

### **Załącznik 3A- Zakres dostaw Części**

| ZAKRES MATERIAŁY FUHLRLANDER - WYCENA CZĘŚĆ I |                                                                                        |                  |       |                |                     |                       |                                                       |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------|----------------|---------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------|
| Lp.                                           | Nazwa części                                                                           | Producent części | Ilość | Opis / zdjęcie | Turbina             | Ryczałtowa cena netto | Całkowita wartość netto (ilość*ryczałtowa cena netto) |
| 1                                             | Łożysko główne rotoru 240/600 BC                                                       | SKF              | 1     | Ad. 1          | Fuhrlander FL MD 77 |                       | - zł                                                  |
| 2                                             | Złącze obrotowe - Slipring Stemmann – Typ 6263475                                      | Stemmann         | 8     | Ad. 2          | Fuhrlander FL MD 77 |                       | - zł                                                  |
| 3                                             | Ładowarka baterii Pitch EHH 216 -1,1 V 1.4                                             | PSD              | 8     | Ad. 3          | Fuhrlander FL MD 77 |                       | - zł                                                  |
| 4                                             | Wentylator falownika Woodward SEG KP-38528                                             | RUCK             | 4     | Ad.4           | Fuhrlander FL MD 77 |                       | - zł                                                  |
| 5*                                            | Płyta mocy SLAVE falownika Woodward SEG 8.4, Typ B6I+B6I 690/1100-302-G-S-TSSa, VF-81  | Infineon         | 3     | Ad.5           | Fuhrlander FL MD 77 |                       | - zł                                                  |
| 6*                                            | Płyta mocy MASTER falownika Woodward SEG 8.4, Typ B6I+B6I 690/1100-302-G-M-TSSa, VF-81 | Infineon         | 2     | Ad.5           | Fuhrlander FL MD 77 |                       | - zł                                                  |
| <b>RAZEM</b>                                  |                                                                                        |                  |       |                |                     |                       | <b>- zł</b>                                           |

**ZAKRES MATERIAŁY GAMESA- WYCENA CZĘŚĆ II**

| L. p | Nazwa części                                                     | Nr ref. Producenta | Nr ref. Gamesa          | Ilość (szt.) | Jednostka | cena jd. | Suma    |
|------|------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------------|--------------|-----------|----------|---------|
| 1.   | Hydroakumulator 3,5l (3.5l ELM 3,5-250AF 3-4p GAS ACCUMULATOR)   |                    | 50234                   | 1            | szt.      |          | 0,00 zł |
| 2.   | Łożysko cylindra (friction bearing)                              |                    | GP252629                | 12           | szt.      |          | 0,00 zł |
| 3.   | Misa ociekowa filtra online                                      |                    | GP008454                | 30           | szt.      |          | 0,00 zł |
| 4.   | Moduł diodowy DD540N22K                                          | DD540N22K          | GP023882                | 6            | szt.      |          | 0,00 zł |
| 5.   | Moduł Phoenix contact safety relay PSR-SCP-24UC-ESAM4-8X1-1X2    |                    | GP004258                | 2            | szt.      |          | 0,00 zł |
| 6.   | Pitch cylinder Glual 140-90-760                                  |                    | GP022758                | 4            | szt.      |          | 0,00 zł |
| 8.   | Silnik pompy offline do przekładni głównej                       |                    | GP023895                | 4            | szt.      |          | 0,00 zł |
| 9.   | Silnik układu chodzenia generatora Lafert typ AMV 112M A4/2 690V |                    | GP101805                | 4            | szt.      |          | 0,00 zł |
| 10.  | Silnik YAW Bonfiglioli 690V 50Hz C4H                             |                    | GP170680                | 2            | szt.      |          | 0,00 zł |
| 11.  | Stycznik ABB AF52-30-00-13 22KW 100-250V                         |                    | GP305361                | 10           | szt.      |          | 0,00 zł |
| 13.  | Pompa oleju z silnikiem SEIM 50Hz 100L\MIN _PX045#4B             |                    | GP061811                | 3            | szt.      |          | 0,00 zł |
| 22.  | Lighting transmission stst.                                      |                    | GP005702                | 6            | szt.      |          | 0,00 zł |
| 23.  | Wentylator elektr. złącza obrorowego generatora Cantaray         |                    | GP011983/<br>R9D2921G01 | 4            | szt.      |          | 0,00 zł |
| 24.  | Elektryczne złącze obrotowe generatora Cantaray                  |                    | GP418149                | 2            | szt.      |          | 0,00 zł |

