

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: Zdravotníků 248/7, 779 00 Olomouc

IČ: 00098892

DIČ: CZ00098892

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

bankovní spojení: 36334811/0710

kontakt pro věci technické: [REDACTED]

na straně jedné jako „objednatel“

a

ELMAR group s.r.o.

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

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, číslo účtu 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 „**Modernizace MaR 2025**“. (dále jen „**Dílo**“), identifikátor veřejné zakázky **VZ-2025-000548**. 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 díla do 14 dnů od písemné výzvy objednatele na e-mail zhotovitele p.volny@elmarpv.cz . Zhotovitel se zavazuje dokončit realizaci do 30 - ti dnů od zahájení realizace každé části zakázky.

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. V případě fakturování po etapách se smluvní pokuta vztahuje na celkovou cenu díla.

III.

Cena díla a platební podmínky

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

4 902 323 Kč bez DPH,

1 029 487,83 DPH,

5 931 810,83 Kč včetně DPH

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. Daňový doklad/faktura musí být doručen na finanční účetárnu 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-2025-000548**.
4. Zhotovitel je povinen vystavit fakturu s náležitostmi daňového dokladu podle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění a splatností 60 kalendářních dnů ode dne doručení faktury objednateli prostřednictvím elektronické pošty na adresu fin@fnol.cz, a to každou fakturu samostatným emailem ve formátu PDF včetně standardu ISDOC (Information System Document - standard pro elektronickou fakturaci v České republice), nedohodnou-li se smluvní strany jinak. Faktura ve standardu ISDOC může být přiložena i samostatně mimo PDF. Použitá verze ISDOC musí být ve verzi 6.0.1. a vyšší.

5. V případě, že faktura nebude splňovat veškeré náležitosti, je objednatel oprávněn fakturu zhotoviteli ve lhůtě splatnosti vrátit, přičemž lhůta splatnosti běžet znovu ode dne doručení řádně vystavené faktury objednateli.
6. Veškeré vícepráce, změny nebo rozšíření předmětu smlouvy, které nebyly uvedeny v zadávacích materiálech, musí být vždy před jejich realizací písemně odsouhlaseny objednatelem, včetně jejich ocenění. Pokud zhotovitel provede některé práce bez písemného souhlasu objednatele, má objednatel právo odmítnout jejich úhradu.
7. 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.
8. Objednatel je oprávněn do odstranění vad a nedodělků, které by nebránily v užívání díla pozastavit platbu ve výši 10% z celkové ceny díla.
9. 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 sepíší 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, pojištění odpovědnosti za škodu

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 je povinen pro celou dobu plnění této smlouvy (vč. záruční doby) na svůj náklad mít a udržovat pojištění odpovědnosti za škodu s limitem plnění min. 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; pokud zhotovitel objednateli pojistnou smlouvu ve stanovené lhůtě nepředloží, má objednatel právo od smlouvy odstoupit.
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, nedohodnou-li se smluvní strany jinak. 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 - Výkazy výměr

2. Další přílohy této smlouvy jsou uloženy u objednatele i zhotovitele v papírové a elektronické podobě:

- Technická dokumentace

V Držovicích dne 1.9.2025

V Olomouci dne.....

**Ing. Petr
Volný**

Digitálně podepsal
Ing. Petr Volný
Datum: 2025.09.01
15:39:04 +02'00'

.....
zhotovitel

**prof. MUDr.
Roman
Havlík, Ph.D.**

Digitálně podepsal
prof. MUDr. Roman
Havlík, Ph.D.
Datum: 2025.09.02
14:20:15 +02'00'

