

Níže uvedeného dne, měsíce a roku uzavřeli

**Fakultní nemocnice Olomouc**

státní příspěvková organizace zřízená Ministerstvem zdravotnictví ČR rozhodnutím ministra zdravotnictví ze dne 25.11.1990, č.j. OP-054-25.11.90

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

IČ: 00098892

Bankovní spojení: Česká národní banka

Číslo účtu: 36334811/0710

Zastoupená: prof. MUDr. Romanem Havlíkem, Ph.D., ředitelem  
na straně jedné jako „objednatel“

a

**ELMAR group spol. s r.o.**

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

IČ: 64942651

DIČ: CZ64942651

Zastoupená: Ing. Petrem Volným

Zapsaná v OR u Krajského soudu v Brně, oddíl C, vložka 34305

na straně jedné jako „poskytovatel“

tento

**Dodatek č. 1**

**ke Smlouvě o dílo ze dne 19.5.2021**

**I.**

**Úvodní ustanovení**

Na základě zadávacího řízení s názvem „Výměna vodoměrů a uzavíracích ventilů na vodovodním řádě“, VZ-2021-000144, smluvní strany uzavřely dne 19.5.2021 Smlouvu o dílo (dále jen „smlouva“), kdy předmětem této smlouvy je závazek poskytovatele provést pro objednatele řádně a včas dílo specifikované v zadávací dokumentaci.

**II.**

**Předmět dodatku**

1. Smluvní strany se dohodly, že čl. III. odst. 1 se mění takto:

Cena díla je stanovena dohodou smluvních stran ve výši:

Původní cena díla -	2 463 200,-Kč bez DPH
Více práce-	236 407,-Kč bez DPH
<b>Celková cena díle dle Dodatku č.1 -</b>	<b>2 699 607,-Kč bez DPH</b>

2. Důvodem navýšení ceny je napojení na nově budovaný systém ovládní MaR a snímání vodoměrů i větrání části kolektoru včetně řízení.
3. Smluvní strany se dohodly, že Výkaz výměr Vodometry\_VykazVymer\_VCP se stává součástí smlouvy a Příloha č. 1 smlouvy se mění v souladu s Výkazem výměrem.

### III.

#### Závěrečná ustanovení

1. Tento dodatek, který je nedílnou součástí smlouvy, nabývá platnosti dnem podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti dnem zveřejnění v registru smluv.
2. Tento dodatek byl vyhotoven ve dvou stejnopisech, z nichž po jednom obdrží každá ze smluvních stran.
3. Smluvní strany prohlašují, že se seznámily s textem tohoto dodatku, a na důkaz souhlasu s jeho písemným zněním připojují své vlastnoruční podpisy.

V Olomouci dne - 7 -09- 2021

## VÝKAZ VÝMĚR

Stavba : <b>Fakultní nemocnice Olomouc</b>	Část: <b>MĚŘENÍ A REGULACE</b>
Akce: <b>Měření spotřeby vody, výměna vodoměrů, ovládání uzávěrů</b>	Soupis víceprací k. OP-054-25.11.90

