

## Špecifikácia predmetu zmluvy :

### ČASŤ A : Preventívna údržba

#### Predpokladané úkony :

- demontáž predných krytov, izolačných krytov
- demontáž Control card, kapacitnej banky, Power Card, ventilátora
- vyčistenie FM od hrubých nečistôt
- vyčistenie priestoru ventilátora od hrubých nečistôt
- vizuálna kontrola FM
- kontrola skrutkových silových spojov (dotiahnutie na predpísané momenty)
- kontrola kapacitnej banky, elektrických parametrov obvodov na IFC, CC, CMC
- montáž ventilátora, kapacitnej banky, elektr. kariet
- montáž izolačných krytov, predných krytov
- funkčné skúšky
- kontrola uložených varovných a chybových hlásení v pamäti meniča
- zálohovanie nastavených parametrov meniča za pomoci PC
- vypracovanie servisného záznamu o preventívnej prehliadke vrátane doporučených opatrení

### ČASŤ B : Opravy

**Oprava/Výmena** : karty riadenia, karty zdroja, výkonového bloku, DC kondenzátora a tlmivky, ventilátora, káblového zväzku, silovej poistky, silovej svorky alebo silového vypínača

P.č.	výrobca	výkon (kW)	Miesto inštalácie	počet /ks
1	Danfoss	400kW	Vrakuňa -Hlohová 46, 821 07 Bratislava	2
2	Danfoss	75kW	Vrakuňa -Hlohová 46, 821 07 Bratislava	3
3	Danfoss	55kW	Vrakuňa -Hlohová 46, 821 07 Bratislava	4
4	Danfoss	3kW	Vrakuňa -Hlohová 46, 821 07 Bratislava	10
5	Danfoss	22 kW	Petržalka - Betliarska 2, 851 07 Bratislava	6
6	Danfoss	7,5 kW	Petržalka - Betliarska 2, 851 07 Bratislava	2
7	Danfoss	160 kW	Petržalka - Betliarska 2, 851 07 Bratislava	5
8	Schneider	132 kW	Devínska Nová Ves - Vápencová ul, 841 07 Bratislava	2
9	Schneider	75 kW	Devínska Nová Ves - Vápencová ul, 841 07 Bratislava	4
10	Schneider	15 kW	Devínska Nová Ves - Vápencová ul, 841 07 Bratislava	2
11	Danfoss	7,5 kW	Hamuliakovo 278, 900 43 Hamuliakovo	4
12	Danfoss	45 kW	Hamuliakovo 278, 900 43 Hamuliakovo	3
13	Siemens	4 kW	Hamuliakovo 278, 900 43 Hamuliakovo	1
14	Schneider Electric	0,18 kW	Hamuliakovo 278, 900 43 Hamuliakovo	2
15	ABB	0,75 kW	Hamuliakovo 278, 900 43 Hamuliakovo	1
16	Danfoss	2,2 kW	Hamuliakovo 278, 900 43 Hamuliakovo	4
17	Siemens	1,5kW	Hamuliakovo 278, 900 43 Hamuliakovo	1
18	ABB	0,75 kW	Šamorínska 39, 903 01 Senec	1
19	ABB	5,5 kW	Šamorínska 39, 903 01 Senec	1
20	ABB	18,5 kW	Šamorínska 39, 903 01 Senec	1
21	Danfoss	5 kW	Šamorínska 39, 903 01 Senec	1
22	Siemens	22 kW	Glejovka 10, 902 01 Pezinok	3
23	Danfoss	30 kW	Pri čističke odpadových vôd 1, 900 21 Svätý Jur	2
24	Danfoss	7,5 kW	Štefanovská 1089, 900 89 Častá	2
25	Danfoss	2,2 kW	Štefanovská 1089, 900 89 Častá	6
26	Danfoss	18,5 kW	Dolná ul. 146, 900 01 Modra	2
27	Danfoss	37 kW	Dolná ul. 146, 900 01 Modra	3
28	Danfoss	5,5 kW	Dolná ul. 146, 900 01 Modra	4
29	Danfoss	4 kW	Dolná ul. 146, 900 01 Modra	2
30	Vonsch	55 kW	Veľkomoravská 2881, 901 01 Malacky	1
31	Vonsch	45 kW	Veľkomoravská 2881, 901 01 Malacky	1
32	Schneider	30 kW	Veľkomoravská 2881, 901 01 Malacky	2
33	Vonsch	5,8 kW	Veľkomoravská 2881, 901 01 Malacky	2
34	Vonsch	1,8 kW	Veľkomoravská 2881, 901 01 Malacky	3
35	ABB	1,5 kW	Veľkomoravská 2881, 901 01 Malacky	1
36	ABB	3 kW	Veľkomoravská 2881, 901 01 Malacky	1
37	Danfoss	4 kW	Kolónia, 906 38 Rohožník	2
38	Danfoss	7,5 kW	Kolónia, 906 38 Rohožník	2
39	Danfoss	1,5 kW	Kolónia, 906 38 Rohožník	1
40	Danfoss	15 kW	Kolónia, 906 38 Rohožník	2
41	Danfoss	3 kW	Kolónia, 906 38 Rohožník	6
42	Danfoss	11 kW	Kolónia, 906 38 Rohožník	1
43	Danfoss	3 kW	Kolónia, 906 38 Rohožník	2

