

Níže uvedeného dne, měsíce a roku uzavřeli

Fakultní nemocnice Olomouc

státní příspěvková organizace zřízená Ministerstvem zdravotnictví ČR rozhodnutím ministra zdravotnictví ze

dne 25.11.1990, č.j. OP-054-25.11.90

se sídlem: I. P. Pavlova 185/6, 779 00 Olomouc

IČ: 00098892

DIČ: CZ00098892

zastoupená: prof. MUDr. Romanem Havlíkem, Ph.D., ředitelem

bankovní spojení: 36334811/0710

na straně jedné jako „objednatel“

a

ELMAR group s.r.o.

se sídlem: Smržická 115/13, Držovice, 796 07

IČ: 64942651

DIČ: CZ64942651

zastoupená: Ing. Petrem Volným

zapsaná v Obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Brně, oddíl C, vložka 34305

bankovní spojení: ČSOB a.s. Prostějov, 153 439 305 / 0300

na straně druhé jako „zhotovitel“

(uvedení zástupci obou stran prohlašují, že podle stanov nebo jiného obdobného organizačního předpisu jsou oprávněni tuto smlouvu podepsat a k platnosti smlouvy není třeba podpisu jiné osoby)

tuto

SMLOUVU O DÍLO

uzavřená dle § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb. občanského zákoníku v platném znění

I.

Předmět smlouvy

1. Předmětem této smlouvy o dílo je závazek zhotovitele provést pro objednatele řádně a včas dílo specifikované v odstavci 2. tohoto smluvního článku, poskytnout další plnění uvedená v této smlouvě včetně jejich budoucích změn a dodatků a převést za podmínek níže uvedených na objednatele vlastnické právo k dílu. Objednatel se zavazuje při provádění díla řádně spolupůsobit a zhotoviteli řádně provedené dílo zaplatit za podmínek a v termínech touto smlouvou sjednaných.
2. Zhotovitel se zavazuje na vlastní nebezpečí a vlastní odpovědnost svým jménem k provedení díla tak, jak bylo dílo vymezeno v zadávací dokumentaci k veřejné zakázce s názvem „**Oprava MaR ve výměňkových stanicích FNOL**“. (dále jen „**Dílo**“), identifikátor veřejné zakázky **VZ-2022-000463**. Smluvní strany se zavazují plnit podmínky obsažené v této smlouvě, přičemž za závazné se pro obě smluvní strany považuje rovněž zadávací dokumentace a nabídka, kterou zhotovitel předložil do zadávacího řízení.
3. Součástí díla je zajištění všech potřebných materiálů, pracovních sil, zařízení, služeb, produktů, nákladů na dodání díla a všech dalších činností nezbytných k řádnému provedení díla zhotovitelem.
4. Zhotovitel je povinen při realizaci díla postupovat s řádnou odbornou péčí a chránit zájmy objednatele podle svých nejlepších profesních znalostí a schopností.
5. Dojde-li při realizaci díla k jakýmkoliv změnám, doplňkům nebo rozšíření předmětu díla vyplývajících z objektivních podmínek při provádění díla, je zhotovitel povinen provést soupis těchto změn, doplňků nebo rozšíření, ocenit je podle jednotkových cen použitých pro návrh ceny díla a předložit soupis objednateli k písemnému odsouhlasení. Navýšení ceny díla musí být odsouhlaseno statutárními zástupci obou smluvních stran formou písemného dodatku k této smlouvě. Teprve potom má zhotovitel právo na realizaci těchto změn a na jejich úhradu. Pokud tak zhotovitel neučiní, má se za to, že práce a dodávky jím realizované byly v předmětu díla a v jeho ceně již zahrnuty.
6. Zhotovitel potvrzuje, že se v plném rozsahu seznámil s rozsahem a povahou díla, že jsou mu známy veškeré technické, kvalitativní a jiné podmínky, nezbytné k realizaci díla, a že disponuje takovými kapacitami a odbornými znalostmi, které jsou k provedení díla nezbytné.
7. Objednatel je povinen umožnit zhotoviteli přístup na místo zhotovení díla, kterým jsou budovy v areálu Fakultní nemocnice Olomouc a jsou součástí této zakázky. Zhotovitel bere na vědomí, že v souladu s interními předpisy objednatele nese náklady související s vjezdem motorových vozidel do místa plnění.

II.

Termín plnění

1. Zhotovitel se zavazuje zahájit realizaci jednotlivých etap do 14 dnů od písemné výzvy objednatele. Zhotovitel se zavazuje dokončit realizaci jednotlivých etap dle níže uvedeného harmonogramu:
 - Budova YC, YD, YE, WT – do 21 dnů ode dne zahájení realizace**
 - Budova YA – do 14 dnů ode dne zahájení realizace**
 - Budova WD, WJ – do 21 dnů od začátku realizace**

2. Termíny plnění mohou být posunuty pouze ze strany objednatele, a to z provozních důvodů. Posunutí termínů musí být odsouhlaseno statutárními zástupci formou písemného chronologicky číslovaného dodatku ke smlouvě.
3. Pokud zhotovitel bude v prodlení s předáním díla, je povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 0,5% z ceny díla za každý jednotlivý započatý den prodlení. Tímto není dotčeno právo objednatele na náhradu škody. Zhotovitel prohlašuje, že si je vědom zásadní nutnosti dodržení termínu řádného dokončení díla s ohledem na provozní a ekonomické potřeby objednatele. V případě, že objednateli vznikne z ujednání dle této smlouvy nárok na smluvní pokutu nebo jinou majetkovou sankci vůči zhotoviteli, je objednatel oprávněn tuto pokutu započítat na fakturu zhotovitele za provedené práce.

III.

