby nabytí vlastnického práva má objednatel práva a povinnosti schovatele.

VI. Vady díla, záruka a servis

1. Zhotovitel poskytne objednateli záruku počínající dnem předání díla objednateli v délce 24 měsíců.
2. Zhotovitel je povinen neprodleně odstranit vady zjištěné v době předání díla na věcech nebo montážních pracích dodaných zhotovitelem.
3. Záruka zaniká, poruší-li uživatel díla záruční podmínky nebo podmínky uvedené v předávacím protokolu díla. Záruka zaniká pokud budou na zařízení, na které se záruka vztahuje, prováděny zásahy dalších subjektů.

VII. Závazky objednatele

Objednatel zajistí:

1. Dohodu se zhotovitelem o pořadí nástupu na montážní práce dle skutečného zjištěného stavu.
2. Odpovědným pracovníkem objednatele pro předání pracoviště zhotoviteli je:
[REDAKCE]
3. Posouzení stavební připravenosti bude provedeno za účasti odpovědného pracovníka zhotovitele. Bude sepsán zápis o převzetí pracoviště, kde budou upřesněny termíny a požadavky obou stran na spolupráci dle uvedených bodů. Pokud dojde k zásadním rozhodnutím měnícím znění nebo termíny této smlouvy, bude takovýto závazek platný po uzavření dodatku k této smlouvě.
4. Uvolnění pracoviště a zpřístupnění chráněné plochy po dobu montáže.
5. Po dohodě se zhotovitelem čistý, suchý, uzamykatelný sklad cca 20 m² vč. možnosti napojení na rozvod elektřiny a sociální zařízení.

VIII.
Závazky zhotovitele

1. Zhotovitel se zavazuje, že provede stavbu podle platných norem a předpisů pro tento druh stavby obvyklých a za podmínek stanovených v této smlouvě.
2. Zhotovitel se zavazuje, že bude na jednotlivých částech stavby udržovat čistotu a pořádek.

IX.
Závěrečná ustanovení

1. Tato smlouva může být měněna písemnými číslovanými dodatky po odsouhlasení oběma smluvními stranami, které je oprávněna předložit kterákoliv strana.
2. V případě odstoupení od smlouvy nebo nedodržení ujednání smlouvy se strany dohodly na postupu podle § 2001 a násl zákona č. 89/2012 Sb, občanského zákoníku.
3. Smlouva je sepsána ve dvou vyhotoveních, z nichž každé má povahu originálu. Vstupuje v platnost dnem podpisu oběma smluvními stranami, z nichž každá obdrží po jednom vyhotovení.
4. Smluvní strany shodně prohlašují, že na obsahu této smlouvy se bez výhrad shodly a objednatel zveřejní tuto smlouvu včetně příloh v Registru smluv za podmínek stanovených zákonem 340/2015 Sb., a to včetně osobních údajů.

Příloha:

1. nabídka zhotovitele č. CN-K+B 6802r0 ze dne 13.12.2016 – soupis prací

V Plzni dne

V Plzni dne

Za objednatele:

Za zhotovitele:

.....
MUDr. Václav Šimánek, Ph.D.

.....
Mgr. Martin Peřina

2. Technickoobchodní specifikace

2.1 Soupis prací a dodávek

Akce: FN PLZEŇ BORY - BVN, Výměna technologie ve VS4

Investor: Fakultní nemocnice Plzeň, E. Beneše 13

Objekt: MĚŘENÍ A REGULACE

Materiály a zařízení uvedené v realizační projektové dokumentaci pro zadání stavby jsou pouze směrné dle nutných standardů pro zpracování podrobného výkazu materiálu. Materiály a výrobky je možné zaměnit při zachování shodných parametrů a funkce

P.č.	Kód položky	KCN	Popis položky	MJ	Množ.	Jednot. cena	Dodávka	Montáž	Referenční výrobek
------	-------------	-----	---------------	----	-------	--------------	---------	--------	--------------------

1.1. Řídicí systém

1	AVS4	3604250.R	Kompaktní automatizační stanice nova220 EYL 220 F001	ks	1	37 116	36 866	250	SAUTER
2	AVS4.1	3604271.R	Ovládací panel EYT 240 F001, montáž do dveří rozvaděče	ks	1	9 867	9 617	250	SAUTER
3	-	-	Propojovací kabel novaAS-nova240 1,50 m	ks	1	1 833	1 708	125	SAUTER
4	-	3604281.R	Opakovač komunikační linky novaNet (EY-BU180 F002 230V) - osazení dle stavu stávající a rozšířené komunikace	ks	1	38 336	38 211	125	Sauter
5	-		Software	I/O	51	12 903	12 903	-	-