P.č.	Typ produktu	Název položky	MJ	Mn.	cena / MJ	celkem (Kč)
<b>Díl:</b>						
1	CLEA2000B31	<b>Řídicí systém</b> Univerzální regulátor EAAGLE podporující standardy BACnet IP, BACnet MS/TP, LonWorks, Panel-Bus, Meter-Bus, ModBus	ks	0	29390	0
2	BTR-MCM-LAI	Vstupní modul AI-8 analogových vstupů, ModBus	ks	2	5070	10140
3	BTR-MCM-LDI	Vstupní modul DI-10 digitálních vstupů, ModBus	ks	4	3080	12320
4	BTR-MCM-LDO	Výstupní modul DO-4 digitální výstupy, ModBus, ruč. nast.	ks	4	3160	12640
5	CLNXEHSERIES00ND	Regulátor EagleHawk NX - ND (HW bez licence) - podpora BACnet IP, BACnet MS/TP, Panel-Bus, Meter-Bus, ModBus RTU, Modbus TCP, LonWorks, webserver - výstup pro displej	ks	0	10210	0
6	CLNXEH-BASSMLIC	EHNX Licence (100 DB bodů pro integraci + I/O, SMA)	ks	0	6080	0
7	MbusWireless BACnet	Převodník bezdrátové Mbus komunikace na BACnet	ks	0	18900	0
8	Mbus Wireless client	Komunikační modul bezdrátové komunikace Mbus pro jednotlivý vodoměr	ks	0	1850	0
9	Anténa	Všesměrová anténa pro pásmo 868MHz	ks	0	250	0
10	PW20	Převodník MBUS - RS232 pro 20 měřidel	ks	0	5850	0
		Elektroměr 3f, 400Vac, 0-100A, přímé měření, komunikace ModBus RTU	ks	1	8890	8890
11	CLNX-S-10N-UP	Arena NX - grafická centrála, rozšíření licence o 10 regulátorů Hawk / Eaglehawk (jen Fox)	ks	0	71250	0
12	CLNX-S-500P	Arena NX - grafická centrála, licence pro 500 DB	ks	0	25250	0
<b>Řídicí systém</b>						<b>43 990 Kč</b>
<b>Díl:</b>						
13	APT JS1,6	<b>Polní instrumentace, rozvaděče</b> Vodóměr DN 15, L110 G3/4+APT-MBUS-NA-1	ks	0	689	0
14	APT JS10	Vodóměr DN 32, L260 G3/2+APT-MBUS-NA-2	ks	0	2476	0
15	APT JS16	Vodóměr DN 40, L300 G2+APT-MBUS-NA-2	ks	0	3272	0
16	APT JS2,5	Vodóměr DN 20, L130 G1+APT-MBUS-NA-1	ks	0	751	0
17	APT JS50	Vodóměr DN 50, L270 G3 25 + příruba + APT-MBUS	ks	0	7566	0
18	APT JS6,3	Vodóměr DN 25, L165 G5/4+APT-MBUS-NA-2	ks	0	2190	0
19	APT JS6,3	Vodóměr DN 25, L260 G5/4+APT-MBUS-NA-2	ks	0	2190	0
20	APT JS4	Vodóměr DN 20, L130 G1+APT-MBUS-NA-1	ks	0	751	0
21	APT MWN100	Vodóměr DN 100, Q3160 L250 + příruba +APT-MBUS	ks	0	5804	0
22	APT MWN50	Vodóměr DN 50, Q340 L300 G5/2 +APT-MBUS	ks	0	4519	0
23	APT SV RTK6,3	Vodóměr DN 25, L260 + příruba +APT-MBUS	ks	0	3951	0
24	4300 3/4"	šroubení mosaz přímé	ks	0	126	0
25	4301 5/4"	šroubení mosaz přímé	ks	0	249	0
26	4302 1"	šroubení mosaz přímé	ks	0	499	0
27	4303 2"	šroubení mosaz přímé	ks	0	187	0
28	Příruba DN100	Příruba PN16	ks	0	410	0
29	Příruba DN50	Příruba PN16	ks	0	192	0
30	Příruba DN25	Příruba PN16	ks	0	109	0
31	APT-MBUS-NA-1	Modul dálkového odečtu pomocí M-bus	ks	0	1080	0
32	DMP331	Snímač statického tlaku 0..10bar, provedení pitná voda	ks	0	4250	0
33	LRNV	Snímač zaplavení plovákový	ks	2	800	1600
		Snímač teploty a vlhkosti 2x4..20mA	ks	11	7890	86790

## VÝKAZ VÝMĚR

Stavba : <b>Fakultní nemocnice Olomouc</b>	Část: <b>MĚŘENÍ A REGULACE</b>
Akce: <b>Měření spotřeby vody, výměna vodoměrů, ovládání uzávěrů</b>	Soupis víceprací k. OP-054-25.11.90