Cena díla a platební podmínky

1. Cena díla je stanovena dohodou smluvních stran ve výši:

MaR VZT	Cena díla v Kč bez DPH	DPH	Cena díla v Kč vč. DPH
Budova YC,YD,YE,WT	775 049 Kč	162 760,3 Kč	937 809,3 Kč
Budova YA	450 743 Kč	94 656 Kč	545 399 Kč
Budova WD,WJ	733 538 Kč	154 043 Kč	887 581 Kč
Celková cena díla	1 959 330 Kč	411 459,3 Kč	2 370 789,3 Kč

2. Cena díla je stanovena jako cena nejvýše přípustná, pevná, závazná a platná po celou dobu provádění díla. Cena zahrnuje provedení díla, včetně všech případně nezbytných a vyžadovaných revizí a zkoušek, nutných pro trvalý provoz, likvidaci odpadů, veškeré další náklady zhotovitele při provádění díla vyskytnuvší. Kvalitativní podmínky provádění díla jsou vymezeny právními předpisy a příslušnými technickými normami. Součástí díla je provedení všech příslušných zkoušek a revizí.
3. Objednatel neposkytuje zálohy. Cena díla je splatná na základě faktur prokazatelně doručených zhotovitelem objednateli. Výše DPH bude účtována v příslušné zákonné výši. Cena díla bude objednatel zhotoviteli hrazena bezhotovostním převodem na jeho bankovní účet uvedený v záhlaví této smlouvy. Za termín úhrady faktury je považován den odepsání příslušné částky z účtu objednatele. Splatnost faktur je 60 dnů od data prokazatelného doručení faktury objednateli. Daňový doklad musí být doručen na finanční úřadnu objednatele nejpozději do tří pracovních dnů od uskutečnění a protokolárního předání a převzetí díla na jednotlivých klinikách a odděleních. Každá jednotlivá faktura zhotovitele vystavená v rámci smluvního vztahu založeného touto smlouvou musí obsahovat identifikátor veřejné zakázky **VZ-2022-000463**.
4. Veškeré vícepráce, změny nebo rozšíření předmětu smlouvy, které nebyly uvedeny v zadávacích materiálech, musí být vždy před jejich realizací písemně odsouhlaseny objednatel, včetně jejich ocenění. Pokud zhotovitel provede některé práce bez písemného souhlasu objednatele, má objednatel právo odmítnout jejich úhradu.

5. Zhotovitel garantuje, že dílo bude mít po stanovenou dobu předepsané vlastnosti. Při provádění díla budou použity pouze takové materiály, popřípadě technologie, jejichž použití je v ČR schváleno a mají příslušná osvědčení. Za případné nedostatky odpovídá zhotovitel, který v případě porušení příslušných právních předpisů nese veškerou odpovědnost za kvalitativní a materiální provedení díla a nese veškeré případné sankce.
6. Objednatel je oprávněn do odstranění vad a nedodělků, které by nebránily v užívání díla pozastavit platbu ve výši 10% z celkové ceny díla.
7. V souladu s ustanovením §92e zákona o DPH č.235/2004 Sb. musí daňový doklad obsahovat sdělení, že výši daně je povinen doplnit a přiznat plátce, pro kterého se plnění uskutečňuje, včetně uvedení číselných kódů klasifikace produkce (CZ-CPA).

IV.

Provádění díla

1. Objednatel si vyhrazuje právo provádět průběžnou kontrolu zhotovovaného díla. Zhotovitel je povinen zabezpečit podmínky pro tuto kontrolu.
2. Zhotovitel je povinen při realizaci díla dodržovat veškeré ČSN, bezpečnostní, požární a jiné předpisy, které se týkají jeho činnosti. V případě porušení tohoto ustanovení je zhotovitel povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 0,5% z celkové ceny díla za každý jednotlivý případ. Pokud porušením těchto předpisů vznikne jakákoliv škoda/újma, nese veškeré vzniklé náklady zhotovitel. Nárok na zaplacení smluvní pokuty se nedotýká nároku na náhradu škody / újmy.
3. Zhotovitel v plné míře zodpovídá za bezpečnost a ochranu zdraví všech osob, které se podílejí na provedení díla.
4. O předání staveniště bude sepsán předávací protokol. Zhotovitel se zavazuje udržovat na převzatém staveništi pořádek a čistotu, průběžně odstraňovat odpady a nečistoty vzniklé jeho činností, vhodně staveniště zabezpečit, zajistit úklid a likvidaci všech odpadů ze své činnosti po dokončení díla a při odstraňování případných vad a nedodělků. Pokud tyto povinnosti nebudou zhotovitelem plněny i přes písemnou výzvu, je objednatel oprávněn zajistit je a nezbytně nutné náklady uplatňovat u zhotovitele.
5. Zhotovitel se zavazuje umožnit jiným dodavatelům objednatele tj. dalším osobám mimo subdodavatele Zhotovitele vstup na staveniště, a to za účelem splnění jejich dodávek vůči objednateli, to vše za předpokladu, že takovému vstupu s uvedeným účelem nebrání vážné překážky spočívající v ohrožení života a zdraví vstupujících, ohrožení majetku objednatele a dodávek, jež mají být v prostoru staveniště umístěny nebo přes tento prostor transportovány. Bude-li zhotovitel postupovat v rozporu s tímto ustanovením, je povinen nahradit objednateli či jeho dodavatelům veškeré škody, které jim v důsledku tohoto vzniknou (škody/újmy/ušlý zisk). Existenci vážných překážek je zhotovitel povinen na výzvu objednatele náležitě doložit, když pouze obecné tvrzení o jejich existenci není dostačující.
6. Zhotovitel odpovídá za bezpečnost a ochranu zdraví všech osob v prostoru staveniště a je povinen zabezpečit jejich vybavení ochrannými pomůckami. Zhotovitel se zavazuje dodržovat hygienické předpisy obecné dle právních předpisů a také předpisy objednatele.

7. Zhotovitel odpovídá za řádné skladování a ochranu stavebních materiálů a výrobků. Poškozené či vadné materiály a výrobky nesmí být použity při provádění díla. Stane-li se tak nese zhotovitel veškeré náklady a škody s tím spojené.
8. Zhotovitel se zavazuje nahradit škody, pokud k nim dojde při provádění díla, a to jak vůči objednateli, tak i vůči jiným subjektům z titulu opomenutí, nedbalosti nebo neplnění podmínek vyplývajících ze zákona.