.....
objednatel

Výkaz výměr budovy J1, J3, XC, XR a T

P.č.	Typ	Kód	Název položky	MJ	Mn.	cena / MJ	celkem (Kč)	Odkaz do PD	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	ks	9	47786	430074	F.1.4d.01+02	vlastní
2	B	MaR-RS	HMI externí displej pro operátory	ks	9	6536	58824	F.1.4d.01+02	vlastní
3	B	MaR-RS	Magnetická konzole pro displej, uchycení na rozvaděč	ks	9	3209	28881	F.1.4d.01+02	vlastní
4	B	MaR-RS	Propojovací kabel regulátor-displej	ks	9	216	1944	F.1.4d.01+02	vlastní
5	B	MaR-RS	Modul 8 analogových vstupů, komunikace ModBus RTU,	ks	21	5998	125958	F.1.4d.01+02	vlastní
6	B	MaR-RS	Modul 4 analogových výstupů, komunikace ModBus RTU,	ks	15	4509	67635	F.1.4d.01+02	vlastní
7	B	MaR-RS	Modul 10 digitálních vstupů, komunikace ModBus RTU,	ks	22	4248	93456	F.1.4d.01+02	vlastní
8	B	MaR-RS	Modul 4 digitálních výstupů, komunikace ModBus RTU,	ks	31	4455	138105	F.1.4d.01+02	vlastní
9	B	MaR-RS	Elektroměr pro přímé měření, 0-100A, komunikace ModBus RTU, certifikovaný	ks	9	4055	36495	F.1.4d.01+02	vlastní
10	B	MaR-RS	UPS, min. 400VA	ks	9	2500	22500	F.1.4d.01+02	vlastní
11	B	MaR-RS	Převodník mezi protokoly, 2xEthernet port, 2xRS485, napájení 24V AC/DC, Panel-Bus, C-Bus, Modbus, BACnet IP a MS/TP, Fox, LONWorks, KNX-IP, M-Bus, BACnet / IP, DALI, FOX a FOXS, LON KNX / IP FTT10A a IP, M-Bus, Modbus všechny typy, oBIX, Open ADR, SNMP, OPC-DA	ks	1	30174	30174	F.1.4d.01+02	vlastní
12	B	MaR-RS	Paměťová karta pro převodníky protokolů, SD, 4GB	ks	1	3679	3679	F.1.4d.01+02	vlastní
13	B	MaR-RS	Licence pro převodník mezi protokoly - 100 DB	ks	1	10155	10155	F.1.4d.01+02	vlastní
14	B	MaR-RS	Komunikační kabel k převodníku	ks	1	315	315	F.1.4d.01+02	vlastní
15	A	MaR-RS	Navýšení databáze DB areálového dispečinku o 500DB	ks	2	18580	37160	F.1.4d.01+02	vlastní
			Rídící systém				1 085 355 Kč		
Díl:			Polní instrumentace, rozvaděče						
16	A	MaR-SnTe	Snímač teploty prostorový -30-+100°C NTC 20kOhm	ks	6	504	3024	F.1.4d.02-03	vlastní
17	A	MaR-SnTe	Příložný snímač teploty na UT do DN50, měřící prvek NTC 20k při 25°C	ks	25	880	22000	F.1.4d.02-03	vlastní
18	A	MaR-SnTe	Snímač teploty venkovní, -30-+100°C NTC 20kOhm	ks	5	792	3960	F.1.4d.02-03	vlastní
19	A	MaR-SnTe	Snímač teploty a vlhkosti do VZT kanálu, s displejem, IP65, výstup 4-20mA, 0-100RH, -30 až 125°C	ks	6	6928	41568	F.1.4d.02-03	vlastní
20	A	MaR-SnTe	Snímač teploty a vlhkosti prostorový, s displejem, IP65, výstup 4-20mA, 0-100RH, -30 až 125°C	ks	2	7299	14598	F.1.4d.02-03	vlastní
21	A	MaR-SnOv	Termostat jímkový/příložný, 230Vac, přepínací kontakty, 30-90°C	ks	3	2205	6615	F.1.4d.02-03	vlastní
22	A	MaR-SnVp	Napájecí převodník M-Bus/RS232 pro připojení k regulátoru, vč. SW vybavení	ks	5	19260	96300	F.1.4d.02-03	vlastní
23	A	MaR-SnTI	Snímač tlakové difference vzduchu analogový, 4-20mA/0-+2500Pa, nebo +-250Pa, s displejem	ks	7	3735	26145	F.1.4d.02-03	vlastní
24	A	MaR-SnHr	Snímač teploty do VZT kanálu, s displejem, IP65, výstup 4-20mA, -30 až 60°C	ks	8	2889	23112	F.1.4d.02-03	vlastní
25	A	MaR-SnHr	Snímač teploty kabelový, 4mm, délka kabelu 2m, NTC20kOhm	ks	3	801	2403	F.1.4d.02-03	vlastní
26	A	MaR-SnHr	Snímač tlaku systému, analogový 4-20mA/0-6bar, vč. montážní redukce	ks	3	4140	12420	F.1.4d.02-03	vlastní
27	A	MaR-SePo	Servopohon pákový se zpětnou pružinou, 20Nm, 90°, 24Vac, digitální	ks	1	5211	5211	F.1.4d.02-03	vlastní
28	A	MaR-SePo	Servopohon pákový, 20Nm, 90°, 24Vac, digitální	ks	1	3690	3690	F.1.4d.02-03	vlastní
29	A	MaR-SePo	Servopohon pákový se zpětnou pružinou, 20Nm, 90°, 24Vac, analogový	ks	1	5493	5493	F.1.4d.02-03	vlastní
30	A	MaR-SePo	Servopohon pákový, 20Nm, 90°, 24Vac, analogový	ks	3	4078	12234	F.1.4d.02-03	vlastní
31	A	MaR-SePo	Servopohon otočný, 5Nm, 90°, 24Vac, analogový	ks	1	4626	4626	F.1.4d.02-03	vlastní
32	A	MaR-SePo	Servopohon táhlový, 24Vac, min 600Nm, zdvih 20mm	ks	8	12105	96840	F.1.4d.02-03	vlastní
33	A	MaR-SnHr	Snímač diferenčního tlaku vzduchu 30-500Pa, IP54	ks	9	477	4293	F.1.4d.02-03	vlastní

