**Załącznik nr 1 do SWZ  
Nr postępowania: 356/2022/TP/DZP**

**FORMULARZ OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA /FORMULARZ CENOWY/ZESTAWIENIE WYMAGANYCH PARAMETRÓW**

Tytuł zamówienia: **Zakup i dostawa wyposażenia do Laboratorium Badań Podwodnych oraz przyczepy z zabudową do transportu sprzętu podwodnego na Wydziale Geoinżynierii w ramach projektu pn. „Program Rozwojowy Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie”***.*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Parametry wymagane** | **Parametry oferowane oraz producent, typ, model, nr katalogowy *(jeśli dotyczy)*\*)** | **Ilość** | **Cena jednostkowa brutto** | **Wartość brutto** |
| **A** | **B** | **C** | **D** | **E** | **F=D x E** |
|  | | | | | |
| 1. | **Skafander mokry** w zestawie z kapturem i kamizelką. Rozciągliwy kaptur min. 6 mm. Skafander powinien być wykonany z wysokiej jakości rozciągliwego neoprenu o grubości min. 6 mm, zapewniającego doskonałą mobilność i maksymalny komfort dla nurka. Posiadać ochronne, anatomicznie ukształtowane panele na kolanach i łokciach. Aby zwiększyć mobilność, zgięcia łokci, kolan i tyłu talii wyposażone powinny być we wkładkę wykonaną z elastycznego, perforowanego neoprenu. Tył skafandra podszyty elastycznymi materiałami. Powinien posiadać ochraniacz na kręgosłup i wysokiej jakości, bardzo trwałe zamki typu YKK. Zamek błyskawiczny przy szyi. Rozmiary do ustalenia z zamawiającym. |  | 5 Szt. |  |  |
| 2. | **Skafander** powinien być wykonany z lekkiej i wyjątkowo wytrzymałej tkaniny Nylon/Butylen/Poliester. Krój powinien powodować doskonałe dopasowanie do sylwetki, pozostawiając przy tym pełną swobodę ruchów. Klasyczny, ergonomiczny krój w kształcie litery Y, powinien gwarantować mobilność ruchów pod wodą. Przestrzenna konstrukcja powinna zapewniać komfort nawet przy zastosowaniu grubszego ocieplacza i systemu grzewczego. Powinien odpowiadać wymaganiom służb bezpieczeństwa publicznego oraz prac podwodnych. Rozmiary do ustalenia z zamawiającym. |  | 5 Szt. |  |  |
| 3. | **Ocieplacz** powinien być wykonany z wysokiej jakości warstwy termoizolacyjnej, która pokryta jest lekkim, oddychającym, bardzo wytrzymałym materiałem – RIPSTOP (daje to bardzo trwałą, przegubową strukturę o doskonałych właściwościach, polegających na bardzo dobrym stosunku wagi do stabilności oraz wysokiej wytrzymałości na rozciąganie). Modułowa konstrukcja ocieplacza, powinna być przedzielona panelami neoprenowymi (daje to użytkownikom dużą swobodę ruchów, znacząco poprawia komfort sterowania podczas nurkowania, posiada elementy ułatwiające szybkie wypuszczanie powietrza). Wewnętrzna warstwa antypillingowa powinna być wyposażona w specjalną membranę, która zapewnia izolację termiczną, a jej właściwości termoaktywne prowadzą do odprowadzenia nadmiaru wilgoci na zewnątrz materiału, co znacznie zwiększa jego funkcjonalność termiczną. Powinien posiadać min. 4 kieszenie, w tym dwie zapinane na zamek. Ocieplacz powinien być zapinany na dwukierunkowy zamek, wersja damska standardowo powinna być wyposażona w zamek z tyłu. Ocieplacz dedykowany na ciepłe wody. Rozmiar do ustalenia z zamawiającym. |  | 1 Szt. |  |  |