V.

Předání díla

1. Dílo se považuje za dokončené dnem protokolárního předání zhotovitelem a jeho převzetí objednatelem, a to bez vad a nedodělků. Součástí splnění díla je provedení všech zkoušek stanovených příslušnými předpisy a normami dle potřeby použitých technologií a stavu místa provedení díla, jak je uvedeno v čl. III.
2. O předání a převzetí předmětu díla sepíše smluvní strany předávací protokol. Zhotovitel písemně vyzve objednatele k protokolárnímu převzetí díla nejpozději 3 pracovní dny předem. V předávacím protokolu se uvedou i případné vady a nedodělky spolu s uvedením termínu, do kterého budou závazně zhotovitelem na jeho náklady odstraněny. Předávací protokol musí obsahovat zejména specifikaci smluvních stran, specifikaci předávané etapy díla včetně ceny, datum předání a podpisy oprávněných zástupců obou smluvních stran.
3. Objednatel si vyhrazuje právo nepřevzít dílo, pokud vykazuje vady a nedodělky.

VI.

Záruka, odpovědnost za vady

1. Nebezpečí škod na zhotoveném díle nebo jeho ucelených částech nese zhotovitel od zahájení provádění díla až do jeho dokončení a protokolárního předání díla objednateli. Zhotovitel prohlašuje, že má pro tyto účely sjednáno pojištění ve výši 2.000.000,- Kč. Zhotovitel je povinen nejpozději do 20 dnů ode dne, kdy tato smlouva nabude účinnosti, předložit objednateli pojistnou smlouvu sjednanou podle tohoto ustanovení.
2. Zhotovitel poskytuje za dílo specifikované v čl. I. této smlouvy záruku v délce 60 měsíců od protokolárního předání díla (příp. jeho poslední části) objednateli. Po tuto dobu zhotovitel odpovídá za vady, které objednatel zjistil a reklamoval. Vznikne-li škoda v příčinné souvislosti s vadou díla, zhotovitel je povinen objednateli uhradit škodu v plné výši.
3. Objednatel je povinen reklamovat vady písemně. V reklamaci musí být vady popsány a uvedeno, jak se projevují. Objednatel se zavazuje zjištěné vady oznámit zhotoviteli e-mailem na: servis@elmarpv.cz nebo doporučeným dopisem zaslaným na adresu sídla zhotovitele uvedenou v záhlaví této smlouvy, případně na jinou zhotovitelem písemně sdělenou adresu.
4. Zhotovitel je povinen nejpozději do 2 pracovních dnů po obdržení reklamace zjištěné vady na své náklady odstranit, nedohodnou-li se smluvní strany písemně jinak. Tato dohoda může být provedena formou písemného zápisu či formou emailového potvrzení odpovědnými zaměstnanci obou smluvních stran. Nenastoupí-li zhotovitel k odstranění reklamované vady v takto dohodnuté lhůtě, je objednatel oprávněn odstranit vady sám, popřípadě prostřednictvím třetí osoby na náklady zhotovitele.

5. Pokud zhotovitel bude v prodlení s odstraněním nahlášené vady, je povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 0,5% z ceny díla za každý jednotlivý započatý den prodlení.
6. Objeví-li se v průběhu záruční doby na díle vada, záruční doba se prodlouží o dobu v délce doby od oznámení vady do odstranění vady.

VII.

Závěrečná ujednání

1. Tuto smlouvu je objednatel oprávněn jednostranně ukončit písemnou výpovědí s dvouměsíční výpovědní lhůtou, která začne běžet 1. dnem měsíce následujícího po měsíci, v němž byla výpověď doručena druhé smluvní straně.
2. Objednatel je oprávněn od této smlouvy jednostranně odstoupit v případě, že ze strany zhotovitele dojde k podstatnému porušení jeho smluvních povinností. K odstoupení od smlouvy v takovémto případě dojde na základě písemného oznámení objednatele doručeného zhotoviteli. V pochybnostech se má za to, že k doručení oznámení o odstoupení došlo 3 dnem po jeho odeslání. Důvodem pro odstoupení ze strany objednatele je zejména porušení povinností zhotovitele spočívající v nenastoupení provádění díla ve stanoveném termínu a provádění díla (postupem, materiály) v rozporu s právními předpisy.
3. Tuto smlouvu lze měnit pouze dohodou obou smluvních stran obsaženou v písemném, chronologicky očíslovaném dodatku k této smlouvě o dílo.
4. Smluvní strany se zavazují, že případné spory vyplývající z této smlouvy budou řešit především vzájemnou dohodou. Nedojde-li k dohodě, budou případné spory řešeny u místně a věcně příslušného soudu ČR.
5. Právní vztahy touto smlouvou neupravené se řídí platným právním řádem ČR, zejména pak zákonem č. 89/2012 Sb., občanským zákoníkem.
6. Tuto smlouvu nelze dále postupovat, jakož ani pohledávky z ní vyplývající. Kvittance za částečné plnění a vracení dlužných úpisů s účinky kvittance se vylučují.
7. Použití § 577 zák. č. 89/2012 Sb., občanský zákoník se vylučuje. Určení množstevního, časového, územního nebo jiného rozsahu ve smlouvě je pevně určeno autonomní dohodou smluvních stran a soud není oprávněn do smlouvy jakkoli zasahovat.
8. Dle § 1765 zák. č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, na sebe zhotovitel převzal nebezpečí změny okolností. Před uzavřením smlouvy strany zvážily plně hospodářskou, ekonomickou i faktickou situaci a jsou si plně vědomy okolností smlouvy, jakož i okolností, které mohou po uzavření této smlouvy nastat.
9. Použití ustanovení § 557, § 1726, § 1728, § 1729, § 1740 odst. 3, § 1744, § 1757 odst. 2, 3, § 1770, § 1950, zák. č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, se vylučuje.
10. Tato smlouva nabývá platnosti podpisem obou smluvních stran a účinnosti dnem zveřejnění v Registru smluv.
11. Smluvní strany prohlašují, že si smlouvu přečetly a na důkaz souhlasu s jejím písemným zněním připojují na její závěr dle své svobodné, vážné a pravé vůle své podpisy.
12. Nedílnou součástí této smlouvy tvoří přílohy:
Příloha č. 1 - výkaz výměr pro YC, YD, YE, WT
Příloha č. 2 - výkaz výměr pro YA

Příloha č. 3 - výkaz výměr pro WD. WJ

V Držovicích dne 7.6.2022

23-08-2022

V Olomouci dne.....



