

Świnoujście, 25.04.2023 r.

Znak sprawy: ZP/02/2023

Adres do korespondencji:

Nazwa: Gmina Miasto Świnoujście - Zarząd Dróg Miejskich w Świnoujściu

Adres: ul. Wybrzeże Władysława IV 12, 72-600 Świnoujście

Numer telefonu: 91 321-42-67

Adres poczty elektronicznej: dut@zdm.swi.pl

adresy strony internetowej prowadzonego postępowania: <https://ezamowienia.gov.pl>

Dotyczy: postępowania o udzielenie zamówienia publicznego, prowadzonego w trybie podstawowym określonym w przepisach art. 275 pkt 1 ustawy z dnia 11 września 2019 r. - Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 1710 z późn. zm.) na „Zakup i dostawa narzędzi, elektronarzędzi oraz mierników dla działu utrzymania tunelu w Świnoujściu”

MODYFIKACJA TREŚCI SWZ

Działając na podstawie art. 286 ust. 1 i 3 ustawy z dnia 11 września 2019 r. – Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2022 poz. 1710 ze zm.; dalej „ustawa PZP”) Zamawiający dokonuje modyfikacja treści Specyfikacji Warunków Zamówienia (dalej „SWZ”) w następujący sposób:

1. Zmianie ulega załącznik nr 4 opis przedmiotu zamówienia Rozdział I poz. 1

Było:

„1. 1szt. REFLEKTOMETR minimalne wymagania:

a. Funkcje pomiarowe:

Duży kolorowy wyświetlacz LCD (800 x 480);

Płynna regulacja kontrastu;

Rozdzielczość do 0,1 m;

Funkcja do automatycznej lokalizacji uszkodzeń;

Wewnętrzna pamięć 100 pomiarów;

Możliwość stosowania na kablach teletechnicznych TNV-3, a także energetycznych 150V CAT IV;

Nie wymagający stosowania zewnętrznego separatora sieciowego (wbudowany wew. sieciowy filtr blokujący);

Wybór impedancji wyjściowej 25, 50, 75, 100 i 125 Ω lub dopasowanie automatyczne;

Funkcja automatycznego dopasowania wzmocnienia i szerokości impulsu wyjściowego do wybranego zakresu pomiarowego;

Impuls wyjściowy 2 ns do lokalizacji „bliskich” uszkodzeń;

8 trybów pracy (L1, L2, L1&L2, L1-L2, IFL, XTalk, M, L1&M);

Szczelność obudowy IP54;
Obudowa z wysokiej jakości ABS;
Zasilanie z akumulatora Li-Ion (do 12 godz. pracy);
Dwukanałowy z możliwością wyświetlenia obu wykresów na oddzielnych obrazach;
Zakres pracy do 20km (regulowany);
b. Wyposażenie:
Oprogramowanie do pełnej analizy i archiwizacji wykresów, komunikacja z PC w obu kierunkach przez USB;
Oprogramowanie dzięki któremu możliwe jest nie tylko archiwizowanie i raportowanie uzyskanych danych, ale również późniejsze ich przerzucenie z powrotem do reflektometru w celu porównania bieżących pomiarów danego kabla z przebiegiem historycznym;
Możliwość dowolnego opisanie, wydrukowania i dołączenia jako załączniki do dokumentacji. Funkcja wymiany informacji z PC odbywać się musi w obu kierunkach, co zapewnia możliwość przeniesienia danych historycznych z poprzednio dokonanych pomiarów ponownie na reflektometr w celu bezpośredniego porównania wyników testów i błyskawicznego zlokalizowania uszkodzenia w terenie;
Przewód pomiarowy z dużymi krokodylkami i bezpiecznikiem (długość 0,5 m)”

Jest:

„1. 1szt. REFLEKTOMETR minimalne wymagania:

a. Funkcje pomiarowe:

Duży kolorowy Wyświetlacz LCD o rozdzielczości min.640x480 px;

Regulacja kontrastu;

Funkcja do automatycznej lokalizacji uszkodzeń;

Wewnętrzna pamięć pomiarów;

Możliwość stosowania na kablach teletechnicznych, a także energetycznych;

Nie wymagający stosowania zewnętrznego separatora sieciowego;

Wybór impedancji wyjściowej 25, 50, 75, 100 i 125 Ω lub dopasowanie automatyczne;

Funkcja automatycznego dopasowania wzmocnienia i szerokości impulsu wyjściowego do wybranego zakresu pomiarowego;

Impuls wyjściowy do lokalizacji „bliskich” uszkodzeń;

8 trybów pracy (L1, L2, L1&L2, L1-L2, IFL, XTalk, M, L1&M);

Szczelność obudowy IP54;

Obudowa z wysokiej jakości;