| 4. | **Ocieplacz** powinien być wykonany z wysokiej jakości warstwy termoizolacyjnej, która pokryta jest lekkim, oddychającym, bardzo wytrzymałym materiałem typu– RIPSTOP (daje to bardzo trwałą, przegubową strukturę o doskonałych właściwościach, polegających na bardzo dobrym stosunku wagi do stabilności oraz wysokiej wytrzymałości na rozciąganie). Modułowa konstrukcja ocieplacza, powinna być przedzielona panelami neoprenowymi (daje to użytkownikom dużą swobodę ruchów, znacząco poprawia komfort sterowania podczas nurkowania, posiada elementy ułatwiające szybkie wypuszczanie powietrza). Wewnętrzna warstwa antypillingowa powinna być wyposażona w specjalną membranę, która zapewnia izolację termiczną, a jej właściwości termoaktywne prowadzą do odprowadzenia nadmiaru wilgoci na zewnątrz materiału, co znacznie zwiększa jego funkcjonalność termiczną. Powinien posiadać min. 4 kieszenie, w tym dwie zapinane na zamek. Ocieplacz powinien być zapinany na dwukierunkowy zamek, wersja damska standardowo powinna być wyposażona w zamek z tyłu. Ocieplacz dedykowany na ciepłe zimne. Rozmiar do ustalenia z zamawiającym. |  | 4 Szt. |  |  |
| 5. | Lekki (cienki) **docieplacz nurkowy** powinien być wykonany z termofibry. Powinien nadawać się pod suchy skafander i powinien służyć samodzielnie - jako bielizna termiczna oraz docieplenie na ciepłe wody latem. Powinien być wygodny i łatwy do ubrania oraz zapinać się na zamek z przodu - podwójny. Wyposażony w gumkowe uchwyty na kciuki i na kostkę. Rozmiar do ustalenia z zamawiającym. |  | 2 Szt. |  |  |
| 6. | **Komplet bielizny termoaktywnej z golfem**, chroniącym szyję przed zimnem powinien być oddychający i odprowadzający wilgoć od ciała. Sprawdzać się w uprawianiu wszelkich sportów w chłodnym otoczeniu. W komplecie powinna być czapka lub kominiarka termoaktywna. Rozmiar do ustalenia z zamawiającym. |  | 5 Szt. |  |  |
| 7. | **Wysokiej jakości zestaw pierścieni i rękawic** przeznaczony do samodzielnego montażu w suchym skafandrze. Powinien być wykonany z wytrzymałych i odpornych na uszkodzenia mechaniczne materiałów i umożliwiać szybką i łatwą instalację do każdego suchego skafandra na rynku. Pierścienie powinny zostać zamontowane w siedzibie u zamawiającego w udostępnionych suchych skafandrach. |  | 5 Szt. |  |  |
| 8. | **Sprzęt ABC (maska, rurka).**  Maska nurkowa powinna charakteryzować się następującymi cechami: silikon klejony bezpośrednio do szkła maski; bez ramki - bardzo lekka, hydrodynamiczny kształt; duży kąt widzenia 170 st.; niewielka pojemność wewnętrzna ułatwiająca oczyszczanie maski z wody; powiększony kąt widzenia w dół; dzięki miękkiemu silikonowi bardzo dobrze przylegająca do twarzy.  Rurka z półsuchą nakładką powinna charakteryzować się następującymi cechami: półsucha nakładka zapobiega przedostawaniu się wody do rurki. Rurka ma szeroki otwór ułatwiający oddychanie. Giętka, karbowana część utrzymuje rurkę z daleka od ust, gdy nie jest używana. Ergonomiczny ustnik zwiększający wygodę, zawór wylotowy w najniższej pozycji dla łatwiejszego przedmuchiwania. Specjalny uchwyt łączący fajkę z maską. |  | 5 Kpl. |  |  |
| 9. | **Kaptur** - powinien charakteryzować się następującymi cechami: wykonany z neoprenu o grubości 5-7mm. Przeznaczony dla nurków ceniących sobie najwyższy komfort cieplny połączony z dużą wygodą zakładania i zdejmowania. Doskonale przylega do twarzy, zapewnia wysoki komfort cieplny w czasie pływania na skuterze oraz w czasie prowadzenia statycznej dekompresji.  Rozmiar do ustalenia z zamawiającym. |  | 5 Szt. |  |  |
