

Níže uvedeného dne, měsíce a roku uzavřeli

1) Fakultní nemocnice Olomouc

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

IČO: 00098892

DIČ: CZ00098892

jednající ve věcech smluvních prof. MUDr. Romanem Havlíkem, PhD., ředitel

kontakt pro věci technické: David Srovnal, 588 442 994, e-mail:

david.srovnal@fnol.cz

na straně jedné jako „objednatel“

ELMAR group s.r.o.

se sídlem Smržická 115/13, 796 07 Držovice

IČO:64942651

DIČ:CZ64942651

Jednající Ing. Petr Volný

bankovní spojení: ČSOB a.s. Prostějov

číslo účtu:153 439 305 / 0300

na straně druhé jako „zhotovitel“

tuto

smlouvu

o dílo

dle ust. 2586 a násl. občanského zákoníku

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 , budovy S,Q,R**“ (dále jen „**Dílo**“), identifikátor veřejné zakázky **VZ-2020-001142**.

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 S,Q,R Fakultní nemocnice Olomouc. 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 provést dílo do 6 týdnů od podpisu smlouvy oběma smluvními stranami.

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 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 Q, část 1	953 063 Kč	200 143 Kč	1 153 206 Kč
Budova Q, část 2	617 147 Kč	129 601 Kč	746 748 Kč
Budova Q, část 3	564 705 Kč	118 588 Kč	683 293 Kč
Budova S	1 547 368 Kč	324 947 Kč	1 872 315 Kč
Budova R	461 549 Kč	96 925 Kč	558 474 Kč
Celková cena díla	4 143 832 Kč	870 205 Kč	5 014 037 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 objednatelem 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 účtárnu 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-2020-001142**.

4. 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.

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/újm, 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/újm/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 objednatel, 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 v dostatečné výši.
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. 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. 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. Kvitance za částečné plnění a vrácení dlužných úpisů s účinky kvitance 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 vlastnoruční podpisy.

12. Nedílnou součástí této smlouvy tvoří přílohy:

- Příloha č. 1-PD budova Q, část 1
- Příloha č.2 -PD budova Q, část 2
- Příloha č. 3-PD budova Q, část 3
- Příloha č. 4-PD budova S
- Příloha č. 5-PD budova R

V Držovicích dne 29.12.2020

V Olomouci dne.....

.....
zhotovitel

.....
objednatel

POLOŽKOVÝ VÝKAZ-VÝMĚR

Stavba : FN OL	Část: MĚŘENÍ A REGULACE
Akce: Q1	

P.č.	Cen soustava	Název položky	MJ	Mn.	cena / MJ	celkem (Kč)
Díl:		Rídící systém				
1	vlastní	Univerzální regulátor podporující standardy BACnet IP, BACnet MS/TP, LonWorks, Panel-Bus, Meter-Bus, ModBus, 600 I/O, webserver, výstup pro displej	ks	2	33113	66226
2	vlastní	Univerzální regulátor podporující standardy BACnet IP, BACnet MS/TP, LonWorks, Panel-Bus, Meter-Bus, ModBus, 25 I/O, webserver, výstup pro displej	ks	1	44435	44435
3	vlastní	Externí displej pro regulátory, montáž do dveří rozvaděče	ks	3	5732	17196
4	vlastní	Konzole pro externí displej - přenosné řešení (držení v ruce), montáž na zeď nebo uchycení na magnet	ks	3	880	2640
5	vlastní	Komunikační kabel pro displej	ks	3	25	75
6	vlastní	Vstupní modul AI-8 analogových vstupů,Lon	ks	3	5338	16014
7	vlastní	Výstupní modul AO-4 analog.výst.,Lon,ruční nast.,LED	ks	2	4526	9052
8	vlastní	Vstupní modul DI-10 digitálních vstupů,Lon	ks	2	3808	7616
9	vlastní	Výstupní modul DO-4 digitální výstupy,Lon,ruč.nast.	ks	4	3987	15948
10	vlastní	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	ks	1	11250	11250
11	vlastní	Licence pro převodník mezi protokoly - 100 DB	ks	1	15100	15100
12	vlastní	Komunikační rozšiřující modul pro regulátor, Lon	ks	3	3558	10674
13	vlastní	Paměťová karta pro převodníky protokolů, SD, 4GB	ks	1	2286	2286
14	vlastní	Komunikační rozšiřující modul pro převodník protokolů, Lon	ks	1	7184	7184
15	vlastní	Zakončovací prvek sběrnice Lon	ks	4	350	1400
16	vlastní	UPS, min. 800VA	ks	4	1850	7400
17	vlastní	Navýšení databáze DB dispečinku o 500 DB	ks	1	21151	21151
18	vlastní	Navýšení licence Energy Vision dispečinku o 15 měřičů	ks	1	15915	15915
		Rídící systém				271 562 Kč
Díl:		Polní instrumentace, rozvaděče				
19	vlastní	Kanálový snímač teploty do VZTkanálu, měřící prvek NTC 20k při 25°C	ks	0		0
20	vlastní	Příložný snímač teploty na UT do DN50, měřící prvek NTC 20k při 25°C	ks	0		0
21	vlastní	Snímač teploty venkovní -40-+60°C NTC 20kOhm	ks	0		0
22	vlastní	Snímač teploty prostorový -30-+100°C NTC 20kOhm	ks	2	330	660
23	vlastní	Snímač teploty jímkový vč. jímky -30-+150°C NTC 20kOhm	ks	0		0
24	vlastní	Čidlo detekce úniku chladiva R410A a glykolu, 24V, výstup 4-20mA, prvotní kalibrace	ks	0		0
25	vlastní	Vyhodnocovací ústředna se zdrojem pro čidlo úniku chladiva, 3x výstupní relé	ks	0		0
26	vlastní	Nástěnný ovladač, korekce, NTC 20kOhm	ks	4	1120	4480
27	vlastní	Snímač diferenčního tlaku vzduchu 30-500Pa, IP54	ks	0		0
28	vlastní	Snímač rychlosti proudění vzduchu doVZT kanálu, 4-20A/0-20m/s, 24Vdc	ks	0		0
29	vlastní	Snímač tlakové diference vzduchu analogový, s displejem, 4-20mA/0-+2500Pa, +-250Pa	ks	6	3290	19740
30	vlastní	Snímač teploty a vlhkosti do venkovního prostředí, IP65, výstup 4-20mA, 20-95RH	ks	1	5840	5840
31	vlastní	Snímač teploty a vlhkosti do VZT kanálu, s displejem, IP65, výstup 4-20mA, 0-100RH, -30 až 125°C	ks	5	4290	21450
32	vlastní	Termostat protimrazové ochr.,kapilára 5m, -10-+12°C	ks	0		0
33	vlastní	Snímač teploty do VZT kanálu, s displejem, IP65, výstup 4-20mA, -30 až 150°C	ks	8	4595	36760
34	vlastní	Snímač tlaku systému,analogový 4-20mA/0-6bar,vč montážní redukce	ks	0		0
35	vlastní	Snímač teploty jímkový vč. jímky -30-+60°C, 4-20mA	ks	0		0
36	vlastní	Plovákový snímač zaplavení	ks	0		0
37	vlastní	Servopohon otočný, 6Nm, 90°, 24Vac, analogový	ks	0		0
38	vlastní	Servopohon pákový se zpětnou pružinou, 20Nm, 90°, 24Vac, digitální	ks	0		0
39	vlastní	Servopohon pákový, 20Nm, 90°, 24Vac, digitální	ks	0		0
40	vlastní	Servopohon pákový se zpětnou pružinou, 20Nm, 90°, 24Vac, analogový 0-10V	ks	0		0
41	vlastní	Servopohon pákový, 20Nm, 90°, 24Vac, analogový 0-10V	ks	0		0
42	vlastní	El. lineární pohon pro plynulou regulaci, napájení 24 V, 50/60 Hz, zdvih 20mm / 1 min, 600 N,	ks	0		0
43	vlastní	Pohon ventilu regulační, zdvih 20mm/1,8min, 600N, řízení 0/2...10V, napájení 24VAC, IP54, bezpečnostní funkce - díky se zasune do pohonu	ks	0		0
44	vlastní	Pohon ventilu regulační, zdvih 20mm/1min, 600N, 3-bodové řízení, napájení 24VAC, IP54, ruční ovládání	ks	0		0
45	vlastní	Přepětová ochrana linek MaR a silnoproudých	ks	4	350	1400
46	vlastní	Regulátor elektrického ohřevu, 1, nebo 2 fáze, 230Vac, 0-10Vdc, analogový, DIN lišta	ks	0		0
47	vlastní	Elektroměr, nepřímé měření, 400Vac, 3f, CZ cejch, úředně ověřen, ModBus RTU komunikace, 0-80 A	ks	1	3250	3250
48	vlastní	Elektroměr, nepřímé měření, 400Vac, 3f, CZ cejch, úředně ověřen, ModBus RTU komunikace, 0-100 A	ks	1	3250	3250
49	vlastní	Elektroměr, nepřímé měření, 400Vac, 3f, CZ cejch, úředně ověřen, ModBus RTU komunikace, 0-160 A	ks	1	3250	3250
50	vlastní	Elektroměr, nepřímé měření, 400Vac, 3f, CZ cejch, úředně ověřen, ModBus RTU komunikace, 0-250 A	ks	0		0
51	vlastní	Elektroměr, nepřímé měření, 400Vac, 3f, CZ cejch, úředně ověřen, ModBus RTU komunikace, 0-400 A	ks	0		0
52	vlastní	Elektroměr, nepřímé měření, 400Vac, 3f, CZ cejch, úředně ověřen, ModBus RTU komunikace, 0-500 A	ks	0		0
53	vlastní	Měřící transformátor úředně ověřený, k elektroměrů, rozsah dle elektroměrů	ks	9	1500	13500
54	vlastní	Spínač zaplavení vodivostní, vč zdroje, a vyhodnocovací jednotky, 24Vdc	ks	0		0

