
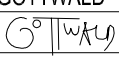


±0,000 = 239,6 m.n.m. Bpv

ARCHITEKT	ZODP.PROJEKTANT	PROJEKTANT	 STYLE STUDIO s.r.o. Újezd 2175/9a, 796 01 Prostějov IČ: 485 32 894 DIČ: CZ48532894	VÝTISK Č.
ING.ARCH.P.GOTTWALD	ROMAN VESELÝ	ING. PETR LYSICKÝ		
				
INVESTOR :	Fakultní nemocnice Olomouc, I. P. Pavlova 185/6, 779 00 Olomouc			
MÍSTO STAVBY :	parc.č. 132/97, 132/98, 132/99, 132/100, k.ú. Nová Ulice [710717], Olomouc			
AKCE :	STAVEBNÍ POVOLENÍ Novostavba budovy "G" parc.č. 132/97, 132/98, 132/99, 132/100, k.ú. Nová Ulice [710717], Olomouc		FORMÁT	8 x A4
OBSAH :	D.1.4 TECHNICKÁ PROSTŘEDÍ STAVEB MĚŘENÍ A REGULACE ROZPOČET		STUPEŇ	DPS
			ARCH. Č.	SS/2022/002/DPS
			DATUM	07/2022
		MĚŘÍTKO	Č. V.	
		—	D.1.4.5.09	

KRYCÍ LIST ROZPOČET

Objekt :	Název objektu : Kontejnery	JKSO :
Stavba :	Název stavby :	SKP :
Projektant :	Počet měrných jednotek :	0
Investor:	Náklady na MJ :	0
Počet listů : 8	Zakázkové číslo :	
Zpracovatel dílu: Ing. Petr Lysický	Zhotovitel :	
ROZPOČTOVÉ NÁKLADY		
Rozpočtové náklady II. a III. hlavy		Vedlejší rozpočtové náklady
Z	Dodávka celkem 2 497 214	Ztížené výrobní podmínky 0
R	Montáž celkem 1 939 762	Oborová přírážka 0
N	HSV celkem 0	Přesun stavebních kapacit 0
ZRN	PSV celkem 0	Mimostaveništní doprava 0
	ZRN celkem 4 436 976	Zařízení staveniště 0
		Provoz investora 0
HZS	0	Kompletační činnost (IČD) 0
RN II.a III.hlavy	4 436 976	Ostatní VRN 0
ZRN+VRN+HZS	4 436 976	VRN celkem 0
Vypracoval	Za zhotovitele	Za objednatele
Ing. Petr Lysický	Jméno :	Jméno :
Datum : 7/2022	Datum :	Datum :
	Podpis:	Podpis :
Základ pro DPH	15 % činí :	0 Kč
DPH	15 % činí :	0 Kč
Základ pro DPH	21 % činí :	4 436 976 Kč
DPH	21 % činí :	931 765 Kč
CENA ZA OBJEKT CELKEM s DPH		5 368 741 Kč
CENA ZA OBJEKT CELKEM bez DPH		4 436 976 Kč

Poznámka :

Ke správnému nacenění všech položek je nutno se seznámit s obsahem i všech ostatních částí PD. Veškeré změny oproti PD musí být schváleny projektantem.
Pozn.: slovem "bezhalogenové" jsou zde myšleny kabely ve smyslu třídy reakce na oheň B2ca s1, d0.