| 10. | **Rękawice mokre** - powinny charakteryzować się następującymi cechami:  Wykonane z miękkiego neoprenu o grubości od 5-7 mm, pomagają utrzymać komfort termiczny podczas nurkowania w zimnej wodzie. Dobre dopasowanie do nadgarstka aby ułatwić obsługę sprzętu nurkowego.  Rozmiar do ustalenia z zamawiającym. |  | 5 para |  |  |
| 11. | **Buty do sakfandra mokrego** - powinny charakteryzować się następującymi cechami:  Wykonane z neoprenu min 7 mm na sztywnej i na stabilnej podeszwie zapewniają maksimum komfortu i ciepła. Nisko rozpinany zamek ułatwiające zakładanie; Solidne gumowe wzmocnienie na podbiciu stopy i na pięcie; Komfortowa, twarda a zarazem elastyczna podeszwa; Wstawki antypoślizgowy w podeszwie; Praktyczny opornik zabezpieczający przed zsuwaniem się paska płetwy.  Rozmiar do ustalenia z zamawiającym. |  | 5 para |  |  |
| 12. | **Zestaw butlowy do nurkowania** o pojemności 2x8 litrów z manifoldem i obejmami tzw. Twinset powinien mieć ciśnienie robocze butli min. 300 bar oraz ciśnieniem próby min. 400 bar. Powinien być dostarczony zamawiającemu skręcony i wyważony zgodnie z wytycznymi zamawiającego. |  | 2 Kpl. |  |  |
| 13. | **System mocowania zestawu butlowego** powinien charakteryzować się następującymi cechami:  Worek wypornościowy o pojemości 27 litrów. Zewnętrzna powłoka powinna być wykonana z Cordura®1000. Worek wewnętrzny wykonany z poliuretanu. Płyta wykonana ze stali nierdzewnej. Uprząż w pełni regulowana wykonana z Cordura®1000.D-ringi wykonane ze stali nierdzewnej Tradycyjny, wytrzymały, pojedynczy inflator. Zawory nadmiarowe ("spłuczki"). Powinien być dostarczony zamawiającemu złożony. |  | 1 Kpl. |  |  |
| 14. | **System mocowania zestawu butlowego** powinien charakteryzować się następującymi cechami:  Worek wypornościowy 40 litrów. Zewnętrzna powłoka powinna być wykonana z Cordura®1000. Worek wewnętrzny wykonany z poliuretanu. Płyta wykonana ze stali nierdzewnej. Uprząż w pełni regulowana wykonana z Cordura®1000. D-ringi wykonane ze stali nierdzewnej Tradycyjny, wytrzymały, pojedynczy inflator. Minimum trzy zawory nadmiarowe ("spłuczki"). Minimum 1 kieszeń na boję i dwie tradycyjne kieszenie balastowe. Dwie kieszenie balastowe otwierane do dołu. Zestaw gum. Adapter do pojedynczej butli wraz z pasami. Powinien być dostarczony zamawiającemu złożony. |  | 1 Kpl. |  |  |
| 15. | **Zestaw w konfiguracji sidemount** powinien charakteryzować się następującymi cechami:  system balastowy wymieniany, osobno regulowane elementy uprzęży z taśmami o różnej sztywności, przesuwne D-ringi i anatomiczna konstrukcja. Uprząż typu STEALTH 2.0. Powinien być dostarczony zamawiającemu złożony. |  | 2 Kpl. |  |  |
| 16. | **Uprząż do nurkowania** powinna charakteryzować się następującymi cechami: możliwość nurkowania z monobutlowym systemem backmount, oraz w systemie sidemount na tej samej jednostce, dedykowana dla początkujących, jak i zaawansowanych nurków, środek ciężkości optymalnie umieszczony na płycie, tak aby ciężar był stabilnie rozłożony, worek wypornościowy z kordury, system „toddy style”. |  | 2 Szt. |  |  |