POLOŽKOVÝ VÝKAZ-VÝMĚR

Stavba : FN OL	Část: MĚŘENÍ A REGULACE
Akce: Q1	

P.č.	Cen soustava	Název položky	MJ	Mn.	cena / MJ	celkem (Kč)
55	vlastní	GSM hlásič + záložní baterie, napájení 15Vdc	ks	0		0
56	vlastní	Houkačka 230Vac	ks	0		0
57	vlastní	Průmyslový vačkový přepínač dvojpohový	ks	0		0
58	vlastní	Průmyslový vačkový přepínač třípohový	ks	0		0
59	vlastní	Vypínač klasický	ks	0		0
60	vlastní	Bezpečnostní vypínač na klíček, v krabičce, spínací kontakty, nebo hříbek havarijní s aretací	ks	0		0
61	vlastní	Galvanický oddělovač napájení 230V, vstup 4-20mA, výstup 0-10Vdc	ks	0		0
62	vlastní	Skříňový rozvaděč oceloplechový, krytí IP44/20, vybavený, bez ŘS,v*š*h-2000*1000*400	kpl	0		0
63	vlastní	Skříňový rozvaděč oceloplechový, krytí IP44/20, vybavený, bez ŘS,v*š*h-2000*1000*400	ks	1	54280	54280
64	vlastní	Skříňový rozvaděč oceloplechový, krytí IP44/20, vybavený, bez ŘS,v*š*h-2000*1000*400	ks	0		0
65	vlastní	Místní skříňka (změna vybavení MS)	ks	4	2250	9000
Plní instrumentace, rozvaděče						176 860 Kč
Díl:		Montážní materiál				
66	vlastní	Kabel slaboproudý stíněný, CU, 2x1	m	37	6	222
67	vlastní	Kabel slaboproudý stíněný, CU, 4x1	m	261	11	2871
68	vlastní	Kabel slaboproudý stíněný, CU, 7x1	m	0		0
69	vlastní	Kabel slaboproudý stíněný, CU, 2x2x0,8	m	140	6	840
70	vlastní	Kabel slaboproudý stíněný, CU, 4x2x0,5	m	0		0
71	vlastní	Kabel slaboproudý stíněný, nehořlavý CU, 2x1	m	60	12	720
72	vlastní	Kabel slaboproudý stíněný, nehořlavý CU, 4x1	m	60	14	840
73	vlastní	Kabel slaboproudý stíněný, nehořlavý CU, 7x1	m	60	33,2	1992
74	vlastní	Kabel slaboproudý stíněný, nehořlavý CU, 2x2x0,8	m	120	25,3	3036
75	vlastní	Kabel slaboproudý stíněný, nehořlavý CU, 3x2x0,8	m	0		0
76	vlastní	Kabel slaboproudý stíněný, nehořlavý CU, 4x2x0,5	m	0		0
77	vlastní	Kabel silnoproudý, CU, 2x1,5	m	0		0
78	vlastní	Kabel silnoproudý, CU, 3x1,5	m	0		0
79	vlastní	Kabel silnoproudý, CU, 4x1,5	m	0		0
80	vlastní	Kabel silnoproudý, CU, 5x1,5	m	0		0
81	vlastní	Kabel silnoproudý, CU, 5x2,5	m	0		0
82	vlastní	Kabel silnoproudý, CU, 5x6	m	0		0
83	vlastní	Kabel silnoproudý stíněný, CU, laněné jádro 4x2,5	m	0		0
84	vlastní	Kabel silnoproudý stíněný, CU, laněné jádro 4x1,5	m	0		0
85	vlastní	Kabel silnoproudý, nehořlavý, CU, 2x1,5	m	0		0
86	vlastní	Kabel silnoproudý, nehořlavý, CU, 3x2,5	m	0		0
87	vlastní	Kabel silnoproudý, nehořlavý, CU, 5x1,5	m	0		0
88	vlastní	Vodič 6 ž/z, příslušenství, příchytka, pásky	m	0		0
89	vlastní	Vodič 10 ž/z, příslušenství, příchytka, pásky	m	0		0
90	vlastní	FSG/TP 30, vč. Přísl.,	m	0		0
91	vlastní	Kabelový elektroinstalační žlab 62/50 vč. víka	m	12	115	1380
92	vlastní	Koleno žlabu vč. víka	ks	4	115	460
93	vlastní	T-kus žlabu vč. víka	ks	0		0
94	vlastní	Kabelový elektroinstalační žlab 62/50 vč. víka, požární odolnost	m	0		0
95	vlastní	Koleno žlabu vč. víka, požární odolnost	ks	0		0
96	vlastní	T-kus žlabu vč. víka, požární odolnost	ks	0		0
97	vlastní	Trubka pevná D16, PVC, vč. Úchytek (i UV odolná)	m	240	24	5760
98	vlastní	Trubka ohebná D16, PVC	m	40	4	160
99	vlastní	Kabelový elektroinstalační žlab 150/100 vč. víka	m	0		0
100	vlastní	Krabice rozvodná plastová, elektroinstalační	ks	24	85	2040
101	vlastní	Svorkovnice	ks	24	15	360
102	vlastní	Příchytka na strop kovové, skupinový držák kabelů, požární odolnost	ks	187	24	4488
103	vlastní	Příchytka na strop plastové	ks	0		0
104	vlastní	Závitové tyče	ks	8	115	920
105	vlastní	Výložníky žlabů 62/50	ks	10	115	1150
106	vlastní	Závitové tyče, požární odolnost	ks	0		0
107	vlastní	Výložníky žlabů 62/50, požární odolnost	ks	0		0
108	vlastní	Profily pro uchycení rozvaděče	ks	0		0
109	vlastní	Podružný pomocný materiál, držáky, hmoždinky...)	ks	1	3500	3500
110	vlastní	Doplnění stávajícího rozvaděče (vodiče, pojistky, svorky, štítky apod.)	kpl	4	1500	6000
111	vlastní	Doplnění stávajícího rozvaděče (vodiče, pojistky, svorky, štítky apod.)	kpl	0		0
112	vlastní	Doplnění stávajícího rozvaděče (vodiče, pojistky, svorky, štítky apod.)	kpl	0		0
113	vlastní	Doplnění stávajících rozvaděčů 1 ks s přidávanými elektroměry (vodiče, pojistky, svorky, štítky apod.)	kpl	0		0
114	vlastní	Popisovací štítky na kabely	ks	184	4	736
Montážní materiál						37 475 Kč
Díl:		Elektromontážní práce				
115	vlastní	Kabelový elektroinstalační žlab 62/50 vč. víka	m	12	85	1020

POLOŽKOVÝ VÝKAZ-VÝMĚR

Stavba : FN OL	Část: MĚŘENÍ A REGULACE
Akce: Q1	

P.č.	Cen soustava	Název položky	MJ	Mn.	cena / MJ	celkem (Kč)
116	vlastní	Koleno žlabu 62/50 vč. víka	ks	4	85	340
117	vlastní	T-kus žlabu 62/50 vč. víka	ks	0		0
118	vlastní	Trubka pevná D16, PVC, vč. Úchytek	m	240	20	4800
119	vlastní	Trubka ohebná D16, PVC	m	40	20	800
120	vlastní	Kabelový elektroinstalační žlab 150/100 vč. víka	m	0		0
121	vlastní	Krabice rozvodná plastová, elektroinstalační	ks	24	20	480
122	vlastní	Svorkovnice	ks	24	35	840
123	vlastní	Příchytky na strop kovové	ks	187	85	15895
124	vlastní	Příchytky na strop plastové	ks	0		0
125	vlastní	Závitové tyče	ks	8	15	120
126	vlastní	Výložníky žlabů 62/50	ks	10	15	150
127	vlastní	Prokabelování TČ a periferií	kpl	0		0
128	vlastní	Popisovací štítky na kabely	ks	184	6	1104
129	vlastní	Montáž rozvaděče	ks	0	1500	0
130	vlastní	Montáž prvků MaR	ks	30	125	3750
131	vlastní	Kabely Cu slaboproudé bez ukončení 2 - 19x1,0 - položení	m	738	19	14022
132	vlastní	Kabely Cu silnoproudé do 1kV bez ukončení 2-7x1,5 - položení	m	0		0
133	vlastní	Ukončení kabelů silnoproudých a sdělovacích na obou koncích	ks	92	145	13340
134	vlastní	Práce o víkendy, v noci - souhrnná přírážka	kpl	1	15000	15000
135	vlastní	Doplnění stávajícího rozvaděče (vodiče, pojistky, svorky, štítky apod.)	kpl	1	15000	15000
136	vlastní	Doplnění stávajícího rozvaděče (vodiče, pojistky, svorky, štítky apod.)	kpl	0		0
137	vlastní	Doplnění stávajícího rozvaděče (vodiče, pojistky, svorky, štítky apod.)	kpl	0		0
138	vlastní	Doplnění stávajících rozvaděčů 1 ks s přidávanými elektroměry (vodiče, pojistky, svorky, štítky apod.)	kpl	1	5500	5500
139	vlastní	Demontáže (rozvody, trasy, periferie), likvidace starých rozvaděčů	hod	18	250	4500
140	vlastní	Zhotovení prostupu vrtaného (vč. střechy), D 50mm vč. zapravení	ks	8	220	1760
141	vlastní	Požární ucpávky do tloušťky 30cm/m2	ks	8	980	7840
Elektromontážní práce						106 261 Kč
Díl:		Služby				
142	vlastní	Oživení a uvedení do provozu, včetně komunikace ModBus RTU, komunikace Lon	ks	1	28000	28000
143	vlastní	Test 1:1 - datové body	DB	243	115	27945
144	vlastní	Test 1:1 - datové body Lon	DB	0		0
145	vlastní	Vytvoření a úprava SW, vč ModBus RTU, Lon	DB	243	490	119070
146	vlastní	Vytvoření a úprava SW - nové elektroměry ModBus RTU	DB	33	185	6105
147	vlastní	Řídící systém - programování a úprava dispečinku, parametrizace (popis viz TZ)	DB	243	255	61965
148	vlastní	Nahlášení a dohled TIČR	kpl	1	14000	14000
149	vlastní	Prováděcí dokumentace	ks	1	25000	25000
150	vlastní	Dokumentace skutečného provedení	ks	1	10000	10000
151	vlastní	Zaučení obsluhy	hod	8	780	6240
152	vlastní	Revize elektro	ks	1	9500	9500
153	vlastní	Koordinace s ostatními profesemi při realizaci	hod	26	780	20280
154	vlastní	Koordinace víkendy, noci, související s etapizací s provozem nemocnice	hod	5	780	3900
155	vlastní	Vedení zakázky - souhrn	kpl	1	20000	20000
156	vlastní	Doprava, zařízení staveniště, VRN...	soub.	1	8900	8900
Služby						360 905 Kč
Celková cena bez DPH						953 063 Kč
DPH - 21%						200 143 Kč
Celková cena s DPH						1 153 206 Kč

