

## Załącznik nr 7 do SWZ

### Opis przedmiotu zamówienia (Wymagania minimalne)

#### Dla części (zadania) I:

Lp.	Nazwa Ilość	Parametry
1	Wysokościomierz optyczny 12 sztuk	2 skale do pomiaru z odległości 15, 20, 30 i 40m. Obudowa ze szrotkowanego aluminium, hydrauliczne tłumienie łożyska. Dokładność pomiaru 0,25m.
2	Wysokościomierz elektroniczny 6 sztuk	Maksymalna mierzona wysokość: 99,9 m, Maksymalny mierzony kąt: od -85 do +85 stopni
3	Dalmierz laserowy 3 sztuki	pomiar odległości w zakresie do 500 m (550 yd), możliwość pomiaru odległości w dwóch priorytetach, dwa wyświetlacze LCD
4	Niwelator Geodezyjny 2 sztuki	Powiększenie 32 x; Średnica obiektywu 42mm; Kompensator: tłumiony magnetycznie; Podział kola poziomego: grady; Dokładność podwójnej niwelacji $\pm 1,0$ mm; Stała mnożenia 100
5	Tyczka sygnalizacyjna 30 sztuk	dwukolorowa (biało-pomarańczowa) zakończona z jednej strony stalowym grotem, z drugiej kapturem. Możliwość łączenia poszczególnych elementów tyczek do uzyskania większych wysokości
6	Tyczka geodezyjna 5 sztuk	8x1m z możliwością przedłużenia zakończone grotem w pokrowcu. Tyczki wykonane są z rury aluminiowej o przekroju 24mm x 1mm. Pomalowane farbą fluorescencyjną i zabezpieczone powłoką PCV odporną na uszkodzenia mechaniczne.
7	Średnicomierz 5 sztuk	Średnicomierz do drewna o zakresie pomiaru do 50 cm. Szyna główna wykonana z aluminium o przekroju 20x10 mm, płaska i pusta w środku. Oznaczona dwustronnie podziałką milimetrową i centymetrową. Cyfry czarne, drukowane. Ramię stałe i ruchome wykonane z tworzywa sztucznego.
8	średnicomierz-klupa 5 sztuk	Prowadnica o wymiarach 25x15x2,0 mm wykonana jest z lekkiego stopu aluminium zabezpieczonego przez anodowanie. Długość całkowita 140 cm., długość ramion 62 cm.
9	Świder przyrostowy 1 sztuka	Wiertło pokryte teflonem zapobiegającym przywieraniu żywicy i soków. Długość 500 mm, średnica rdzenia 5,15 mm. Liczba zwojów: 3.
10	Taśma pomiarowa 6 sztuk	na metalowym trójnogu 50 m. Wykonana z nierdzewnego chromoniklu, szerokość 13 mm, pokryta ochronną warstwą sztucznej żywicy. Podziałka decymetrowa w kolorze czarnym, metrowa w kolorze czerwonym. Taśma nawinięta na aluminiowej trójkątnej ramie. Uchwyt z tworzywa sztucznego, niklowana korba.
11	Taśma samozwijająca 8 sztuk	Taśma stalowa, samozwijająca o długości 25 m. Stalowa kasetka, zaczep łamany typu A, stoper gumowy. Taśma koloru żółtego, obustronnie drukowana, podziałka centymetrowa, opisane decymetry i metry. Podziałka rozpoczyna się od 50 cm. Taśma służy do pomiaru długości kłód drewna.
12	Łata teleskopowa 9 sztuk	Wykonany z anodowanych aluminiowych rur prostokątnych, teleskopowo przedłużanych do 4 m. Przednia podziałka cm-E, tylna podziałka mm. Cztery elementy po 110 cm każdy, waga 1600 g.
13	Węgielnica pryzmatyczna 7 sztuk	plastikowa obudowa, dokładność wyznaczenia do 1'.