| 17. | **Butle aluminiowe** 11 litrów do systemu sidemount powinny charakteryzować się następującymi cechami:  butla powinna mieć pływalność zbliżoną do zerowej, zawór butli powinien mieć element do mocowania gumki bungee (dodatkowe ramie po przeciwnej stronie niż gałka zaworu). Butle maja być dostarczone zamawiającemu gotowe do użycia – złożone. |  | 2 Zest. |  |  |
| 18. | **Butle aluminiowe** 7 litrów do systemu sidemount powinny charakteryzować się następującymi cechami:  butla powinna mieć pływalność zbliżoną do zerowej, zawór butli powinien mieć element do mocowania gumki bungee (dodatkowe ramie po przeciwnej stronie niż gałka zaworu). Butle maja być dostarczone zamawiającemu gotowe do użycia – złożone. |  | 2 Zest. |  |  |
| 19. | **Manometr kontrolny** powinien charakteryzować się następującymi parametrami:  czytelna, biała, fluorescencyjna tarcza z czarną podziałką od 0 do 360 bar, zaznaczony kolorem czerwonym poziom od 50 do 0 bar, szybka z hartowanego szkła (tempered glass), ciśnienie robocze 300 bar (4350 psi), norma EN 250 CE 0426 lub równoważna, gwint 7/16" (średnica zewnętrzna 10,9; 20 zwojów na cal; skok 1,27). |  | 8 Szt. |  |  |
| 20. | Automat do konfiguracji sidemount powinien charakteryzować się następującymi cechami: odporny na niskie temperatury wody na głębokości ponad 60m, zapobiegać gromadzeniu się lodu wokół membrany, konstrukcja automatu wytrzymała, 1. stopień membranowy zabezpieczony kapturkiem, kuty korpus 1. Stopnia żebrowany zacisk membrany na 1.stopniu, porty HP skierowane pod kątem pozwalające na optymalne ułożenie węży i wygodne podłączenie nadajnika (tramsmittera), porty LP ułożone w 2 równoległych rzędach umożliwiające lepsze ułożenie węży, ochrona przed uszkodzeniami mechanicznymi zarówno na 1. jak i 2. Stopniu, prosty w użyciu 2. stopień bez regulacji efektu Venturiego oraz oporów oddechowych, wąż obrotowy dla większej swobody ruchu i komfortu, wymiennik ciepła otaczający cały mechanizm zaworowy, rozpraszający zimno spowodowane przez ekspansje gazu podczas nurkowania, octopus testowany na głębokości min. 60 metrów w zimnej wodzie, typ 1. stopnia: odciążony, membranowy, szczelny na środowisko zewnętrzne, porty HP: 2 (7/16" UNF), porty LP: 5 (3/8" UNF), typ 2. stopnia pneumatyczny zrównoważony, kierownica wydechu wymienna przez użytkownika, 1 zestaw w komplecie, kompatybilny z Nitroxem do 40% O2, możliwość uzyskania czystości tlenowej. |  | 2 Kpl |  |  |
| 21. | **Automat do konfiguracji twinset** powinien charakteryzować się następującymi cechami: automat wyprodukowany specjalnie do nurkowania z twinsetem, umożliwia, że wszystkie węże na twinsecie mogą być poprowadzone tak, jak zaleca konfiguracja DIR/Hogarthian, każdy pierwszy stopień ma min. 3 porty średniego ciśnienia i min. 1 port wysokiego ciśnienia, automaty membranowe z suchą komorą, odporne na zimną wodę, maja umożliwiać swobodny dostęp do wszystkich zaworów na manifoldzie, min. 3 porty średniego ciśnienia 3/8" UNF, min 1 port wysokiego ciśnienia 7/16" UNF, system suchej komory wodnej, maksymalne ciśnienie pracy 300 bar. |  | 2 Kpl. |  |  |