Zasilanie z akumulatora Li-Ion;

Dwukanałowy z możliwością wyświetlenia obu wykresów na oddzielnych obrazach;

Zakres pracy do regulowany do min. 5km z rozdzielczością do 0,1m

b. Wyposażenie:

Oprogramowanie do pełnej analizy i archiwizacji wykresów, komunikacja z PC w obu kierunkach przez USB;

Oprogramowanie dzięki któremu możliwe jest nie tylko archiwizowanie i raportowanie uzyskanych danych, ale również późniejsze ich przerzucenie z powrotem do reflektometru w celu porównania bieżących pomiarów danego kabla z przebiegiem historycznym;

Możliwość dowolnego opisanie, wydrukowania i dołączenia jako załączniki do dokumentacji.

dokumentacji.

Przewód pomiarowy z dużymi krokodylkami i bezpiecznikiem (długość min. 0,5 m);

Instrukcja obsługi w języku polskim;

Ważne Świadczenie wzorcowania lub kalibracji zgodne z PN-EN ISO/IEC 17025 na min. 11m-cy potwierdzone certyfikatem w języku polskim;

Instrukcja obsługi w języku polskim.”

2. Zmianie ulega załącznik nr 4 opis przedmiotu zamówienia Rozdział I poz. 2

Było: „2. 1szt. ANALIZATOR JAKOŚCI ENERGII minimalne wymagania:

a) Funkcje pomiarowe:

Napięcie: TRMS, szczyt, współczynnik szczytu (3-kanaly);

Prąd: TRMS, szczyt, współczynnik szczytu (4-kanaly);

Moc (czynna, bierna, pozorna)

Pomiary mocy w pełni zgodne z normą IEEE 1459 (czynna, bierna, podstawowa,

harmoniczna, asymetria obciążenia);

Asymetria, pomiar migotania światła (flicker);

Analiza wyższych harmoniczných i interharmoniczných do 50 harmoniczných, pomiar THD;

Energia (czynna, bierna, oddana, pobrana);

Wychwytywanie i rejestrowanie zdarzeń napięciowych (wyłączenia, przerwy, wzrosty, zapady);

Analiza jakości zasilania zgodnie z normą PN-EN 50160;

Rejestracja do 7 programowalnych alarmów;

Pomiar temperatury;

Współczynnik mocy, cos Phi.

3 kanały napięciowe o szerokim zakresie pomiarowym: 0 ... 1000 Vrms (CAT III / 1000 V);

4 kanały prądowe ze wsparciem dla automatycznej detekcji cęgów pomiarowych i doboru zakresów bezpośrednio w urządzeniu;

Automatyczna detekcja cęgów typu Smart i inteligentny wybór zakresów;

Zgodność z klasą S normy PN-EN 61000-4-30;

Pełna analiza jakości energii zgodnie z normą PN-EN 50160 z uwzględnieniem sygnalizacji i interharmoniczných;

Wsparcie dla kart microSD do 32GB (Karta min.8GB dostarczana w standardzie);

b) Wyposażenie:

Rozbudowane oprogramowanie na komputery PC pozwalające na pobieranie, podgląd i analizę zarejestrowanych danych oraz tworzenie profesjonalnych raportów pomiarowych;

1-fazowe elastyczne cęgi prądowe 3000 /300 / 30 A (A 1227), 3 szt.;

Sondy pomiarowe, (brązowa, czarna, szara, niebieska), 4 szt.;

Krokodylki, (brązowy, czarny, szary, niebieski),4 szt.;

Przewody napięciowe, (brązowy, czarny, szary, niebieski), 4 szt.;

Kolorowe etykiety do oznaczania;
Karta pamięci microSD 8GB;
Czytnik kart microSD;
Licencja oprogramowania do miernika;
Oprogramowanie do miernika;
Skrócona instrukcja obsługi w formie drukowanej;
Pełna instrukcja obsługi w formie elektronicznej na płycie CD;
Ważne Świadectwo wzorcowania na min. 11m-cy;
Kable RS232, USB;
Zasilacz;
Akumulatorki 1.2 V NiMH, 6 szt.;
Torba transportowa”

Jest:

„2. 1szt. ANALIZATOR JAKOŚCI ENERGII minimalne wymagania:

a) Funkcje pomiarowe:

Napięcie: TRMS, szczyt, współczynnik szczytu (3-kanaly);
Prąd: TRMS, szczyt, współczynnik szczytu (4-kanaly);
Pomiary mocy zgodne z normą IEEE 1459 (czynna, bierna, pozorna, harmoniczna, asymetria obciążenia);
Pomiar migotania światła;
Analiza wyższych harmoniczných i interharmoniczných;
pomiar THD;
Energia (czynna, bierna, oddana, pobrana);
Wychwytywanie i rejestrowanie zdarzeń napięciowych (wyłączenia, przerwy, wzrosty, zapady);
Analiza jakości zasilania zgodnie z normą PN-EN 50160;
Rejestracja programowalnych alarmów;
Pomiar temperatury;
Współczynnik mocy, cos Phi.
Automatyczna detekcja cęgow typu Smart i inteligentny wybór zakresów;
Zgodność z klasą S normy PN-EN 61000-4-30;
Pełna analiza jakości energii zgodnie z normą PN-EN 50160 z uwzględnieniem sygnalizacji i interharmoniczných;
Wsparcie dla kart microSD (Karta min.8GB);

b) Wyposażenie:

Rozbudowane oprogramowanie na komputery PC pozwalające na pobieranie, podgląd i analizę zarejestrowanych danych oraz tworzenie profesjonalnych raportów pomiarowych;
1-fazowe elastyczne cęgi prądowe 3000 /300 / 30 A 3 szt.;
Sondy pomiarowe, (brązowa, czarna, szara, niebieska), 4 szt.;
Krokodylki, (brązowy, czarny, szary, niebieski),4 szt.;
Przewody napięciowe, (brązowy, czarny, szary, niebieski), 4 szt.;
Kolorowe etykiety do oznaczania;

Karta pamięci microSD 8GB;
Czytnik kart microSD;
Licencja oprogramowania do miernika;
Oprogramowanie do miernika;
Skrócona instrukcja obsługi w formie drukowanej;
Pełna instrukcja obsługi w formie elektronicznej na płycie CD;
Ważne Świadectwo wzorcowania lub kalibracji zgodne z PN-EN ISO/IEC 17025 na min. 11m-cy potwierdzone certyfikatem w języku polskim.
Kable 1szt.RS232, 1szt.USB;
Zasilacz;
Akumulatorki 1.2 V NiMH,
Torba transportowa;
Instrukcja obsługi w języku polskim.”

3. Zmianie ulega załącznik nr 4 opis przedmiotu zamówienia Rozdział I poz. 3

Było: „3. 1szt. DETEKTOR BEZDOTYKOWY SIECI ŚWIATŁOWODOWYCH minimalne wymagania:

- a. Funkcje pomiarowe:
Detektor „bezkontaktowy”/bezdotykowy (w formie pojedynczego urządzenia)
Wykrywanie długości fali: od 850 nm do 1625 nm
Bez konfiguracji i interpretacji – światło i dźwięk wskazują sygnał
Obsługa portów i patchcordów: min.SM, MM, UPC i APC
Funkcja wskazująca działanie i stan baterii”

Jest: „3. 1szt. DETEKTOR BEZDOTYKOWY SIECI ŚWIATŁOWODOWYCH minimalne wymagania:

- a. Funkcje pomiarowe:
Detektor „bezkontaktowy”/bezdotykowy (w formie pojedynczego urządzenia)
Wykrywanie długości fali: od 850 nm do 1625 nm
światlny i dźwiękowy wskaźnik sygnału;
Obsługa portów i patchcordów: min.SM, MM, UPC i APC
Funkcja wskazująca działanie i stan baterii:
Instrukcja obsługi w języku polskim.”

4. Zmianie ulega załącznik nr 4 opis przedmiotu zamówienia Rozdział I poz. 4

Było: „4. 1szt. CYFROWY ANALIZATOR TRANSFORMATORÓW minimalne wymagania:

- a. Funkcje pomiarowe:
Pomiar przekładni zwojowej transformatorów jednofazowych;
Przesunięcie fazowe pomiędzy uzwojeniami;
Prąd magnesujący podczas pomiaru przekładni;

Pomiar przekładni zwojowej transformatorów trójfazowych;
Przesunięcie fazowe pomiędzy uzwojeniami wysokiego i niskiego napięcia;
Prąd magnesujący podczas pomiaru przekładni;
Pomiar rezystancji uzwojeń transformatorów jednofazowych;
Pomiar rezystancji uzwojeń transformatorów trójfazowych;

b. Wyposażenie:

Zestaw przewodów pomiarowych z krokodyłami Kelvina 5 m;
4 żyłowe przewody pomiarowe z krokodyłkiem, 2.5 m 4 szt.;
Przewód USB;
Przewód zasilający;
Miękka torba transportowa;
Licencja do oprogramowania;
Oprogramowanie do miernika;
Instrukcja obsługi;
Futerał na przyrząd i akcesoria;
Ważne Świadectwo wzorcowania na min. 11m-cy”

Jest: „4. 1szt. CYFROWY ANALIZATOR TRANSFORMATORÓW minimalne wymagania:

a. Funkcje pomiarowe:

Przesunięcie fazowe pomiędzy uzwojeniami;
Prąd magnesujący podczas pomiaru przekładni;
Pomiar przekładni zwojowej transformatorów trójfazowych;
Przesunięcie fazowe pomiędzy uzwojeniami wysokiego i niskiego napięcia;
Prąd magnesujący podczas pomiaru przekładni;
Pomiar rezystancji uzwojeń transformatorów jednofazowych;
Pomiar rezystancji uzwojeń transformatorów trójfazowych;

b. Wyposażenie:

Zestaw przewodów pomiarowych z krokodyłami 5 m;
4 żyłowe przewody pomiarowe z krokodyłkiem, 2.5 m 4 szt.;
Przewód USB;
Przewód zasilający;
torba transportowa;
Licencja do oprogramowania;
Oprogramowanie do miernika;
Instrukcja obsługi w języku polskim;
Ważne Świadectwo wzorcowania lub kalibracji zgodne z PN-EN ISO/IEC 17025 na min. 11m-cy potwierdzone certyfikatem w języku polskim.”

5. Zmianie ulega załącznik nr 4 opis przedmiotu zamówienia Rozdział I poz. 5

Było: „5. 1szt. KAMERA TERMOWIZYJNA minimalne wymagania:

a. Funkcje pomiarowe:

Rozdzielczość detektora min. 384 x 288
Czułość termiczna 40mK
zakres pomiarowy 20°C...60°C, dokładność $\leq \pm 0,4^\circ\text{C}$;

wbudowana kamera zdjęć widzialnych - 5 Mpix;
tryby obrazowania: IR, wizualny, PIP (obraz IR nałożony na wizualny), MIF (połączenie obrazu IR i wizualnego);
zapis zdjęć i filmów na karcie SD lub bezpośrednio na komputer
5" obrotowy, dotykowy ekran;
wbudowany moduł analizy zdjęć;
możliwość dodania notatki tekstowej, głosowej oraz graficznej;
regulowana intensywność podświetlenia wyświetlacza, umożliwiająca pracę zarówno przy mocnym oświetleniu, jak i w ciemnych pomieszczeniach;
GPS, cyfrowy kompas, latarka LED, wskaźnik laserowy;
wymienna bateria Li-Ion pozwalająca na 4-godzinny czas pracy;
interfejsy: microUSB 2.0, Wi-Fi, Gigabit Ethernet, MiniHDMI i slot SD"

Jest: „5. 1szt. KAMERA TERMOWIZYJNA minimalne wymagania:

- a. Funkcje pomiarowe:
Rozdzielczość detektora min. 384 x 288 px;
Czułość termiczna 40mK
zakres pomiarowy mieszczący się w przedziale od 20°C do 80°C;
wbudowana kamera zdjęć widzialnych – min.5 Mpix;
tryby obrazowania: IR, wizualny, PIP (obraz IR nałożony na wizualny), MIF (połączenie obrazu IR i wizualnego);
zapis zdjęć i filmów na karcie SD lub bezpośrednio na komputer;
moduł analizy zdjęć;
możliwość dodania notatki tekstowej, głosowej lub graficznej;
regulowana intensywność podświetlenia wyświetlacza,;
GPS, cyfrowy kompas, , wskaźnik laserowy;
wymienna bateria Li-Ion;
interfejsy: microUSB 2.0, Wi-Fi, i slot SD;
Ważne Świadectwo wzorcowania lub kalibracji zgodne z PN-EN ISO/IEC 17025 na min. 11m-cy potwierdzone certyfikatem w języku polskim;
Instrukcja obsługi w języku polskim.”

6. Zmianie ulega załącznik nr 4 opis przedmiotu zamówienia Rozdział I poz. 6

Było: „6. 2szt. DWUBIEGUNOWE WSKAŹNIKI NAPIĘCIA minimalne wymagania:

- a. Funkcje pomiarowe:
Podświetlany wskaźnik diodowy;
Podświetlany cyfrowy wyświetlacz LCD;
Test ciągłości obwodu — wskazanie wizualne;
Test ciągłości obwodu — wskazanie dźwiękowe;
Wskaźnik wibracyjny włączany pod obciążeniem;
Zatrzymanie wskazań wyświetlacza;
Pomiar napięcia;
Wskaźnik biegunowości;
Pomiar rezystancji;
Przełączane obciążenie;
Jednobiegunowy wykrywacz fazy;
Wskaźnik kierunku wirowania faz;
Nakładka ochronna na końcówkę sondy;
Wykrywanie napięcia przy rozładowanych bateriach;
Funkcja latarki;
Przewód pomiarowy ze wskaźnikiem zużycia;