14	Szkicownik polowy 8 sztuk	drewniany A3, wyposażony w pasek i dwa zamki oraz 2 podkładki przezroczyste i do pisania.
15	Pilarka spalinowa 6 sztuk	<ul style="list-style-type: none"> <li>*ciężar [kg] - 6</li> <li>*moc kW/KM - 4,4/6</li> <li>*pojemność skokowa cm<sup>3</sup> - 72,2</li> <li>*stosunek ciężaru do mocy kg/kW - 1,4</li> <li>*poziom mocy akustycznej dB(A) 3) - 119</li> <li>*podziałka piły łańcuchowej - 3/8 "</li> <li>*wartość drgań strona lewa / prawa m/s<sup>2</sup> - 4,8/3,6</li> <li>*poziom ciśnienia akustycznego dB(A) - 108</li> </ul>
16	Spodnie antyprzebiegiowe 6 sztuk	<ul style="list-style-type: none"> <li>*Kroj - Regular Fit</li> <li>*Pranie °C - 60</li> <li>*Wytrzymałość materiału wierzchniego - ++</li> <li>*Wodoodporność - +</li> <li>*Ochrona przed zimnem - +</li> <li>*Wentylacja - +</li> <li>*Otwory wentylacyjne - tak</li> <li>*Impregnacja przed brudem - tak</li> <li>*Elastyczność materiału wierzchniego - tak</li> <li>* Guziki przy spodniach - tak</li> <li>*Elastyczny pasek do spodni - tak</li> </ul>
17	Kurtka ochronna 6 sztuk	<ul style="list-style-type: none"> <li>*Ciężar kg - 0,7</li> <li>*Kroj - Regular Fit</li> <li>*Pranie °C - 60</li> <li>*Wytrzymałość materiału wierzchniego - ++</li> <li>*Wodoodporność - +</li> <li>*Ochrona przed zimnem -</li> <li>*Wentylacja - +</li> <li>*Otwory wentylacyjne - tak</li> <li>*Otwory wentylacyjne na zamek - tak</li> </ul>
18	Kask ochronny 6 sztuk	<ul style="list-style-type: none"> <li>*Izolacja akustyczna - SNR 29 (H: 34, M: 27, L: 19)</li> <li>*Ciężar g - 830</li> <li>*Skorupa hełmu - materiał ABS</li> <li>*Przepuszczalność światła % - 75 –80</li> </ul>
19	Buty ochronne 6 sztuk	<ul style="list-style-type: none"> <li>*Materiał zewnętrzny z wysokiej jakości wodoodpornej skóry bydlęcej.</li> <li>*Kolor czarny.</li> <li>*Przewiewna i szybkoschnąca wyściółka tekstylna, wyścielany brzeg cholewny.</li> <li>* Pasy odblaskowe po obu stronach buta.</li> <li>*Wyjmowana wkładka.</li> <li>*Stalowa warstwa podeszwy chroniąca przed przebicciem, amortyzująca podeszwa z gumy/EVA wg EN 20345 S3, odporna na działanie smarów i paliwa.</li> </ul>
20	Profesjonalne rękawice ochronne 6 sztuk	<ul style="list-style-type: none"> <li>*Komfortowe rękawice robocze z czarnej skóry syntetycznej, pomarańczowego Spandexu i neoprenu. Zapewniają pewny chwyt.</li> <li>*Boczne otwory wentylacyjne na palcach.</li> </ul>
21	Siekiera 6 sztuk	*Jesionowe stylisko.*Długość: 70 cm.* Waga max: 1000 g

22	Futerał na pilarkę łańcuchową 6 sztuk	transportu pilarek łańcuchowych z prowadnicą o długości do 45 cm, z dodatkową kieszenią do przechowywania drobnych części
23	Kanister 6 sztuk	pojemność max: 5 litrów
24	Pilniki okrągłe do pił łańcuchowych 6 sztuk	zestaw 2 sztuk o średnicy co najmniej: 3/8"
25	Pilnik płaski 6 sztuk	Długość 20 cm
26	Prowadnica prosta 6 sztuk	*długość prowadnicy robocza: 18" (45cm) *długość prowadnicy całkowita: 52 cm *szerokość rowka prowadzącego: 1,5 mm *system Low KICKBACK - tak *system oilmatik - tak *ilość ogniwek łańcuchów - 72
27	Prowadnica do przeżynki 6 sztuk	*kształt prowadnicy eliptyczny, długość 18"
28	Zestaw łańcuchów 6 sztuk	2 szt. podziałka łańcucha 3/8"
29	Kliny 6 sztuk	zestaw 4 klinów z tworzywa sztucznego