1.2. Přístroje

1	TI1	3604121.R	Snímač teploty venkovní Ni1000 P11S	ks	1	797	689	108	Regmet
2	TI2	3604122.R	Snímač teploty prostorový Ni1000 P10S	ks	1	426	318	108	Regmet
3	TI3	3604125.R	Snímač teploty jímkový Ni1000 P13S 250°C	ks	1	988	880	108	Regmet
4	TI4	3604124.R	Snímač teploty jímkový Ni1000 P13S	ks	1	988	880	108	Regmet
5	TI5	3604123.R	Snímač teploty příložený Ni1000 P14S	ks	1	724	616	108	Regmet
6	TI6	3604123.R	Snímač teploty příložený Ni1000 P14S	ks	1	724	616	108	Regmet
7	TI7	3604124.R	Snímač teploty jímkový Ni1000 P13S	ks	1	988	880	108	Regmet
8	TI8	3604124.R	Snímač teploty jímkový Ni1000 P13S	ks	1	988	880	108	Regmet
9	TI9	3604131.R	Snímač teploty jímkový 0-10V P13U	ks	1	1 804	1 696	108	Regmet
10	TI10	3604131.R	Snímač teploty jímkový 0-10V P13U	ks	1	1 804	1 696	108	Regmet
11	TI11.2	3604131.R	Snímač teploty jímkový 0-10V P13U	ks	1	1 804	1 696	108	Regmet
12	PI1	-	Snímač tlaku 4-20mA - součást dodávky VS	ks	1	108	0	108	-
13	PI2	-	Snímač tlaku 4-20mA - součást dodávky VS	ks	1	108	0	108	-

14	Y1-Y4	-	Servopohon reg. ventilu 24Vac ovl. 0-10V - součást výměňkové stanice	ks	4	167	0	167	-
15	RV1	-	Servopohon reg. ventilu 24Vac, ovl. 0-10V - součást výměňkové stanice	ks	1	167	0	167	-
16	TA1	3604181.R	Termostat kapilárový příložný 15...95°C RAK-TW-1000B	ks	1	1 566	1 458	108	Siemens
17	TA2,3	-	Termostat 0-120°C - součást dodávky výměňkové stanice	ks	2	108	0	108	-
18	LA1	3604191.R	Regulátor hladiny DZ4 v prov. na lištu	ks	1	928	802	127	Regmet
19	LA1a	3604192.R	Elektroda zaplavení EZ1	ks	1	209	147	63	Regmet
20	PA1,2	3604171.R	Manostat 40-400kPa 61214, včetně připojovacích dílů	ks	1	1 611	1 503	108	ZPA
21	Y5,6	-	Solenoidový ventil 230V - součást dodávky výměňkové stanice	ks	2	125	0	125	-
22	HU1	-	Havarijní uzavírací ventil 230V - součást výměňkové stanice	ks	1	104	0	104	-

1.3. Rozvaděč

1	MR-VS4	C36M-R	Rozvaděčová skříňka 800/1200/250 s montážním rámem a příslušenstvím	ks	1	9 855	9 222	633	Schrack
2	-	-	Ocelová konstrukce pro montáž rozvaděče k postavení na podlahu	ks	1	3 554	3 450	104	-
						0	0		
3	-		Řadová svorka 2,5mm ²	ks	94	35	35		Wago
4	-		Řadová svorka 6mm ²	ks	3	42	42		Wago
5	Fx		Řadová svorka pojistková včetně pojistky (24VAC)	ks	12	172	172		Wago
6	Fu		Řadová svorka pojistková včetně pojistky (230V 50Hz)	ks	5	172	172		Wago
7	N		Rozbočovací můstek "N"	ks	1	103	103		-
8	PE		Rozbočovací můstek "PE"	ks	1	103	103		-
9	-		Průchodka Pg	ks	50	63	63		-
10	-		Popisný štítek	ks	15	11	11		-
11	-		Montážní, nosný a propojovací materiál	kpl	1	2 914	2 914		-
						0	0		
						0	0		
12	SA1-3	C36M-R	Otočný ovladač 2polohový 0-I 1Z	ks	3	274	274		EP Písek
13	SB2	C36M-R	Tlačítko černé Harmony 1Z	ks	1	291	291		EP Písek
14	KA1-3	C36M-R	Pomocné relé 55.33/3P 24Vac včetně patice na DIN lištu	ks	1	340	340		EP Písek
15	KA2,3	C36M-R	Pomocné relé 40.52/2P 24Vac včetně patice na DIN lištu	ks	2	254	254		Finder

