Warszawa, dnia 13.12.2022r.

**Wojskowe Centralne Biuro Konstrukcyjno Technologiczne S.A.**

**01-485 Warszawa**

**ul. Radiowa 13**

### FORMULARZ OFERTOWY

Na dostawę elementów obwodów silnoprądowych do laboratoryjnego prototypu obciążnika Systemu Zasilania 270V d.c. zgodnie z poniższą specyfikacją, którego budowę wykona WCBKT S.A. - część II uzupełniająca.

1. Nazwa i adres Zamawiającego

Wojskowe Centralne Biuro Konstrukcyjno-Technologiczne S.A.

01-485 Warszawa

ul. Radiowa 13

**Osoby odpowiedzialne za kontakty w sprawie przedmiotu postępowania:**

**Hubert Jakubowski**

Telefon 22 749 78 67, tel. kom. 505 062 016, E-mail: h.jakubowski@wcbkt.pl

1. Opis przedmiotu zamówienia

Zakres prac zleconych Oferentowi będzie polegał na dostarczeniu elektrycznych elementów obwodów silnoprądowych do laboratoryjnego prototypu obciążnika Systemu zasilania 270V d.c. zgodnego z poniższą specyfikacją, którego budowę wykona WCBKT S.A.

**Specyfikacja** **elektrycznych elementów obwodów silnoprądowych do budowy obciążnika Systemu Zasilania 270V d.c.**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa elementu** | **Symbol** | **Parametry** | **Obudowa** | **Ilość** | **Cena netto szt.** |
| **1** | Transformator |  |  |  | 1 |  |
| **2** | Transformator 3-fazowy bezpieczeństwa | Typ: ET3o-0,69 Dyn5 50Hz | S 0,69kVA, Uk 3,57% (50Hz), U1: 3x400(480)V U2: 3x23,5(28,2)V, I1 1,02 A I2 17A |  | 1 |  |
| **3** | Transformator 3-fazowy bezpieczeństwa | Typ: ET3o-0,675 Dyn5 400Hz | S 0,675kVA, Uk 2,75% (50Hz), U1: 3x200V U2: 3x25V, I1 1,98 A I2 15,6A |  | 1 |  |
| **4** | Rdzeń ferro | MS-184075-2ARNOLD |  |  | 50 |  |
| **5** | Rezystor mocy |  | Rx24-50w-100 ohm J |  | 1 |  |
| **6** | Izolator przepustowy | PIP 12 |  |  | 6 |  |
| **7** | Pamieć EEPROM | 25LC040A-I/SN |  | SOIC-8 | 6 |  |
| **8** | Transoptor | ACPL-W480 |  | SO-6 | 80 |  |
| **9** | DC-DC CONVERTER | AP64500 |  | SO-8EP | 30 |  |
| **10** | Dławik SMD | B82559A9103A024 | 10uH |  | 6 |  |
| **11** | Dławik SMD | B82789C0223N002 | 22uH |  | 130 |  |
| **12** | Tranzystor NPN | BC817-40 |  | SOT-23-3 | 10 |  |
| **13** | Kondensator THT | VY1222M43Y5UC63V0 | 2n2/X760 Y500VAC; 20%; Y5U; |  | 70 |  |
| **14** | Kondensator SMD |  | 100n/50V; X7R; | 0805 | 15 |  |
| **15** | Kondensator SMD | 1812B104K101CT | 100n/50V; X7R; | 1812 | 6 |  |
| **16** | Kondensator SMD |  | 100p/25V; C0G; | 0603 | 300 |  |
| **17** | Kondensator SMD | CC0603KPX7R9BB103 | 10n/50V; X7R; | 0603 | 150 |  |
| **18** | Kondensator SMD | CL31A106KAHNNNE | 10u/25V; X7R; | 1206 | 130 |  |
| **19** | Kondensator SMD | C3216X7R1H106K160AE | 10u/50V; X7R; | 1206 | 20 |  |
| **20** | Kondensator SMD | 22201C106KAT2A | 10u/100V; X7R; | 2220 | 20 |  |
| **21** | Kondensator SMD |  | 120p/25V; C0G; | 0603 | 10 |  |
| **22** | Kondensator SMD |  | 1n5/25V; C0G; | 0603 | 20 |  |
| **23** | Kondensator THT | DCP4I052006JD2KSSD | 20uF/600V |  | 10 |  |
| **24** | Kondensator SMD | C3225X7R1E226M250AB | 22u/25V; X7R; | 1210 | 450 |  |
| **25** | Kondensator SMD | KCM55TR71H226MH01K | 22u/50V; X7R; | 2220 | 45 |  |
| **26** | Kondensator SMD |  | 2p2/25V; X7R; | 2220 | 15 |  |
| **27** | Kondensator SMD | UMK107BBJ225KA-T | 2u2/50V; X7R; | 0603 | 10 |  |
| **28** | Kondensator SMD | CKG57NX7T2W225M500JH | 2u2/450V; X7R/X7T; | 2220 | 175 |  |
| **29** | Kondensator SMD |  | 33n/25V; C0G; | 0603 | 20 |  |
| **30** | Kondensator SMD |  | 33n; C0G; - napięcie nie mniej niż 300V | 1210 | 1400 |  |