POLOŽKOVÝ VÝKAZ-VÝMĚR

Stavba : FN OL	Část: MĚŘENÍ A REGULACE
Akce: Q2	

P.č.	Cen soustava	Název položky	MJ	Mn.	cena / MJ	celkem (Kč)
Díl:		Rídící systém				
1	vlastní	Univerzální regulátor podporující standardy BACnet IP, BACnet MS/TP, LonWorks, Panel-Bus, Meter-Bus, ModBus, 600 I/O, webserver, výstup pro displej	ks	1	33113	33113
2	vlastní	Univerzální regulátor podporující standardy BACnet IP, BACnet MS/TP, LonWorks, Panel-Bus, Meter-Bus, ModBus, 25 I/O, webserver, výstup pro displej	ks	1	44435	44435
3	vlastní	Externí displej pro regulátory, montáž do dveří rozvaděče	ks	2	5732	11464
4	vlastní	Konzole pro externí displej - přenosné řešení (držení v ruce), montáž na zeď nebo uchycení na magnet	ks	2	880	1760
5	vlastní	Komunikační kabel pro displej	ks	2	25	50
6	vlastní	Vstupní modul AI-8 analogových vstupů,Lon	ks	2	5338	10676
7	vlastní	Výstupní modul AO-4 analog.výst.,Lon,ruční nast.,LED	ks	3	4526	13578
8	vlastní	Vstupní modul DI-10 digitálních vstupů,Lon	ks	1	3808	3808
9	vlastní	Výstupní modul DO-4 digitální výstupy,Lon,ruč.nast.	ks	1	3987	3987
10	vlastní	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	ks	1	11250	11250
11	vlastní	Licence pro převodník mezi protokoly - 100 DB	ks	1	15100	15100
12	vlastní	Komunikační rozšiřující modul pro regulátor, Lon	ks	2	3558	7116
13	vlastní	Paměťová karta pro převodníky protokolů, SD, 4GB	ks	1	2286	2286
14	vlastní	Komunikační rozšiřující modul pro převodník protokolů, Lon	ks	1	7184	7184
15	vlastní	Zakončovací prvek sběrnice Lon	ks	3	350	1050
16	vlastní	UPS, min. 800VA	ks	2	1850	3700
17	vlastní	Navýšení databáze DB dispečinku o 500 DB	ks	1	21151	21151
18	vlastní	Navýšení licence Energy Vision dispečinku o 15 měřičů	ks	1	1100	1100
		Rídící systém				192 808 Kč
Díl:		Polní instrumentace, rozvaděče				
19	vlastní	Kanálový snímač teploty do VZTkanálu, měřící prvek NTC 20k při 25°C	ks	0		0
20	vlastní	Příložný snímač teploty na UT do DN50, měřící prvek NTC 20k při 25°C	ks	1	715	715
21	vlastní	Snímač teploty venkovní -40-+60°C NTC 20kOhm	ks	0		0
22	vlastní	Snímač teploty prostorový -30-+100°C NTC 20kOhm	ks	1	330	330
23	vlastní	Snímač teploty jímkový vč. jímky -30-+150°C NTC 20kOhm	ks	0		0
24	vlastní	Čidlo detekce úniku chladiva R410A a glykolu, 24V, výstup 4-20mA, prvotní kalibrace	ks	0		0
25	vlastní	Výhodnocovací ústředna se zdrojem pro čidlo úniku chladiva, 3x výstupní relé	ks	0		0
26	vlastní	Nástěnný ovladač, korekce, NTC 20kOhm	ks	3	1120	3360
27	vlastní	Snímač diferenčního tlaku vzduchu 30-500Pa, IP54	ks	0		0
28	vlastní	Snímač rychlosti proudění vzduchu doVZT kanálu, 4-20A/0-20m/s, 24Vdc	ks	0		0
29	vlastní	Snímač tlakové diference vzduchu analogový, s displejem, 4-20mA/0-+2500Pa, +-250Pa	ks	0		0
30	vlastní	Snímač teploty a vlhkosti do venkovního prostředí, IP65, výstup 4-20mA, 20-95RH	ks	0		0
31	vlastní	Snímač teploty a vlhkosti do VZT kanálu, s displejem, IP65, výstup 4-20mA, 0-100RH, -30 až 125°C	ks	0		0
32	vlastní	Termostat protimrazové ochr.,kapilára 5m, -10-+12°C	ks	0		0
33	vlastní	Snímač teploty do VZT kanálu, s displejem, IP65, výstup 4-20mA, -30 až 150°C	ks	6	4595	27570
34	vlastní	Snímač tlaku systému,analogový 4-20mA/0-6bar,vč montážní redukce	ks	0		0
35	vlastní	Snímač teploty jímkový vč. jímky -30-+60°C, 4-20mA	ks	0		0
36	vlastní	Plovákový snímač zaplavení	ks	1	732	732
37	vlastní	Servopohon otočný, 6Nm, 90°, 24Vac, analogový	ks	0		0
38	vlastní	Servopohon pákový se zpětnou pružinou, 20Nm, 90°, 24Vac, digitální	ks	0		0
39	vlastní	Servopohon pákový, 20Nm, 90°, 24Vac, digitální	ks	0		0
40	vlastní	Servopohon pákový se zpětnou pružinou, 20Nm, 90°, 24Vac, analogový 0-10V	ks	1	4250	4250
41	vlastní	Servopohon pákový, 20Nm, 90°, 24Vac, analogový 0-10V	ks	1	3950	3950
42	vlastní	El. lineární pohon pro plynulou regulaci, napájení 24 V, 50/60 Hz, zdvih 20mm / 1 min, 600 N,	ks	0		0
43	vlastní	Pohon ventilu regulační, zdvih 20mm/1,8min, 600N, řízení 0/2...10V, napájení 24VAC, IP54, bezpečnostní funkce - díky se zasune do pohonu	ks	0		0
44	vlastní	Pohon ventilu regulační, zdvih 20mm/1min, 600N, 3-bodové řízení, napájení 24VAC, IP54, ruční ovládání	ks	0		0
45	vlastní	Přepětová ochrana linek MaR a silnoproudých	ks	2	350	700
46	vlastní	Regulátor elektrického ohřevu, 1, nebo 2 fáze, 230Vac, 0-10Vdc, analogový, DIN lišta	ks	0		0
47	vlastní	Elektroměr, nepřímé měření, 400Vac, 3f, CZ cejch, úředně ověřen, ModBus RTU komunikace, 0-80 A	ks	3	3250	9750
48	vlastní	Elektroměr, nepřímé měření, 400Vac, 3f, CZ cejch, úředně ověřen, ModBus RTU komunikace, 0-100 A	ks	0		0
49	vlastní	Elektroměr, nepřímé měření, 400Vac, 3f, CZ cejch, úředně ověřen, ModBus RTU komunikace, 0-160 A	ks	0		0
50	vlastní	Elektroměr, nepřímé měření, 400Vac, 3f, CZ cejch, úředně ověřen, ModBus RTU komunikace, 0-250 A	ks	0		0
51	vlastní	Elektroměr, nepřímé měření, 400Vac, 3f, CZ cejch, úředně ověřen, ModBus RTU komunikace, 0-400 A	ks	0		0
52	vlastní	Elektroměr, nepřímé měření, 400Vac, 3f, CZ cejch, úředně ověřen, ModBus RTU komunikace, 0-500 A	ks	0		0
53	vlastní	Měřící transformátor úředně ověřený, k elektroměrů, rozsah dle elektroměrů	ks	9	1500	13500
54	vlastní	Spínač zaplavení vodivostní, vč zdroje, a vyhodnocovací jednotky, 24Vdc	ks	0		0

POLOŽKOVÝ VÝKAZ-VÝMĚR

Stavba : FN OL	Část: MĚŘENÍ A REGULACE
Akce: Q2	

P.č.	Cen soustava	Název položky	MJ	Mn.	cena / MJ	celkem (Kč)
55	vlastní	GSM hlásič + záložní baterie, napájení 15Vdc	ks	0		0
56	vlastní	Houkačka 230Vac	ks	0		0
57	vlastní	Průmyslový vačkový přepínač dvojpohový	ks	0		0
58	vlastní	Průmyslový vačkový přepínač třípohový	ks	0		0
59	vlastní	Vypínač klasický	ks	0		0
60	vlastní	Bezpečnostní vypínač na klíček, v krabičce, spínací kontakty, nebo hříbek havarijní s aretací	ks	1	580	580
61	vlastní	Galvanický oddělovač napájení 230V, vstup 4-20mA, výstup 0-10Vdc	ks	0		0
62	vlastní	Skříňový rozvaděč oceloplechový, krytí IP44/20, vybavený, bez ŘS,v*š*h-2000*1000*400	kpl	0		0
63	vlastní	Skříňový rozvaděč oceloplechový, krytí IP44/20, vybavený, bez ŘS,v*š*h-2000*1000*400	ks	0		0
64	vlastní	Skříňový rozvaděč oceloplechový, krytí IP44/20, vybavený, bez ŘS,v*š*h-2000*1000*400	ks	0		0
65	vlastní	Místní skříňka (změna vybavení MS)	ks	2	2250	4500
Polní instrumentace, rozvaděče						69 937 Kč
Díl:		Montážní materiál				
66	vlastní	Kabel slaboproudý stíněný, CU, 2x1	m	80	6	480
67	vlastní	Kabel slaboproudý stíněný, CU, 4x1	m	105	11	1155
68	vlastní	Kabel slaboproudý stíněný, CU, 7x1	m	0		0
69	vlastní	Kabel slaboproudý stíněný, CU, 2x2x0,8	m	40	6	240
70	vlastní	Kabel slaboproudý stíněný, CU, 4x2x0,5	m	0		0
71	vlastní	Kabel slaboproudý stíněný, nehořlavý CU, 2x1	m	0		0
72	vlastní	Kabel slaboproudý stíněný, nehořlavý CU, 4x1	m	0		0
73	vlastní	Kabel slaboproudý stíněný, nehořlavý CU, 7x1	m	0		0
74	vlastní	Kabel slaboproudý stíněný, nehořlavý CU, 2x2x0,8	m	400	25,3	10120
75	vlastní	Kabel slaboproudý stíněný, nehořlavý CU, 3x2x0,8	m	0		0
76	vlastní	Kabel slaboproudý stíněný, nehořlavý CU, 4x2x0,5	m	0		0
77	vlastní	Kabel silnoproudý, CU, 2x1,5	m	20	8	160
78	vlastní	Kabel silnoproudý, CU, 3x1,5	m	0		0
79	vlastní	Kabel silnoproudý, CU, 4x1,5	m	0		0
80	vlastní	Kabel silnoproudý, CU, 5x1,5	m	0		0
81	vlastní	Kabel silnoproudý, CU, 5x2,5	m	0		0
82	vlastní	Kabel silnoproudý, CU, 5x6	m	0		0
83	vlastní	Kabel silnoproudý stíněný, CU, laněné jádro 4x2,5	m	0		0
84	vlastní	Kabel silnoproudý stíněný, CU, laněné jádro 4x1,5	m	0		0
85	vlastní	Kabel silnoproudý, nehořlavý, CU, 2x1,5	m	0		0
86	vlastní	Kabel silnoproudý, nehořlavý, CU, 3x2,5	m	0		0
87	vlastní	Kabel silnoproudý, nehořlavý, CU, 5x1,5	m	0		0
88	vlastní	Vodič 6 ž/z, příslušenství, příchytka, pásky	m	0		0
89	vlastní	Vodič 10 ž/z, příslušenství, příchytka, pásky	m	0		0
90	vlastní	FSG/TP 30, vč. Přísl.,	m	0		0
91	vlastní	Kabelový elektroinstalační žlab 62/50 vč. víka	m	6	115	690
92	vlastní	Koleno žlabu vč. víka	ks	2	115	230
93	vlastní	T-kus žlabu vč. víka	ks	0		0
94	vlastní	Kabelový elektroinstalační žlab 62/50 vč. víka, požární odolnost	m	0		0
95	vlastní	Koleno žlabu vč. víka, požární odolnost	ks	0		0
96	vlastní	T-kus žlabu vč. víka, požární odolnost	ks	0		0
97	vlastní	Trubka pevná D16, PVC, vč. Úchytek (i UV odolná)	m	30	24	720
98	vlastní	Trubka ohebná D16, PVC	m	16	4	64
99	vlastní	Kabelový elektroinstalační žlab 150/100 vč. víka	m	0		0
100	vlastní	Krabice rozvodná plastová, elektroinstalační	ks	12	85	1020
101	vlastní	Svorkovnice	ks	12	15	180
102	vlastní	Příchytka na strop kovové, skupinový držák kabelů, požární odolnost	ks	362	24	8688
103	vlastní	Příchytka na strop plastové	ks	0		0
104	vlastní	Závitové tyče	ks	6	115	690
105	vlastní	Výložníky žlabů 62/50	ks	8	115	920
106	vlastní	Závitové tyče, požární odolnost	ks	0		0
107	vlastní	Výložníky žlabů 62/50, požární odolnost	ks	0		0
108	vlastní	Profily pro uchycení rozvaděče	ks	0		0
109	vlastní	Podružný pomocný materiál, držáky, hmoždinky...)	ks	1	3500	3500
110	vlastní	Doplnění stávajícího rozvaděče (vodiče, pojistky, svorky, štítky apod.)	kpl	2	2900	5800
111	vlastní	Doplnění stávajícího rozvaděče (vodiče, pojistky, svorky, štítky apod.)	kpl	0		0
112	vlastní	Doplnění stávajícího rozvaděče (vodiče, pojistky, svorky, štítky apod.)	kpl	0		0
113	vlastní	Doplnění stávajících rozvaděčů 1 ks s přidávanými elektroměry (DT1)	kpl	1	3400	3400
114	vlastní	Popisovací štítky na kabely (komplet přeznačení)	ks	1340	4	5360
Montážní materiál						43 417 Kč
Díl:		Elektromontážní práce				
115	vlastní	Kabelový elektroinstalační žlab 62/50 vč. víka	m	6	85	510
116	vlastní	Koleno žlabu 62/50 vč. víka	ks	2	85	170