16	KA4	C36M-R	Pomocné relé 40.52/2P 230V 50Hz včetně patice na DIN lištu	ks	1	254	254	Finder
17	KA5-8	C36M-R	Pomocné relé 40.52/2P 24Vac včetně patice na DIN lištu	ks	4	254	254	Finder
18	KA9,10	C36M-R	Pomocné relé 40.52/2P 24Vac včetně patice na DIN lištu	ks	2	254	254	Finder
19	KA11	C36M-R	Pomocné relé 55.33/3P 24Vac včetně patice na DIN lištu	ks	1	340	340	EP Pisek
20	KA12,13	C36M-R	Pomocné relé 40.52/2P 24Vac včetně patice na DIN lištu	ks	2	254	254	Finder
21	H1-8	C36M-R	Kontrolka LED 24V zelená	ks	8	260	260	EP Pisek
22	KM1-8	C21M-R	Stykač jednopólový VS120/24 cívk. 24Vac	ks	8	454	454	ELKO
23	KA14-16	C36M-R	Pomocné relé 40.52/2P 24Vac včetně patice na DIN lištu	ks	3	254	254	Finder
24	FA1,2	C21M-R	Jistič jednopólový C 2/1	ks	2	289	289	Schrack
25	FA3,4	C21M-R	Jistič jednopólový C 10/1	ks	2	202	202	Schrack
26	FA5,6	C21M-R	Jistič jednopólový C 4/1	ks	2	262	262	Schrack
27	FA7,8	C21M-R	Jistič jednopólový C 2/1	ks	2	289	289	Schrack
28	FA9	C21M-R	Jistič trojpólový C 10/3	ks	1	617	617	Schrack
						0	0	
29	Q1	C21M-R	Hlavní vypínač trojpólový 400V 25A ASN25/3	ks	1	613	613	OEZ
30	FV1	C21M-R	Svodič napětí DA-275 DJ25	ks	1	1 695	1 695	Saltek
31	FA01	C21M-R	Jistič jednopólový B 10/1	ks	1	175	175	Schrack
32	FA02	C21M-R	Jistič jednopólový C 6/1	ks	1	213	213	Schrack
33	FA03	C21M-R	Jistič jednopólový C 4/1	ks	1	262	262	Schrack
34	FA04	C21M-R	Jistič trojpólový B 25/3	ks	1	567	567	Schrack
35	HL0	C36M-R	Kontrolka LED 230V bílá	ks	1	260	260	EP Pisek
36	XZ1	C21M-R	Zásuvka 230V na Din lištu Z7-SD230	ks	1	271	271	Moeller
37	TR1	C21M-R	Převodový transformátor s dvojitou izolací (bezpečné napětí) pro stálý provoz 230/24V 200VA	ks	1	820	820	-
38	U1	C36M-R	Napájecí zdroj stabilizovaný 230/24VDC PS-10-24	ks	1	898	898	ELKO EP

1.3 Kabely, kabelové trasy

1	-	3600831.R	Kabel JYTY 2x1	m	320	18	6	12 Kablo,
2		3600832.R	Kabel JYTY 3x1	m	20	21	9	12
3	-	3600833.R	Kabel JYTY 4x1	m	93	22	10	12 Kablo,
4	-	3600834.R	Kabel JYTY 5x1	m	14	28	17	12 Kablo,
5	-	3600812.R	Kabel CYKY-J 3x1,5	m	78	21	9	12 Kablo,
6	-	3600814.R	Kabel CYKY-J 5x1,5	m	18	27	15	12 Kablo,
7	-	3600819.R	Kabel CYKY-J 5x4	m	18	56	42	13 Kablo,
8	-	3600841.R	Komunikační kabel LAMDATAPAR 2*2*0,8	m	150	28	16	12 Kablo,
9	-	3600811.R	Vodič CY4mm2	m	40	19	7	12 Kablo,