Výkaz výměr budovy J1, J3, XC, XR a T

P.č.	Typ	Kód	Název položky	MJ	Mn.	cena / MJ	celkem (Kč)	Odkaz do PD	Cen soustava
34	A	MaR-SnHr	Termostat protimrazové ochr., kapilára 5m, -10-+12°C	ks	1	2857	2857	F.1.4d.02-03	vlastní
35	A	MaR-VeRe	Plovákový snímač zaplavení	ks	4	659	2636	F.1.4d.02-03	vlastní
36	A	MaR-VeRe	LED svítidlo do rozvaděče, plast, délka 500 mm, 230 Vac a vypínačem	ks	4	855	3420	F.1.4d.02-03	vlastní
37	A	MaR-VyBe	Bezpečnostní vypínač na klíček, v krabici, spínací kontakty, nebo hříbek havarijní s aretací, vačkový přepínač 2 polohový montáž na stěnu	ks	5	612	3060	F.1.4d.02-03	vlastní
38	A	MaR-GaOd	Galvanický oddělovač napájení 230V, vstup 0-10Vdc, výstup 0-10Vdc	ks	2	2086	4172	F.1.4d.02-03	vlastní
39	A	MaR-SnHr	Houkačka 230Vac, nebo houkačka s opt. signalizací	ks	4	1386	5544	F.1.4d.02-03	vlastní
40	A	J1-01MR1	Nástěnný rozvaděč oceloplechový, krytí IP44/20, vybavený, vybavený bez ŘS, v*š*h-1200*800*400	ks	1	34830	34830	F.1.4d.04-12	vlastní
41	A	J3-01MR2	Nástěnný rozvaděč oceloplechový, krytí IP44/20, vybavený, vybavený bez ŘS, v*š*h-1200*800*400	ks	1	41040	41040	F.1.4d.04-12	vlastní
42	A	I-01MR1	Nástěnný rozvaděč oceloplechový, krytí IP44/20, vybavený, vybavený bez ŘS, v*š*h-1200*800*400	ks	1	38880	38880	F.1.4d.04-12	vlastní
43	A	I-01MR2	Nástěnný rozvaděč oceloplechový, krytí IP44/20, vybavený, vybavený bez ŘS, v*š*h-1400*800*210	ks	1	47520	47520	F.1.4d.04-12	vlastní
Polní instrumentace, rozvaděče							568 491 Kč		
Díl:			Montážní materiál						
44	A	MaR-MoMat	Kabel slaboproudý stíněný, CU, 2x1	m	610	8,9	5429	F.1.4d.02	vlastní
45	A	MaR-MoMat	Kabel slaboproudý stíněný, CU, 4x1	m	490	15,8	7742	F.1.4d.02	vlastní
46	A	MaR-MoMat	Kabel slaboproudý stíněný, CU, 2x2x0,8	m	180	11,7	2106	F.1.4d.02	vlastní
47	A	MaR-MoMat	Kabel slaboproudý stíněný, bezhalogenový, CU, 2x2x0,8	m	120	25,8	3096	F.1.4d.02	vlastní
48	A	MaR-MoMat	Kabel silnoproudý, CU, 2x1,5	m	135	12,8	1728	F.1.4d.02	vlastní
49	A	MaR-MoMat	Kabel silnoproudý, CU, 3x1,5	m	175	15,8	2765	F.1.4d.02	vlastní
50	A	MaR-MoMat	Kabel silnoproudý, CU, 5x1,5	m	80	51,2	4096	F.1.4d.02	vlastní
51	A	MaR-MoMat	Kabel silnoproudý, CU, 5x6	m	40	177,1	7084	F.1.4d.02	vlastní
52	A	MaR-MoMat	Vodič 6 ž/z, příslušenství, příchytka, pásky	m	90	27,9	2511	F.1.4d.02	vlastní
53	A	MaR-MoMat	Kabelový elektroinstalační žlab 62/50 vč. víka	m	40	115	4600	F.1.4d.04-12	vlastní
54	A	MaR-MoMat	Koleno žlabu vč. víka 62/50	ks	12	125	1500	F.1.4d.04-12	vlastní
55	A	MaR-MoMat	T-kus žlabu vč. víka 62/50	ks	2	185	370	F.1.4d.04-12	vlastní
56	A	MaR-MoMat	Trubka pevná D16, PVC, vč. Úchytka (i UV odolná)	m	18	20,7	372,6	F.1.4d.04-12	vlastní
57	A	MaR-MoMat	Trubka ohebná D16, PVC	m	64	3,6	230,4	F.1.4d.04-12	vlastní
58	A	MaR-MoMat	Krabice rozvodná plastová, elektroinstalační	ks	36	22,5	810	F.1.4d.04-12	vlastní
59	A	MaR-MoMat	Svorkovnice	ks	36	11,7	421,2	F.1.4d.04-12	vlastní
60	A	MaR-MoMat	Výložníky žlabů 62/50	ks	65	117	7605	F.1.4d.04-12	vlastní
61	A	MaR-MoMat	Materiál pro úpravu stávajících rozvaděčů (lanka, DIN lišty, jističe, svorky, pojistky, apod.)	kpl	5	3105	15525	F.1.4d.04-12	vlastní
62	A	MaR-MoMat	Pooružný pomocný materiál, držáky, hmoždinky...)	kpl	1	7500	7500	F.1.4d.04-12	vlastní
63	A	MaR-MoMat	Popisovací štítky na kabely	ks	856	4	3424	F.1.4d.02	vlastní
Montážní materiál							78 915 Kč		
Díl:			Elektromontážní práce						
64	B	MaR-Montaz	Kabelový elektroinstalační žlab 62/50 vč. víka	m	40	162	6480	F.1.4d.04-12	vlastní
65	B	MaR-Montaz	Koleno žlabu 62/50 vč. víka	ks	12	144	1728	F.1.4d.04-12	vlastní
66	B	MaR-Montaz	T-kus žlabu 62/50 vč. víka	ks	2	144	288	F.1.4d.04-12	vlastní