Parametry techniczne produktu::
Napięcie AC/DC 6–690 V;
Ciągłość obwodu 0–400 kΩ;
Częstotliwość 0 / 40–400 Hz;
Rotacja faz - 100–690 V;
Pomiar rezystancji - Do 1999 Ω;
Czas reakcji (sygnalizacja LED) < 0,5 s;
Pobór prądu 3,5 mA przy napięciu 690 V;
Pobór prądu 1,15 mA przy napięciu 230 V;
Klasa bezpieczeństwa CAT III 690 V CAT IV 600V;
Klasa szczelności IP64;
Wymagania dotyczące zasilania 2 baterie AAA;
Masa netto max.300 g”

Jest: „6. 2szt. DWUBIEGUNOWE WSKAŹNIKI NAPIĘCIA minimalne wymagania:

a.Funkcje pomiarowe:
Wskaźnik diodowy;
Podświetlany cyfrowy wyświetlacz LCD;
Test ciągłości obwodu — wskazanie wizualne;
Test ciągłości obwodu — wskazanie dźwiękowe;
Generator obciążenia do testu RCD;
Pomiar napięcia;
Wskaźnik biegunowości DC;
Pomiar rezystancji;
Jednobiegunowy wykrywacz fazy;
Wskaźnik kierunku wirowania faz;
Nakładka ochronna na końcówkę sondy;
Funkcja latarki;
Napięcie AC/DC 6–690 V;
Częstotliwość 0 / 40–400 Hz;
Rotacja faz - 100–690 V;
Pomiar rezystancji - Do 1999 Ω;
Klasa bezpieczeństwa min.CAT III 690 V CAT IV 600V;
Klasa szczelności min.IP64;
Wymagania dotyczące zasilania 2 baterie AAA;
Masa netto max.300 g;
Ważne Świadczenie wzorcowania lub kalibracji zgodne z PN-EN ISO/IEC 17025 na min. 11m-cy potwierdzone certyfikatem w języku polskim.
Instrukcja obsługi w języku polskim.”

7. Zmianie ulega załącznik nr 4 opis przedmiotu zamówienia Rozdział I poz. 7

Było: „7. 1szt. MULTIMETR PRZEMYSŁOWY minimalne wymagania:

a.Funkcje pomiarowe:
automatyczne zatrzymanie wyniku pomiarowego podczas pracy obiema rękami AutoHold.;

pomiary pętli prądowej w zakresie 4-20 mA
wyświetlacz o rozdzielczości min. 320 x 240 pikseli i przekątnej min.3,0”;
obsługa urządzenia w rękawicach;
Możliwość prezentacji wyników pomiarowych rejestratora w graficznej postaci trendu – funkcja Trend Capture;
Funkcja MAX ,MIN oraz średniej;

Rejestracja wartości minimalnej, maksymalnej oraz wyliczenie średniej z bieżących pomiarów;
Szybka możliwość wykrycia nieprawidłowości dzięki rejestracji do 10 000 wyników pomiarowych;
Funkcja AC + DC;
Możliwość pomiaru składowej stałej i przemiennej w funkcji pomiaru napięcia;
Możliwość wysyłki wyników pomiarowych w czasie rzeczywistym na urządzenia mobilne oraz do dedykowanej aplikacji komputerowej;
filtr eliminujący wysokoczęstotliwościowe zakłócenia generowane przez pracę maszyn i urządzeń elektronicznych.”

Jest: „7. 1szt. MULTIMETR PRZEMYSŁOWY minimalne wymagania:

a.Funkcje pomiarowe:

Zatrzymanie wyniku pomiarowego AutoHold lub równoważna;
wyświetlacz o rozdzielczości min. 320 x 240 pikseli i przekątnej min.2,2,0”;
Możliwość prezentacji wyników pomiarowych rejestratora w graficznej postaci trendu – funkcja Trend Capture;
Funkcja MAX ,MIN ,oraz średniej;
Możliwość rejestracji do min. 10 000 wyników pomiarowych;
Pomiar napięcia AC min. W zakresie 50mV – 1000V;
Pomiar napięcia DC min. W zakresie 50mV – 1000V
Możliwość wysyłki wyników pomiarowych w czasie rzeczywistym na urządzenia mobilne oraz do dedykowanej aplikacji komputerowej;
filtr eliminujący wysokoczęstotliwościowe zakłócenia generowane przez pracę maszyn i urządzeń elektronicznych;
Ważne Świadectwo wzorcowania lub kalibracji zgodne z PN-EN ISO/IEC 17025 na min. 11m-cy potwierdzone certyfikatem w języku polskim.