P.č.	Typ	Kód	Název položky	MJ	Mn.	cena / MJ	celkem (Kč)	Cen soustava
Díl:			<i>Řídící systém</i>					
1	B	MaR-RS	Univerzální regulátor podporující standardy BACnet IP, BACnet MS/TP, LonWorks, Panel-Bus, Meter-Bus, ModBus, 600 I/O, webservice	ks	2	57540	115080	vlastní
2	B	MaR-RS	HMI externí displej pro operátory	ks	2	7262	14524	vlastní
3	B	MaR-RS	Magnetická konzole pro displej, uchycení na rozvaděč	ks	2	3566	7132	vlastní
4	B	MaR-RS	Propojovací kabel regulátor-displej	ks	2	240	480	vlastní
5	B	MaR-RS	Modul 8 analogových vstupů, komunikace ModBus RTU,	ks	9	6790	61110	vlastní
6	B	MaR-RS	Modul 4 analogových výstupů, komunikace ModBus RTU,	ks	8	5010	40080	vlastní
7	B	MaR-RS	Modul 10 digitálních vstupů, komunikace ModBus RTU,	ks	15	4720	70800	vlastní
8	B	MaR-RS	Modul 4 digitálních výstupů, komunikace ModBus RTU,	ks	14	5310	74340	vlastní
9	B	MaR-RS	Kompaktní regulátor CL Merlin s BACnet MSTP komunikací, volně programovatelný, 4 UI, 4 AO, 4x relé, 2x triac, SYLK, napájení 230VAC, krátká verze, napájení 230VAC, BACnet MS/TP, Modbus a SYLK-Bus	ks	76	7127	541652	vlastní
10	B	MaR-RS	Router, min. 16 port	ks	1	3400	3400	vlastní
11	B	MaR-RS	Elektroměr pro přímé měření, 0-100A, komunikace ModBus RTU, certifikovaný	ks	3	4505	13515	vlastní
12	B	MaR-RS	UPS, min. 500VA	ks	3	2600	7800	vlastní
13	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	33527	33527	vlastní
14	B	MaR-RS	Paměťová karta pro převodníky protokolů, SD, 4GB	ks	1	4088	4088	vlastní
15	B	MaR-RS	Licence pro převodník mezi protokoly - 500 DB	ks	1	35076	35076	vlastní
16	B	MaR-RS	Komunikační kabel k převodníku	ks	1	350	350	vlastní
17	B	MaR-RS	Rozšíření licence DALI	ks	1	84500	84500	vlastní
18	B	MaR-RS	Navýšení databáze energetického manageru, areálového odečtového systému o 100 zařízení	ks	1	58505	58505	vlastní
19	A	MaR-RS	Navýšení databáze DB areálového dispečinku o 1250DB	ks	1	88359	88359	vlastní
			<i>Řídící systém</i>				1 254 318 Kč	
Díl:			<i>Polní instrumentace, rozvaděče</i>					
20	A	MaR-SnTe	Snímač teploty prostorový -30++100°C NTC 20kOhm	ks	7	560	3920	vlastní
21	A	MaR-SnTe	Příložný snímač teploty na UT do DN50, měřicí prvek NTC 20k při 25°C	ks	5	978	4890	vlastní
22	A	MaR-SnTe	Snímač teploty kanálový, -30++100°C NTC 20kOhm, vč. montážní příruby, s displejem	ks	12	2940	35280	vlastní
23	A	MaR-SnOv	Snímač teploty venkovní -30++100°C NTC 20kOhm	ks	1	815	815	vlastní
24	A	MaR-SnVp	Napájecí převodník M-Bus/RS232 pro připojení k regulátoru, vč. SW vybavení	ks	1	10500	10500	vlastní
25	A	MaR-SnTI	Snímač tlakové difference vzduchu analogový, 4-20mA/0++2500Pa, nebo ++250Pa, s displejem	ks	7	3950	27650	vlastní
26	A	MaR-SnHr	Kabelové čidlo teploty, NTC20	ks	1	750	750	vlastní
27	A	MaR-SnHr	Snímač teploty spalín, 4-20mA, 0-400°C	ks	1	2070	2070	vlastní
28	A	MaR-SnHr	Snímač CO2 do VZT kanálu, IP65, výstup 4-20mA, 0-2000ppm	ks	2	8840	17680	vlastní
29	A	MaR-SnHr	Snímač teploty jímkový vč. jímký -30++150°C NTC 20kOhm, jímka 130 mm, nebo 300 mm	ks	9	1260	11340	vlastní

