

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

| Lp. | Nazwa urządzenia | | Ilość | Miejsce zabud. | Zakres prac do wykonania |
|------------------|--|---|-------|----------------|---|
| | Typ, Rodzaj | Producent | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | | 5 |
| Część I | | | | | |
| 1 | AROS SMS ST30/AO, moc: 24 kW P/N 6MTA30KOOA MAT 00611T614020002, | CES Centrum Elektroniki Stosowanej | 1 | Bud.103 | Wykonanie rozpoznania technicznego i określenie przyczyny niesprawności. Wskazanie sposobu i kosztów naprawy. |
| 2 | AROS SENTRY. HPS HM60, moc: 60kVA/40kW P/N 6HMA60KSOA MAT LU44AP839820001 + blok akumulatorów - 32 szt. ACUMAX AML 65-12 (12V/65Ah) | CES Centrum Elektroniki Stosowanej | 1 | Bud. 157 | wykonanie rocznego przeglądu konserwacyjnego zgodnie z DTR. (1* |
| 3 | AROS SENTRY. HPS HT30/AO, moc: 30kVA/24kW P/N 6HTA30KSOA MAT: LU15UP812490001 + blok akumulatorów - 32 szt. | CES Centrum Elektroniki Stosowanej | 1 | Bud. 157 | wykonanie rocznego przeglądu konserwacyjnego zgodnie z DTR. (1* |
| 4 | AROS SENTRY. HPS HM30, moc: 30kVA/24kW P/N 6HMA30KSOA MAT: LU44AP841010001 + blok akumulatorów - 32 szt. EUROPOWER EP 42-12 (12V/42Ah) | CES Centrum Elektroniki Stosowanej | 1 | Bud. 157 | wykonanie rocznego przeglądu konserwacyjnego zgodnie z DTR. (1* |
| Część II | | | | | |
| 1 | ENERGY & SAFETY Green point 6500 P/N: UTM206113539-N1 MAT: 00627T636940002 moc: 4,6 kW | SIEL | 1 | Bud. 101 | wykonanie rocznego przeglądu konserwacyjnego zgodnie z DTR. (1* |
| 2 | ENERGY & SAFETY Green point 10000 P/N : UTM210063539-N1 MAT: 00617T623160006 moc: 7 kW | SIEL | 1 | Bud. 101 | wykonanie rocznego przeglądu konserwacyjnego zgodnie z DTR. (1* |
| 3 | ENERGY & SAFETY Green point 10000 P/N : UTM210063539-N1 MAT: 00617T623160008 moc: 7 kW | SIEL | 1 | Bud. 101 | wykonanie rocznego przeglądu konserwacyjnego zgodnie z DTR. (1* |
| 4 | ENERGY & SAFETY Green point 6500 P/N: UTM206113539-N1 MAT: 00627T636940001 moc: 4,6 kW | SIEL | 1 | Bud. 101 | wykonanie rocznego przeglądu konserwacyjnego zgodnie z DTR. (1* |
| 5 | ENERGY & SAFETY Green point 15kVA P/N : UTM150735339B MAT: 00625T634070002 moc: 12 kW | SIEL | 1 | Bud. 101 | wykonanie rocznego przeglądu konserwacyjnego zgodnie z DTR. (1* |
| Część III | | | | | |
| 1 | model: SPD 3315 z blokiem akumulatorów, Moc: 12 kVA. Nr ser.: 07/1752 | SILTEC | 1 | Bud. 148 | wykonanie rocznego przeglądu konserwacyjnego zgodnie z DTR. (1* |
| 2 | SPDC 3360 + akumulatory EV22-12 64 szt. By-pass 60 kVA. Moc 60 kVA. Nr 12A006490 | SILTEC | 1 | Bud. 208 | wykonanie rocznego przeglądu konserwacyjnego zgodnie z DTR. (1* |
| 3 | SPDC 3330 + akumulatory EP7-12 64 szt. By-pass 30 kVA. Moc 30 kVA. Nr 12A006942 | SILTEC | 1 | Bud. 210 | wykonanie rocznego przeglądu konserwacyjnego zgodnie z DTR. (1* |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|--------|---|----------|--|
| 4 | SPDC 3330 + akumulatory EV9V12 64 szt. By-pass 20 kVA. Moc 30 kVA. Nr 12A006973 | SILTEC | 1 | Bud. 216 | wykonanie rocznego przeglądu konserwacyjnego zgodnie z DTR. (1* |
| 5 | SPDC 3330 + akumulatory EP7-12 64 szt. By-pass 20 kVA. Moc 30 kVA. Nr 13A002626 | SILTEC | 1 | Bud. 209 | wykonanie rocznego przeglądu konserwacyjnego zgodnie z DTR. (1* |
| 6 | SP1110 + akumulatory EV9-12 30 szt. By-pass 10 kVA. Moc 10 kVA / 7 kW. Nr 12A006417 | SILTEC | 1 | Bud. 214 | wykonanie rocznego przeglądu konserwacyjnego zgodnie z DTR. (1* |
| 7 | SP1110 + akumulatory EV9-12 30 szt. By-pass 10 kVA. Moc 10 kVA / 7 kW. Nr 12A006415 | SILTEC | 1 | Bud. 216 | wykonanie rocznego przeglądu konserwacyjnego zgodnie z DTR. (1* |
| 8 | SP1110 + akumulatory EV9-12 30 szt. By-pass 10 kVA. Moc 10 kVA / 7 kW. Nr 12A006412 | SILTEC | 1 | Bud. 215 | wykonanie rocznego przeglądu konserwacyjnego zgodnie z DTR. (1* |
| 9 | SP1110 + akumulatory EV9-12 20 szt. By-pass 6 kVA. Moc 10 kVA / 7 kW. Nr 11A007005 | SILTEC | 1 | Bud. 216 | wykonanie rocznego przeglądu konserwacyjnego zgodnie z DTR. (1* |