POLOŽKOVÝ VÝKAZ-VÝMĚR

Stavba : FN OL	Část: MĚŘENÍ A REGULACE
Akce: Q2	

P.č.	Cen soustava	Název položky	MJ	Mn.	cena / MJ	celkem (Kč)
117	vlastní	T-kus žlabu 62/50 vč. víka	ks	0		0
118	vlastní	Trubka pevná D16, PVC, vč. Úchytek	m	30	20	600
119	vlastní	Trubka ohebná D16, PVC	m	16	20	320
120	vlastní	Kabelový elektroinstalační žlab 150/100 vč. víka	m	0		0
121	vlastní	Krabice rozvodná plastová, elektroinstalační	ks	12	20	240
122	vlastní	Svorkovnice	ks	12	35	420
123	vlastní	Příchytky na strop kovové	ks	362	85	30770
124	vlastní	Příchytky na strop plastové	ks	0		0
125	vlastní	Závitové tyče	ks	6	15	90
126	vlastní	Výložníky žlabů 62/50	ks	8	15	120
127	vlastní	Prokabelování TČ a periferií	kpl	0		0
128	vlastní	Popisovací štítky na kabely, vč. přepsání značení prvků	ks	1340	6	8040
129	vlastní	Montáž rozvaděče	ks	0		0
130	vlastní	Montáž prvků MaR	ks	15	125	1875
131	vlastní	Kabely Cu slaboproudé bez ukončení 2 - 19x1,0 - položení	m	625	19	11875
132	vlastní	Kabely Cu silnoproudé do 1kV bez ukončení 2-7x1,5 - položení	m	20	20	400
133	vlastní	Ukončení kabelů silnoproudých a sdělovacích na obou koncích	ks	14	145	2030
134	vlastní	Práce o víkendu, v noci - souhrnná přírážka	kpl	1	10000	10000
135	vlastní	Doplnění stávajícího rozvaděče (vodiče, pojistky, svorky, štítky apod.)	kpl	2	12500	25000
136	vlastní	Doplnění stávajícího rozvaděče (vodiče, pojistky, svorky, štítky apod.)	kpl	0		0
137	vlastní	Doplnění stávajícího rozvaděče (vodiče, pojistky, svorky, štítky apod.)	kpl	0		0
138	vlastní	Doplnění stávajících rozvaděčů 1 ks s přidávanými elektroměry (DT1)	kpl	1	4500	4500
139	vlastní	Demontáže (rozvody, trasy, periferie), likvidace starých rozvaděčů	hod	18	250	4500
140	vlastní	Zhotovení prostupu vrtaného (vč. střechy), D 50mm vč. zapravení	ks	8	220	1760
141	vlastní	Požární ucpávky do tloušťky 30cm/m2	ks	8	980	7840
Elektromontážní práce						111 060 Kč
Díl:	Služby					
142	vlastní	Oživení a uvedení do provozu, včetně komunikace ModBus RTU, komunikace Lon	ks	1	15000	15000
143	vlastní	Test 1:1 - datové body	DB	101	115	11615
144	vlastní	Test 1:1 - datové body Lon	DB	0		0
145	vlastní	Vytvoření a úprava SW, vč ModBus RTU, Lon	DB	101	490	49490
146	vlastní	Vytvoření a úprava SW - nové elektroměry ModBus RTU	DB	33	185	6105
147	vlastní	Řídicí systém - programování a úprava dispečinku, parametrizace (popis viz TZ)	DB	101	255	25755
148	vlastní	Nahlášení a dohled TIČR	kpl	1	10000	10000
149	vlastní	Prováděcí dokumentace	ks	1	20000	20000
150	vlastní	Dokumentace skutečného provedení	ks	1	10000	10000
151	vlastní	Zaučení obsluhy	hod	8	780	6240
152	vlastní	Revize elektro	ks	1	5500	5500
153	vlastní	Koordinace s ostatními profesemi při realizaci	hod	20	780	15600
154	vlastní	Koordinace víkendy, noci, související s etapizací s provozem nemocnice	hod	4	780	3120
155	vlastní	Vedení zakázky - souhrn	kpl	1	15000	15000
156	vlastní	Doprava, zařízení staveniště, VRN...	soub.	1	6500	6500
Služby						199 925 Kč

Celková cena bez DPH	617 147 Kč
DPH - 21%	129 601 Kč
Celková cena s DPH	746 748 Kč

POLOŽKOVÝ VÝKAZ-VÝMĚR

Stavba : FN OL	Část: MĚŘENÍ A REGULACE
Akce: Q3	

P.č.	Cen soustava	Název položky	MJ	Mn.	cena / MJ	celkem (Kč)
Díl:		Rídící systém				
1	vlastní	Univerzální regulátor podporující standardy BACnet IP, BACnet MS/TP, LonWorks, Panel-Bus, Meter-Bus, ModBus, 600 I/O, webservice, výstup pro displej	ks	0		0
2	vlastní	Univerzální regulátor podporující standardy BACnet IP, BACnet MS/TP, LonWorks, Panel-Bus, Meter-Bus, ModBus, 25 I/O, webservice, výstup pro displej	ks	0		0
3	vlastní	Externí displej pro regulátory, montáž do dveří rozvaděče	ks	0		0
4	vlastní	Konzole pro externí displej - přenosné řešení (držení v ruce), montáž na zeď nebo uchycení na magnet	ks	0		0
5	vlastní	Komunikační kabel pro displej	ks	0		0
6	vlastní	Vstupní modul AI-8 analogových vstupů,Lon	ks	1	5338	5338
7	vlastní	Výstupní modul AO-4 analog.výst.,Lon,ruční nast.,LED	ks	0		0
8	vlastní	Vstupní modul DI-10 digitálních vstupů,Lon	ks	1	3808	3808
9	vlastní	Výstupní modul DO-4 digitální výstupy,Lon,ruč.nast.	ks	3	3987	11961
10	vlastní	Převodník mezi protokoly, 2xEthernet port, 2xRS485, napájení 24V AC/DC,Panel-Bus, C-Bus, Modbus, BACnet IP a MS/TP, Fox, LONWorks, KNX-IP, DALI, M-Bus	ks	1	11250	11250
11	vlastní	Licence pro převodník mezi protokoly - 500 DB	ks	1	15100	15100
12	vlastní	Komunikační modul 2x RS485 pro převodník	ks	1	3558	3558
13	vlastní	Paměťová karta pro převodníky protokolů, SD, 4GB	ks	1	2286	2286
14	vlastní	Komunikační rozšiřující modul pro převodník protokolů, Lon	ks	1	7184	7184
15	vlastní	Zakončovací prvek sběrnice Lon	ks	1	350	350
16	vlastní	UPS, min. 800VA	ks	1	1850	1850
17	vlastní	Navýšení databáze DB dispečinku o 500 DB	ks	1	21151	21151
18	vlastní	Navýšení licence Energy Vision dispečinku o 15 měřičů	ks	0		0
		Rídící systém				83 836 Kč
Díl:		Polní instrumentace, rozvaděče				
22	vlastní	Snímač teploty prostorový -30-+100°C NTC 20kOhm	ks	1	370	370
45	vlastní	Přepětová ochrana linek MaR a silnoproudých	ks	4	2040	8160
62	vlastní	Nástěnný rozvaděč oceloplechový, krytí IP44/20, vybavený, bez ŘS,v*š*h-800*600*300	ks	1	25850	25850
		Polní instrumentace, rozvaděče				34 380 Kč
Díl:		Montážní materiál				
66	vlastní	Kabel slaboproudý stíněný, CU, 2x1	m	40	6	240
71	vlastní	Kabel slaboproudý stíněný, nehořlavý CU, 2x1	m	120	12	1440
74	vlastní	Kabel slaboproudý stíněný, nehořlavý CU, 2x2x0,8	m	1400	25,3	35420
75	vlastní	Kabel slaboproudý stíněný, nehořlavý CU, 3x2x0,8	m	0		0
76	vlastní	Kabel slaboproudý stíněný, nehořlavý CU, 4x2x0,5	m	0		0
77	vlastní	Kabel silnoproudý, CU, 2x1,5	m	0		0
78	vlastní	Kabel silnoproudý, CU, 3x2,5	m	20	13,3	266
79	vlastní	Kabel silnoproudý, CU, 4x1,5	m	0		0
80	vlastní	Kabel silnoproudý, CU, 5x1,5	m	0		0
81	vlastní	Kabel silnoproudý, CU, 5x2,5	m	0		0
82	vlastní	Kabel silnoproudý, CU, 5x6	m	0		0
83	vlastní	Kabel silnoproudý stíněný, CU, laněné jádro 4x2,5	m	0		0
84	vlastní	Kabel silnoproudý stíněný, CU, laněné jádro 4x1,5	m	0		0
85	vlastní	Kabel silnoproudý, nehořlavý, CU, 2x1,5	m	0		0
86	vlastní	Kabel silnoproudý, nehořlavý, CU, 3x1,5	m	910	31,2	28392
87	vlastní	Kabel silnoproudý, nehořlavý, CU, 5x1,5	m	0		0
88	vlastní	Vodič 6 ž/z, příslušenství, příchytka, páska	m	20	15	300
89	vlastní	Vodič 10 ž/z, příslušenství, příchytka, páska	m	0		0
90	vlastní	FSG/TP 30, vč. Přísl.,	m	0		0
91	vlastní	Kabelový elektroinstalační žlab 62/50 vč. víka	m	4	115	460
92	vlastní	Koleno žlabu vč. víka	ks	2	115	230
93	vlastní	T-kus žlabu vč. víka	ks	0		0
94	vlastní	Kabelový elektroinstalační žlab 62/50 vč. víka, požární odolnost	m	0		0
95	vlastní	Koleno žlabu vč. víka, požární odolnost	ks	0		0
96	vlastní	T-kus žlabu vč. víka, požární odolnost	ks	0		0
97	vlastní	Trubka pevná D16, PVC, vč. Úchytek (i UV odolná)	m	80	24	1920
98	vlastní	Trubka ohebná D16, PVC	m	16	4	64
99	vlastní	Kabelový elektroinstalační žlab 150/100 vč. víka	m	0		0
100	vlastní	Krabice rozvodná plastová, elektroinstalační	ks	24	85	2040
101	vlastní	Svorkovnice	ks	24	15	360
102	vlastní	Příchytka na strop kovové, skupinový držák kabelů, požární odolnost	ks	438	24	10512
103	vlastní	Příchytka na strop plastové	ks	0		0
104	vlastní	Závitové tyče	ks	2	115	230
105	vlastní	Výložníky žlabů 62/50	ks	4	115	460
106	vlastní	Závitové tyče, požární odolnost	ks	0		0