P.č.	Typ	Kód	Název položky	MJ	Mn.	cena / MJ	celkem (Kč)	Cen soustava
Díl:			Řídicí systém					
1	B	MaR-RS	Univerzální regulátor podporující standardy BACnet IP, BACnet MS/TP, LonWorks, Panel-Bus, Meter-Bus, ModBus, 600 I/O, webserver - s displejem	ks	3	30188	90564	vlastní
2	B	MaR-RS	Adaptér pro uchycení regulátoru do dveří rozvaděče	ks	3	350	1050	vlastní
3	B	MaR-RS	Vstupní modul AI-8 analogových vstupů, ModBus	ks	4	5407	21628	vlastní
4	B	MaR-RS	Výstupní modul AO-4 analog. výst., ModBus, ruční nast., LED	ks	2	3478	6956	vlastní
5	B	MaR-RS	Vstupní modul DI-10 digitálních vstupů, ModBus	ks	5	3890	19450	vlastní
6	B	MaR-RS	Výstupní modul DO-4 digitální výstupy, ModBus, ruč. nast. D.1.01.4g-002	ks	7	3725	26075	vlastní
7	B	MaR-RS	Elektroměr pro přímé měření, 0-100A, komunikace ModBus RTU, certifikovaný	ks	3	3425	10275	vlastní
8	B	MaR-RS	UPS, min. 800VA	ks	3	2500	7500	vlastní
9	B	MaR-RS	Napájecí převodník M-Bus/RS232 pro připojení k regulátoru, vč. SW vybavení	ks	2	8870	17740	vlastní
10	B	MaR-RS	Interface pro připojení LON I/O k regulátoru, montáž na DIN lištu, USB kabel	ks	1	7945	7945	vlastní
11	B	MaR-RS	Navýšení licence Energy Vision dispečinku o 15 měřičů	ks	1	9002	9002	vlastní
12	A	MaR-RS	Navýšení databáze DB dispečinku o 500DB	ks	1	19343	19343	vlastní
			Řídicí systém				237 528 Kč	
Díl:			Polní instrumentace, rozvaděče					
13	A	MaR-INST	Snímač teploty prostorový -30-+100°C NTC 20kOhm	ks	3	363	1089	vlastní
14	A	MaR-INST	Příložný snímač teploty na UT do DN50, měřící prvek NTC 20k při 25°C	ks	3	789	2367	vlastní
15	A	MaR-INST	Plovákový snímač zaplavení	ks	2	716	1432	vlastní
16	A	MaR-INST	Snímač tlaku na manometrický kohout, 4-20mA/0-6 bar	ks	2	3850	7700	vlastní
17	A	MaR-INST	Kabelový snímač teploty, 2m, průměr 4 mm, NTC20	ks	2	741	1482	vlastní
18	A	MaR-INST	Servopohon, 800 N, zdvih 20 mm, 30 s, možnost ručního ovládní, 0-10Vdc, 24V	ks	4	7078	28312	vlastní
19	A	MaR-INST	Přepětěová ochrana vodičů slabé a silnoproudých	ks	3	1250	3750	vlastní
20	A	MaR-INST	Termostat příložný, nastavitelný, 30-90°C, 230Vac, přepínací kontakty	ks	1	1637	1637	vlastní
21	A	MaR-INST	Houkačka 230Vac, nebo houkačka s opt. signalizací	ks	2	1176	2352	vlastní
22	A	MaR-INST	Monitorovací relé fázové, 3f	ks	1	2156	2156	vlastní
23	A	MaR-01MR1-WJ	Nástěnný rozvaděč oceloplechový, krytí IP44/20, vybavený, vybavený bez ŘS, v*š*h-800*600*300	ks	1	39870	39870	vlastní
24	A	MaR-01MR1-WK	Nástěnný rozvaděč oceloplechový, krytí IP44/20, vybavený, vybavený bez ŘS, v*š*h-800*600*300	ks	1	37850	37850	vlastní
25	A	MaR-01MR2-WK	Nástěnný rozvaděč oceloplechový, krytí IP44/20, vybavený, vybavený bez ŘS, v*š*h-800*600*300	ks	1	38850	38850	vlastní
			Polní instrumentace, rozvaděče				168 847 Kč	
Díl:			Montážní materiál					
26	A	MaR-MoMat	Kabel slaboproudý stíněný, CU, 2x1	m	196	9,3	1822,8	vlastní
27	A	MaR-MoMat	Kabel slaboproudý stíněný, CU, 2x2x0,8	m	110	9,3	1023	vlastní
28	A	MaR-MoMat	Kabel silnoproudý, CU, 2x1,5	m	24	11,1	266,4	vlastní
29	A	MaR-MoMat	Kabel silnoproudý, CU, 3x1,5	m	32	14,1	451,2	vlastní