P.č.	Typ	Kód	Název položky	MJ	Mn.	cena / MJ	celkem (Kč)	Cen soustava
30	A	MaR-SnHr	Snímač tlaku systému,analogový 4-20mA/0-6bar,vč montážní redukce	ks	1	3600	3600	vlastní
31	A	MaR-SePo	Servopohon pákový se zpětnou pružinou, 20Nm, 90°, 24Vac, digitální	ks	4	5017	20068	vlastní
32	A	MaR-SePo	Servopohon pákový se zpětnou pružinou, 20Nm, 90°, 24Vac	ks	5	4120	20600	vlastní
33	A	MaR-SePo	Servopohon pákový, 20Nm, 90°, 24Vac, analogový, 2-10Vdc	ks	3	4210	12630	vlastní
34	A	MaR-SnHr	Čidlo výskytu metan, nebo CO, 230Vac, 2.stupně	ks	2	2890	5780	vlastní
35	A	MaR-SnHr	Snímač koncentrace kyslíku ve spalínách, ústředna a sonda, 24Vdc, 4-20mA	ks	1	17700	17700	vlastní
36	A	MaR-SnHr	Prvotní kalibrace čidel metan, nebo CO	ks	2	850	1700	vlastní
37	A	MaR-SnHr	Jiskrová bezpečnostní bariéra a příslušenství k odečítači plynu	ks	1	9240	9240	vlastní
38	A	MaR-SnHr	Snímač diferenčního tlaku vzduchu 30-500Pa, IP54	ks	15	518	7770	vlastní
39	A	MaR-SnHr	Termoelektrický pohon, 6,5 mm, 24Vdc/230Vac, M30x1,5, NC	ks	81	918	74358	vlastní
40	A	MaR-SnHr	Termostat protimrazové ochr.,kapilára 5m, -10-+12°C	ks	3	3174	9522	vlastní
41	A	MaR-VeRe	Plovákový snímač zaplavení	ks	1	732	732	vlastní
42	A	MaR-VeRe	Servopohon otočný, 6Nm, 24Vdc	ks	3	4680	14040	vlastní
43	A	MaR-VeRe	Čidlo osvit, 24Vdc, 4-20mA, 0-60klux	ks	4	4275	17100	vlastní
44	A	MaR-VeRe	Nástěnný ovladač pro IRC, komunikace, bez zobrazení aktuální teploty, možnost korekce, přepínání režimu, měření teploty, ModBus RTU	ks	76	2150	163400	vlastní
45	A	MaR-VeRe	Nástěnný ovladač, možnost korekce, NTC, design ELE, dvojrámeček s prosvětleným přepínačem, signalizace obsazení, režim	ks	4	950	3800	vlastní
46	A	MaR-SnHr	Přepětová ochrana vodičů slabo a silnoproudých	ks	2	2800	5600	vlastní
47	A	MaR-VyKl	Montážní plastová skříňka pro přepětové ochrany M56, IP54	ks	1	4410	4410	vlastní
48	A	MaR-VyBe	Bezpečnostní vypínač na klíček, v krabičce, spínací kontakty, nebo hříbek havarijní s aretací	ks	3	680	2040	vlastní
49	A	MaR-GaOd	Galvanický oddělovač napájení 230V, vstup 0-10Vdc, výstup 0-10Vdc	ks	6	2318	13908	vlastní
50	A	MaR-SnHr	Houkačka 230Vac, nebo houkačka s opt. signalizací	ks	1	1200	1200	vlastní
51	A	MaR-xMS1	Zásuvka na povrch s víčkem, 230V, 16A	ks	3	340	1020	vlastní
52	A	1MR1	Skříňový rozvaděč oceloplechový, krytí IP44/20, vybavený,vybavený bez ŘS,v*š*h-1800*600*300	ks	1	56100	56100	vlastní
53	A	3MR1	Nástěnný rozvaděč oceloplechový, krytí IP44/20, vybavený,vybavený bez ŘS,v*š*h-1200*800*300	ks	1	43500	43500	vlastní
54	A	4MR1	Skříňový rozvaděč oceloplechový, krytí IP44/20, vybavený,vybavený bez ŘS,v*š*h-2000*1000*400	ks	1	97800	97800	vlastní
Polní instrumentace, rozvaděče							722 513 Kč	
Díl:			Montážní materiál					
55	A	MaR-MoMat	Kabel slaboproudý stíněný, CU, 2x1	m	724	12,01	8695,24	vlastní
56	A	MaR-MoMat	Kabel slaboproudý stíněný, CU, 4x1	m	956	19,61	18747,16	vlastní
57	A	MaR-MoMat	Kabel slaboproudý stíněný, CU, 7x1	m	120	32,21	3865,2	vlastní
58	A	MaR-MoMat	Kabel slaboproudý stíněný, bezhalogenový CU, 2x1	m	2455	16,3	40016,5	vlastní
59	A	MaR-MoMat	Kabel slaboproudý stíněný, bezhalogenový CU, 4x1	m	1158	24,8	28718,4	vlastní
60	A	MaR-MoMat	Kabel slaboproudý stíněný, bezhalogenový CU, 7x1	m	364	41,07	14949,48	vlastní
61	A	MaR-MoMat	Kabel slaboproudý stíněný, bezhalogenový CU, 2x2x0,8	m	3670	25,3	92851	vlastní

