

WYMAGANE PARAMETRY TECHNICZNO-UŻYTKOWE PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA ORAZ DOKUMENTY NIEZBĘDNE DO POTWIERDZENIA SPEŁNIENIA WYMAGAŃ

Przedmiotem zamówienia jest dostawa:

wielofunkcyjnego miernika parametrów instalacji elektrycznych wraz z wyposażeniem dla Polskiej Grupy Górniczej S.A. Oddział KWK Bolesław Śmiały - nr grupy 332-2. Zakup z Funduszu Prewencyjnego PZU.

I. Wymagania prawne i wymagane parametry techniczno-użytkowe (jeżeli dotyczy):

Oferowany przedmiot zamówienia musi być fabrycznie nowy i wolny od wad.

Wielofunkcyjny miernik parametrów instalacji elektrycznych

MPI-540 lub równoważny o parametrach:

- Kategoria pomiarowa CAT III 500 V, CAT IV 300 V,
- Stopień ochrony IP minimum 51,
- Transmisja danych Bluetooth, USB, Wi-Fi,

Przyrząd powinien rejestrować parametry jakości energii elektrycznej 50/60 Hz w klasie S normy EN 61000-4-30:

- napięcia L1, L2, L3 – wartości średnie w zakresie do 500 V,
- prądy L1, L2, L3 – wartości średnie, pomiar prądu w zakresie do 3 kA (w zależności od użytych cęgów prądowych),
- częstotliwość w zakresie 40 Hz – 70 Hz,
- moc czynna (P), bierna (Q), pozorna (S),
- współczynnik mocy (PF), $\cos\varphi$, $\tan\varphi$,
- harmoniczne (do 40-tej w napięciu i prądzie),
- współczynnik zniekształceń harmonicznym THD dla prądu i napięcia,
- rejestracja zdarzeń dla prądu i napięcia,
- przepływ energii – 4 kwadranty.

Przyrządem można wykonać wszystkie pomiary odbiorcze instalacji elektrycznych zgodnie z obowiązującymi przepisami:

- impedancja pętli zwarcia (również w obwodach z wyłącznikami RCD),
- parametry wyłączników RCD,
- rezystancja izolacji,
- rezystancja uziemienia (4 metody pomiarowe + pomiar rezystywności gruntu),
- ciągłość połączeń ochronnych i wyrównawczych,
- natężenie oświetlenia,
- test kolejności faz,
- test kierunku obrotów silnika.

Cęgi pomiarowe C3 o parametrach:

- | | |
|--|-------------|
| • zakres pomiarowy | 0-1000 A AC |
| • zakres częstotliwości | 30 Hz-5 kHz |
| • sygnał wyjściowy | 1 A/1000 A |
| • sygnał wyjściowy dla max prądu | 1 A AC |
| • rodzaj izolacji wg IEC 61010-1 | podwójna |
| • kategoria pomiarowa wg IEC 61010-1 | III 600 V |
| • stopień ochrony obudowy wg IEC 60529 | |

- szczęki zamknięte IP40
- szczęki otwarte IP30
- maks. średnica przewodu mierzonego $\phi 52$ mm
- długość przewodu cęgów 2,0 m

Cęgi nadawcze N-1 o parametrach:

- prąd znamionowy 1000 A AC
- zakres częstotliwości 30 Hz-5 kHz
- sygnał wyjściowy dla max prądu 1 A AC
- rodzaj izolacji wg IEC 61010-1 podwójna
- kategoria pomiarowa wg IEC 61010-1 III 600 V
- stopień ochrony obudowy wg IEC 60529
 - szczęki zamknięte IP40
 - szczęki otwarte IP30
- maksymalna średnica przewodu mierzonego. $\phi 52$ mm

II. Wymagane dokumenty, które należy załączyć do oferty (jeżeli dotyczy).

- Oświadczenie dotyczące przedmiotu oferty, że wyrób spełnia wymagania prawa polskiego i Unii Europejskiej w zakresie wprowadzenia na rynek,
- Oświadczenie o przynależności lub braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej,
- Oświadczenie o posiadaniu statusu mikro przedsiębiorcy, małego przedsiębiorcy, średniego przedsiębiorcy lub dużego przedsiębiorcy,
- Karta katalogowa lub dokumentacja techniczno-ruchowa oferowanego wyrobu zawierająca parametry techniczno-ruchowe.

III. Wymagane dokumenty, które należy dostarczyć wraz z przedmiotem zamówienia (jeżeli dotyczy).

- Dowód dostawy
- Karta gwarancyjna
- Deklaracja zgodności

IV. Wymagania dotyczące gwarancji (jeżeli dotyczy):

Minimum 12 miesięcy od dostawy do magazynu Zamawiającego.

V. Inne

Termin płatności – zgodnie z oświadczeniem. Przy wystawieniu faktury za Miernik wielofunkcyjny proszę o dopisek „ZAKUP FUNDUSZ PREWENCYJNY”

.....

Data

.....

Imię i nazwisko, podpis

* *niepotrzebne skreślić*