| Część IV | | | | | |
|-----------------|---|-------------|---|----------|--|
| 1 | APC Smart-UPS RT, moc: 5 kVA / 4 kW typ akumulatora: VRLA, w obudowie Tower, wysokość 3U | APC | 1 | Bud. 166 | wykonanie rocznego przeglądu konserwacyjnego zgodnie z DTR. (1* |
| 2 | Benning ENERTRONIC T, 3 SLOT S.N.K21Y103769 moc: 6,4 kVA / 4 kW akumulatory ołowiowe bezobsługowe 12x(5x7,2Ah), obudowa: modułowa, technologia: ON - LINE z podwójną konwersją, | BENNING | 1 | Bud. 166 | wykonanie rocznego przeglądu konserwacyjnego zgodnie z DTR. (1* |
| 3 | FIDELTRONIK ARES 1600 Rack + akumulatory 12V 7,2Ah – 4 szt. | FIDELTRONIC | 1 | Bud. 78 | wykonanie rocznego przeglądu konserwacyjnego zgodnie z DTR. (1* |
| 4 | FIDELTRONIK ARES 1600 Rack + akumulatory 12V 7,2Ah – 4 szt. | FIDELTRONIC | 1 | Bud. 101 | wykonanie rocznego przeglądu konserwacyjnego zgodnie z DTR. (1* |
| 5 | Nxa, moc 60 kVA, S/N: 21012001077000007, P/N: NXE0A060U z baterią akumulatorów 40 szt. | EMERSON | 1 | Bud. 141 | wykonanie rocznego przeglądu konserwacyjnego zgodnie z DTR. (1* |
| 6 | Nxa, moc 15 kVA, S/N: 210120018583010008, P/N: NXE0A015U z baterią akumulatorów 40 szt. | EMERSON | 1 | Bud. 141 | wykonanie rocznego przeglądu konserwacyjnego zgodnie z DTR. (1* |
| 7 | COWER NHS 30 - 30 kVA, cabinet. Nr I144010084 | ENILTA | 1 | Bud. 223 | wykonanie rocznego przeglądu konserwacyjnego zgodnie z DTR. (1* |
| 8 | EVER POWERLINE LP 6-11 | EVER | 1 | 13/4585 | wykonanie rocznego przeglądu konserwacyjnego zgodnie z DTR. (1* |
| 9 | COVER PARTNER 20 SE z zewnętrznym modułem baterii 6 x 12V, 33 Ah | COMEX S.A. | 1 | Bud. 78 | wykonanie rocznego przeglądu konserwacyjnego zgodnie z DTR. (1* |
| 10 | COVER PARTNER 20 SE z zewnętrznym modułem baterii 6 x 12V, 33 Ah | COMEX S.A. | 1 | ST III | wykonanie rocznego przeglądu konserwacyjnego zgodnie z DTR. (1* + wymiana akumulatorów |
| 11 | MGE UPS System Pulsar Extreme 700C, akumulator CSB HR1224WF2F1 12V 6Ah – 2 szt | MGE | 1 | BAK | wykonanie rocznego przeglądu konserwacyjnego zgodnie z DTR. (1*, |

