***Załącznik nr 1***

*do zapytania ofertowego*

*zakup urządzeń, narzędzi monterskich oraz elektrycznych,*

*na potrzeby Wydziału Informatyki*

**Specyfikacja materiałów i urządzeń**

Zamawiający wymaga aby Oferent dostarczył w wersji papierowej, elektronicznej lub podał odnośnik do strony internetowej producenta z parametrami, cechami danego produktu, celem zweryfikowania funkcjonalności oraz parametrów pod względem zgodności ze specyfikacją (karta katalogowa produktu).

1. **Narzędzia monterskie, elektryczne ze stali chromowo-wanadowej w dedykowanej trwałej walizce narzędziowej, z dedykowanym miejscem na dany element zestawu (zestaw wzorcowy Neo Tols 01-310 108 cz 01-310), minimalny skład zestawu:**
* szczypce uniwersalne 1000V 160mm,
* szczypce wydłużone proste 1000V 160mm,
* obcinak - szczypce boczne do kabli,
* automatyczny ściągacz izolacji,
* ręczny ściągacz izolacji,
* para szczypiec do zaciskania końcówek konektorowych,
* nóż 1000V do ściągania izolacji,
* próbnik instalacji elektrycznej 250V,
* 2 wkrętaki 1000V płaskie: 5.5x125, 3x100mm,
* 3 krzyżowe wkrętaki 1000V: PH0x60mm, PH1x80mm, PH2x100mm,
* grzechotka 1/2,
* grzechotka 1/4,
* uchwyt do bitów,
* nasadki CRV sześciokątne 1/2:  15 - 16 - 17 - 19 - 20 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm,
* nasadki sześciokątne 1/4: 4 - 4.5 - 5 - 5.5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14mm,
* adapter do bitów,
* przejściówka do bitów 1/2F X 3/8M,
* przedłużka 1/4"
* przedłużka 1/2"
* pokrętło z kwadratem 1/4,
* przejściówka 1/2" x5/16,
* nasadki 1/2" TORX wewnętrzny:  E20 - E22 -E24,
* nasadki 3/8" TORX wewnętrzny:  E10- E11 - E12 - E14 - E16 - E18,
* nasadki 1/4" TORX wewnętrzny:  E4 - E5 - E6 - E7 - E8,
* nasadki na trzpieniu: 5 - 5.5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 mm,
* bity 1/4" krzyżowe: PH1, PH2X2, PH3, PZ1, PZ2X2, PZ3,
* bity 1/4" płaskie: SL3, SL4, SL5, SL6,
* bity 1/4" TORX: T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40,
* bity 1/4" hex imbusowe: H3, H4, H5, H6,
* bity 1/4" TORX z otworem: To10, To15, To20, To25, To27, To30, To40,
* adapter - przejściówka: 1/2x1/4.

***Wymagane pisemne potwierdzenie gwarancji producenta lub sprzedawcy dotycząca trwałości zestawu, iż nie ulegnie uszkodzeniu, awarii w przeciągu 20 lat, w takim przypadku zostanie nieodpłatnie naprawione lub wymienione na nowe.***

1. **Tester połączeń oraz okablowania telefonicznego, LAN, szukacz par**
2. ***Minimalne cechy urządzenia:***

- pomiar ciągłości okablowania

- pomiar długości testowanego, badanego przewodu

- pomiar odległości do uszkodzenia przewodu

- wykrywanie błędów w połączeniach UTP/STP, kablach telefonicznych, koncentrycznych

- tester lokalizacji par przewodów (generowanie tonów analogowych lub cyfrowych), w tym możliwość lokalizacji przewodów pod tynkiem lub inną ogólnie stosowaną zabudową np. płyta gipsowo-kartonowa, płyta OSB,

- możliwość pomiaru napięć na poszczególnych żyłach przewodu POE

- komplet przewodów połączeniowych, adapterów wykorzystywanych do wykonania testu przewodu

- bateria zasilająca

***2. Minimalna funkcjonalność urządzenia:***

- menu ekranowe w 2 językach: polskim, angielskim,

- testowane typy przewodów: skrętka kat. 5, 5e, 6, 7 (UTP/STP), telefoniczne, koncentryczne,

- badanie długości przewodu,

- sposób pomiaru: metoda pojemnościowa,

- maksymalna długość testowanego przewodu: 2000 m,

- minimalna długość testowanego przewodu: 1 m,

- funkcja – „znajdź port” szybkie wyszukiwanie portu w urządzeniach sieciowych,

- wyszukiwanie i testowanie kabli w trybie PoE (pasywne PoE),

- test integralności par,

- pomiar napięć na żyłach POE,

- zabezpieczenie napięciowe nadajnika 60 V AC/48 V DC,

- auto wyłączanie przy bezczynności,

- wskaźnik rozładowania baterii,

- zapis wyników pomiarów w pamięci urządzenia,

- wbudowany wizualny lokalizator uszkodzeń VFL (dla kabli światłowodowych).