|              |                                                                              |                     |          |    |      |  |                |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------|----|------|--|----------------|
| 2<br>5.      | Cylinder holder (Half Moon)- do siłownika hydraulicznego<br>Glual 140-90-760 |                     | GP022073 | 12 | szt. |  | 0,00 zł        |
| 2<br>7.      | Karta Phoenix Contact PLC IB IL 24 BK DSUB-PAC<br>INTERBUS                   | 2861593             | GP007548 | 3  | szt. |  | 0,00 zł        |
| 2<br>8.      | Karta Phoenix Contact PLC IB IL 24 BK-LK-PAC INTERBUS                        | 2861218             |          | 3  | szt. |  | 0,00 zł        |
| 2<br>9.      | UPZ AEG PROTECT C3000                                                        |                     | GP011681 | 5  | szt. |  | 0,00 zł        |
| 3<br>0.      | Silnik układu chodzenia generatora M3AA100L2/4                               |                     | GP042767 | 2  | szt. |  | 0,00 zł        |
| 3<br>2.      | Wentylator modułu falownika                                                  |                     | GP014598 | 3  | szt. |  | 0,00 zł        |
| 3<br>3.      | Pitch cylinder Glual 125-80-760                                              |                     | GP002555 | 2  | szt. |  | 0,00 zł        |
| 3<br>4.      | Szczotkotrzymasz zerowy                                                      |                     | GP037142 | 6  | szt. |  | 0,00 zł        |
| 3<br>5.      | Zestaw szyn szafy sterującej ABB                                             | 3AXD5000004<br>3604 |          | 2  | szt. |  | 0,00 zł        |
| 3<br>6.      | Elektryczne złącze obrotowe generatora ABB                                   |                     | GP024559 | 1  | szt. |  | 0,00 zł        |
| <b>RAZEM</b> |                                                                              |                     |          |    |      |  | <b>0,00 zł</b> |