8. Zmianie ulega załącznik nr 4 opis przedmiotu zamówienia Rozdział I poz. 9 oraz załącznik nr 1 do SWZ w nazwie pozycji 9 formularza ofertowego oraz nazwa w Rozdziale III ust. 2 pkt. 1 lit. i

Było: „9. 1szt. Miernik cęgowy, Multimetr

a.Funkcje pomiarowe:

Kalibracja przez akredytowane laboratorium DAkkS lub ISO
Pomiar sygnałów wyjściowych 4 - 20 mA z przekaźników bez przerywania pętli
Pomiar, podawanie i symulacja pętli prądowych bezpośrednio na urządzeniu
Podawanie i pomiar napięcia stałego
Oświetlenie punktu pomiarowego
Podwójny wyświetlacz ze wskaźnikiem %
Odłączane cęgi z przedłużaczem
Funkcja hold
Możliwy pomiar sygnałów 10 - 50 mA w starszych urządzeniach
Równoczesne wykonywanie pomiaru pętli prądowych i zasilanie 24 V
Skalowane wyjście mA do wejścia mA
Wejście/wyjście mA”

Jest: „9. 1szt. Miernik cęgowy, Multimetr

a.Funkcje pomiarowe:

Pomiar sygnałów wyjściowych 4 – 20 mA z przekaźników bez przerywania pętli
Pomiar, podawanie i symulacja pętli prądowych bezpośrednio na urządzeniu
Podawanie i pomiar napięcia stałego
Oświetlenie punktu pomiarowego
Podwójny wyświetlacz ze wskaźnikiem %
Odłączane cęgi z przedłużaczem
Funkcja hold/Autohold
Możliwy pomiar sygnałów 10 – 50 mA
Równoczesne wykonywanie pomiaru pętli prądowych i zasilanie 24 V
Wejście/wyjście mA;

Ważne Świadczenie wzorcowania lub kalibracji zgodne z PN-EN ISO/IEC 17025 na min. 11m-cy potwierdzone certyfikatem w języku polskim”.

9. W konsekwencji powyższej zmiany zmianie ulega **nazwa pozycji nr 9 formularza ofertowego oraz nazwa w Rozdziale III ust. 2 pkt. 1 lit. i, tj.:**

Było: „Miernik cęgowy, Multimetr 773”

Jest: „Miernik cęgowy, Multimetr”

10. Zmianie ulega załącznik nr 4 opis przedmiotu zamówienia Rozdział I poz. 10

Było: „10. 1szt. ANALIZATOR SIECI

a.Funkcje pomiarowe:

Wyświetlanie konfigurację sieci - IPv4

Test okablowania:

- wyświetlanie mapy połączeń

- wykrywanie błędów takich jak: split, przerwa czy zwarcie,

- określanie odległości do przerwy i zwarcia (TDR)

Detekcja PoE/PoE+

Generator impulsów do śledzenia kabli

Przycisk autotestu wykonuje Ping i Test Traceroute (tryb sieciowy)

Funkcja migającej diody LED do identyfikacji portu na switchu

Detekcja przełącznika - 10/100/1000Mb/s

Obsługa minimum 5 jednostek zdalnych RJ45

Podświetlany kolorowy ekran

Przycisk Autotest wykonuje pakiet testów sieciowych: Połączenie z Internetem (Ping, DNS, Gateway, Traceroute) NetScan

Funkcja NET TEST dostarcza szczegółowych informacji każdego z urządzeń dostępnych w sieci

Skanowanie sieciowe (IP i MAC adresy urządzeń)

Wykresy ruchu urządzeń w sieci

Generowanie raportów z testów (PDF lub CSV)

Możliwość eksportu raportów z testów do dedykowanej aplikacji na urządzenia mobilnego z systemem Android

Testowanie kabli PROFINET

Testowanie kabli światłowodowych PROFINET

Kontrola stanu sieci

Funkcja Migającej diody LED pozwalająca na szybszą lokalizację urządzenia

Konfiguracja ustawienia węzła bez potrzeby korzystania z laptopa

Podanie wszystkich szczegółów węzła sieci, tj. Adres IP, dane dostawcy, wersję oprogramowania itp

Możliwość zresetowania urządzenia do ustawień fabrycznych

Alarm urządzenia / wykrywanie błędów

Dostarczony z:

- adapter SC-SC Duplex
- kable światłowodowe wielomodowe LC-LC i LC-SC Duplex
- moduł światłowodowy 1310 nm SFP LX
- moduł światłowodowy 1550 nm SFP ZX
- zestaw jednostek zdalnych RJ45 minimum 5 szt
- Wizualny lokalizator uszkodzeń światłowodu (źródło światła do światłowodów, długość fali 650nm)”

Jest: „10. 1szt. ANALIZATOR SIECI

a.Funkcje pomiarowe:

Wyświetlanie konfigurację sieci – Ipv4

Test okablowania:

- wyświetlanie mapy połączeń
- wykrywanie błędów takich jak: split, przerwa czy zwarcie,
- określanie odległości do przerwy i zwarcia;