POLOŽKOVÝ VÝKAZ-VÝMĚR

Stavba : FN OL	Část: MĚŘENÍ A REGULACE
Akce: Q3	

P.č.	Cen soustava	Název položky	MJ	Mn.	cena / MJ	celkem (Kč)
107	vlastní	Výložníky žlabů 62/50, požární odolnost	ks	0		0
108	vlastní	Profily pro uchycení rozvaděče	ks	1	1480	1480
109	vlastní	Podružný pomocný materiál, držáky, hmoždinky...	ks	1	3500	3500
110	vlastní	Doplnění stávajícího rozvaděče ve strojně (vodiče, jistič svorky, štítky apod.)	kpl	1	4500	4500
111	vlastní	Doplnění stávajícího rozvaděče (vodiče, pojistky, svorky, štítky apod.)	kpl	0		0
112	vlastní	Doplnění stávajícího rozvaděče (vodiče, pojistky, svorky, štítky apod.)	kpl	0		0
113	vlastní	Doplnění stávajících rozvaděčů 1 ks s přidávanými elektroměry (DT1)	kpl	0		0
114	vlastní	Popisovací štítky na kabely	ks	84	4	336
Montážní materiál						92 150 Kč
Díl:		Elektromontážní práce				
115	vlastní	Kabelový elektroinstalační žlab 62/50 vč. víka	m	4	85	340
116	vlastní	Koleno žlabu 62/50 vč. víka	ks	2	85	170
117	vlastní	T-kus žlabu 62/50 vč. víka	ks	0		0
118	vlastní	Trubka pevná D16, PVC, vč. Úchytek	m	80	20	1600
119	vlastní	Trubka ohebná D16, PVC	m	16	20	320
120	vlastní	Kabelový elektroinstalační žlab 150/100 vč. víka	m	0		0
121	vlastní	Krabice rozvodná plastová, elektroinstalační	ks	24	20	480
122	vlastní	Svorkovnice	ks	24	35	840
123	vlastní	Příchytky na strop kovové	ks	438	85	37230
124	vlastní	Příchytky na strop plastové	ks	0		0
125	vlastní	Závitové tyče	ks	2	15	30
126	vlastní	Výložníky žlabů 62/50	ks	4	15	60
127	vlastní	Prokabelování TČ a periferií	kpl	0		0
128	vlastní	Popisovací štítky na kabely, vč. přepsání značení prvků	ks	84	6	504
129	vlastní	Montáž rozvaděče	ks	1	1500	1500
130	vlastní	Montáž prvků MaR	ks	1	125	125
131	vlastní	Kabely Cu slaboproudé bez ukončení 2 - 19x1,0 - položení	m	1560	19	29640
132	vlastní	Kabely Cu silnoproudé do 1kV bez ukončení 2-7x1,5 - položení	m	950	20	19000
133	vlastní	Ukončení kabelů silnoproudých a sdělovacích na obou koncích	ks	42	145	6090
134	vlastní	Práce o víkendy, v noci, práce v provozu - souhrnná přírůžka	kpl	1	5000	5000
135	vlastní	Doplnění stávajícího rozvaděče ve strojně (vodiče, jistič svorky, štítky apod.)	kpl	1	6800	6800
136	vlastní	Doplnění stávajícího rozvaděče (vodiče, pojistky, svorky, štítky apod.)	kpl	0		0
137	vlastní	Doplnění stávajícího rozvaděče (vodiče, pojistky, svorky, štítky apod.)	kpl	0		0
138	vlastní	Doplnění stávajících rozvaděčů 1 ks s přidávanými elektroměry (DT1)	kpl	0		0
139	vlastní	Demontáže (rozvody, trasy, periferie), likvidace starých rozvaděčů	hod	0		0
140	vlastní	Zhotovení prostupu vrtaného (vč. střechy), D 50mm vč. zapravení	ks	16	220	3520
141	vlastní	Požární ucpávky do tloušťky 30cm/m2	ks	16	980	15680
Elektromontážní práce						128 929 Kč
Díl:		Služby				
142	vlastní	Oživení a uvedení do provozu, včetně komunikace ModBus RTU, komunikace Lon, DALI	ks	1	15000	15000
143	vlastní	Test 1:1 - datové body	DB	16	115	1840
144	vlastní	Test 1:1 - datové body Lon	DB	0	115	0
145	vlastní	Vytvoření a úprava SW, vč ModBus RTU, Lon	DB	150	490	73500
146	vlastní	Vytvoření a úprava SW, DALI	DB	72	185	13320
147	vlastní	Řídicí systém - programování a úprava dispečinku, parametrizace (popis viz TZ)	DB	222	255	56610
148	vlastní	Nahlášení a dohled TIČR	kpl	1	5000	5000
149	vlastní	Prováděcí dokumentace	ks	1	15000	15000
150	vlastní	Dokumentace skutečného provedení	ks	1	5000	5000
151	vlastní	Zaučení obsluhy	hod	4	780	3120
152	vlastní	Revize elektro	ks	1	2500	2500
153	vlastní	Koordinace s ostatními profesemi při realizaci	hod	26	780	20280
154	vlastní	Koordinace víkendy, noci, související s etapizací s provozem nemocnice	hod	8	780	6240
155	vlastní	Vedení zakázky - souhrn	kpl	1	5000	5000
156	vlastní	Doprava, zařízení staveniště, VRN...	soub.	1	3000	3000
Služby						225 410 Kč
Celková cena bez DPH						564 705 Kč
DPH - 21%						118 588 Kč
Celková cena s DPH						683 293 Kč