1. **Nóż kronowski**

- zarabianie przewodów telekomunikacyjnych i teleinformatycznych na złączach LSA / LSA Plus,

- wyposażony w haczyk do wypięcia żyły z kontaktu,

- wyposażony w element do demontażu łączówki z gniezdnika,

- sensor posiada blokadę nożyc oraz regulator głębokości wsunięcia żyły w złącze,

- wykonany z wysokiej jakości materiałów.

1. **Zaciskarka wtyków RJ12, RJ45**

- profesjonalne narzędzie do zaciskania wtyków modularnych,

- typy złącz: 8p8c (RJ-45), 6p6c (RJ-12), 6p2c, DEC/OFF SET 6P6C

- możliwość zaciskania wtyków 6, 8 pinowych

- mechanizm równomiernego dociskania wszystkich pinów

- wbudowana obcinarka, ściągacz izolacji

- mechanizm blokady powrotu

- sprzęgło, blokada gwarantująca odpowiednią siłę zaciśnięcia

- metalowa konstrukcja

- wymienne noże

1. **Wizualny lokalizator uszkodzeń dla połączeń światłowodowych**

- obudowa aluminium (lub inna trwała), 20mW

- długość fali: 640-665nm;

- moc wyjściowa: min. 20mW;

- złącze: uniwersalne dla ferrul 2,5mm (SC; ST; FC);

- tryby pracy: świecenie ciągle lub pulsacyjne;

1. **Odkurzacz serwisowy – model wzorcowy SCS/3M**

***Specyfikacja urządzenia:***

 - odkurzacz serwisowy do kopiarek i drukarek laserowych wykonany z materiałów antystatycznych

- przeznaczony do odkurzania (usuwania zanieczyszczeń) drukarek, kserokopiarek, wnętrz komputerów i innych urządzeń elektronicznych, w których zachodzi możliwość uszkodzenia elektroniki przez ładunek elektrostatyczny

- silnik o minimalnej mocy 750 W z zabezpieczeniem termicznym chroniącym przed jego przegrzaniem / spaleniem

***Wyposażenie zestawu:***

- wąż ssący rozciągliwy

- filtr toneru 1um

- ssawka, końcówka czubata z wąskim wlotem;

- ssawka, końcówka podstawowa, wygięta długa;

- ssawka, końcówka szczelinowa;

- nakładka szczoteczkowa ssawki szczelinowej;

- ssawka, końcówka okrągła;

- ssawka podstawowa giętka

1. **Drukarka etykiet DYMO zestaw walizkowy XTL 300 – zestaw walizkowy**

***Zawartość zestawu:***

* urządzenie, drukarkę etykiet DYMO XTL™ 300;
* zasilacz sieciowy;
* kabel USB;
* akumulator litowo-polimerowy;
* pasek;
* walizkę;
* instrukcję szybkiego startu;
* kartę do pobrania oprogramowania;
* 1x taśmę winylową XTL 24 mm x 7 m białą/czarny nadruk (1868753);
* 1x 150 laminowanych opasek na kable/przewody 21 mm x 39 mm białe/czarny nadruk (1868705);

***Funkcjonalność urządzenia***

- proces drukowania: Termo-transfer;

- rozdzielczość wydruku: 300 dpi;

- liczba drukowanych wierszy: 11;

- szybkość druku: 23 mm/s;

- obsługiwane taśmy/etykiety: DYMO XTL;

- szerokość obsługiwanych taśm/etykiet: 6/9/12/19/24 mm;

- gilotyna: Ręczna/Wymienna;

- podświetlany wyświetlacz: Kolorowy 71,12 mm

- interfejs graficzny

- współpraca z komputerem, kompatybilność: Windows 7 lub nowszy

- możliwość bezpośredniego drukowania na rurkach termokurczliwych