Detekcja PoE/PoE+

Generator do śledzenia kabli

Przycisk autotestu wykonuje Ping i Test Traceroute (tryb sieciowy)

Funkcja migającej diody LED do identyfikacji portu na switchu

Detekcja przełącznika – 10/100/1000Mb/s

Obsługa minimum 5 jednostek zdalnych RJ45

Podświetlany kolorowy ekran

Przycisk Autotest wykonuje pakiet testów sieciowych: Połączenie z Internetem (Ping, DNS, Gateway, Traceroute) NetScan

Funkcja dostarczająca szczegółowych informacji każdego z urządzeń dostępnych w sieci;

Skanowanie sieciowe (IP i MAC adresy urządzeń)

Wykresy ruchu urządzeń w sieci

Generowanie raportów z testów (PDF lub CSV)

Możliwość eksportu raportów z testów do dedykowanej aplikacji na urządzenia mobilnego z systemem Android

Testowanie kabli PROFINET

Testowanie kabli światłowodowych PROFINET

Kontrola stanu sieci

Funkcja Migającej diody LED pozwalająca na szybszą lokalizację urządzenia

Konfiguracja ustawienia węzła bez potrzeby korzystania z laptopa

Podanie wszystkich szczegółów węzła sieci, tj. Adres IP, dane dostawcy, wersję oprogramowania itp

Możliwość zresetowania urządzenia do ustawień fabrycznych

Alarm urządzenia / wykrywanie błędów

Dostarczony z:

- adapter S.C.-SC Duplex
- kable światłowodowe wielomodowe LC-LC i LS.C.SC Duplex
- moduł światłowodowy 1310 nm SFP LX
- moduł światłowodowy 1550 nm SFP ZX
- zestaw jednostek zdalnych RJ45 minimum 5 szt

- Wizualny lokalizator uszkodzeń światłowodu (źródło światła do światłowodów, długość fali 650nm)”

11. Zmianie ulega załącznik nr 4 opis przedmiotu zamówienia Rozdział II poz. 1

Było: „1. 1 szt . WIERTARKO-WKRĘTARKA W WALIZCE

wymienne głowice;
1 szt. ładowarka do akumulatorów
2 szt akumulatorów 12V/min.6Ah max. 8Ah
Walizka;
Maks. moment obrotowy min.30 Nm;
Bez obciążenia obr. / min.Bieg 1: 400 obr./min; Bieg 2: 1600 obr./min;
Masa korpusu narzędzia z akumulatorem poniżej 1,3 kg;
przełącznik zmiany obrotów”

Jest: „1. 1 szt . WIERTARKO-WKRĘTARKA W WALIZCE

wymienne głowice;
1 szt. ładowarka do akumulatorów
2 szt akumulatorów min.12V/min.6Ah max. 8Ah
Walizka;
Maks. moment obrotowy min.30 Nm;
Bez obciążenia obr. / min.Bieg 1: 400 obr./min; Bieg 2: 1600 obr./min;
Masa korpusu narzędzia z akumulatorem poniżej 1,3 kg;
przełącznik zmiany obrotów”

12. Zmianie ulega załącznik nr 4 opis przedmiotu zamówienia Rozdział II poz. 2

Było: „2. 1 kpl. AKUMULATOROWA MŁOTOWIERTARKA W WALIZCE Z WYPOSAŻENIEM:

1szt. Ładowarka;
2szt akumulatorów 18V/8Ah;
System aktywnej kontroli momentu obrotowego;
system tłumienia wibracji;
Dłutowanie;
Wiercenie z udarem;
wiercenie bez udaru;
wymienne uchwyty narzędzia SDS/samozaciskowy;
zmiana kierunku obrotów prawo-lewo;
Sprzęgło;
Energia pojedynczego udaru minimum 2,5J;
Prędkość obrotowa bez obciążenia 0-1330 obr/min;
Poziom wibracji przy wierceniu poniżej 13 m/s²;
Maksymalna średnica wiercenia udarowego: 26 mm;
Opcjonalnie kompatybilny z systemem odsysania zwiercin;
Waga z akumulatorem poniżej 4,5 kg
kompatybilna z akumulatorami do urządzeń wymienionych w pkt. 3, 4, 6”

Jest: „2. 1 kpl. AKUMULATOROWA MŁOTOWIERTARKA W WALIZCE Z WYPOSAŻENIEM:

1szt. Ładowarka;
2szt akumulatorów min.18V/min. 6Ah max.8Ah;
System aktywnej kontroli momentu obrotowego;
system tłumienia wibracji;