P.č.	Typ produktu	Název položky	MJ	Mn.	cena / MJ	celkem (Kč)
34	AXIS P1405-LE	videovířivá kamera, záměra 1024x1000 bodů, 11.204, úhel záběru 34° až 90°, 2,8/1/1/0,0, F-objektiv, nastavitelný IR osvětlení	ks	0	17805	0
35	KM_MS1-10	Rozvodnice pro napojení servopohonů uzávěrů vody IP65	ks	0	3500	0
36	xxMSMbusx	Rozváděče pro instalaci Mbus převodníků	ks	0	9500	0
37	WE02MS1	Rozváděče pro regulátor a IO moduly v objektu "WE"	ks	0	24990	0
38	A02MS2	Rozváděče pro regulátor a IO moduly v objektu "A"	ks	0	28100	0
<b>Polní instrumentace, rozvaděče</b>						<b>88 390 Kč</b>
<b>Díl:</b>		<b>Montážní materiál</b>				
39	JYTY 2x1	Kabel slaboproudý stíněný, CU, 2x1	m	150	7,1	1065
40	JYTY 4x1	Kabel slaboproudý stíněný, CU, 4x1	m	2100	11,1	23310
41	UTP Cat5	UTP kabel Cat 5b	m	0	5,8	0
42	CYKY-O(J) 3x1,5	Kabel silnoproudý, CU, 3x1,5	m	0	11,1	0
43	CYKY-J 5x1,5	Kabel silnoproudý, CU, 5x1,5	m	0	15,5	0
44	CYKY-J 7x1,5	Kabel silnoproudý, CU, 5x2,5	m	0	25,5	0
45		Kabel silnoproudý, CU, 5x4	m	0	34	0
46	CY6	Vodič 6 ž/z, včetně příslušenství	m	0	11	0
47	CY10	Vodič 10 ž/z	m	0	15,6	0
48	MARS 62/50	Kabelový elektroinstalační žlab 62/50 vč. víka	m	0	95	0
49	MARS	Koleno žlabu vč. víka	ks	0	95	0
50		T-kus žlabu vč. víka	ks	0	95	0
51	Kopos	Trubka pevná D16, PVC, vč. Úchytek (i UV odolná)	m	0	3,6	0
52	Kopos	Trubka ohebná D16, PVC	m	22	16	352
53	Kopoflex 90	Chránička kabelů do výkopu, D=90mm	m	0	45,1	0
54	Kopos	Krabice rozvodná plastová, elektroinstalační	ks	0	36,9	0
55	Kopos	Svorkovnice	ks	0	36,9	0
56		Přichytky na strop kovové	ks	0	8,2	0
57	Kopos	Přichytky na strop plastové	ks	0	4,2	0
58		Závítové tyče	ks	0	25,4	0
59	MARS	Výložníky žlabů 62/50	ks	0	80,4	0
60	Kabeláž	Kabeláž jinde neuvedená k převodníkům Mbus wireless	ks	0	980	0
61	mat.	Podružný pomocný materiál, držáky, hmoždinky...)	ks	0	820	0
62	štítek	Popisovací štítky na kabely	ks	24	4	96
<b>Montážní materiál</b>						<b>24 823 Kč</b>
<b>Díl:</b>		<b>Instalace ZTI</b>				
63	722190901R00	Uzavření/otevření vodovodního potrubí při opravě	ks		103	0
64	725820801R00	Demontáž vodoměru DN40 - DN100	ks		135	0
65	725860811R00	Demontáž vodoměru do DN32	ks		109	0
66	725800924R00	Zpětná montáž vodoměru DN40-DN100	ks		336	0
67	725800924R01	Zpětná montáž vodoměru do DN32	ks		226	0

## VÝKAZ VÝMĚR

Stavba : <b>Fakultní nemocnice Olomouc</b>	Část: <b>MĚŘENÍ A REGULACE</b>
Akce: <b>Měření spotřeby vody, výměna vodoměrů, ovládání uzávěrů</b>	Soupis víceprací k. OP-054-25.11.90