POLOŽKOVÝ VÝKAZ-VÝMĚR

Stavba : FN OL	Část: MĚŘENÍ A REGULACE
Akce: S	

P.č.	Cen soustava	Název položky	MJ	Mn.	cena / MJ	celkem (Kč)
Díl:		Řídicí systém				
1	vlastní	Univerzální regulátor podporující standardy BACnet IP, BACnet MS/TP, LonWorks, Panel-Bus, Meter-Bus, ModBus, 600 I/O, webservice, výstup pro displej	ks	2	33113	66226
2	vlastní	Univerzální regulátor podporující standardy BACnet IP, BACnet MS/TP, LonWorks, Panel-Bus, Meter-Bus, ModBus, 600 I/O, webservice, výstup pro displej, integrované I/O	ks	0		0
3	vlastní	Externí displej pro regulátory, montáž do dveří rozvaděče	ks	2	5732	11464
4	vlastní	Konzole pro externí displej - přenosné řešení (držení v ruce), montáž na zeď nebo uchycení na magnet	ks	2	880	1760
5	vlastní	Komunikační kabel pro displej	ks	2	25	50
6	vlastní	Vstupní modul AI-8 analogových vstupů,Lon	ks	12	5338	64056
7	vlastní	Výstupní modul AO-4 analog.výst.,Lon,ruční nast.,LED	ks	7	4526	31682
8	vlastní	Vstupní modul DI-10 digitálních vstupů,Lon	ks	7	3808	26656
9	vlastní	Výstupní modul DO-4 digitální výstupy,Lon,ruč.nast.	ks	13	3987	51831
10	vlastní	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	ks	1	11250	11250
11	vlastní	Licence pro převodník mezi protokoly - 500 DB	ks	1	15100	15100
12	vlastní	Komunikační rozšiřující modul pro regulátor, Lon	ks	2	3558	7116
13	vlastní	Paměťová karta pro převodníky protokolů, SD, 4GB	ks	1	2286	2286
14	vlastní	Komunikační rozšiřující modul pro převodník protokolů, Lon	ks	1	7184	7184
15	vlastní	Zakončovací prvek sběrnice Lon	ks	3	350	1050
16	vlastní	UPS, min. 800VA	ks	1	1850	1850
17	vlastní	Navýšení databáze DB dispečinku o 500 DB	ks	1	21151	21151
18	vlastní	Navýšení licence Energy Vision dispečinku o 15 měřičů	ks	1	15915	15915
		Řídicí systém				336 627 Kč
Díl:		Polní instrumentace, rozvaděče				
19	vlastní	Kanálový snímač teploty do VZTkanálu, měřící prvek NTC 20k při 25°C	ks	0		0
20	vlastní	Příložený snímač teploty na UT do DN50, měřící prvek NTC 20k při 25°C	ks	12	715	8580
21	vlastní	Snímač teploty venkovní -40-+60°C NTC 20kOhm	ks	0		0
22	vlastní	Snímač teploty prostorový -30-+100°C NTC 20kOhm	ks	2	330	660
23	vlastní	Snímač teploty jímkový vč. jímky -30-+150°C NTC 20kOhm	ks	0		0
24	vlastní	Čidlo detekce úniku chladiva R410A a glykolu, 24V, výstup 4-20mA, prvotní kalibrace	ks	0		0
25	vlastní	Vyhodnocovací ústředna se zdrojem pro čidlo úniku chladiva, 3x výstupní relé	ks	0		0
26	vlastní	Nástěnný ovladač, korekce, NTC 20kOhm	ks	5	1120	5600
27	vlastní	Snímač diferenčního tlaku vzduchu 30-500Pa, IP54	ks	13	515	6695
28	vlastní	Snímač rychlosti proudění vzduchu doVZT kanálu, 4-20A/0-20m/s, 24Vdc	ks	0		0
29	vlastní	Snímač tlakové difference vzduchu analogový, s displejem, 4-20mA/0-+2500Pa, +-250Pa	ks	13	3290	42770
30	vlastní	Snímač teploty a vlhkosti do venkovního prostředí, IP65, výstup 4-20mA, 20-95RH	ks	0		0
31	vlastní	Snímač teploty a vlhkosti do VZT kanálu, s displejem, IP65, výstup 4-20mA, 0-100RH, -30 až 125°C	ks	21	4290	90090
32	vlastní	Termostat protimrazové ochr.,kapilára 5m, -10-+12°C	ks	7	1615	11305
33	vlastní	Snímač teploty a vlhkosti prostorový, IP65, výstup 4-20mA, 20-95RH	ks	0		0
34	vlastní	Snímač tlaku systému,analogový 4-20mA/0-6bar,vč montážní redukce	ks	1	3100	3100
35	vlastní	Snímač teploty jímkový vč. jímky -30-+60°C, 4-20mA	ks	0		0
36	vlastní	Plovákový snímač zaplavení	ks	0		0
37	vlastní	Servopohon otočný, 6Nm, 90°, 24Vac, analogový	ks	0		0
38	vlastní	Servopohon pákový se zpětnou pružinou, 20Nm, 90°, 24Vac, digitální	ks	0		0
39	vlastní	Servopohon pákový, 20Nm, 90°, 24Vac, digitální	ks	5	2890	14450
40	vlastní	Servopohon pákový se zpětnou pružinou, 20Nm, 90°, 24Vac, analogový 0-10V	ks	5	4250	21250
41	vlastní	Servopohon pákový, 20Nm, 90°, 24Vac, analogový 0-10V	ks	13	3950	51350
42	vlastní	El. lineární pohon pro plynulou regulaci, napájení 24 V, 50/60 Hz, zdvih 20mm / 1 min, 600 N,	ks	0		0
43	vlastní	Pohon ventilu regulační, zdvih 20mm/1,8min, 600N, řízení 0/2...10V, napájení 24VAC, IP54, bezpečnostní funkce - dřík se zasune do pohonu	ks	0		0
44	vlastní	Pohon ventilu regulační, zdvih 20mm/1min, 600N, 3-bodové řízení, napájení 24VAC, IP54, ruční ovládání	ks	0		0
45	vlastní	Přepět'ová ochrana linek MaR a silnoproudých	ks	2	350	700
46	vlastní	Regulátor elektrického ohřevu, 1, nebo 2 fáze, 230Vac, 0-10Vdc, analogový, DIN lišta	ks	0	2633	0
47	vlastní	Elektroměr, nepřímé měření, 400Vac, 3f, CZ cejch, úředně ověřen, ModBus RTU komunikace, 0-80 A	ks	0		0
48	vlastní	Elektroměr, nepřímé měření, 400Vac, 3f, CZ cejch, úředně ověřen, ModBus RTU komunikace, 0-100 A	ks	1	3250	3250
49	vlastní	Elektroměr, nepřímé měření, 400Vac, 3f, CZ cejch, úředně ověřen, ModBus RTU komunikace, 0-160 A	ks	0		0
50	vlastní	Elektroměr, nepřímé měření, 400Vac, 3f, CZ cejch, úředně ověřen, ModBus RTU komunikace, 0-250 A	ks	0		0
51	vlastní	Elektroměr, nepřímé měření, 400Vac, 3f, CZ cejch, úředně ověřen, ModBus RTU komunikace, 0-400 A	ks	2	3250	6500
52	vlastní	Elektroměr, nepřímé měření, 400Vac, 3f, CZ cejch, úředně ověřen, ModBus RTU komunikace, 0-500 A	ks	0		0

POLOŽKOVÝ VÝKAZ-VÝMĚR

Stavba : FN OL	Část: MĚŘENÍ A REGULACE
Akce: S	

P.č.	Cen soustava	Název položky	MJ	Mn.	cena / MJ	celkem (Kč)
53	vlastní	Měřicí transformátor úředně ověřený, k elektroměrům, rozsah dle elektroměrů	ks	9	1500	13500
54	vlastní	Spínač zaplavení vodivostní, vč zdroje, a vyhodnocovací jednotky, 24Vdc	ks	0		0
55	vlastní	GSM hlásič + záložní baterie, napájení 15Vdc	ks	0		0
56	vlastní	Houkačka 230Vac	ks	0		0
57	vlastní	Průmyslový vačkový přepínač dvojpohový	ks	0		0
58	vlastní	Průmyslový vačkový přepínač třípohový	ks	0		0
59	vlastní	Vypínač klasický	ks	0		0
60	vlastní	Bezpečnostní vypínač na klíček, v krabičce, spínací kontakty, nebo hříbek havarijní s aretací	ks	3	580	1740
61	vlastní	Galvanický oddělovač napájení 230V, vstup 4-20mA, výstup 0-10Vdc	ks	12	350	4200
62	vlastní	Skříňový rozvaděč oceloplechový, krytí IP44/20, vybavený, bez ŘS,v*š*h-1200*1000*400	ks	1	29890	29890
63	vlastní	Skříňový rozvaděč oceloplechový, krytí IP44/20, vybavený, bez ŘS,v*š*h-2000*1000*400	ks	1	54280	54280
64	vlastní	Skříňový rozvaděč oceloplechový, krytí IP44/20, vybavený, bez ŘS,v*š*h-2000*1000*400	ks	1	89800	89800
65	vlastní	Místní skříňka (změna vybavení MS)	ks	5	2250	11250
		Plní instrumentace, rozvaděče				470 960 Kč
Díl:		Montážní materiál				
66	vlastní	Kabel slaboproudý stíněný, CU, 2x1	m	1100	6	6600
67	vlastní	Kabel slaboproudý stíněný, CU, 4x1	m	1495	11	16445
68	vlastní	Kabel slaboproudý stíněný, CU, 7x1	m	0		0
69	vlastní	Kabel slaboproudý stíněný, CU, 2x2x0,8	m	120	6	720
70	vlastní	Kabel slaboproudý stíněný, CU, 4x2x0,5	m	0		0
71	vlastní	Kabel slaboproudý stíněný, nehořlavý CU, 2x1	m	1010	12	12120
72	vlastní	Kabel slaboproudý stíněný, nehořlavý CU, 4x1	m	1280	14	17920
73	vlastní	Kabel slaboproudý stíněný, nehořlavý CU, 7x1	m	0		0
74	vlastní	Kabel slaboproudý stíněný, nehořlavý CU, 2x2x0,8	m	0		0
75	vlastní	Kabel slaboproudý stíněný, nehořlavý CU, 3x2x0,8	m	0		0
76	vlastní	Kabel slaboproudý stíněný, nehořlavý CU, 4x2x0,5	m	0		0
77	vlastní	Kabel silnoproudý, CU, 2x1,5	m	582	8	4656
78	vlastní	Kabel silnoproudý, CU, 3x1,5	m	0		0
79	vlastní	Kabel silnoproudý, CU, 4x1,5	m	0		0
80	vlastní	Kabel silnoproudý, CU, 5x1,5	m	0		0
81	vlastní	Kabel silnoproudý, CU, 5x2,5	m	0		0
82	vlastní	Kabel silnoproudý, CU, 5x6	m	500	45	22500
83	vlastní	Kabel silnoproudý stíněný, CU, laněné jádro 4x2,5	m	0		0
84	vlastní	Kabel silnoproudý stíněný, CU, laněné jádro 4x1,5	m	0		0
85	vlastní	Kabel silnoproudý, nehořlavý, CU, 2x1,5	m	0		0
86	vlastní	Kabel silnoproudý, nehořlavý, CU, 3x2,5	m	0		0
87	vlastní	Kabel silnoproudý, nehořlavý, CU, 5x1,5	m	0		0
88	vlastní	Vodič 6 ž/z, příslušenství, příchytka, pásky	m	140	15	2100
89	vlastní	Vodič 10 ž/z, příslušenství, příchytka, pásky	m	0		0
90	vlastní	FSG/TP 30, vč. Přísl.,	m	0		0
91	vlastní	Kabelový elektroinstalační žlab 62/50 vč. víka	m	60	115	6900
92	vlastní	Koleno žlabu vč. víka	ks	8	115	920
93	vlastní	T-kus žlabu vč. víka	ks	2	115	230
94	vlastní	Kabelový elektroinstalační žlab 62/50 vč. víka, požární odolnost	m	0		0
95	vlastní	Koleno žlabu vč. víka, požární odolnost	ks	0		0
96	vlastní	T-kus žlabu vč. víka, požární odolnost	ks	0		0
97	vlastní	Trubka pevná D16, PVC, vč. Úchytek (i UV odolná)	m	40	24	960
98	vlastní	Trubka ohebná D16, PVC	m	80	4	320
99	vlastní	Kabelový elektroinstalační žlab 150/100 vč. víka	m	0	230	0
100	vlastní	Krabice rozvodná plastová, elektroinstalační	ks	56	85	4760
101	vlastní	Svorkovnice	ks	56	15	840
102	vlastní	Příchytka na strop kovové, skupinový držák kabelů, požární odolnost	ks	0		0
103	vlastní	Příchytka na strop plastové	ks	0		0
104	vlastní	Závitové tyče	ks	18	115	2070
105	vlastní	Výložníky žlabů 62/50	ks	28	115	3220
106	vlastní	Závitové tyče, požární odolnost	ks	0		0
107	vlastní	Výložníky žlabů 62/50, požární odolnost	ks	0		0
108	vlastní	Profily pro uchycení rozvaděče	ks	1	1480	1480
109	vlastní	Podružný pomocný materiál, držáky, hmoždinky...)	ks	1	3500	3500
110	vlastní	Doplnění stávajícího rozvaděče (vodiče, pojistky, svorky, štítky apod.)	kpl	0		0
111	vlastní	Doplnění stávajícího rozvaděče (vodiče, pojistky, svorky, štítky apod.)	kpl	0		0
112	vlastní	Doplnění stávajícího rozvaděče (vodiče, pojistky, svorky, štítky apod.)	kpl	0		0
113	vlastní	Doplnění stávajících rozvaděčů 1 ks s přidávanými elektroměry (vodiče, pojistky, svorky, štítky apod.)	kpl	1	1500	1500
114	vlastní	Popisovací štítky na kabely	ks	490	4	1960