P.č.	Typ	Kód	Název položky	MJ	Mn.	cena / MJ	celkem (Kč)	Cen soustava
62	A	MaR-MoMat	Kabel silnoproudý, CU, 2x1,5	m	67	14,2	951,4	vlastní
63	A	MaR-MoMat	Kabel silnoproudý, CU, 3x1,5	m	437	17,61	7695,57	vlastní
64	A	MaR-MoMat	Kabel silnoproudý, CU, 5x1,5	m	88	30,45	2679,6	vlastní
65	A	MaR-MoMat	Kabel silnoproudý, bezhalogenový, CU, 3x1,5	m	2300	27,14	62422	vlastní
66	A	MaR-MoMat	Vodič 6 ž/z, příslušenství, příchytka, páska	m	120	31	3720	vlastní
67	A	MaR-MoMat	Kabelový elektroinstalační žlab 62/50 vč. víka	m	92	264	24288	vlastní
68	A	MaR-MoMat	Koleno žlabu vč. víka	ks	14	201	2814	vlastní
69	A	MaR-MoMat	T-kus žlabu vč. víka	ks	6	260	1560	vlastní
70	A	MaR-MoMat	Trubka pevná D16, PVC, vč. Úchytek (i UV odolná)	m	24	23	552	vlastní
71	A	MaR-MoMat	Trubka ohebná D16, PVC	m	58	4	232	vlastní
72	A	MaR-MoMat	Krabice rozvodná plastová, elektroinstalační	ks	62	25	1550	vlastní
73	A	MaR-MoMat	Svorkovnice	ks	62	13	806	vlastní
74	A	MaR-MoMat	Příchytka na strop kovové, skupinový držák kabelů, požární odolnost	ks	453	43	19479	vlastní
75	A	MaR-MoMat	Kabelový elektroinstalační žlab 62/50 vč. víka, pož.odolnost	m	342	345	117990	vlastní
76	A	MaR-MoMat	Koleno žlabu vč. víka, pož.odolnost	ks	16	330	5280	vlastní
77	A	MaR-MoMat	T-kus žlabu vč. víka, pož.odolnost	ks	4	335	1340	vlastní
78	A	MaR-MoMat	Závitové tyče vč. výložníku, pož. odolnost	ks	622	67	41674	vlastní
79	A	MaR-MoMat	Výložníky žlabů 62/50	ks	45	130	5850	vlastní
80	A	MaR-MoMat	Podružný pomocný materiál, držáky, hmoždinky...)	kpl	1	4200	4200	vlastní
81	A	MaR-MoMat	Popisovací štítky na kabely	ks	1864	4	7456	vlastní
Montážní materiál							520 383 Kč	
Díl:			Elektromontážní práce					
82	B	MaR-Montaz	Kabelový elektroinstalační žlab 62/50 vč. víka	m	434	120	52080	vlastní
83	B	MaR-Montaz	Koleno žlabu 62/50 vč. víka	ks	30	120	3600	vlastní
84	B	MaR-Montaz	T-kus žlabu 62/50 vč. víka	ks	10	120	1200	vlastní
85	B	MaR-Montaz	Trubka pevná D16, PVC, vč. Úchytek	m	24	34	816	vlastní
86	B	MaR-Montaz	Trubka ohebná D16, PVC	m	58	24	1392	vlastní
87	B	MaR-Montaz	Krabice rozvodná plastová, elektroinstalační	ks	62	24	1488	vlastní