**ZAKRES MATERIAŁY VESTAS- WYCENA CZĘŚĆ III**

| Lp, | Nazwa części                       | Numer seryjny | ilość | Jednostka | Cena jd. | Suma |
|-----|------------------------------------|---------------|-------|-----------|----------|------|
| 1   | SENSOR M12 MAGNETIC PNP NO CON     | 29000994      | 1     | szt.      |          |      |
| 2   | SENSOR FITTING W NOZZLE 1"x84      | 29007736      | 1     | szt.      |          |      |
| 3   | PUMP 1 ( yaw )                     | 10208710      | 1     | szt.      |          |      |
| 4   | SWITCH 4TX/1FX-ST EEC 615-10-07-K5 | 185200        | 1     | szt.      |          |      |
| 5   | TERM BOX OPTICAL MLU 4 Q ODC12     | 29079141      | 1     | szt.      |          |      |
| 6   | CT 6190 CABLE ENTRY                | S095865       | 1     | szt.      |          |      |
| 7   | CT8802 E-KEY                       | 51880201      | 1     | szt.      |          |      |
| 8   | CT8702 E-KEY NAC2 #43 MCP          | 51870201      | 1     | szt.      |          |      |
| 9   | E-KEY SWITCH #18 NAC               | 51870601      | 1     | szt.      |          |      |
| 10  | SFP 1310/1550nm 1,25G LC EXT-T     | 4000083       | 1     | szt.      |          |      |
| 11  | SFP 850nm 1,25Gb LC EXT-T          | 4000081       | 1     | szt.      |          |      |
| 12  | CT8704 E-KEY NAC4 #45 MCP          | 51870401      | 1     | szt.      |          |      |
| 13  | CT8804 E-KEY NAC4 #45 SCP          | 51880401      | 1     | szt.      |          |      |
| 14  | CT8703 E-KEY NAC3 #44 MCP          | 51870301      | 1     | szt.      |          |      |
| 15  | CT8803 E-KEY NAC3 #44 SCP          | 51880301      | 1     | szt.      |          |      |
| 16  | SET SCREW M36X50                   | 10207317      | 6     | szt.      |          |      |
| 17  | PLASTIC PIPE Ø75 X1,8 X31          | 723436        | 6     | szt.      |          |      |
| 18  | GUIDE F,DISC SPRINGS,YAW SYS,      | 707830        | 6     | szt.      |          |      |
| 19  | DISC SPRING Ø70xØ40,5x5            | 107778        | 36    | szt.      |          |      |
| 20  | WASHER Ø75/Ø10X8 SUPPORT/WEAR      | 707831        | 6     | szt.      |          |      |
| 21  | FRICTION & SLIDE DISC              | 85488         | 6     | szt.      |          |      |
| 22  | LIGHTNING CONDUCTOR                | 121955        | 1     | szt.      |          |      |
| 23  | RADIAL BEARING ELEMENT             | 29080601      | 1     | szt.      |          |      |
| 24  | UPPER SLIDING PLATE,YAW SYSTEM     | 10204897      | 1     | szt.      |          |      |
| 25  | PA AIR HOSE 6/4mm SEMI TRANSP      | 115734X       | 1     | szt.      |          |      |
| 26  | SENSOR FITTING W NOZZLE ASM        | 29007734      | 1     | szt.      |          |      |
| 27  | BYPASS VALVE 3 BAR                 | 108336        | 1     | szt.      |          |      |

|    |                                  |          |   |      |  |  |
|----|----------------------------------|----------|---|------|--|--|
| 28 | VALVE NEEDLE,TOGNEL,FT267/2-14   | 131112   | 1 | szt. |  |  |
| 29 | DISC, SPRING GUIDE, HDU 15/25    | 707832   | 1 | szt. |  |  |
| 30 | FRAME BRUSH IN THREAD HOUSE      | 753347   | 1 | szt. |  |  |
| 31 | COOLER ELEMENT LC LIQ/AIR YMER   | 29079135 | 1 | szt. |  |  |
| 32 | SENSOR F FILTER DUCT             | 29086211 | 1 | szt. |  |  |
| 33 | RES 0,95Ohm 1200V 1350A AGO      | 29041067 | 1 | szt. |  |  |
| 34 | CURRENT SENSOR 1600ARMS          | 29041173 | 1 | szt. |  |  |
| 35 | DVDT CHOKE                       | 29050080 | 1 | szt. |  |  |
| 36 | SNUBBER RESISTOR                 | 29047478 | 3 | szt. |  |  |
| 37 | PRESSURE SWITCH FSS 3,5 KG       | 29080613 | 1 | szt. |  |  |
| 38 | PRESSURE SWITCH FSS 3,5 KG       | 29080562 | 1 | szt. |  |  |
| 39 | ACTUATOR FSS 22 KG               | 29080563 | 1 | szt. |  |  |
| 40 | SSURE SWITCH FSS 22 KG           | 29080614 | 1 | szt. |  |  |
| 41 | SPRING BRACKET ENCODER1 SS       | 29006077 | 1 | szt. |  |  |
| 42 | P 1550/1310nm 1,25G LC EXT-T     | 4000082  | 1 | szt. |  |  |
| 43 | 800 E-KEY HUB1 #56 SCP           | 51880001 | 1 | szt. |  |  |
| 44 | CT8700 E-KEY HUB1 #56 MCP        | 51870001 | 1 | szt. |  |  |
| 45 | BALL VALVE DN6                   | 29053420 | 1 | szt. |  |  |
| 46 | CT8805 E-KEY TWR1 #36 SCP        | 51880501 | 1 | szt. |  |  |
| 47 | CT8705 E-KEY TWR1 #36 MCP        | 51870501 | 1 | szt. |  |  |
| 48 | FLEX CONNECTION FOR DRAIN PIPE   | 10209102 | 1 | szt. |  |  |
| 49 | VALVE DN 150                     | 103316   | 1 | szt. |  |  |
| 50 | CONNECTOR,ISO 8434-1,LIGHT,10 mm | 132125   | 5 | szt. |  |  |
| 51 | SEAL RUBBER DN150 207x169x5      | 29003427 | 1 | szt. |  |  |
| 52 | CONNECTOR,ISO 8434-1,LIGHT,10 mm | 29089733 | 5 | szt. |  |  |
| 53 | PLATE HEAT EX 80KW 250l/min      | 29007690 | 1 | szt. |  |  |
| 54 | ACTUATOR 20NM SPRING RETURN      | 29007701 | 1 | szt. |  |  |
| 55 | CT8200 SWITCH MODULE 14-PORT     | 51820003 | 1 | szt. |  |  |
| 56 | CT447 DC VOLTAGE SENSOR          | 51044701 | 1 | szt. |  |  |