P.č.	Typ	Kód	Název položky	MJ	Mn.	cena / MJ	celkem (Kč)	Cen soustava
30	A	MaR-MoMat	Kabel silnoproudý, CU, 5x1,5	m	24	24,5	588	vlastní
31	A	MaR-MoMat	Kabel silnoproudý, CU, 5x4	m	15	69,6	1044	vlastní
32	A	MaR-MoMat	Vodič 6 ž/z, příslušenství, přichytky, pásky	m	60	30,4	1824	vlastní
33	A	MaR-MoMat	Kabelový elektroinstalační žlab 62/50 vč. víka	m	22	303,8	6683,6	vlastní
34	A	MaR-MoMat	Koleno žlabu vč. víka	ks	8	202,9	1623,2	vlastní
35	A	MaR-MoMat	T-kus žlabu vč. víka	ks	4	274,4	1097,6	vlastní
36	A	MaR-MoMat	Trubka pevná D16, PVC, vč. Úchytek (i UV odolná)	m	24	23,5	564	vlastní
37	A	MaR-MoMat	Trubka ohebná D16, PVC	m	24	3,9	93,6	vlastní
38	A	MaR-MoMat	Krabice rozvodná plastová, elektroinstalační	ks	21	83,3	1749,3	vlastní
39	A	MaR-MoMat	Svorkovnice	ks	21	14,7	308,7	vlastní
40	A	MaR-MoMat	Závitové tyče	ks	18	127,4	2293,2	vlastní
41	A	MaR-MoMat	Výložníky žlabů 62/50	ks	22	166,6	3665,2	vlastní
42	A	MaR-MoMat	Podružný pomocný materiál, držáky, hmoždinky...)	kpl	1	2352	2352	vlastní
43	A	MaR-MoMat	Popisovací štítky na kabely	ks	164	4	656	vlastní
Montážní materiál							28 106 Kč	
Díl:			Elektromontážní práce					
44	B	MaR-Montaz	Kabelový elektroinstalační žlab 62/50 vč. víka	m	22	114	2508	vlastní
45	B	MaR-Montaz	Koleno žlabu 62/50 vč. víka	ks	8	128	1024	vlastní
46	B	MaR-Montaz	T-kus žlabu 62/50 vč. víka	ks	4	128	512	vlastní
47	B	MaR-Montaz	Trubka pevná D16, PVC, vč. Úchytek	m	24	35	840	vlastní
48	B	MaR-Montaz	Trubka ohebná D16, PVC	m	24	25	600	vlastní
49	B	MaR-Montaz	Krabice rozvodná plastová, elektroinstalační	ks	21	25	525	vlastní
50	B	MaR-Montaz	Svorkovnice	ks	21	44	924	vlastní
51	B	MaR-Montaz	Závitové tyče	ks	18	15	270	vlastní
52	B	MaR-Montaz	Výložníky žlabů 62/50	ks	22	15	330	vlastní
53	B	MaR-Montaz	Popisovací štítky na kabely	ks	164	8	1312	vlastní
54	A	MaR-Montaz	Montáž rozvaděče	ks	1	1500	1500	vlastní
55	B	MaR-Montaz	Montáž prvků MaR	ks	23	143	3289	vlastní
56	B	MaR-Montaz	Kabely Cu slaboproudé bez ukončení 2 - 19x1,0 - položení	m	306	27	8262	vlastní
57	B	MaR-Montaz	Kabely Cu silnoproudé do 1kV bez ukončení 2-7x1,5 - položení	m	155	30	4650	vlastní
58	B	MaR-Montaz	Ukončení kabelů silnoproudých a sdělovacích na obou koncích	ks	82	165	13530	vlastní
59	B	MaR-Montaz	Zhotovení prostupu vrtaného (vč. střechy), D 50mm vč. zapravení	ks	8	225	1800	vlastní
60	B	MaR-Montaz	Demontáže	hod	32	125	4000	vlastní
Elektromontážní práce							45 876 Kč	
Díl:			Služby					
61	A	MaR-Služby	Oživení a uvedení do provozu, včetně komunikace M-Bus, ModBus RTU a komunikace Lon	ks	1	11500	11500	vlastní
62	A	MaR-Služby	Test 1:1 - datové body	DB	87	115	10005	vlastní

P.č.	Typ	Kód	Název položky	MJ	Mn.	cena / MJ	celkem (Kč)	Cen soustava
63	A	MaR-Sluzby	Vytvoření SW, včetně bodů M-Bus, ModBus RTU a Lon	DB	210	540	113400	vlastní
64	A	MaR-Sluzby	Řídicí systém - programování dispečinku (úprava a doplnění), parametrizace (popis viz TZ)	DB	210	285	59850	vlastní
65	A	MaR-Sluzby	Nahlášení a dohled TIČR	kpl	1	500	500	vlastní
66	A	MaR-Sluzby	Prováděcí dokumentace	ks	1	17500	17500	vlastní
67	A	MaR-Sluzby	Dokumentace skutečného provedení	ks	1	6500	6500	vlastní
68	A	MaR-Sluzby	Zaučení obsluhy	hod	5	680	3400	vlastní
69	A	MaR-Sluzby	Revize elektro	ks	1	8526	8526	vlastní
70	A	MaR-Sluzby	Vedení zakázky - souhrn	kpl	1	19500	19500	vlastní
71	A	MaR-Sluzby	Doprava, zařízení staveniště, VRN	soub.	1	2500	2500	vlastní
Služby							253 181 Kč	

Celková cena bez DPH							733 538 Kč	
DPH - 21%							154 043 Kč	
Celková cena s DPH							887 581 Kč	