P.č.	Typ	Kód	Název položky	MJ	Mn.	cena / MJ	celkem (Kč)	Cen soustava
88	B	MaR-Montaz	Svorkovnice	ks	62	21	1302	vlastní
89	B	MaR-Montaz	Přichytky na strop kovové	ks	453	65	29445	vlastní
90	B	MaR-Montaz	Závitové tyče	ks	622	22	13684	vlastní
91	B	MaR-Montaz	Výložníky žlabů 62/50	ks	45	41	1845	vlastní
92	B	MaR-Montaz	Popisovací štítky na kabely	ks	1864	6	11184	vlastní
93	A	MaR-Montaz	Montáž rozvaděče, včetně dopravy	ks	3	2600	7800	vlastní
94	B	MaR-Montaz	Montáž prvků MaR	ks	337	210	70770	vlastní
95	B	MaR-Montaz	Kabely Cu slaboproudé bez ukončení 2 - 19x1,0 - položení	m	9447	32	302304	vlastní
96	B	MaR-Montaz	Kabely Cu silnoproudé do 1kV bez ukončení 2-7x1,5 - položení	m	3012	34	102408	vlastní
97	B	MaR-Montaz	Ukončení kabelů silnoproudých a sdělovacích na obou koncích	ks	932	200	186400	vlastní
98	B	MaR-Montaz	Zhotovení prostupu vrtaného (mimo střechy), D 50mm vč. zapravení	ks	79	180	14220	vlastní
99	B	MaR-Montaz	Požární ucpávky do tloušťky 30cm/m2	ks	12	980	11760	vlastní
Elektromontážní práce							813 698 Kč	
Díl:			Služby					
100	A	MaR-Služby	Oživení a uvedení do provozu - regulátory	kpl	1	52318	52318	vlastní
101	A	MaR-Služby	Test 1:1 - datové body - regulátory	DB	259	140	36260	vlastní
102	A	MaR-Služby	Oživení a uvedení do provozu - Mbus zařízení	kpl	1	16560	16560	vlastní
103	A	MaR-Služby	Test 1:1 - datové body - Mbus zařízení	DB	18	90	1620	vlastní
104	A	MaR-Služby	Oživení a uvedení do provozu - ModBus RTU zařízení VRV a IRC	kpl	1	43200	43200	vlastní
105	A	MaR-Služby	Test 1:1 - datové body - ModBus RTU zařízení VRV a IRC	DB	240	115	27600	vlastní
106	A	MaR-Služby	Oživení a uvedení do provozu - ModBus RTU ostatní zařízení cizích stran a elektroměry MaR	kpl	1	7200	7200	vlastní
107	A	MaR-Služby	Test 1:1 - datové body - ModBus RTU ostatní zařízení cizích stran a elektroměry MaR	DB	40	115	4600	vlastní
108	A	MaR-Služby	Oživení a uvedení do provozu DALI - žaluzie, světla a pohybové senzory	kpl	1	54600	54600	vlastní
109	A	MaR-Služby	Test 1:1 - datové body - žaluzie, světla a pohybové senzory	DB	750	60	45000	vlastní
110	A	MaR-Služby	Komunikace s měřiči MEGa, vč. kompletního testu	DB	22	850	18700	vlastní
111	A	MaR-Služby	Nastavení a konfigurace Mbus převodníku	ks	1	1800	1800	vlastní
112	A	MaR-Služby	Nastavení a konfigurace převodníků komunikačních protokolů	hod	1	790	790	vlastní
113	A	MaR-Služby	Příprava ke komplexní zkoušce	hod	16	350	5600	vlastní
114	A	MaR-Služby	Příprava k provozní zkoušce	hod	6	790	4740	vlastní
115	A	MaR-Služby	Komplexní vyzkoušení za účasti projektanta a objednatele	hod	22	790	17380	vlastní
116	A	MaR-Služby	Finální provozní zkoušky za účasti projektanta a objednatele	hod	12	790	9480	vlastní
117	A	MaR-Služby	Zhotovení plánu organizace výstavby	hod	5	790	3950	vlastní
118	A	MaR-Služby	Asistence technika při měření hluku	hod	8	790	6320	vlastní
119	A	MaR-Služby	Příplatky za 3směnný provoz	kpl	1	3400	3400	vlastní
120	A	MaR-Služby	Zpracování provozního řádu MaR s návrhem četnosti kontrol a údržby dílčích komponent stavby	hod	9	790	7110	vlastní
121	A	MaR-Služby	Dodání a skladování kritických náhradních dílů	kpl	1	4500	4500	vlastní
122	A	MaR-Služby	Prodloužená záruka na práci MaR	kpl	1	9800	9800	vlastní

