

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA (CZĘŚĆ VI)**

**Sprzętu zakupowanego do pracowni Zespołu Szkół Technicznych w Janowie Lubelskim w ramach projektu pt. „Poprawa infrastruktury kształcenia zawodowego w szkołach Powiatu Janowskiego” w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Lubelskiego na lata 2014-2020, Osi Priorytetowej 13 Infrastruktura społeczna, Działania 13.6 Infrastruktura kształcenia zawodowego i ustawicznego**

**Przedmiotem zamówienia jest dostarczenie dalmierza laserowego zgodnie z niżej podanymi parametrami:**

**I. Właściwości techniczne urządzenia wraz z uzasadnieniem zakupu****Dalmierz laserowy**

Nazwa zawodu/ów	Technik budownictwa	Liczba sztuk	1
Podstawowe wymagania wobec sprzętu	<p><u>Podstawowe wymagania wobec sprzętu</u></p> <p>Sprzęt będzie wykorzystywany na cele edukacyjne.</p> <p>Główne parametry:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zasięg- 200 m.</li> <li>2. Komunikacja bluetooth lub USB- możliwość przesyłania danych w formie elektronicznej poprzez bluetooth lub USB.</li> <li>3. Funkcje pomiarowe: pomiar współrzędnych XYZ, pomiar długości odcinków, pomiar powierzchni o dowolnych kształtach, objętości, dodawanie, odejmowanie, pomiar ciągły, Pitagoras, funkcja trapezowa.</li> <li>4. Format danych: DXF lub JPG lub PDF</li> <li>5. Zasilanie: na baterie AA lub AAA lub akumulator litowo-jonowy.</li> <li>6. Zestaw zawiera: adapter kątowny i statyw trójnożny.</li> <li>7. Gwarancja-12 miesięcy.</li> <li>8. Instrukcja obsługi w języku polskim.</li> </ol> <p>Wymagania ogólne:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Dostawa loco magazyn zamawiającego- Zespół Szkół Technicznych w Janowie Lubelskim, ul. Ogrodowa 20, 23-300 Janów Lubelski.</li> <li>2. Urządzenie musi być fabrycznie nowe (lata produkcji 2018/2019/2020), nieużywane</li> <li>3. Serwis dostępny w Polsce.</li> <li>4. Urządzenie musi posiadać energooszczędne rozwiązania zmniejszające zużycie energii oraz musi być niskoemisyjne.</li> <li>5. Dostawca musi zapewnić instalację sprzętu w miejscu wskazanym przez Zamawiającego. Instalacja ma zostać wykonana w Zespole</li> </ol>		

	Szkół Technicznych w Janowie Lubelskim.
Uzasadnienie zakupu w oparciu o rekomendacje opracowane przez KOWEŻiU oraz podstawę programową dla zawodu	<p><u>Uzasadnienie zakupu w oparciu o rekomendacje opracowane przez KOWEŻiU oraz podstawę programową dla zawodu<sup>6</sup></u></p> <p>Rekomendowane wyposażenie pracowni i warsztatów szkolnych dla zawodu technik budownictwa, Warsztaty szkolne - stanowisko do wykonywania robót tynkarskich, poz. 1 str. 22.</p> <p>Podstawa programowa kształcenia w zawodzie</p> <p>Technik budownictwa 311204,</p> <p>DZIENNIK USTAW RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ Warszawa, dnia 17 lutego 2012 r. Pozycja 184 ROZPORZĄDZENIE MINISTRA EDUKACJI NARODOWEJ 1) z dnia 7 lutego 2012 r. w sprawie podstawy programowej kształcenia w zawodach. Str. 422</p> <p>1) pracownię budowlaną, wyposażoną w: stanowisko komputerowe dla nauczyciela z dostępem do Internetu, z drukarką, ze skanerem, z projektorem multimedialnym i wizualizerem, pakiet programów biurowych oraz oprogramowanie umożliwiające odtwarzanie plików audiowizualnych i tworzenie prostej grafiki; filmy dydaktyczne ilustrujące etapy realizacji procesu budowlanego, technologie wykonywania robót budowlanych, urządzenia i sprzęt budowlany, różne rozwiązania konstrukcyjne; normy budowlane, czasopisma specjalistyczne, prospekty, katalogi materiałów budowlanych; zestaw przepisów prawa budowlanego, tablice z zakresu mechaniki budowlanej; tablice do projektowania konstrukcji budowlanych; modele obiektów budowlanych oraz elementów budowlanych; próbki materiałów budowlanych; stanowisko do badania właściwości materiałów budowlanych, w szczególności, takich jak: gęstość, gęstość objętościowa, gęstość nasypowa, nasiąkliwość, przesiąkliwość, konsystencja, twardość;</p>

## II. Plan rozmieszczenia zakupywanego sprzętu

Nazwa sprzętu	Nazwa pracowni	Nazwa zawodu
Dalmierz laserowy	Pracownia budowlana 9C	Technik budownictwa