10 -	3600201.R	Kabelová trasa - kabelový žlab včetně příslušenství	m	30	292	147	145 -
11 -	3600211.R	Kabelová trasa - lišty včetně příslušenství	m	50	103	38	64 -
12 -	3600221.R	Kabelová trasa pro komunikaci	m	70	69	30	38

1.4 Ostatní

1 -	-	Montážní, instalační a nosný materiál, ukončení kabelů, ochranné trubky, ochranné pospojení, nátěry, drobné zednické práce, průrazy a průchody zdí a stropy, zapojení komunikace, měření kabeláže.....	ks	1	8 220	3 220	5 000 -
					0	0	0
2 -	-	Náklady spojené se zachováním provozu ohřevu TUV a stávajícího výměníku VZT po dobu montáže regulačního zařízení nových výměníků ÚT a VZT a přepojováním regulace stávajícího ohřevu TUV do nového řídicího systému.	ks	1	10 347	3 680	6 667
3 -	-	Demontáž stávajícího zařízení MaR včetně rozvaděče a kabelů	ks	1	7 500	0	7 500 -
4 -	-	Úprava stávající komunikace v pavilonu 59, prodloužení stávajícího kabelu - spolupráce se správcem sítě	ks	1	12 387	3 220	9 167 -
5 -	-	Rozšíření stávajícího centrálního dispečinku o jednu podstanici	ks	1	18 400	18 400	0 -
					0	0	0
6 -	-	Úprava vizualizace centrálního dispečinku po zrušení stávajícího řídicího systému VS	ks	1	15 525	15 525	0 -
7 -	-	Nastavení zařízení, zaregulování a uvedení do provozu	ks	1	5 000	0	5 000 -
8 -	-	Revize	ks	1	3 500	3 500	0 -
9 -	-	Zaškolení obsluhy	ks	1	2 500	0	2 500 -
10 -	-	Dokumentace skutečného provedení	ks	1	2 500	2 500	0 -

Dodávka a montáž celkem

225 437 59 516

Měření a regulace celkem - ZRN - (ceny bez DPH)

284 953

59 840

344 793

2.2 Kabelový seznam

číslo	od	do	JYTY				CYKY			LamDatapar	poznámka
			2x1	3x1	4x1	5x1	3x1,5	5x1,5	5x4		

WS1.1	TI1	X1	20								
WS1.2	TI2	"	11								
WS1.3	TI3	"	14								
WS1.4	TI4	"	14								
WS1.5	TI5	"	7								
WS1.6	TI6	"	7								
WS1.7	TI7	"	10								
WS1.8	TI8	"	10								
WS1.9	TI9	"				15					
WS1.10	TI10	"				17					
WS1.11	TI11	"				13					
WS1.12	PI1	"	10								
WS1.13	PI2	"	10								
WS2.1	Y1	X2				7					
WS2.2	Y2	"				7					
WS2.3	Y3	"				10					
WS2.4	Y4	"				10					
WS2.5	RV1	"				14					
WS3.1	TA1	X3	7								
WS3.2	TA2	"	10								
WS3.3	TA3	"	10								
WS3.4	LA1a	"	15								
WS3.5	PA1	"	12								
WS3.6	PA2	"	17								
WS3.7	E1	"	18								
WS3.8	E1	"	18								
WS3.9	M1	"	7								
WS3.10	M2	"	7								
WS3.11	M3	"	10								
WS3.12	M4	"	10								
WS3.13	M5	"	10								
WS3.14	M6	"	10								
WS3.15	SB1	"	22								
WS3.16	M7	"	12								
WS3.17	M8	"	12								
WS4.1	Y5	X4				10					
WS4.2	Y6	"				10					
WS4.3	HU1	"								14	

číslo	od	do	JYTY				CYKY			LamDatapar	poznámka
			2x1	3x1	4x1	5x1	3x1,5	5x1,5	5x4		
WL5.1	M1	X5					7				
WL5.2	M2	"					7				
WL5.3	M3	"					10				
WL5.4	M4	"					10				
WL5.5	M5	"					10				
WL5.6	M6	"					10				
WL5.7	M7	"					12				
WL5.8	M8	"					12				
WL5.9	E1	"						18			
WB1	rozv.NN	MR-VS4							18		
WK1										150	
C E L K E M			320	20	93	14	78	18	18	150	