Výkaz výměr budovy J1, J3, XC, XR a T

P.č.	Typ	Kód	Název položky	MJ	Mn.	cena / MJ	celkem (Kč)	Odkaz do PD	Cen soustava
67	B	MaR-Montaz	Trubka pevná D16, PVC, vč. Úchytek	m	18	31	558	F.1.4d.04-12	vlastní
68	B	MaR-Montaz	Trubka ohebná D16, PVC	m	64	22	1408	F.1.4d.04-12	vlastní
69	B	MaR-Montaz	Krabice rozvodná plastová, elektroinstalační	ks	36	22	792	F.1.4d.04-12	vlastní
70	B	MaR-Montaz	Svorkovnice	ks	36	19	684	F.1.4d.04-12	vlastní
71	B	MaR-Montaz	Výložníky žlabů 62/50	ks	64	144	9216	F.1.4d.04-12	vlastní
72	B	MaR-Montaz	Popisovací štítky na kabely	ks	856	5	4280	F.1.4d.04-12	vlastní
73	A	MaR-Montaz	Montáž rozvaděče, včetně dopravy (za jedno pole)	ks	4	3240	12960	F.1.4d.04-12	vlastní
74	B	MaR-Montaz	Montáž prvků MaR	ks	111	225	24975	F.1.4d.02	vlastní
75	B	MaR-Montaz	Kabely Cu slaboproudé bez ukončení 2 - 19x1,0 - položení	m	1400	34	47600	F.1.4d.02	vlastní
76	B	MaR-Montaz	Kabely Cu silnoproudé do 1kV bez ukončení 2-7x10 - položení	m	520	36	18720	F.1.4d.02	vlastní
77	B	MaR-Montaz	Ukončení kabelů silnoproudých a sdělovacích na obou koncích	ks	190	216	41040	F.1.4d.02	vlastní
78	B	MaR-Montaz	Úprava stávajících rozvaděčů (lanka, DIN lišty, jističe, svorky, pojistky, apod.)	hod	120	495	59400	F.1.4d.02	vlastní
79	B	MaR-Montaz	Demontáže prvků, tras a kabelů	hod	22	360	7920	F.1.4d.02	vlastní
80	B	MaR-Montaz	Zhotovení prostupu vrtaného (mimo střechy), D 50mm vč. zapravení	ks	12	162	1944	F.1.4d.04-12	vlastní
Elektromontážní práce							239 993 Kč		
Díl:			Služby						
81	A	MaR-Služby	Oživení a uvedení do provozu - regulátory	kpl	1	65000	65000	F.1.4d.01-03	vlastní
82	A	MaR-Služby	Test 1:1 - datové body - regulátory	DB	406	135	54810	F.1.4d.01-03	vlastní
83	A	MaR-Služby	Oživení a uvedení do provozu - Mbus zařízení	kpl	1	6500	6500	F.1.4d.01-03	vlastní
84	A	MaR-Služby	Test 1:1 - datové body - Mbus zařízení	DB	48	125	6000	F.1.4d.01-03	vlastní
85	A	MaR-Služby	Oživení a uvedení do provozu - ModBus RTU úprava vody	kpl	1	2835	2835	F.1.4d.01-03	vlastní
86	A	MaR-Služby	Test 1:1 - datové body - ModBus RTU úprava vody	DB	8	104	832	F.1.4d.01-03	vlastní
87	A	MaR-Služby	Oživení a uvedení do provozu - ModBus RTU elektroměry v rozvaděcích MaR (9x)	kpl	1	10260	10260	F.1.4d.01-03	vlastní
88	A	MaR-Služby	Test 1:1 - datové body - ModBus RTU elektroměry v rozvaděcích MaR (9x)	DB	114	104	11856	F.1.4d.01-03	vlastní
89	A	MaR-Služby	Vytvoření SW - Regulátory	DB	406	580	235480	F.1.4d.01-03	vlastní
90	A	MaR-Služby	Vytvoření SW - Mbus, ModBus	DB	170	315	53550	F.1.4d.01-03	vlastní
91	A	MaR-Služby	Nastavení a konfigurace Mbus převodníku	ks	5	1000	5000	F.1.4d.01-03	vlastní
92	A	MaR-Služby	Nastavení a prvotní konfigurace regulátorů	ks	9	1000	9000	F.1.4d.01-03	vlastní
93	A	MaR-Služby	Nastavení a prvotní konfigurace převodníků protokolů	ks	1	850	850	F.1.4d.01-03	vlastní
94	A	MaR-Služby	Řídicí systém - programování dispečinku (úprava, rozšíření a doplnění), datové body fyzické i virtuální	DB	414	185	76590	F.1.4d.01-03	vlastní
95	A	MaR-Služby	Řídicí systém - programování dispečinku, energetický odečtový systém	DB	162	105	17010	F.1.4d.01-03	vlastní
96	A	MaR-Služby	Řídicí systém - programování dispečinku, parametrizace (popis viz TZ)	DB	576	122	70272	F.1.4d.01-03	vlastní
97	A	MaR-Služby	Řídicí systém - zhotovení uživatelských ovládacích obrazovek/rozhraní, datové body fyzické i virtuální	ks	28	1950	54600	F.1.4d.01-03	vlastní
98	A	MaR-Služby	Řídicí systém - zhotovení uživatelských ovládacích obrazovek/rozhraní, energetický odečtový systém	ks	4	1755	7020	F.1.4d.01-03	vlastní
99	A	MaR-Služby	Řídicí systém - zhotovení a nastavení archivů a trendů hodnot	DB	245	126	30870	F.1.4d.01-03	vlastní
100	A	MaR-Služby	Realizační/dílenská dokumentace	DB	576	245	141120	F.1.4d.01	vlastní
101	A	MaR-Služby	Tisk realizační/dílenské dokumentace	ks	1	1150	1150	F.1.4d.01	vlastní
102	A	MaR-Služby	Dokumentace skutečného provedení (ne v provedení BIM)	DB	576	55	31680	F.1.4d.01	vlastní
103	A	MaR-Služby	Tisk dokumentace skutečného provedení	ks	2	1250	2500	F.1.4d.01	vlastní
104	A	MaR-Služby	Zaučení obsluhy	hod	9	890	8010	F.1.4d.01	vlastní