P.č.	Typ produktu	Název položky	MJ	Mn.	cena / MJ	celkem (Kč)
68	722239101R00	Montáž vodovodních armatur 2závity, G 3/4,	ks		162	0
69	722239101R01	Montáž vodovodních armatur 2závity, G1	ks		165	0
70	722239101R02	Montáž vodovodních armatur 2závity, G 5/4,	ks		185	0
71	722239101R03	Montáž vodovodních armatur 2závity, G2	ks		245	0
72	722239101R04	montáž příruba PN16, DN100	ks		414	0
73	722239101R05	montáž příruba PN16, DN50	ks		360	0
74	55127226R2	montáž příruba PN16, DN25	ks		250	0
75	31945101R	Koleno 1/2	ks		100	0
76	3194270300U	Redukce 3/4 x 1/2	ks		47	0
77	722239101R00a	Montáž - nerezový vlnovec , G 1/2	m		102	0
78	12735012R	Nerezová trubka vlnitá DN 15/3/4	m		257	0
79	nab.cena	matka 3/4	ks		38	0
80		Zkouška provozním tlakem	kpl		196	0
81	materiál	Drobný montážní materiál	kpl		5000	0
82		Přesun hmot, doprava	kpl		5500	0
<b>Instalace ZTI</b>						<b>0 Kč</b>
<b>Díl:</b>		<b>Elektromontážní práce</b>				
83	MARS 62/50	Kabelový elektroinstalační žlab 62/50 vč. víka	m	0	106	0
84	MARS	Koleno žlabu 62/50 vč. víka	ks	0	106	0
85		T-kus žlabu 62/50 vč. víka	ks	0	0	0
86	Kopos	Trubka pevná D16, PVC, vč. Úchytek	m	0	5	0
87	Kopos	Trubka ohebná D16, PVC	m	22	22	484
88		Plastová chránička Kopos Kopoflex - položení včetně výkopu	m	0	1200	0
89	Kopos	Krabice rozvodná plastová, elektroinstalační	ks	0	26	0
90	Kopos	Svorkovnice	ks	0	34	0
91		Přichytky na strop kovové	ks	0	10	0
92	Kopos	Přichytky na strop plastové	ks	0	7	0
93		Závitové tyče	ks	0	22	0
94	MARS	Výložníky žlabů 62/50	ks	0	31	0
95	štítek	Popisovací štítky na kabely	ks	24	10	240
96	mont.	Montáž rozvaděče - doplnění rozváděčů	ks	2	4500	9000
97	mont.	Montáž prvků MaR	ks	13	165	2145
98		Zapojení složitých servopohonů	ks	0	350	0
99		montáž antén pro koncentrátoři Mbus wireless	ks	0	5500	0
100	slab.	Kabely Cu slaboproudé bez ukončení 2 - 19x1,0 - položení	m	2250	15	33750
101	sil.	Kabely Cu silnoproudé do 1kV bez ukončení 2-7x1,5 - položení	m	0	19	0
102	ukončení	Ukončení kabelů silnoproudých a sdělovacích na obou koncích	ks	13	165	2145
103	Kabeláž	Dohledání stávající komunikace Mbus a C-bus	hod	0	680	0

## VÝKAZ VÝMĚR

Stavba : <b>Fakultní nemocnice Olomouc</b>	Část: <b>MĚŘENÍ A REGULACE</b>
Akce: <b>Měření spotřeby vody, výměna vodoměrů, ovládání uzávěrů</b>	Soupis víceprací k. OP-054-25.11.90

P.č.	Typ produktu	Název položky	MJ	Mn.	cena / MJ	celkem (Kč)
104	prostup	Zhotovení prostupu vrtaného (mimo střechu), D 30mm vč. zapravení	ks	0	238	0
105		Požární ucpávky do tloušťky 30cm/m2	ks	0	250	0
<b>Elektromontážní práce</b>						<b>47 764 Kč</b>
<b>Díl:</b>		<b>Služby</b>				
106		Oživení a uvedení do provozu	ks	1	7000	7000
107		Test 1:1	ks	24	125	3000
108		Programování EAGLEHAWK	ks	0	4500	0
109		Vytvoření SW - uzávěry vody, měření tlaku	DB	24	540	12960
110		Vytvoření SW - Mbus	DB	0	540	0
111		Vytvoření SW - Mbus wireless	BD	0	540	0
112		Technologické obrazovky	ks	4	1250	5000
113		Programování dispečinku AREAN NX	DB	24	145	3480
114		Programování dispečinku ENERGY MANAGER	DB	0	145	0
115		Programování převodníků Mbus wireless	ks	0	4900	0
116		Nastavení antén a měření bezdrátové komunikace Mbus	hod	0	680	0
117		Realizační dokumentace	ks	0	45000	0
118		Dokumentace skutečného provedení	ks	0	15000	0
119		Zaučení obsluhy	hod	0	680	0
120		Revize elektro	ks	0	2500	0
121		Koordinace	hod	0	680	0
122		Vedení zakázky	kpl	0	15000	0
123		Doprava, zařízení staveniště, VRN ...	soub.	0	9500	0
<b>Služby</b>						<b>31 440 Kč</b>

<b>Celková cena bez DPH</b>	<b>236 407 Kč</b>
<b>DPH - 21%</b>	<b>49 645 Kč</b>
<b>Celková cena s DPH</b>	<b>286 052 Kč</b>