| **31** | Kondensator SMD |  | 47p/25V; C0G; | 0603 | 30 |  |
| **32** | Kondensator SMD |  | 4n7/25V; C0G; | 0603 | 120 |  |
| **33** | Kondensator SMD | GRM21BZ71E475KE15L | 4u7/25V; X7R; | 0805 | 100 |  |
| **34** | Kondensator SMD |  | 6n8/25V; C0G; | 0603 | 20 |  |
| **35** | Kondensator THT | ALF80G272KP400 | 2700u/400V; |  | 15 |  |
| **36** | Kondensator THT | EEUFR1H331LB | 330u/50V; |  | 15 |  |
| **37** | Kondensator elektrolityczny | UUD1H470MCL1GS | 47u/50V; +/-20%; |  | 130 |  |
| **38** | Kondensator elektrolityczny | B43255A5476M000 | 47u/450V; +/-20%; |  | 6 |  |
| **39** | Kondensator tantalowy SMD | T491A105M016AT | 1u/16V; | 1206 | 70 |  |
| **40** | Kondensator tantalowy SMD | T491A475M016AT7280 | 4u7/16V; | 1206 | 20 |  |
| **41** | Złącze | 280370-1 |  |  | 140 |  |
| **42** | Złącze | DW-04-15-T-S-450 |  |  | 25 |  |
| **43** | Złącze | 87224-5 |  |  | 15 |  |
| **44** | Złącze | SSW-101-02-T-D |  |  | 200 |  |
| **45** | Złącze | 5-146256-2 |  |  | 225 |  |
| **46** | Złącze | SSQ-104-01-T-D |  |  | 8 |  |
| **47** | Złącze | TSW-104-08-F-D-RA |  |  | 15 |  |
| **48** | Przekaźnik półprzewodnikowy | CPC1907B |  |  | 6 |  |
| **49** | Przekaźnik półprzewodnikowy | CPC1984Y |  |  | 6 |  |
| **50** | Złącze | 2EDGRC-7.5-03P |  |  | 6 |  |
| **51** | Złącze | 2EDGRC-7.5-04P |  |  | 10 |  |
| **52** | Złącze | DG271R-5.0-02P |  |  | 100 |  |
| **53** | Dławik SMD | DLW5BTM501TQ2L | 500Ohm | 2020 | 50 |  |
| **54** | Układ MOSFET | DMG2302UK |  | SOT-23-3 | 50 |  |
| **55** | Dławik | DT3S-40/0,46/18 |  |  | 5 |  |
| **56** | Dławik | DTP-16/0,022/10,0 |  |  | 50 |  |
| **57** | Dławik | DTS-25/0,22/10-V |  |  | 15 |  |
| **58** | Oscylator zegarowy | ECS-TXO-2520-33-160-AN | 16MHz |  | 15 |  |
| **59** | Kondensator | EZP-Q33306MTB | 30u/330VAC; |  | 15 |  |
| **60** | Tranzystor | FDH055N15A | TO-247-3\_Vertical | TO-247-3\_Vertical | 65 |  |
| **61** | Koralik ferrytowy SMD | 74279266 | Z 1000Ohm@100MHz; DC R 0.6Ohm; I max 200mA; | 0603 | 40 |  |
| **62** | Koralik ferrytowy SMD | 742792037 | Z 330Ohm@100MHz; DC R 80mOhm; I max 2A; | 0805 | 15 |  |
| **63** | Koralik ferrytowy SMD | BLM18SG121TN1 | Z 120 Ohm (100MHz); DC R 25mOhm; I max 3A; Tolerance 25% | 0603 | 650 |  |
| **64** | Koralik ferrytowy SMD | BLM18SG331TZ1D | Z 330 Ohm (100MHz); DC R 70mOhm; I max 1.5A; Tolerance 25% | 0603 | 400 |  |
| **65** | Radiator | FK24413D2PAK |  | D2PAK,TO263 | 45 |  |
| **66** | Złącze | TST-103-01-G-D |  |  | 20 |  |
| **67** | Złącze | 90130-3310 |  |  | 30 |  |
| **68** | Złącze | 61201421721 |  |  | 8 |  |
| **69** | Złącze | 70246-1404 |  |  | 30 |  |
| **70** | Złącze | 15-80-0149 |  |  | 25 |  |
| **71** | Układ scalony | ISL3295EFHZ |  | SOT-23-6 | 50 |  |
| **72** | Dioda LED | AP2012EC | 5-12mcd, 2÷2.5V, 20mA | 0805 | 40 |  |
| **73** | Dławik SMD | LQH5BPN100MT0 | 10u/100kHz, +/-20%, 2A, 0.106Ohm +/-20% | 2020 | 5 |  |
| **74** | Układ scalony | MAX14878AWE |  | 16-SOIC | 5 |  |
| **75** | Układ scalony | MAX3280EAUK+T |  | SOT-23-5 | 25 |  |
| **76** | Regulator napięcia LDO | MCP1726-3302E/MF |  |  | 10 |  |
| **77** | Regulator napięcia LDO | MCP1804T-5002I/MB |  |  | 6 |  |
| **78** | Dławik SMD | MCZ1210AH900L2TA0G |  | 0504 | 30 |  |
| **79** | Przetwornica napięcia | MEJ1S0505SC |  |  | 15 |  |
| **80** | Kondensator | MKP1848640094Y5 | 40u/900 VDC; PP; |  | 20 |  |
| **81** | Złącze | 22272031 |  |  | 4 |  |
| **82** | Złącze | 430450428 |  |  | 4 |  |
| **83** | Złącze | 7461074 |  |  | 10 |  |