Výkaz výměr budovy J1, J3, XC, XR a T

P.č.	Typ	Kód	Název položky	MJ	Mn.	cena / MJ	celkem (Kč)	Odkaz do PD	Cen. soustava
105	A	MaR-Služby	Revize elektro	ks	9	4000	36000	F.1.4d.01	vlastní
106	A	MaR-Služby	Spolupráce s revizním technikem	hod	5	890	4450	F.1.4d.01	vlastní
107	A	MaR-Služby	Koordinace s ostatními profesemi při realizaci	hod	6	890	5340	F.1.4d.01	vlastní
108	A	MaR-Služby	Vedení zakázky	hod	131	890	116590	F.1.4d.01	vlastní
109	A	MaR-Služby	Nahlášení TIČR	kpl	1	16920	16920	F.1.4d.01	vlastní
110	A	MaR-Služby	Odvoz a ekologická likvidace odpadů, vč. hrubého úklidu a odvozu starých rozvaděčů	soub.	1	12500	12500	F.1.4d.01	vlastní
111	A	MaR-Služby	Doprava, zařízení staveniště, VRN	soub.	1	17500	17500	F.1.4d.01	vlastní
Služby							1 112 095 Kč		

Celková cena bez DPH	3 084 849 Kč
DPH - 21%	647 818 Kč
Celková cena s DPH	3 732 668 Kč

Výkaz výměr parní kotelna

P.č.	Typ	Kód	Název položky	MJ	Mn.	cena / MJ	celkem (Kč)	Odkaz do PD	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	ks	1	47786	47786	D.1.4.5.01-02	vlastní
2	B	MaR-RS	HMI externí displej pro operátory	ks	1	6536	6536	D.1.4.5.01-02	vlastní
3	B	MaR-RS	Magnetická konzole pro displej, uchycení na rozvaděč	ks	1	3209	3209	D.1.4.5.01-02	vlastní
4	B	MaR-RS	Propojovací kabel regulátor-displej	ks	1	216	216	D.1.4.5.01-02	vlastní
5	B	MaR-RS	Analogový výstupní modul - 8 AI (Panel Bus)	ks	3	9857	29571	D.1.4.5.01-02	vlastní
6	B	MaR-RS	Analogový výstupní modul - 8 AO (Panel Bus)	ks	1	9491	9491	D.1.4.5.01-02	vlastní
7	B	MaR-RS	Analogový výstupní modul - 12 DI (Panel Bus)	ks	6	9127	54762	D.1.4.5.01-02	vlastní
8	B	MaR-RS	Analogový výstupní modul - 6 DO (Panel Bus)	ks	5	9857	49285	D.1.4.5.01-02	vlastní
9	B	MaR-RS	Digitální výstupní modul - 3 x 3-polohový výstup, ruční ovládání	ks	1	8950	8950	D.1.4.5.01-02	vlastní
10	B	MaR-RS	Svorkovnicový blok pro moduly AI vč. modulové propojky a popisovacího štítku	ks	3	2558	7674	D.1.4.5.01-02	vlastní
11	B	MaR-RS	Svorkovnicový blok pro moduly AO vč. modulové propojky a popisovacího štítku	ks	1	2558	2558	D.1.4.5.01-02	vlastní
12	B	MaR-RS	Svorkovnicový blok pro moduly DI vč. modulové propojky a popisovacího štítku	ks	6	2811	16866	D.1.4.5.01-02	vlastní
13	B	MaR-RS	Svorkovnicový blok pro moduly DO a 3bod vč. modulové propojky a popisovacího štítku	ks	6	2558	15348	D.1.4.5.01-02	vlastní
14	B	MaR-RS	Elektroměr pro přímé měření, 0-100A, komunikace ModBus RTU, certifikovaný	ks	1	4055	4055	D.1.4.5.01-02	vlastní
15	B	MaR-RS	UPS, min. 600VA	ks	1	2500	2500	D.1.4.5.01-02	vlastní