44	Schneider Electric	3 kW	Plavecký Peter, 906 35 Plavecký Peter	2
45	Siemens	45 kW/55 kW	Železničná Ulica 361, 905 01 Senica	3
46	Siemens	11 kW/15 kW	Železničná Ulica 361, 905 01 Senica	4
47	Schneider Electric	0,37 kW	Železničná Ulica 361, 905 01 Senica	3
48	ABB	2,2 kW	Železničná Ulica 361, 905 01 Senica	2
49	ABB	4 kW	Železničná Ulica 361, 905 01 Senica	1
50	ABB	22/18,5 kW	Železničná Ulica 361, 905 01 Senica	1
51	INVT	5,5/7,5 kW	Šaj. Humence - Dojč 342, 906 07	2
52	Siemens	7,5/11 kW	Kopčanská 40, 908 51 Holíč	6
53	Siemens	30/37 kW	Kopčanská 40, 908 51 Holíč	3
54	Siemens	4 kW	Kopčanská 40, 908 51 Holíč	1
55	Siemens	15 kW	Kopčanská 40, 908 51 Holíč	4
56	Siemens	55/75 kW	Kopčanská 40, 908 51 Holíč	1
57	ABB	0,75 kW	Kopčanská 40, 908 51 Holíč	1
58	ABB	15 kW	Kopčanská 40, 908 51 Holíč	2
59	ABB	2,2 kW	Kopčanská 40, 908 51 Holíč	1
60	Schneider Electric	5,5 kW	Moravská, 908 48 Kopčany	2
61	Schneider Electric	18,5 kW	Priemyselná, 909 01 Skalica	2
62	Schneider	7,5 kW	Priemyselná, 909 01 Skalica	3
63	Schneider	22 kW	Priemyselná, 909 01 Skalica	1
64	Schneider Electric	15kW/20HP	Dolný Štverník 663/3, 906 13 Brezová	2
65	Schneider Electric	5,5kW/7,5HP	Dolný Štverník 663/3, 906 13 Brezová	5
66	Schneider Electric	2,2kW/3HP	Dolný Štverník 663/3, 906 13 Brezová	2
67	Danfoss	52,5kW	Turá Lúka 581, 907 03 Myjava	1
68	Danfoss	11kW	Turá Lúka 581, 907 03 Myjava	2
69	ABB	0,75kW	Turá Lúka 581, 907 03 Myjava	1
70	Grundfos	1,5 kW	ATS Dubová 1, Dubová, bez adresy	5
71	Grundfos	7,5 kW	ATS Dubová 2, Dubová, bez adresy	4
72	Grundfos	2,2 kW	ATS Piesok, Modra - Piesky 1613	1
73	Grundfos	7,5 kW	ATS Limbach II., Limbach 346	3
74	Grundfos	2,2 kW	VDJ Senec, Dialničná cesta 2222, 903 01 Senec	2
75	Grundfos	5,5 kW	ATS Limbach III., Limbach, bez adresy	4
76	Grundfos	7,5 kW	ATS Čataj, Čataj 128	4
77	Grundfos	2,2 kW	VDJ Podkolibské, Na Pažiti 8, Bratislava	1
78	Grundfos	2,2 kW	VDJ Kramáre II., Kízavá 4, Bratislava	3
79	DAB	2,03 kW	VDJ Koziarka, Koziarka 3052, Bratislava	2
80	WILLO	3 kW	VDJ Vtáčnik II., Frankovská, Bratislava	4
81	Grundfos	3 kW	ATS Nová hora, Bratislava Rača, bez adresy	4
82	Grundfos	3 kW	ATS Stupavská, Stupavská 33, Bratislava	3
83	Grundfos	5,5 kW	VDJ Vtáčnik I., Sliachka 5, Bratislava	6
84	Grundfos	5,5 kW	ATS Slanec - dolný, Horská 11, Bratislava	6
85	Grundfos	22 kW	ATS Hamuliakovo - nové, Malogútorská, Hamuliakovo	3
86	Grundfos	15 kW	ATS Dunajská Lužná, Vodárenská, Dunajská Lužná	3
87	Grundfos	5,5 kW	ATS Miloslavov, K Jazeru, Miloslavov	4
88	Vacon	30 kW	ATS a VZ Hamuliakovo - staré, Hlavná, Hamuliakovo	2
89	Siemens	30 kW	VZ ROL studňa č.23a, Turistická, Čunovo	2
90	Grundfos	5,5 kW	VDJ Kopanice 2, Popolná 3, Bratislava	3