POLOŽKOVÝ VÝKAZ-VÝMĚR

Stavba : FN OL	Část: MĚŘENÍ A REGULACE
Akce: S	

P.č.	Cen soustava	Název položky	MJ	Mn.	cena / MJ	celkem (Kč)
Montážní materiál						111 721 Kč
Díl:		Elektromontážní práce				
115	vlastní	Kabelový elektroinstalační žlab 62/50 vč. víka	m	60	85	5100
116	vlastní	Koleno žlabu 62/50 vč. víka	ks	8	85	680
117	vlastní	T-kus žlabu 62/50 vč. víka	ks	2	85	170
118	vlastní	Trubka pevná D16, PVC, vč. Úchytek	m	40	20	800
119	vlastní	Trubka ohebná D16, PVC	m	80	20	1600
120	vlastní	Kabelový elektroinstalační žlab 150/100 vč. víka	m	0	116	0
121	vlastní	Krabice rozvodná plastová, elektroinstalační	ks	56	20	1120
122	vlastní	Svorkovnice	ks	56	35	1960
123	vlastní	Příchytky na strop kovové	ks	0		0
124	vlastní	Příchytky na strop plastové	ks	0		0
125	vlastní	Závitové tyče	ks	18	15	270
126	vlastní	Výložníky žlabů 62/50	ks	28	15	420
127	vlastní	Prokabelování TČ a periferií	kpl	0		0
128	vlastní	Popisovací štítky na kabely	ks	490	6	2940
129	vlastní	Montáž rozvaděče	ks	3	1500	4500
130	vlastní	Montáž prvků MaR	ks	100	125	12500
131	vlastní	Kabely Cu slaboproudé bez ukončení 2 - 19x1,0 - položení	m	5005	19	95095
132	vlastní	Kabely Cu silnoproudé do 1kV bez ukončení 2-7x1,5 - položení	m	1222	20	24440
133	vlastní	Ukončení kabelů silnoproudých a sdělovacích na obou koncích	ks	245	145	35525
134	vlastní	Práce o víkendy, v noci - souhrnná přírážka	kpl	1	10000	10000
135	vlastní	Doplnění stávajícího rozvaděče (vodiče, pojistky, svorky, štítky apod.)	kpl	0		0
136	vlastní	Doplnění stávajícího rozvaděče (vodiče, pojistky, svorky, štítky apod.)	kpl	0		0
137	vlastní	Doplnění stávajícího rozvaděče (vodiče, pojistky, svorky, štítky apod.)	kpl	0		0
138	vlastní	Doplnění stávajících rozvaděčů 1 ks s přidávanými elektroměry (vodiče, pojistky, svorky, štítky apod.)	kpl	1	4500	4500
139	vlastní	Demontáže (rozvody, trasy, periferie), likvidace starých rozvaděčů	hod	94	250	23500
140	vlastní	Zhotovení prostupu vrtaného (vč. střechy), D 50mm vč. zapravení	ks	6	220	1320
141	vlastní	Požární ucpávky do tloušťky 30cm/m2	ks	6	980	5880
Elektromontážní práce						232 320 Kč
Díl:		Služby				
142	vlastní	Oživení a uvedení do provozu, včetně komunikace ModBus RTU, komunikace Lon	ks	1	45500	45500
143	vlastní	Test 1:1 - datové body	DB	245	115	28175
144	vlastní	Test 1:1 - datové body Lon	DB	0		0
145	vlastní	Vytvoření a úprava SW, vč ModBus RTU, Lon, elektroměry	DB	245	490	120050
146	vlastní	Vytvoření a úprava SW - nové elektroměry ModBus RTU	DB	38	185	7030
147	vlastní	Řídicí systém - programování a úprava dispečinku, parametrizace (popis viz TZ)	DB	283	255	72165
148	vlastní	Nahlášení a dohled TIČR	kpl	1	14000	14000
149	vlastní	Prováděcí dokumentace	ks	1	30000	30000
150	vlastní	Dokumentace skutečného provedení	ks	1	10000	10000
151	vlastní	Zaučení obsluhy	hod	8	780	6240
152	vlastní	Revize elektro	ks	1	9500	9500
153	vlastní	Koordinace s ostatními profesemi při realizaci	hod	26	780	20280
154	vlastní	Koordinace víkendy, noci, související s etapizací s provozem nemocnice	hod	5	780	3900
155	vlastní	Vedení zakázky - souhrn	kpl	1	20000	20000
156	vlastní	Doprava, zařízení staveniště, VRN...	soub.	1	8900	8900
Služby						395 740 Kč

Celková cena bez DPH	1 547 368 Kč
DPH - 21%	324 947 Kč
Celková cena s DPH	1 872 315 Kč

POLOŽKOVÝ VÝKAZ-VÝMĚR

Stavba : FN OL	Část: MĚŘENÍ A REGULACE
Akce: R	

P.č.	Cen soustava	Název položky	MJ	Mn.	cena / MJ	celkem (Kč)
Díl:		Řídicí systém				
1	vlastní	Univerzální regulátor podporující standardy BACnet IP, BACnet MS/TP, LonWorks, Panel-Bus, Meter-Bus, ModBus, 600 I/O, webserver, výstup pro displej	ks	1	33113	33113
3	vlastní	Externí displej pro regulátory, montáž do dveří rozvaděče	ks	1	5732	5732
4	vlastní	Konzole pro externí displej - přenosné řešení (držení v ruce), montáž na zeď nebo uchycení na magnet	ks	1	880	880
5	vlastní	Komunikační kabel pro displej	ks	1	25	25
6	vlastní	Vstupní modul AI-8 analogových vstupů, ModBus	ks	3	4893	14679
7	vlastní	Výstupní modul AO-4 analog. výst., ModBus, ruční nast., LED	ks	2	3989	7978
8	vlastní	Vstupní modul DI-10 digitálních vstupů, ModBus	ks	3	3850	11550
9	vlastní	Výstupní modul DO-4 digitální výstupy, ModBus, ruč. nast.	ks	5	3900	19500
16	vlastní	UPS, min. 800VA	ks	1	1500	1500
17	vlastní	Navýšení databáze DB dispečinku o 500 DB	ks	1	21151	21151
		Řídicí systém				116 108 Kč
Díl:		Polní instrumentace, rozvaděče				
18	vlastní	Kanálový snímač teploty do VZTkanálu, měřící prvek NTC 20k při 25°C	ks	6	830	4980
19	vlastní	Příložný snímač teploty na UT do DN50, měřící prvek NTC 20k při 25°C	ks	5	715	3575
20	vlastní	Snímač teploty venkovní -40-+60°C NTC 20kOhm	ks	0		0
21	vlastní	Snímač teploty prostorový -30-+100°C NTC 20kOhm	ks	3	330	990
22	vlastní	Snímač teploty jímkový vč. jímky -30-+150°C NTC 20kOhm	ks	0		0
23	vlastní	Čidlo detekce úniku chladiva R410A a glykolu, 24V, výstup 4-20mA, prvotní kalibrace	ks	0		0
24	vlastní	Vyhodnocovací ústředna se zdrojem pro čidlo úniku chladiva, 3x výstupní relé	ks	0		0
25	vlastní	Nástěnný ovladač, korekce, NTC 20kOhm	ks	3	1120	3360
26	vlastní	Snímač diferenčního tlaku vzduchu 30-500Pa, IP54	ks	12	515	6180
27	vlastní	Snímač rychlosti proudění vzduchu doVZT kanálu, 4-20A/0-20m/s, 24Vdc	ks	0		0
28	vlastní	Snímač tlakové difference vzduchu analogový, 4-20mA/0-+2500Pa, +-250Pa	ks	0		0
29	vlastní	Snímač teploty a vlhkosti do venkovního prostředí, IP65, výstup 4-20mA, 20-95RH	ks	0		0
30	vlastní	Snímač teploty a vlhkosti do VZT kanálu, IP65, výstup 4-20mA, 20-95RH	ks	0		0
31	vlastní	Termostat protímrazové ochr., kapilára 5m, -10-+12°C	ks	3	1615	4845
32	vlastní	Snímač teploty a vlhkosti prostorový, IP65, výstup 4-20mA, 20-95RH	ks	0		0
33	vlastní	Snímač tlaku systému, analogový 4-20mA/0-6bar, vč. montážní redukce	ks	0		0
34	vlastní	Snímač teploty jímkový vč. jímky -30-+60°C, 4-20mA	ks	0		0
35	vlastní	Plovákový snímač zaplavení	ks	2	732	1464
36	vlastní	Servopohon otočný, 6Nm, 90°, 24Vac, analogový	ks	3	3910	11730
37	vlastní	Servopohon pákový se zpětnou pružinou, 20Nm, 90°, 24Vac, digitální	ks	3	4485	13455
38	vlastní	Servopohon pákový, 20Nm, 90°, 24Vac, digitální	ks	0		0
39	vlastní	Servopohon pákový se zpětnou pružinou, 20Nm, 90°, 24Vac, analogový 0-10V	ks	0		0
40	vlastní	Servopohon pákový, 20Nm, 90°, 24Vac, analogový 0-10V	ks	0		0
41	vlastní	El. lineární pohon pro plynulou regulaci, napájení 24 V, 50/60 Hz, zdvih 20mm / 1 min, 600 N,	ks	2	10947	21894
42	vlastní	Pohon ventilu regulační, zdvih 20mm/1,8min, 600N, řízení 0/2...10V, napájení 24VAC, IP54, bezpečnostní funkce - dřík se zasune do pohonu	ks	0		0
43	vlastní	Elektroměr 400Vac, přímé měření, 3f, certifikovaný, komunikace ModBus RTU	ks	1	3550	3550
44	vlastní	Přepětová ochrana linek MaR a silnoproudých	ks	2	350	700
45	vlastní	Regulátor elektrického ohřevu, 1, nebo 2 fáze, 230Vac, 0-10Vdc, analogový, DIN lišta	ks	0		0
46	vlastní	Spínač zaplavení vodivostní, vč. zdroje, a vyhodnocovací jednotky, 24Vdc	ks	0		0
47	vlastní	GSM hlásič + záložní baterie, napájení 15Vdc	ks	0		0
48	vlastní	Houkačka 230Vac	ks	0		0
49	vlastní	Průmyslový vačkový přepínač dvojpohový	ks	0		0
50	vlastní	Průmyslový vačkový přepínač třípohový	ks	0		0
51	vlastní	Vypínač klasický	ks	0		0
52	vlastní	Bezpečnostní vypínač na klíček, v krabici, spínací kontakty, nebo hříbek havarijní s aretací	ks	1	580	580
53	vlastní	Galvanický oddělovač napájení 230V, vstup 4-20mA, výstup 0-10Vdc	ks	0		0
54	vlastní	Galvanický oddělovač pasivní, vstup 4-20mA, výstup 4-20mA, 2kanálový	ks	0		0
55	vlastní	Skříňový rozvaděč oceloplechový, krytí IP44/20, vybavený, bez ŘS, v*š*h-1800*800*300	ks	1	48900	48900
56	vlastní	Nástěnný rozvaděč oceloplechový, krytí IP44/20, vybavený, bez ŘS, v*š*h-500*400*210	ks	0		0
57	vlastní	Místní skříňka (změna vybavení MS)	ks	1	2500	2500
		Polní instrumentace, rozvaděče				128 703 Kč
Díl:		Montážní materiál				
58	vlastní	Kabel slaboproudý stíněný, CU, 2x1	m	710	6	4260
59	vlastní	Kabel slaboproudý stíněný, CU, 4x1	m	0		0
60	vlastní	Kabel slaboproudý stíněný, CU, 7x1	m	0		0
61	vlastní	Kabel slaboproudý stíněný, CU, 2x2x0,8	m	40	6	240
62	vlastní	Kabel slaboproudý stíněný, CU, 4x2x0,5	m	0		0
63	vlastní	Kabel slaboproudý stíněný, nehořlavý CU, 2x1	m	0		0
64	vlastní	Kabel slaboproudý stíněný, nehořlavý CU, 4x1	m	0		0
65	vlastní	Kabel slaboproudý stíněný, nehořlavý CU, 7x1	m	0		0