16	B	MaR-RS	Převodník mezi protokoly, 2xEthernet port, 2xRS485, napájení 24V AC/DC, Panel-Bus, C-Bus, Modbus, BACnet IP a MS/TP, Fox, LONWorks, KNX-IP, M-Bus, BACnet / IP, DALI, FOX a FOXS, LON KNX / IP FTT10A a IP, M-Bus, Modbus všechny typy, oBIX, Open ADR, SNMP, OPC-DA	ks	1	30174	30174	D.1.4.5.01-02	vlastní
17	B	MaR-RS	Paměťová karta pro převodníky protokolů, SD, 4GB	ks	1	3679	3679	D.1.4.5.01-02	vlastní
18	B	MaR-RS	Rozšiřující karta pro převodník protokolů, 2 x RS485	ks	1	9442	9442	D.1.4.5.01-02	vlastní
19	B	MaR-RS	Licence pro převodník mezi protokoly - 100 DB	ks	1	19903	19903	D.1.4.5.01-02	vlastní
20	B	MaR-RS	Komunikační kabel k převodníku	ks	1	315	315	D.1.4.5.01-02	vlastní
21	A	MaR-RS	Navýšení databáze DB areálového dispečinku o 500 DB	ks	1	18580	18580	D.1.4.5.01-02	vlastní
Řídicí systém							340 900 Kč		
Díl:			Polní instrumentace, rozvaděče						
22	A	MaR-SnTe	Snímač teploty prostorový -30-+100°C NTC 20kOhm	ks	2	504	1008	D.1.4.5.01-03	vlastní
23	A	MaR-SnTe	Snímač teploty venkovní, -30-+100°C NTC 20kOhm	ks	1	792	792	D.1.4.5.01-03	vlastní
24	A	MaR-SnTe	Snímač teploty jímkový s dlouhým stonkem, kovový, výstup 4-20mA, 0-250°C	ks	4	6430	25720	D.1.4.5.01-03	vlastní
25	A	MaR-SnVo	Snímač vodivosti, 24Vdc, 4-20mA/10-200uS/cm	ks	1	17001	17001	D.1.4.5.01-03	vlastní
26	A	MaR-SnPh	Snímač ph, 24Vdc, 4-20mA/0-14	ks	1	16155	16155	D.1.4.5.01-03	vlastní
27	A	MaR-SnHr	Snímač tlaku systému, analogový 4-20mA/0-10(0-1 bar)bar, vč. montážní redukce	ks	8	4140	33120	D.1.4.5.01-03	vlastní
28	A	MaR-SePo	Servopohon pákový se zpětnou pružinou, 20Nm, 90°, 24Vac, digitální	ks	5	5211	26055	D.1.4.5.01-03	vlastní
29	A	MaR-SePo	Servopohon pákový se zpětnou pružinou, 20Nm, 90°, 24Vac, analogový, 2-10Vdc	ks	2	6732	13464	D.1.4.5.01-03	vlastní
30	A	MaR-SePo	Servopohon táhlový přírubový, 230Vac, digitální, zpětná signalizace polohy, 8200 N	ks	1	18945	18945	D.1.4.5.01-03	vlastní
31	A	MaR-SnHr	Kapacitní spínač hladiny, přepínací kontakt, 24Vdc	ks	1	2583	2583	D.1.4.5.01-03	vlastní
32	A	MaR-VeRe	Plovákový snímač zaplavení	ks	2	659	1318	D.1.4.5.01-03	vlastní
33	A	MaR-VeRe	LED svítidlo do rozvaděče, plast, délka 500 mm, 230 Vac a vypínačem	ks	1	855	855	D.1.4.5.01-03	vlastní
34	A	MaR-VeRe	Napájecí ústředna pro čidla úniku plynu, 230Vac, 3 x relé	ks	2	2995	5990	D.1.4.5.01-03	vlastní
35	A	MaR-VeRe	Detektor úniku plynu, metan, 12Vdc, pro zapojení do napájecí ústředny	ks	3	2138	6414	D.1.4.5.01-03	vlastní
36	A	MaR-VeRe	Detektor výskytu CO, 12Vdc, pro zapojení do napájecí ústředny	ks	2	2480	4960	D.1.4.5.01-03	vlastní