| | | | | | |
|----|---|--------------------|---|----------|--|
| 12 | MGE UPS System Pulsar Extreme 700C, akumulator CSB HR1224WF2F1 12V 6Ah – 2 szt | MGE | 1 | BAK | wykonanie rocznego przeglądu konserwacyjnego zgodnie z DTR. (1* |
| 13 | MGE UPS System Pulsar Extreme 700C, akumulator CSB HR1224WF2F1 12V 6Ah – 2 szt | MGE | 1 | BAK | wykonanie rocznego przeglądu konserwacyjnego zgodnie z DTR. (1* |
| 14 | DELTA ELECTRONIC N-1K + 2 akumulatory 12V 9Ah | bd. | 1 | BAK | wykonanie rocznego przeglądu konserwacyjnego zgodnie z DTR. (1* |
| 15 | LUPUS KI 3000 LineInter 3000 vA/2100W z dwoma zewnętrznymi modułami bateryjnymi MBKI 3000 | FIDELTRONIC | 1 | ST VI | wykonanie rocznego przeglądu konserwacyjnego zgodnie z DTR. (1* |
| 16 | FIDELTRONIK ARES 700 Rack + akumulatory 12V 7,2Ah – 2 szt. | FIDELTRONIC | 1 | Bud. 78 | wykonanie rocznego przeglądu konserwacyjnego zgodnie z DTR. (1* |
| 17 | EVER SINLINE 1600 + akumulatory 12V 5Ah – 3 szt. | EVER | 1 | Bud. 78 | wykonanie rocznego przeglądu konserwacyjnego zgodnie z DTR. (1* |
| 18 | Zasilacz bezprzerwowi FPTM-8/400Hz 3x208/120V 400Hz 3x22,2A, nr 030912645 | MEDCOM | 1 | Bud. 166 | wykonanie rocznego przeglądu konserwacyjnego zgodnie z DTR. (1* |
| 19 | Zasilacz bezprzerwowi FPTM-20/60Hz 3x208/120V 60Hz 3x55,5A, nr: 030912644 | MEDCOM | 1 | Bud. 166 | wykonanie rocznego przeglądu konserwacyjnego zgodnie z DTR. (1* |
| 20 | APC Model: SURT 8000 XLI Nr seryjny: 0931016716 OUTPUT: - 6,4 kW BATERY: 64x 5 | APC | 1 | Bud. 104 | wykonanie rocznego przeglądu konserwacyjnego zgodnie z DTR. (1* |
| 21 | ZZB750-5-1000-33-2, z baterią akumulatorów ACUMAX AML 33-12 (12V, 33Ah) oraz zewnętrznym modułem zdalnego sterowania FA-2 | A&M MICHAŁOWSKI | 1 | Bud.103 | wykonanie rocznego przeglądu konserwacyjnego zgodnie z DTR. (1* |
| 22 | COVER NH seria 80 typ: GES803NH | bd | 1 | Bud. 85 | wykonanie rocznego przeglądu konserwacyjnego zgodnie z DTR. (1* |
| 23 | SAN 7-5.2, typ: BFIz 7,5T 220/400 + SKBT 7,5 MS, moc: 7,5 kW, nr ser.: 8817104 | APS Energia | 1 | Bud. | wykonanie rocznego przeglądu konserwacyjnego zgodnie z DTR. (1* |

Część V

| | | | | | |
|---|---|-------|---|----------|--|
| 1 | CENTRIC 200 kVA (100 kVA +) (na tabliczce CENTRIC-L 100K) moduł mocy 25 kVA do Centric 4 szt, akumulator MWL 18 Ah 12 V - 120 szt. Nr 851116 | CAMCO | 1 | Bud. 222 | wykonanie rocznego przeglądu konserwacyjnego zgodnie z DTR. (1* |
| 2 | CENTRIC 200 kVA (100 kVA +) (na tabliczce CENTRIC-L 100K) moduł mocy 25 kVA do Centric 4 szt, akumulator MWL 18 Ah 12 V - 120 szt. Nr 851116 | CAMCO | 1 | Bud. 222 | wykonanie rocznego przeglądu konserwacyjnego zgodnie z DTR. (1* |