91	Grundfos	2,2 KkW	VDJ Amfiteáter, Sliachka 55, Bratislava	4
92	Schneider	132 kW	VZ Sihoť, ČS 4, Devínska cesta č. 5, Bratislava	3
93	Grundfos	15 kW	VDJ Devín, Lomnická 18, Bratislava	5
94	Grundfos	22 kW	VDJ Devín, Lomnická 18, Bratislava	1
95	Grundfos	5,5 kW	ATS Marianka, Pútnická 83, Mariánka	3
96	Grundfos	11 kW	ATS Donská, Donská 2, Záhorská Bystrica	1
97	Grundfos	4 kW	ATS Pod Holým vrchom, Donská 60, Záhorská Bystrica	4
98	Grundfos	11 kW	ATS Baranok, Francúzskych partizánov 1, Bratislava	3
99	Vonsch	37 kW	ČS Vajar, Rohožník 461, Rohožník	1
100	Hydrovar	4 kW	ATS Jabloňové, Jabloňové 453 (futbalový štadión)	2
101	Grundfos	2,2 kW	ATS Vývrat, v lese bez adresy	2
102	Grundfos	3 kW	ATS Stupava, Lesná, Stupava	3
103	Grundfos	4 kW	ATS Stupava, Kremenica, Stupava	3
104	Danfoss	45 kW	ČS Plavecké Podhradie, Plavecká Podhradie 274	1
105	Danfoss	5,5 kW	VZ Buková 1, bez adresy, Buková	1
106	Danfoss	5,5 kW	VZ Buková 3, bez adresy, Buková	1
107	Danfoss	18,5 kW	VZ Holdošov mlyn 1, v lese bez adresy	1
108	Danfoss	18,5 kW	VZ Holdošov mlyn 2, v lese bez adresy	1
109	Danfoss	4 kW	VZ Holdošov mlyn 4, v lese bez adresy	1
110	Danfoss	3 kW	AŠ Hradište pod Vrátnom, bez adresy, Hradište pod Vrátnom	2
111	Danfoss	55 kW	ÚV Osuské, Osuské 274	1
112	Danfoss	1,5 kW	ATS Kunov, Kunov 197 (priehrada)	2
113	Siemens	15 kW	ČS Koválov, v lese bez adresy	1
114	Siemens	2,5 kW	VDJ Koválov, Koválov 244 (areál PD)	1
115	Siemens	15 kW	ÚV Osuské, Osuské 274	1
116	Siemens	11 kW	ÚV Osuské, Osuské 274	1
117	Schneider	130 kW	ÚV Holíč, Lesná 6, Holíč	2
118	Danfoss	110 kW	ÚV Holíč, Lesná 6, Holíč	2
119	Danfoss	30 kW	ČS Skalica, Ku vodárni 284, Skalica	1
120	Siemens	7,5 kW	ČS Petrova Ves, bez adresy, Petrova Ves	1
121	Grundfos	30 kW	ÚV Kúty, Brnianska 564/219, Kúty	2
122	Danfoss	75 kW	ÚV Kúty, Brnianska 564/219, Kúty	2
123	Danfoss	30kW	Vrakuňa BAVR KCS 01-Ráztočná 1	4
124	Siemens	15kW/18,5kW	Ružinov BARN KCS 02-Ivánska cesta	3
125	Siemens	7,5kW	Ružinov BARN KCS 04-Bajkalská 41/720	2
126	INT Goodrive Inverter	160kW	Karova Ves SCVA KCS 05-Ružová 74	2
127	Siemens	75kW	Ivánka pri Dunaji, SCVA KCS 05-Ružová 74	3
128	Schneider Electric	90kW	Ivánka pri Dunaji, SCVS KCS 13-Ružová 74	4
129	Siemens	11kW/15kW	Slovenský Grob, PKSG KCS 01-Pri jazere 3950	2
130	Siemens Sinamics	11kW/15kW	Viničné, PKVS KCS 01-Pri mlyne 700	2