Výkaz výměr parní kotelna

P.č.	Typ	Kód	Název položky	MJ	Mn.	cena / MJ	celkem (Kč)	Odkaz do PD	Gen soustava
37	A	MaR-VeSf	Softstartér 400Vac, 10 kW, 21 A	ks	1	8595	8595	D.1.4.5.01-03	vlastní
38	A	MaR-VeSf	Softstartér 400Vac, 15 kW, 32 A	ks	2	10089	20178	D.1.4.5.01-03	vlastní
39	A	MaR-SnHr	Přepětová ochrana vodičů slaboproudých	ks	1	2520	2520	D.1.4.5.01-03	vlastní
40	A	MaR-VyKl	Montážní plastová skříňka pro přepětové ochrany M56, IP54	ks	1	4041	4041	D.1.4.5.01-03	vlastní
41	A	MaR-VyBe	Bezpečnostní vypínač na klíček, v krabici, spínací kontakty, nebo hříbek havarijní s aretací, vačkový přepínač 2 polohový montáž na stěnu	ks	3	612	1836	D.1.4.5.01-03	vlastní
42	A	MaR-VyBe	Vačkový přepínač 3 polohový, 2+2 NO nezávislé kontakty, 230V, v krabici na stěnu, popisové pole, 2 x průchodka	ks	6	1116	6696	D.1.4.5.01-03	vlastní
43	A	MaR-GaOd	Galvanický oddělovač napájení 230V, vstup 0-10Vdc, výstup 0-10Vdc, nebo 4-20mA/4-20mA	ks	8	2086	16688	D.1.4.5.01-03	vlastní
44	A	MaR-SnHr	Houkačka 230Vac, nebo houkačka s opt. signalizací	ks	1	1386	1386	D.1.4.5.01-03	vlastní
45	A	MaR-xMS1	Zásuvka na povrch s víčkem, 230V, 16A	ks	11	306	3366	D.1.4.5.01-03	vlastní
46	A	WJ-2MR2	Skříňový rozvaděč oceloplechový, krytí IP44/20, vybavený.vybavený bez ŘS,v*š*h-2000*1200*400	ks	1	158220	158220	D.1.4.5.01-06	vlastní
Polní instrumentace, rozvaděče							397 906 Kč		
Díl:			Montážní materiál						
47	A	MaR-MoMat	Kabel slaboproudý stíněný, CU, 2x1	m	798	8,9	7102,2	D.1.4.5.02	vlastní
48	A	MaR-MoMat	Kabel slaboproudý stíněný, CU, 4x1	m	1242	15,8	19623,6	D.1.4.5.02	vlastní
49	A	MaR-MoMat	Kabel slaboproudý stíněný, CU, 7x1	m	480	22,5	10800	D.1.4.5.02	vlastní
50	A	MaR-MoMat	Kabel silnoproudý, CU, 2x1,5	m	750	12,8	9600	D.1.4.5.02	vlastní
51	A	MaR-MoMat	Kabel silnoproudý, CU, 3x1,5	m	1045	15,8	16511	D.1.4.5.02	vlastní
52	A	MaR-MoMat	Kabel silnoproudý, CU, 5x1,5	m	555	27,4	15207	D.1.4.5.02	vlastní
53	A	MaR-MoMat	Kabel silnoproudý, CU, 4x1,5	m	498	27,9	13894,2	D.1.4.5.02	vlastní
54	A	MaR-MoMat	Kabel silnoproudý, CU, 7x1,5	m	96	32,7	3139,2	D.1.4.5.02	vlastní
55	A	MaR-MoMat	Kabel silnoproudý, CU, 3x2,5	m	192	24,7	4742,4	D.1.4.5.02	vlastní
56	A	MaR-MoMat	Kabel silnoproudý, CU, 5x2,5	m	246	40,9	10061,4	D.1.4.5.02	vlastní
57	A	MaR-MoMat	Kabel silnoproudý, CU, 5x4	m	75	65,5	4912,5	D.1.4.5.02	vlastní
58	A	MaR-MoMat	Kabel silnoproudý, CU, 5x6	m	225	89,6	20160	D.1.4.5.02	vlastní
59	A	MaR-MoMat	Kabel silnoproudý, CU, 5x50	m	75	750	56250	D.1.4.5.02	vlastní
60	A	MaR-MoMat	Vodič 6(10) ž/z, příslušenství, příchytka, pásky	m	140	32,4	4536	D.1.4.5.02	vlastní
61	A	MaR-MoMat	Kabelový elektroinstalační žlab 62/50 vč. víka	m	384	115	44160	D.1.4.5.04-06	vlastní
62	A	MaR-MoMat	Koleno žlabu vč. víka 62/50	ks	26	125	3250	D.1.4.5.04-06	vlastní
63	A	MaR-MoMat	T-kus žlabu vč. víka 62/50	ks	8	185	1480	D.1.4.5.04-06	vlastní
64	A	MaR-MoMat	Trubka pevná D16, PVC, vč. Úchytek (i UV odolná)	m	18	21	378	D.1.4.5.04-06	vlastní
65	A	MaR-MoMat	Trubka ohebná D16, PVC	m	64	4	256	D.1.4.5.04-06	vlastní
66	A	MaR-MoMat	Krabice rozvodná plastová, elektroinstalační	ks	51	22,5	1147,5	D.1.4.5.04-06	vlastní
67	A	MaR-MoMat	Svorkovnice	ks	51	12	612	D.1.4.5.04-06	vlastní
68	A	MaR-MoMat	Výložníky žlabů 62/50, závitové tyče	ks	314	110	34540	D.1.4.5.04-06	vlastní
69	A	MaR-MoMat	Podružný pomocný materiál, držáky, hmoždinky,...)	kpl	1	5000	5000	D.1.4.5.04-06	vlastní
70	A	MaR-MoMat	Popisovací štítky na kabely	ks	240	4	960	D.1.4.5.02	vlastní
Montážní materiál							288 323 Kč		
Díl:			Elektromontážní práce						
71	B	MaR-Montaz	Kabelový elektroinstalační žlab 62/50 vč. víka	m	384	135	51840	D.1.4.5.04-06	vlastní
72	B	MaR-Montaz	Koleno žlabu 62/50 vč. víka	ks	26	135	3510	D.1.4.5.04-06	vlastní