|              |                             |          |   |      |  |  |
|--------------|-----------------------------|----------|---|------|--|--|
| 57           | ABB REF601BA446NB1NH        | 29099283 | 1 | szt. |  |  |
| 58           | CT5223 TOWER ACC 20MS SCAN  | 51522302 | 1 |      |  |  |
| 59           | MCB 1492-SP1B040 4A B 1P    | 185171   | 2 |      |  |  |
| 60           | MCB FAZ Z25/1 25A Z 1P      | 29060475 | 2 |      |  |  |
| 61           | MCB 1492-SP1C040 4A C 1P    | 185243   | 2 |      |  |  |
| 62           | MCB 1492-SP1B060 6A B 1P    | 185173   | 2 |      |  |  |
| 63           | BLITZDUCTOR BTX ML4 BD24    | 188668   | 1 |      |  |  |
| 64           | CONT S0 3RT2026-1BB40 24VDC | 29087349 | 1 |      |  |  |
| 65           | MCB 1492-SP1C320 32A C 1P   | 185249   | 2 |      |  |  |
| 66           | CB NZMB2-A125-NA 100-125A   | 29064301 | 1 |      |  |  |
| 67           | CB NZMB1-AF60-NA 60A        | 29063187 | 1 |      |  |  |
| 68           | MCB_1492SP_16A_C_1P+N       | 185565   | 2 |      |  |  |
| 69           | MCB_1492SP_16A_D_3P+N       | 185564   | 1 |      |  |  |
| 70           | MCB 1492-SP1C060 6A C 1P    | 185244   | 2 |      |  |  |
| 71           | MCB FAZ-B16/1-NA            | 29063205 | 2 |      |  |  |
| 72           | PT100 180-4-2M Ø6x60mm      | 60009279 | 1 |      |  |  |
| 73           | ARC SENSOR VAMP VA1DV 15m   | 29016741 | 1 |      |  |  |
| 74           | PT100 180-4-10M Ø6x60mm     | 60009282 | 1 |      |  |  |
| 75           | MSC STACK                   | 29109461 | 1 | szt. |  |  |
| 76           | LSC STACK                   | 29109462 | 1 | szt. |  |  |
|              |                             |          |   |      |  |  |
| <b>RAZEM</b> |                             |          |   |      |  |  |
|              |                             |          |   |      |  |  |