Príloha zmluvy č.3 : Cenník náhradných dielov

Názov ND \ Výkon FM [ kW ]	do 1,0	1,1 - 3,7	4,0 - 7,5	11 - 18	22 - 37	45 - 75	90 - 132	160 - 250	315 - 400
Karta riadenia	391,20	391,20	391,20	391,20	391,20	391,20	391,20	391,20	391,20
Krata zdroja	96,40	183,30	258,80	402,10	620,10	712,20	868,60	1 464,40	1 914,30
Karta riadenia vstup. výkon. bloku	28,70	54,60	77,10	119,70	184,60	212,00	258,60	436,00	569,90
Karta riad. výstup. výkon. bloku	45,30	86,00	121,50	188,80	291,10	334,40	407,80	687,50	898,70
Blok merania prúdu 1f	17,10	32,50	45,90	71,40	110,10	126,40	154,20	259,90	339,70
Výkonový blok - vstupný 1f	64,60	122,80	173,40	269,40	415,40	477,10	581,80	980,90	1 282,30
Výkonový blok - výstupný 1f	110,00	209,10	295,40	458,90	707,70	812,80	991,20	1 671,20	2 184,60
Vstupný filter	170,00	323,20	456,40	709,10	1 093,50	1 255,90	1 531,60	2 582,20	3 375,60
DC kondenzátor medziobvodový	23,60	44,80	63,20	98,20	151,50	174,00	212,20	357,70	467,60
DC tlmivka medziobvodová	151,80	288,50	407,50	633,10	976,40	1 121,30	1 367,50	2 305,60	3 013,90
Ventilátor chladiča	50,20	95,50	134,80	209,50	323,10	371,10	452,50	762,90	997,30
Ventilátor dverový	-	-	-	-	95,90	110,10	134,30	226,40	295,90
Ventilátor cirkulačný	14,90	28,30	40,00	62,20	53,00	53,00	53,00	53,00	53,00
Silová svorka 1f	10,30	19,60	27,70	43,00	66,30	76,10	92,80	156,50	204,60
Silová poistka 1f	-	-	-	-	95,90	110,10	134,30	226,40	295,90
Silový vypínač	261,10	496,30	700,90	1 089,00	1 679,40	1 928,70	2 352,10	3 965,60	5 183,90
Káblový zväzok I. kat.	2,90	5,50	7,70	12,00	18,50	21,20	25,90	43,60	57,00
Káblový zväzok II. kat.	6,00	11,30	16,00	24,90	38,30	44,00	53,70	90,50	118,40
Káblový zväzok III. kat.	12,20	23,20	32,70	50,80	78,30	90,00	109,70	185,00	241,80
Diel Al/Cu I. kat.	11,70	22,20	31,30	48,70	75,00	86,20	105,10	177,20	231,60
Diel Al/Cu II. kat.	23,60	44,90	63,40	98,50	151,80	174,40	212,70	358,50	468,70
Diel Al/Cu III. kat.	46,80	88,90	125,50	195,00	300,70	345,40	421,20	710,10	928,30
Diel mechanický I. kat.	4,50	8,50	12,10	18,70	28,90	33,20	40,40	68,20	89,10
Diel mechanický II. kat.	11,90	22,60	31,90	49,50	76,30	87,70	106,90	180,30	235,60
Diel mechanický III. kat.	33,20	63,10	89,10	138,50	213,60	245,30	299,10	504,30	659,20

Vysvetlivky:

ND : náhradný diel

FM : frekvenčný menič

Cena : v Eur bez DPH

**Príloha č. 4 – Zoznam priamych subdodávateľov/Vyhlasenie, že poskytovateľ nebude pri realizácii predmetu zákazky/zmluvy využívať kapacity tretej osoby vo forme subdodávok**

*Priamym subdodávateľom na účely tejto zmluvy je právnická osoba alebo fyzická osoba (živnostník), s ktorou poskytovateľ plánuje uzavrieť/uzavrel písomnú zmluvu o plnení určitej časti hlavnej zákazky.*

Poskytovateľ **čestne vyhlasuje**, že pri realizácii predmetu zákazky/zmluvy:

nebude využívať kapacity tretej osoby vo forme subdodávok

sa budú podieľať nasledovní subdodávatelia:

P.č.	Meno a priezvisko / Obchodné meno alebo názov	Adresa pobytu alebo sídlo	Identifikačné číslo alebo dátum narodenia (ak nebolo pridelené identifikačné číslo)	Predmet subdodávky	Podiel plnenia (v %)	Oprávnená osoba (meno a priezvisko, adresa pobytu, dátum narodenia)
1.	Miroslav Hodul	Víťazná 2, 831 06 Bratislava	32 131 453	Odborný dohľad nad poskytovanou činnosťou	10 %	Miroslav Hodul, Víťazná 2, 831 06 Bratislava

V Bratislave, dňa 28.11.2022