Dłutowanie;
Wiercenie z udarem;
wiercenie bez udaru;
wymierny uchwyt narzędzia SDS/samozaciskowy;
zmiana kierunku obrotów prawo-lewo;
Sprzęgło;
Energia pojedynczego udaru minimum 2,5J;
Prędkość obrotowa bez obciążenia 0-1330 obr/min;
Poziom wibracji przy wierceniu poniżej 13 m/s²;
Maksymalna średnica wiercenia udarowego: 26 mm;
Opcjonalnie kompatybilny z systemem odsysania zwiercin;
Waga z akumulatorem poniżej 4,5 kg
kompatybilna z akumulatorami do urządzeń wymienionych w pkt. 3, 4, 6”

13. Zmianie ulega załącznik nr 4 opis przedmiotu zamówienia Rozdział II poz. 3 oraz nazwa pozycji nr 13 załącznika nr 1 do SWZ – Formularza ofertowego oraz nazwa w Rozdziale III ust. 2 pkt. 1 lit. c,

Było: „3. 1 szt. AKUMULATOROWA SZLIFIERKA 18V Z WYPOSAZENIEM:
tarcza 125mm;
1szt ładowarka;
2szt akumulatorów 18V/5,5Ah;
Regulacja obrotów;
Regulowany zakres obrotów 3500-8500 obr.min;
hamulec tarczy;
rączka antywibracyjna;
włącznik łopatkowy;
odpowiednik urządzenia sieciowego ok. 1200W
kompatybilna z akumulatorami do urządzeń wymienionych w pkt. 2, 4, 6”

Jest: „3. 1 szt. AKUMULATOROWA SZLIFIERKA Z WYPOSAZENIEM:
rozmiar tarczy 125mm;
1szt ładowarka;
2szt akumulatorów min.18V/min.5,5Ah max.8Ah
Regulacja obrotów;
Regulowany zakres obrotów 3500-8500 obr.min;
hamulec tarczy;
rączka antywibracyjna;
włącznik łopatkowy;
odpowiednik urządzenia sieciowego ok. 1200W
kompatybilna z akumulatorami do urządzeń wymienionych w pkt. 2, 4, 6”.

W konsekwencji powyższej zmiany **zmianie ulega nazwa pozycji nr 13 Załącznika nr 1 do SWZ – Formularza ofertowego oraz nazwa w Rozdziale III ust. 2 pkt. 1 lit. c, tj.:**

Było: „AKUMULATOROWA SZLIFIERKA 18V Z WYPOSAZENIEM”

Jest: „AKUMULATOROWA SZLIFIERKA Z WYPOSAZENIEM”

14. Zmianie ulega załącznik nr 4 opis przedmiotu zamówienia Rozdział II poz. 4

Było: „4. 1 szt. LAMPA OŚWIETLENIA STREFOWEGO
LED 4000 lm;
Możliwość zasilania z akumulatora 18V oraz sieci 230V
kompatybilna z akumulatorami do urządzeń wymienionych w pkt. 2 i 3”

**Jest: „4. 1 szt. LAMPA OŚWIETLENIA STREFOWEGO
LED 4000 lm;
Możliwość zasilania z akumulatora 18V oraz sieci 230V
kompatybilna z akumulatorami do urządzeń wymienionych w pkt. 2 i 3”**

15. Zmianie ulega załącznik nr 4 opis przedmiotu zamówienia Rozdział II poz. 6

**Było: „6. 1szt. ODKURZACZ AKUMULATOROWY
filtr HEPA
2szt. Akumulator 18V/8Ah
kompatybilny z akumulatorami do urządzeń wymienionych w pkt. 2 i 3
możliwość stosowania worków;
praca na sucho i mokro;
z zestawem końcówek ssących;
siła ssąca minimum 115 mbar
Zestaw 50szt. Worków
kompatybilna z akumulatorami do urządzeń wymienionych w pkt. 2 , 3 ,
4”**

**Jest: „6. 1szt. ODKURZACZ AKUMULATOROWY
filtr HEPA
2szt. Akumulator min.18V/min.8Ah
kompatybilny z akumulatorami do urządzeń wymienionych w pkt. 2 i 3
możliwość stosowania worków;
praca na sucho i mokro;
z zestawem końcówek ssących;
siła ssąca minimum 115 mbar
Zestaw 50szt. Worków
kompatybilny z akumulatorami do urządzeń wymienionych w pkt. 2, 3, 4”**

Powyższe wyjaśnienia stanowią integralną część Specyfikacji Warunków Zamówienia i są wiążące dla Wykonawców.

Zamawiający zmienia termin składania ofert na dzień: 28.04.2023 godz. 12.00

Zamawiający zmienia termin otwarcia ofert na dzień: 28.04.2023 godz. 12.30

Zamawiający zmienia termin związania ofertą na dzień: 27.05.2023 r.

Pozostała treść Specyfikacji Warunków Zamówienia oraz Ogłoszenia pozostają bez zmian.