P.č.	Typ	Kód	Název položky	MJ	Mn.	cena / MJ	celkem (Kč)	Cen soustava
123	A	MaR-Sluzby	Zajištění dočasného provizorního zachování provozu areálu (přepojení, úpravy, odpojení apod.)	hod	42	350	14700	vlastní
124	A	MaR-Sluzby	Vytvoření SW - Regulátory	DB	259	500	129500	vlastní
125	A	MaR-Sluzby	Vytvoření SW - Mbus a ModBus zařízení	DB	258	420	108360	vlastní
126	A	MaR-Sluzby	Vytvoření SW - DALI	DB	750	100	75000	vlastní
127	A	MaR-Sluzby	Nastavení a prvotní konfigurace regulátorů	ks	2	1020	2040	vlastní
128	A	MaR-Sluzby	Nastavení a prvotní konfigurace IRC regulátorů	ks	76	80	6080	vlastní
129	A	MaR-Sluzby	Řídicí systém - programování dispečinku (úprava, rozšíření a doplnění), datové body fyzické i virtuální, vč. VRV, IRC apod.	DB	517	240	124080	vlastní
130	A	MaR-Sluzby	Řídicí systém - programování dispečinku, systém DALI	DB	750	120	90000	vlastní
131	A	MaR-Sluzby	Řídicí systém - programování dispečinku, energetický odečtový systém	DB	40	120	4800	vlastní
132	A	MaR-Sluzby	Řídicí systém - programování dispečinku, parametrizace (popis viz TZ)	DB	1307	8	10456	vlastní
133	A	MaR-Sluzby	Realizační/dílenská dokumentace	DB	1307	35	45745	vlastní
134	A	MaR-Sluzby	Tisk realizační/dílenské dokumentace	ks	4	1050	4200	vlastní
135	A	MaR-Sluzby	Dokumentace skutečného provedení (ne v provedení BIM)	DB	1307	5	6535	vlastní
136	A	MaR-Sluzby	Tisk dokumentace skutečného provedení	ks	7	2210	15470	vlastní

P.č.	Typ	Kód	Název položky	MJ	Mn.	cena / MJ	celkem (Kč)	Cen soustava
137	A	MaR-Sluzby	Zaučení obsluhy	hod	14	790	11060	vlastní
138	A	MaR-Sluzby	Revize elektro	ks	1	14100	14100	vlastní
139	A	MaR-Sluzby	Spolupráce s revizním technikem	hod	4	790	3160	vlastní
140	A	MaR-Sluzby	Koordinace s ostatními profesemi při realizaci	hod	16	790	12640	vlastní
141	A	MaR-Sluzby	Vedení zakázky	hod	59	790	46610	vlastní
142	A	MaR-Sluzby	Odvoz a ekologická likvidace odpadů, vč. hrubého úklidu	soub.	1	12100	12100	vlastní
143	A	MaR-Sluzby	Doprava, zařízení staveniště, VRN	soub.	1	6900	6900	vlastní
Služby							1 126 064 Kč	

Celková cena bez DPH							4 436 976 Kč	
DPH - 21%							931 765 Kč	
Celková cena s DPH							5 368 740 Kč	