1. Nazwa i adres Oferenta-dostawcy.

Nazwa:……………………………………………………………………….

………………………………………………………………………………….

adres…………………………………………………………………………….

……………………………………………………………………………………………

NIP………………………………………………………REGON.................................

Adres e-mail: .........................................................

Nr rachunku bankowego Wykonawcy …………………………………………………………

**Osoby odpowiedzialne za kontakty w sprawie przedmiotu postępowania:**

**Imię i Nazwisko: ………………………..**

Telefon (…)………………., tel. kom. ………………………, E-mail: …………………………………;

**Imię i Nazwisko: ………………………..**

Telefon (…)………………., tel. kom. ………………………, E-mail: …………………………………;

1. Oferuję wykonanie przedmiotu zamówienia:

cena netto:……………………………zł

słownie netto .........................................................................................zł

podatek VAT:………………………...zł

cena brutto:……………………….…..zł

słownie brutto: .......................................................................................zł

1. Terminy wykonania zamówienia ustala się na 09.01.2023r.

(Można określić oczekiwane terminy np. nieprzekraczalny termin realizacji ………………)

1. Warunki gwarancji 24 (dwadzieścia cztery) miesiące.

(Można określić oczekiwane terminy)

1. Termin związania ofertą: 30 dni licząc od terminu otwarcia ofert

(Można określić oczekiwane terminy)

1. **Warunki płatności**: **określono w Umowie.**

**Oświadczam, że:**

1. Zapoznałem się z opisem przedmiotu zamówienia i nie wnoszę w stosunku do niego żadnych uwag,   
   a w przypadku wyboru mojej oferty podpiszę umowę na warunkach ustalonych niniejszą ofertą.
2. W cenie oferty zostały uwzględnione wszystkie koszty wykonania prac adaptacyjnych przedmiotu postępowania.

…………………., dnia…………………. …………………….………………………. Podpis osoby uprawnionej

Pieczęć Oferenta

Załącznik nr 1 - Specyfikacja płytek PCB