P.č.	Typ	Kód	Název položky	MJ	Mn.	cena / MJ	celkem (Kč)	Cen soustava
Díl:			Rídící systém					
1	B	MaR-RS	Univerzální regulátor podporující standardy BACnet IP, BACnet MS/TP, LonWorks, Panel-Bus, Meter-Bus, ModBus, 600 I/O, webserver - s displejem	ks	1	30188	30188	vlastní
2	B	MaR-RS	Adaptér pro uchycení regulátoru do dveří rozvaděče	ks	1	350	350	vlastní
3	B	MaR-RS	Vstupní modul AI-8 analogových vstupů, ModBus	ks	3	5407	16221	vlastní
4	B	MaR-RS	Výstupní modul AO-4 analog.výst., ModBus, ruční nast., LED	ks	2	3478	6956	vlastní
5	B	MaR-RS	Vstupní modul DI-10 digitálních vstupů, ModBus	ks	1	3890	3890	vlastní
6	B	MaR-RS	Výstupní modul DO-4 digitální výstupy, ModBus, ruč. nast. D.1.01.4g-002	ks	3	3725	11175	vlastní
7	B	MaR-RS	Elektroměr pro přímé měření, 0-100A, komunikace ModBus RTU, certifikovaný	ks	1	3425	3425	vlastní
8	B	MaR-RS	UPS, min. 800VA	ks	1	2500	2500	vlastní
9	B	MaR-RS	Napájecí převodník M-Bus/RS232 pro připojení k regulátoru, vč. SW vybavení	ks	1	7945	7945	vlastní
10	B	MaR-RS	Navýšení licence Energy Vision dispečinku o 15 měřičů	ks	1	9002	9002	vlastní
11	A	MaR-RS	Navýšení databáze DB dispečinku o 500DB	ks	1	19343	19343	vlastní
			Rídící systém				110 995 Kč	
Díl:			Polní instrumentace, rozvaděče					
12	A	MaR-INST	Snimač teploty prostorový -30..+100°C NTC 20kOhm	ks	1	352	352	vlastní
13	A	MaR-INST	Příložný snimač teploty na UT do DN50, měřicí prvek NTC 20k při 25°C	ks	11	789	8679	vlastní
14	A	MaR-INST	Plovákový snimač zaplavení	ks	1	694	694	vlastní
15	A	MaR-INST	Snimač teploty venkovní -40..+60°C NTC 20kOhm	ks	1	841	841	vlastní
16	A	MaR-INST	Hydraulický pohon s ACT standardní elektronikou, 24V, 1000N, 20mm, 0..10V, hav.funkce	ks	3	19395	58185	vlastní
17	A	MaR-INST	Servopohon, 800 N, zdvih 20 mm, 30 s, možnost ručního ovládání, 0-10Vdc, 24V	ks	3	17398	52194	vlastní
18	A	MaR-INST	Přepěťová ochrana vodičů slabé a silnoproudých	ks	1	1250	1250	vlastní
19	A	MaR-INST	Bezpečnostní vypínač na klíček, v krabici, spínací kontakty, nebo hříbek havarijní s aretací	ks	2	450	900	vlastní
20	A	MaR-INST	Houkačka 230Vac, nebo houkačka s opt. Signalizací	ks	1	1140	1140	vlastní
21	A	MaR-INST	Zářivka LED, 230VAC, 1200mm, IP66, 2x18W	ks	8	2550	20400	vlastní
22	A	MaR-1MR1	Nástěnný rozvaděč oceloplechový, krytí IP44/20, vybavený, vybavený bez ŘS, v*5*h-1200*800*300	ks	1	54870	54870	vlastní
			Polní instrumentace, rozvaděče				199 505 Kč	
Díl:			Montážní materiál			0		
23	A	MaR-MoMat	Kabel slaboproudý stíněný, CU, 2x1	m	356	9,3	3310,8	vlastní
24	A	MaR-MoMat	Kabel slaboproudý stíněný, CU, 2x2x0,8	m	80	15,3	1224	vlastní
25	A	MaR-MoMat	Kabel silnoproudý, CU, 2x1,5	m	28	17,5	490	vlastní
26	A	MaR-MoMat	Kabel silnoproudý, CU, 3x1,5	m	55	24,5	1347,5	vlastní
27	A	MaR-MoMat	Vodič 6 ž/z, příslušenství, přichytky, pásky	m	20	29,5	590	vlastní
28	A	MaR-MoMat	Kabelový elektroinstalační žlab 62/50 vč. víka	m	18	194	3492	vlastní
29	A	MaR-MoMat	Koleno žlabu vč. víka	ks	6	195	1170	vlastní
30	A	MaR-MoMat	T-kus žlabu vč. víka	ks	2	226	452	vlastní

P.č.	Typ	Kód	Název položky	MJ	Mn.	cena / MJ	celkem (Kč)	Cen soustava
31	A	MaR-MoMat	Trubka pevná D16, PVC, vč. Úchytek (i UV odolná)	m	10	22,8	228	vlastní
32	A	MaR-MoMat	Trubka ohebná D16, PVC	m	14	3,8	53,2	vlastní
33	A	MaR-MoMat	Krabice rozvodná plastová, elektroinstalační	ks	7	80	560	vlastní
34	A	MaR-MoMat	Svorkovnice	ks	7	35	245	vlastní
35	A	MaR-MoMat	Závitové tyče	ks	12	123,5	1482	vlastní
36	A	MaR-MoMat	Výložníky žlabů 62/50	ks	14	161,5	2261	vlastní
37	A	MaR-MoMat	Podružný pomocný materiál, držáky, hmoždinky...)	kpl	1	1500	1500	vlastní
38	A	MaR-MoMat	Popisovací štítky na kabely	ks	102	4	408	vlastní
Montážní materiál							18 814 Kč	
Díl:			Elektromontážní práce			0		
39	B	MaR-Montaz	Kabelový elektroinstalační žlab 62/50 vč. víka	m	18	110	1980	vlastní
40	B	MaR-Montaz	Koleno žlabu 62/50 vč. víka	ks	6	124	744	vlastní
41	B	MaR-Montaz	T-kus žlabu 62/50 vč. víka	ks	2	124	248	vlastní
42	B	MaR-Montaz	Trubka pevná D16, PVC, vč. Úchytek	m	10	34	340	vlastní
43	B	MaR-Montaz	Trubka ohebná D16, PVC	m	14	24	336	vlastní
44	B	MaR-Montaz	Krabice rozvodná plastová, elektroinstalační	ks	7	24	168	vlastní
45	B	MaR-Montaz	Svorkovnice	ks	7	43	301	vlastní
46	B	MaR-Montaz	Závitové tyče	ks	12	14	168	vlastní
47	B	MaR-Montaz	Výložníky žlabů 62/50	ks	14	14	196	vlastní
48	B	MaR-Montaz	Popisovací štítky na kabely	ks	102	8	816	vlastní
49	A	MaR-Montaz	Montáž rozvaděče	ks	1	1500	1500	vlastní
50	B	MaR-Montaz	Montáž prvků MaR	ks	32	143	4576	vlastní
51	B	MaR-Montaz	Kabely Cu slaboproudé bez ukončení 2 - 19x1,0 - položení	m	436	27	11772	vlastní
52	B	MaR-Montaz	Kabely Cu silnoproudé do 1kV bez ukončení 2-7x1,5 - položení	m	83	30	2490	vlastní
53	B	MaR-Montaz	Ukončení kabelů silnoproudých a sdělovacích na obou koncích	ks	51	165	8415	vlastní
54	B	MaR-Montaz	Zhotovení prostupu vrtaného (vč. střechy), D 50mm vč. zapravení	ks	1	219	219	vlastní
55	B	MaR-Montaz	Demontáže	hod	16	125	2000	vlastní
Elektromontážní práce							36 269 Kč	
Díl:			Služby					
56	A	MaR-Služby	Oživení a uvedení do provozu, včetně komunikace M-Bus	ks	1	6000	6000	vlastní
57	A	MaR-Služby	Test 1:1 - datové body	DB	48	115	5520	vlastní
58	A	MaR-Služby	Vytvoření SW	DB	48	540	25920	vlastní
59	A	MaR-Služby	Řídicí systém - programování dispečinku (úprava a doplnění), parametrizace (popis viz TZ)	DB	48	285	13680	vlastní
60	A	MaR-Služby	Nahlášení a dohled TIČR	kpl	1	500	500	vlastní
61	A	MaR-Služby	Prováděcí dokumentace	ks	1	11500	11500	vlastní
62	A	MaR-Služby	Dokumentace skutečného provedení	ks	1	5500	5500	vlastní
63	A	MaR-Služby	Zaučení obsluhy	hod	3	680	2040	vlastní