Część VI

| | | | | | |
|---|--|------------|---|----------|--|
| 1 | Przeгляд konserwacyjny systemu KSILLAR w stacji ładowania akumulatorów wraz z przeprogramowaniem sterowników | C&T ELMECH | 1 | Bud. 216 | wykonanie rocznego przeglądu konserwacyjnego zgodnie z DTR. (2* |
|---|--|------------|---|----------|--|

Wykonanie rocznego przeglądu konserwacyjnego zgodnie z DTR. (1*

Wykonanie rocznego przeglądu konserwacyjnego bezprzerwowego zasilacza UPS zgodnie z DTR obejmuje:

1. Dojazd do miejsca zamontowania urządzenia i powrót do siedziby firmy.
2. Wykonanie przeglądu zasilacza UPS zgodnie z zakresem ramowym obejmującym:
 - oględziny zewnętrzne zasilacza i zestawów bateryjnych,
 - kontrolę poprawności pracy zespołów wentylatorów zasilacza,
 - wymianę filtrów powietrza (jeśli obecne),
 - sprawdzenie wskazań alarmowych na panelach sterowniczych,
 - sprawdzenie nastaw parametrów zasilacza UPS i ewentualna korekta,
 - sprawdzenie wewnętrznych i zewnętrznych połączeń elektrycznych zasilacza (m.in. listew zaciskowych przyłączy kablowych wejściowych, wyjściowych oraz baterii) wraz z ewentualnym poprawieniem,
 - kontrolę stanu technicznego wyłączników (zabezpieczeń) m.in. wejść prostowników, sieci obejść, wyjść falowników i linii obejściowych,
 - kontrolę stanu technicznego rozłączników bezpiecznikowych baterii akumulatorów,
 - kontrolę stanu technicznego wewnętrznych urządzeń do ładowania baterii, kontrolę stanu technicznego falowników,
 - sprawdzenie kondensatorów szynowych DC i AC,
 - kontrolę stanu technicznego i poprawności pracy prostowników,
 - kontrolę stanu technicznego i poprawności pracy filtrów wejściowych i wyjściowych,
 - kontrolę stanu technicznego elementów by-passów (m.in. łączników statycznych obejścia, ręcznego obejścia serwisowego, zestawów do pracy równoległej),
 - kontrolę stanu technicznego i poprawności działania termostatów lub czujników temperatury załączających silniki zespołów wentylatorowych zasilacza,
 - sprawdzenie poprawności wskazań czujników pomiarowych (m.in. temperatury baterii i zasilacza) na panelach sterowniczych zasilacza i ewentualna kalibracja,
 - sprawdzenie stanu baterii akumulatorów, pomiary napięć w stanie ładowania,

- kontrolę skuteczności automatycznego przejścia zasilacza w fazę ładowania baterii,
 - kontrolę i pomiar prądów i napięć wejściowych i wyjściowych, napięcia na gałęziach bateryjnych, prądów ładowania oraz prądów konserwacyjnych baterii i porównanie wartości zmierzonych z wartościami pokazywanymi na wyświetlaczach pulpitów sterowniczych,
 - pomiar napięci i/lub rezystancji pojedynczego bloku bateryjnego podczas pracy zasilacza w trybie normalnym bez odłączania baterii (tryb pracy normalny, brak pracy bateryjnej),
3. czynności przewidziane w instrukcji oraz w dokumentacji techniczno-ruchowej urządzenia.
 4. czyszczenie wewnętrznych i zewnętrznych elementów zasilacza
 5. wykonanie protokołu z wpisanymi informacjami o przeprowadzonym przeglądzie
 6. Koszt roboczo-godzin.
 7. Utylizację, zużytych w trakcie przeglądu, materiałów i części zamiennych.
 8. W przypadku wykrycia niesprawności, której usunięcie nie wchodzi w zakres przeglądu - określenie przyczyny usterki, wskazanie sposobu jej usunięcia i przedstawienie kosztorysu takiej usługi.

Wykonanie rocznego przeglądu konserwacyjnego zgodnie z DTR. (2*

- 2* - Zakres przeglądu zgodnie z DTR urządzenia. Od wykonawcy wymagana jest znajomość systemu (brak dokumentacji technicznej) oraz posiadanie kodów dostępu.