POLOŽKOVÝ VÝKAZ-VÝMĚR

Stavba : FN OL	Část: MĚŘENÍ A REGULACE
Akce: R	

P.č.	Cen soustava	Název položky	MJ	Mn.	cena / MJ	celkem (Kč)
66	vlastní	Kabel slaboproudý stíněný, nehořlavý CU, 2x2x0,8	m	0		0
67	vlastní	Kabel slaboproudý stíněný, nehořlavý CU, 3x2x0,8	m	0		0
68	vlastní	Kabel slaboproudý stíněný, nehořlavý CU, 4x2x0,5	m	0		0
69	vlastní	Kabel silnoproudý, CU, 2x1,5	m	20	8	160
70	vlastní	Kabel silnoproudý, CU, 3x1,5	m	60	13,3	798
71	vlastní	Kabel silnoproudý, CU, 4x1,5	m	0		0
72	vlastní	Kabel silnoproudý, CU, 5x1,5	m	390	19	7410
73	vlastní	Kabel silnoproudý, CU, 5x2,5	m	0		0
74	vlastní	Kabel silnoproudý, CU, 5x4	m	0		0
75	vlastní	Kabel silnoproudý stíněný, CU, laněné jádro 4x2,5	m	0		0
76	vlastní	Kabel silnoproudý stíněný, CU, laněné jádro 4x1,5	m	0		0
77	vlastní	Kabel silnoproudý, nehořlavý, CU, 2x1,5	m	0		0
78	vlastní	Kabel silnoproudý, nehořlavý, CU, 3x2,5	m	0		0
79	vlastní	Kabel silnoproudý, nehořlavý, CU, 5x1,5	m	0		0
80	vlastní	Vodič 6 ž/z, příslušenství, příchytka, pásky	m	70	15	1050
81	vlastní	Vodič 10 ž/z, příslušenství, příchytka, pásky	m	0		0
82	vlastní	FSG/TP 30, vč. Přísl.,	m	0		0
83	vlastní	Kabelový elektroinstalační žlab 62/50 vč. víka	m	20	115	2300
84	vlastní	Koleno žlabu vč. víka	ks	6	115	690
85	vlastní	T-kus žlabu vč. víka	ks	2	115	230
86	vlastní	Kabelový elektroinstalační žlab 62/50 vč. víka, požární odolnost	m	0		0
87	vlastní	Koleno žlabu vč. víka, požární odolnost	ks	0		0
88	vlastní	T-kus žlabu vč. víka, požární odolnost	ks	0		0
89	vlastní	Trubka pevná D16, PVC, vč. Úchytek (i UV odolná)	m	20	24	480
90	vlastní	Trubka ohebná D16, PVC	m	30	4	120
91	vlastní	Kabelový elektroinstalační žlab 150/100 vč. víka	m	0		0
92	vlastní	Krabice rozvodná plastová, elektroinstalační	ks	12	85	1020
93	vlastní	Svorkovnice	ks	12	15	180
94	vlastní	Příchytka na strop kovové, skupinový držák kabelů, požární odolnost	ks	0		0
95	vlastní	Příchytka na strop plastové	ks	0		0
96	vlastní	Závitové tyče	ks	10	115	1150
97	vlastní	Výložníky žlabů 62/50	ks	12	115	1380
98	vlastní	Závitové tyče, požární odolnost	ks	0		0
99	vlastní	Výložníky žlabů 62/50, požární odolnost	ks	0		0
100	vlastní	Profily pro uchycení rozvaděče	ks	1	1480	1480
101	vlastní	Podružný pomocný materiál, držáky, hmoždinky...)	ks	1	1200	1200
102	vlastní	Doplnění prvků MS	kpl	1	1000	1000
103	vlastní	Doplnění stávajícího rozvaděče XX	kpl	0		0
104	vlastní	Doplnění stávajícího rozvaděče YY	kpl	0		0
105	vlastní	Popisovací štítky na kabely	ks	112	4	448
Montážní materiál						25 596 Kč
Díl:	Elektromontážní práce					
106	vlastní	Kabelový elektroinstalační žlab 62/50 vč. víka	m	20	85	1700
107	vlastní	Koleno žlabu 62/50 vč. víka	ks	6	85	510
108	vlastní	T-kus žlabu 62/50 vč. víka	ks	2	85	170
109	vlastní	Trubka pevná D16, PVC, vč. Úchytek	m	20	20	400
110	vlastní	Trubka ohebná D16, PVC	m	30	20	600
111	vlastní	Kabelový elektroinstalační žlab 150/100 vč. víka	m	0		0
112	vlastní	Krabice rozvodná plastová, elektroinstalační	ks	12	20	240
113	vlastní	Svorkovnice	ks	12	35	420
114	vlastní	Příchytka na strop kovové	ks	0		0
115	vlastní	Příchytka na strop plastové	ks	0		0
116	vlastní	Závitové tyče	ks	10	15	150
117	vlastní	Výložníky žlabů 62/50	ks	12	15	180
118	vlastní	Prokabelování TČ a periferií	kpl	0		0
119	vlastní	Popisovací štítky na kabely	ks	112	6	672
120	vlastní	Montáž rozvaděče	ks	1	1500	1500
121	vlastní	Montáž prvků MaR	ks	46	125	5750
122	vlastní	Kabely Cu slaboproudé bez ukončení 2 - 19x1,0 - položení	m	750	19	14250
123	vlastní	Kabely Cu silnoproudé do 1kV bez ukončení 2-7x1,5 - položení	m	540	20	10800
124	vlastní	Ukončení kabelů silnoproudých a sdělovacích na obou koncích	ks	66	145	9570
125	vlastní	Práce o víkend, v noci - souhrnná přírážka	kpl	1	5000	5000
126	vlastní	Doplnění stávající MS (vydrátování, značení, osazení)	kpl	1	1200	1200
127	vlastní	Doplnění stávajícího rozvaděče XX (vydrátování, značení, osazení)	kpl	0		0
128	vlastní	Doplnění stávajícího rozvaděče YY (úprava, demontáž, zakončení vodičů)	kpl	0		0
129	vlastní	Demontáže (rozvody, trasy, periferie)	hod	16	250	4000
130	vlastní	Zhotovení prostupu vrтанého (vč. střechy), D 50mm vč. zapravení	ks	4	220	880

POLOŽKOVÝ VÝKAZ-VÝMĚR

Stavba : FN OL	Část: MĚŘENÍ A REGULACE
Akce: R	

P.č.	Cen soustava	Název položky	MJ	Mn.	cena / MJ	celkem (Kč)
131	vlastní	Požární ucpávky do tloušťky 30cm/m2	ks	4	980	3920
Elektromontážní práce						61 912 Kč
Díl:		Služby				
132	vlastní	Oživení a uvedení do provozu, včetně komunikace ModBus RTU - elektroměr	ks	1	8000	8000
133	vlastní	Test 1:1 - datové body	DB	66	115	7590
134	vlastní	Test 1:1 - datové body Lon	DB	0		0
135	vlastní	Vytvoření a úprava SW, vč ModBus RTU elektroměr	DB	66	490	32340
136	vlastní	Řídicí systém - programování a úprava dispečinku, parametrizace (popis viz TZ)	DB	66	255	16830
137	vlastní	Nahlášení a dohled TIČR	kpl	1	10000	10000
138	vlastní	Prováděcí dokumentace	ks	1	15000	15000
139	vlastní	Dokumentace skutečného provedení	ks	1	7500	7500
140	vlastní	Zaučení obsluhy	hod	5	780	3900
141	vlastní	Revize elektro	ks	1	4500	4500
142	vlastní	Koordinace s ostatními profesemi při realizaci	hod	15	780	11700
143	vlastní	Koordinace víkendy, noci, související s etapizací s provozem nemocnice	hod	4	780	3120
144	vlastní	Vedení zakázky - souhrn	kpl	1	7500	7500
145	vlastní	Doprava, zařízení staveniště, VRN...	soub.	1	1250	1250
Služby						129 230 Kč

Celková cena bez DPH	461 549 Kč
DPH - 21%	96 925 Kč
Celková cena s DPH	558 474 Kč