## Dla części (zadania) II:

Lp.	Nazwa	Parametry
1	Zestaw rejestratora leśniczego 22 sztuki	<p>Rejestrator: Procesor Dwurdzeniowy procesor 1,7 GHz System operacyjny Android AOSP 4.4.2 (KitKat) Pamięć 1 GB RAM / 8 GB Flash (typu pSLC)Temperatura robocza Od -20°C do 50°C Temperatura przechowywania Od -40°C do 70°C Wilgotność Od 5% do 85% (bez kondensacji) Odporność na upuszczanie Upadek na beton z wysokości 1,8 m w pełnym zakresie temperatur roboczych Odporność na wstrząsy: 2000 wstrząsów na dystansie 1 m, spełnia wymogi norm IEC Klasa szczelności IP67 zgodna z wymaganiami obowiązującej normy IEC dotyczącej szczelności Skład zestawu: Rejestrator leśniczego + akumulator + folia ochronna na ekran Stacja dokująca – ustawiana na biurku – służy do ładowania rejestratora i ułatwia prace na urządzeniu w klasie Nakładka (snap) do ładowania sieciowego i samochodowego i transmisji danych + ładowarka sieciowa i samochodowa – nakładana od spodu rejestratora do styków typu „pin” Futerał ochronny (exoszkielec) z paskiem na rękę Rysik do ekranu min: 5 letni kontrakt serwisowy producenta Drukarka termiczna do rejestratora leśniczego w zestawie akumulator, ładowarka sieciowa i samochodowa Torba na drukarkę</p>

### Dla części (zadania) III:

Lp.	Nazwa	Parametry
32	Monitor interaktywny 2 sztuki	<p>Panel 55" Kontrast: 4000:1 Jasność: 350cd/m2 Proporcje obrazu: 16:9 Głębokość koloru: 10 bit, 1,07 mld kolorów Rozdzielczość: 4K Ultra HD 3840x2160 @60Hz System: Android 8.0 Żywotność panelu min: 50 000 h Czas reakcji min: 8ms Głośniki min: 2x20W</p>
33	Komputer stacjonarny 2 sztuki	<p><b>Obudowa All in One</b> Seria procesora: Intel Core i7 Taktowanie bazowe procesora min: 3 GHz Taktowanie maksymalne procesora: 4.7 GHz Pamięć podręczna procesora: min 12 MB Liczba rdzeni procesora max.: 8 Liczba wątków procesora: 8 Typ pamięci RAM: DDR4 Wielkość pamięci RAM max: 16 GB Typ dysku twardego: SSD Pojemność dysk max: 512 GB Pamięć karty graficznej: 4 GB Pakiet Office</p>
34	Laptop 1 sztuka	<p>Liczba rdzeni procesora: 6 Taktowanie bazowe procesora min.: 2.6 GHz Taktowanie maksymalne procesora: 4.5 GHz Pamięć podręczna procesora min.: 12 MB Wielkość pamięci RAM max.: 32 GB Typ pamięci RAM: DDR4 Pojemność dysku max.: 512 GB Typ dysku twardego: SSD Przekątna ekranu co najmniej: 17.3" System operacyjny: Windows 10 Pro Pakiet Office</p>
35	Tablica interaktywna 5 sztuk	<p>Powierzchnia magnetyczna z powłoką ceramiczną odporną na uszkodzenia Rozmiar powierzchni aktywnej 82" Rozmiar powierzchni roboczej 78" Format obrazu 4:3 Technologia dotykowa pozycjonowania w podczerwieni 10-cio punktowy dotyk, obsługa gestów Obsługa za pomocą palca lub dowolnego wskaźnika Inteligentna półka – zmiana koloru pisaka w zależności od podniesionego lub uruchomienie gumki w przypadku podniesienia wymazywacza (półka zawiera 3 pisaki, wymazywacz, wskaźnik teleskopowy). Oprogramowanie interaktywne: Teach Infinity Pro</p>



36	Projektor krótkoogniskowy 5 sztuk	Technologia 3LCD Rozdzielczość XGA Jasność 2700 Lumenów Kontrast 16 000:1 Lampa 10 000 (tryb ECO)
----	--------------------------------------	---