Výkaz výměr parní kotelna

P.č.	Typ	Kód	Název položky	MJ	Mn.	cena / MJ	celkem (Kč)	Odkaz do PD	Cen soustava
73	B	MaR-Montaz	T-kus žlabu 62/50 vč. víka	ks	8	135	1080	D.1.4.5.04-06	vlastní
74	B	MaR-Montaz	Trubka pevná D16, PVC, vč. Úchyt	m	13	31	403	D.1.4.5.04-06	vlastní
75	B	MaR-Montaz	Trubka ohebná D16, PVC	m	64	22	1408	D.1.4.5.04-06	vlastní
76	B	MaR-Montaz	Krabice rozvodná plastová, elektroinstalační	ks	51	22	1122	D.1.4.5.04-06	vlastní
77	B	MaR-Montaz	Svorkovnice	ks	51	19	969	D.1.4.5.04-06	vlastní
78	B	MaR-Montaz	Domontáže rozvodů, tras, čidel, prvků a výbavy stávajícího rozvaděče	hod	49	675	33075	D.1.4.5.04-06	vlastní
79	B	MaR-Montaz	Výložníky žlabů 62/50, závitové tyče	ks	314	37	11618	D.1.4.5.04-06	vlastní
80	B	MaR-Montaz	Popisovací štítky na kabely	ks	240	5	1200	D.1.4.5.04-06	vlastní
81	A	MaR-Montaz	Montáž rozvaděče, včetně dopravy (za jedno pole)	ks	1	2340	2340	D.1.4.5.04-06	vlastní
82	B	MaR-Montaz	Montáž prvků MaR	ks	62	216	13392	D.1.4.5.02	vlastní
83	B	MaR-Montaz	Kabely Cu slaboproudé bez ukončení 2 - 19x1,0 - položení	m	2520	34	85680	D.1.4.5.02	vlastní
84	B	MaR-Montaz	Kabely Cu silnoproudé do 1kV bez ukončení 2-7x10 - položení	m	3897	36	140292	D.1.01.4g_002	vlastní
85	B	MaR-Montaz	Ukončení kabelů silnoproudých a sdělovacích na obou koncích	ks	120	180	21600	D.1.4.5.02	vlastní
86	B	MaR-Montaz	Zhotovení prostupu vrtaného (mimo střechy), D 50mm vč. zapravení	ks	14	162	2268	D.1.4.5.04-06	vlastní
Elektromontážní práce							371 797 Kč		
Díl:			Služby						
87	A	MaR-Služby	Oživení a uvedení do provozu - regulátory	kpl	1	32500	32500	D.1.4.5.01-03	vlastní
88	A	MaR-Služby	Test 1:1 - datové body - regulátory	DB	120	135	16200	D.1.4.5.01-03	vlastní
89	A	MaR-Služby	Oživení a uvedení do provozu - komunikace s kotlem2	kpl	1	13800	13800	D.1.4.5.01-03	vlastní
90	A	MaR-Služby	Test 1:1 - datové body - komunikace s kotlem2	DB	86	125	10750	D.1.4.5.01-03	vlastní
91	A	MaR-Služby	Oživení a uvedení do provozu - ModBus RTU elektroměry v rozvaděcích MaR (1x)	kpl	1	1170	1170	D.1.4.5.01-03	vlastní
92	A	MaR-Služby	Test 1:1 - datové body - ModBus RTU elektroměry v rozvaděcích MaR (1x)	DB	13	115	1495	D.1.4.5.01-03	vlastní
93	A	MaR-Služby	Dohledání změn v zapojení stávajícího rozvaděče	hod	9	890	8010	D.1.4.5.01-03	vlastní
94	A	MaR-Služby	Vytvoření SW - Regulátory a komunikace kotel2	DB	219	580	127020	D.1.4.5.01-03	vlastní
95	A	MaR-Služby	Nastavení a prvotní konfigurace regulátorů	ks	1	1000	1000	D.1.4.5.01-03	vlastní
96	A	MaR-Služby	Nastavení a prvotní konfigurace převodníků protokolů	ks	1	850	850	D.1.4.5.01-03	vlastní
97	A	MaR-Služby	Řídicí systém - programování dispečinku (úprava, rozšíření a doplnění), datové body fyzické i virtuální, vč. komunikace kotle2 a doplnění do energetického odečtového systému	DB	219	185	40515	D.1.4.5.01-03	vlastní
98	A	MaR-Služby	Řídicí systém - programování dispečinku, parametrizace (popis viz TZ)	DB	219	8	1752	D.1.4.5.01-03	vlastní
99	A	MaR-Služby	Řídicí systém - zhotovení uživatelských ovládacích obrazovek/rozhraní, datové body fyzické i virtuální	ks	5	1950	9750	D.1.4.5.01-03	vlastní
100	A	MaR-Služby	Řídicí systém - zhotovení a nastavení archivů a trendů hodnot	DB	151	126	19026	D.1.4.5.01-03	vlastní
101	A	MaR-Služby	Realizační/dílenská dokumentace	DB	219	285	62415	D.1.4.5.01	vlastní
102	A	MaR-Služby	Tisk realizační/dílenské dokumentace	ks	2	1000	2000	D.1.4.5.01	vlastní
103	A	MaR-Služby	Dokumentace skutečného provedení (ne v provedení BIM)	DB	219	45	9855	D.1.4.5.01	vlastní
104	A	MaR-Služby	Tisk dokumentace skutečného provedení	ks	2	1500	3000	D.1.4.5.01	vlastní
105	A	MaR-Služby	Zaučení obsluhy	hod	7	890	6230	D.1.4.5.01	vlastní
106	A	MaR-Služby	Revize elektro	ks	1	9000	9000	D.1.4.5.01	vlastní
107	A	MaR-Služby	Spolupráce s revizním technikem	hod	3	890	2670	D.1.4.5.01	vlastní
108	A	MaR-Služby	Koordinace s ostatními profesemi při realizaci	hod	3	890	2670	D.1.4.5.01	vlastní
109	A	MaR-Služby	Vedení zakázky	hod	33	890	29370	D.1.4.5.01	vlastní
110	A	MaR-Služby	Odvoz a ekologická likvidace odpadů, vč. hrubého úklidu	soub.	1	2500	2500	D.1.4.5.01	vlastní
111	A	MaR-Služby	Doprava, zařízení staveniště, VRN	soub.	1	5000	5000	D.1.4.5.01	vlastní

Výkaz výměr parní kotelna

P.č.	Typ	Kód	Název položky	MJ	Mn.	cena / MJ	celkem (Kč)	Odkaz do PD	Cen soustava
			<i>Služby</i>				418 548 Kč		
<i>Celková cena bez DPH</i>							1 817 474 Kč		
<i>DPH - 21%</i>							381 670 Kč		
<i>Celková cena s DPH</i>							2 199 144 Kč		