YA

P.č.	Typ	Kód	Název položky	MJ	Mn.	cena / MJ	celkem (Kč)	Cen soustava
64	A	MaR-Služby	Revize elektro	ks	1	4500	4500	vlastní
65	A	MaR-Služby	Vedení zakázky - souhm	kpl	1	8500	8500	vlastní
66	A	MaR-Služby	Doprava, zařízení staveniště, VRN	soub.	1	1500	1500	vlastní
Služby							85 160 Kč	

Celková cena bez DPH							450 743 Kč	
DPH - 21%							94 656 Kč	
Celková cena s DPH							545 399 Kč	

P.č.	Typ	Kód	Název položky	MJ	Mn.	cena / MJ	celkem (Kč)	Cen soustava
Díl:								
Rídící systém								
1	B	MaR-RS	Univerzální regulátor podporující standardy BACnet IP, BACnet MS/TP, LonWorks, Panel-Bus, Meter-Bus, ModBus, 600 I/O, webservice - s displejem	ks	4	30188	120752	vlastní
2	B	MaR-RS	Adaptér pro uchycení regulátoru do dveří rozvaděče	ks	4	350	1400	vlastní
3	B	MaR-RS	Vstupní modul AI-8 analogových vstupů, ModBus	ks	8	5407	43256	vlastní
4	B	MaR-RS	Výstupní modul AO-4 analog. výst., ModBus, ruční nast., LED	ks	4	3478	13912	vlastní
5	B	MaR-RS	Vstupní modul DI-10 digitálních vstupů, ModBus	ks	4	3890	15560	vlastní
6	B	MaR-RS	Výstupní modul DO-4 digitální výstupy, ModBus, ruč. nast. D.1.01.4g-002	ks	8	3725	29800	vlastní
7	B	MaR-RS	Elektroměr pro přímé měření, 0-100A, komunikace ModBus RTU, certifikovaný	ks	4	3425	13700	vlastní
8	B	MaR-RS	UPS, min. 800VA	ks	4	2500	10000	vlastní
9	B	MaR-RS	Napájecí převodník M-Bus/RS232 pro připojení k regulátoru, vč. SW vybavení	ks	4	7945	31780	vlastní
10	B	MaR-RS	Navýšení licence Energy Vision dispečinku o 15 měřičů	ks	1	9002	9002	vlastní
11	A	MaR-RS	Navýšení databáze DB dispečinku o 500DB	ks	1	19343	19343	vlastní
							308 505 Kč	
Rídící systém								
Díl:								
Polní instrumentace, rozvaděče								
12	A	MaR-INST	Snímač teploty prostorový -30-+100°C NTC 20kOhm	ks	1	352	352	vlastní
13	A	MaR-INST	Příložný snímač teploty na UT do DN50, měřící prvek NTC 20k při 25°C	ks	20	789	15780	vlastní
14	A	MaR-INST	Plovákový snímač zaplavení	ks	2	694	1388	vlastní
15	A	MaR-INST	Kabelový snímač teploty, 2m, průměr 4 mm, NTC20	ks	3	741	2223	vlastní
16	A	MaR-INST	Svítilno LED, 230VAC, 1200mm, IP66, 2x18W	ks	2	1550	3100	vlastní
17	A	MaR-INST	Přepětová ochrana vodičů slabo a silnoproudých	ks	4	1250	5000	vlastní
18	A	MaR-INST	Termostat příložný, nastavitelný, 30-90°C, 230Vac, přepínací kontakty	ks	4	1587	6348	vlastní
19	A	MaR-INST	Houkačka 230Vac, nebo houkačka s opt. signalizací	ks	4	1140	4560	vlastní
20	A	MaR-1MR1-YC	Nástěnný rozvaděč oceloplechový, krytí IP44/20, vybavený, vybavený bez ŘS, v*š*h-800*600*300	ks	1	37050	37050	vlastní
21	A	MaR-1MR1-YD	Nástěnný rozvaděč oceloplechový, krytí IP44/20, vybavený, vybavený bez ŘS, v*š*h-800*600*300	ks	1	37050	37050	vlastní
22	A	MaR-1MR1-YE	Nástěnný rozvaděč oceloplechový, krytí IP44/20, vybavený, vybavený bez ŘS, v*š*h-800*600*300	ks	1	37050	37050	vlastní
23	A	MaR-1MR1-WT	Nástěnný rozvaděč oceloplechový, krytí IP44/20, vybavený, vybavený bez ŘS, v*š*h-800*600*300	ks	1	35245	35245	vlastní
							185 146 Kč	
Polní instrumentace, rozvaděče								
Díl:								
Montážní materiál								
24	A	MaR-MoMat	Kabel slaboproudý stíněný, CU, 2x1	m	312	9,3	2901,6	vlastní
25	A	MaR-MoMat	Kabel slaboproudý stíněný, CU, 2x2x0,8	m	96	15,3	1468,8	vlastní
26	A	MaR-MoMat	Kabel silnoproudý, CU, 3x1,5	m	96	24,5	2352	vlastní
27	A	MaR-MoMat	Vodič 6 ž/z, příslušenství, přichytky, pásky	m	40	29,5	1180	vlastní
28	A	MaR-MoMat	Kabelový elektroinstalační žlab 62/50 vč. víka	m	16	194	3104	vlastní

P.č.	Typ	Kód	Název položky	MJ	Mn.	cena / MJ	celkem (Kč)	Cen soustava
29	A	MaR-MoMat	Koleno žlabu vč. víka	ks	8	195	1560	vlastní
30	A	MaR-MoMat	T-kus žlabu vč. víka	ks	4	226	904	vlastní
31	A	MaR-MoMat	Trubka pevná D16, PVC, vč. Úchytek (i UV odolná)	m	18	22,8	410,4	vlastní
32	A	MaR-MoMat	Trubka ohebná D16, PVC	m	24	3,8	91,2	vlastní
33	A	MaR-MoMat	Krabice rozvodná plastová, elektroinstalační	ks	16	80,8	1292,8	vlastní
34	A	MaR-MoMat	Svorkovnice	ks	16	35	560	vlastní
35	A	MaR-MoMat	Závitové tyče	ks	8	123,5	988	vlastní
36	A	MaR-MoMat	Výložníky žlabů 62/50	ks	20	161,5	3230	vlastní
37	A	MaR-MoMat	Podružný pomocný materiál, držáky, hmoždinky...)	kpl	1	4500	4500	vlastní
38	A	MaR-MoMat	Popisovací štítky na kabely	ks	214	4	856	vlastní
Montážní materiál							25 399 Kč	
Díl:			Elektromontážní práce					
39	B	MaR-Montaz	Kabelový elektroinstalační žlab 62/50 vč. víka	m	16	110	1760	vlastní
40	B	MaR-Montaz	Koleno žlabu 62/50 vč. víka	ks	8	124	992	vlastní
41	B	MaR-Montaz	T-kus žlabu 62/50 vč. víka	ks	4	124	496	vlastní
42	B	MaR-Montaz	Trubka pevná D16, PVC, vč. Úchytek	m	18	34	612	vlastní
43	B	MaR-Montaz	Trubka ohebná D16, PVC	m	24	24	576	vlastní
44	B	MaR-Montaz	Krabice rozvodná plastová, elektroinstalační	ks	16	24	384	vlastní
45	B	MaR-Montaz	Svorkovnice	ks	16	43	688	vlastní
46	B	MaR-Montaz	Závitové tyče	ks	8	14	112	vlastní
47	B	MaR-Montaz	Výložníky žlabů 62/50	ks	20	14	280	vlastní
48	B	MaR-Montaz	Popisovací štítky na kabely	ks	214	8	1712	vlastní
49	A	MaR-Montaz	Montáž rozvaděče	ks	4	1500	6000	vlastní
50	B	MaR-Montaz	Montáž prvků MaR	ks	40	143	5720	vlastní
51	B	MaR-Montaz	Kabely Cu slaboproudé bez ukončení 2 - 19x1,0 - položení	m	408	27	11016	vlastní
52	B	MaR-Montaz	Kabely Cu silnoproudé do 1kV bez ukončení 2-7x1,5 - položení	m	136	30	4080	vlastní
53	B	MaR-Montaz	Ukončení kabelů silnoproudých a sdělovacích na obou koncích	ks	107	165	17655	vlastní
54	B	MaR-Montaz	Zhotovení prostupu vrtaného (vč. střechy), D 50mm vč. zapravení	ks	4	219	876	vlastní
55	B	MaR-Montaz	Demontáže	hod	34	125	4250	vlastní
Elektromontážní práce							57 209 Kč	
Díl:			Služby					
56	A	MaR-Služby	Oživení a uvedení do provozu, včetně komunikace M-Bus	ks	1	12500	12500	vlastní
57	A	MaR-Služby	Test 1:1 - datové body	DB	99	115	11385	vlastní
58	A	MaR-Služby	Vytvoření SW, včetně bodů M-Bus	DB	140	540	75600	vlastní
59	A	MaR-Služby	Řídicí systém - programování dispečinku (úprava a doplnění), parametrizace (popis viz TZ)	DB	140	285	39900	vlastní
60	A	MaR-Služby	Nahlášení a dohled TIČR	kpl	1	500	500	vlastní
61	A	MaR-Služby	Prováděcí dokumentace	ks	1	17500	17500	vlastní

YC, YD, YE, WT

ka 2 z 3 vlastní

P.č.	Typ	Kód	Název položky	MJ	Mn.	cena / MJ	celkem (Kč)	Cen soustava
62	A	MaR-Služby	Dokumentace skutečného provedení	ks	1	8500	8500	vlastní
63	A	MaR-Služby	Zaučení obsluhy	hod	5	680	3400	vlastní
64	A	MaR-Služby	Revize elektro	ks	1	7505	7505	vlastní
65	A	MaR-Služby	Vedení zakázky - souhrn	kpl	1	19500	19500	vlastní
66	A	MaR-Služby	Doprava, zařizení staveniště, VRN	soub.	1	2500	2500	vlastní
Služby							198 790 Kč	

Celková cena bez DPH							775 049 Kč	
DPH - 21%							162 760 Kč	
Celková cena s DPH							937 809 Kč	