| 22. | **Komputer nurkowy** powinien charakteryzować się następującymi cechami:  kompaktowy, przejrzysty wyświetlacz, łatwość przy odczytywaniu najważniejszych danych, użytkownik może spersonalizować go według swoich potrzeb, można go wygodnie ładować przez USB, umożliwia podłączenie bezprzewodowo min. 10 czujników aby wygodnie odczytywać informacje dotyczące butli i gazu, wodoodporność min. 80 m (262 ft), tryby pracy Gauge/Air/Nitrox/Trimix/CCR (fixed point), do 10 gazów, tlen 5-99% / hel 0-95%, model dekompresji min. RGBM, łącze bezprzewodowe Bluetooth, kompas Digital 3D z kompensacją przechyłu, typ wyświetlacza Color TFT, obracalny ekran, podświetlenie LED zawsze włączone, akumulator (wymienny) rechargeable lithium-ion,/li, czas pracy baterii min 10 h, waga do 170 g, szkło mineral crystal glass, ramka ekranu kompozytowa, pasek elastomer, min. 17 języków w tym Polski. |  | 2 Szt. |  |  |
| 23. | **Komputer nurkowy** zaprojektowany do użytku codziennego tak, aby wyglądał jak zwykły zegarek. Powinien charakteryzować się następującymi cechami: min 1,3 calowy kolorowy ekran o matrycy typu IPS, interfejs oparty na ikonach - prosty w obsłudze i w pełni konfigurowalny, kompas 3D o 1° rozdzielczości i pochyleniu skompresowanym do 85°, zintegrowany system analizy nitroxu z automatyczną kalibracją, tryby Powietrze / Nitrox / Trimix / CCR / Gauge / Freedive, min. 10 mieszanek ( O2: 5%-99%, He:0%-95%), algorytm to ustawiane przez użytkownika współczynniki gradientu oraz promień bąbelkowy, obsługa do 10 nadajników jednocześnie, wykonany ze stali nierdzewnej oraz polimerów o dużej wytrzymałości, algorytm dekompresyjny Bühlmann ZHL-16 B 9 VPM B |  | 2 Szt. |  |  |
| 24 | **Obciążenie balastowe** **2kg**, powlekane elastyczną warstwą izolacyjną. Kompatybilne zarówno z kieszeniami w kamizelkach KRW jak również z pasami balastowymi. |  | 12 Szt. |  |  |
| 25. | **Obciążenie balastowe 1kg**, powlekane elastyczną warstwą izolacyjną. Kompatybilne zarówno z kieszeniami w kamizelkach KRW jak również z pasami balastowymi. |  | 12 Szt. |  |  |
| 26. | **Obciążenie balastowe 0,5kg**, powlekane elastyczną warstwą izolacyjną. Kompatybilne zarówno z kieszeniami w kamizelkach KRW jak również z pasami balastowymi. |  | 8 Szt. |  |  |
| 27. | **Latarka dedykowana dla nurkowań** technicznych. Powinna charakteryzować się następującymi cechami: mechaniczny, obrotowy przełącznik łatwy w obsłudze, min. trzy diody LED L2 (U2), które przy ustawieniu maksymalnej mocy świecenia osiągają moc min. 2100 lumenów, zasilanie 2 baterie 26650, na jednym ładowaniu praca min. 3 godziny, obudowa wykonana z wysokiej jakości aluminium lotniczego, funkcja zabezpieczająca przed nadmiernym rozładowaniem, konstrukcja odporna na ciśnienie wody min. 150 metrów głębokości, zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją, w celu uniknięcia niewłaściwej instalacji baterii, trudnościeralne anodyzowane i odporne na korozję wykończenie typu Premium III, aluminiowy odbłyśnik przy diodach, hartowane szkło o wysokiej odporności na ciśnienie wody, zasięg wiązki na lądzie min. 300 metrów, odporność na uderzenia i upadek min. z 1m, napięcie robocze 5,5-9V. |  | 4 Szt. |  |  |
| 28. | **Kołowrotek ratowniczy** powinien posiadać następujące cechy: wys. do 0,17 m; szer. do 0,17 m; dł. do 0,15 m, masa brutto do 1,2 kg, poręczówka - linka dł. min. 100 m, tonąca o śr 2,5 mm. |  | 4 Szt. |  |  |
| 29. | **Nóż do cięcia sieci**, typu „szarpak” powinien posiadać następujące cechy: hakowy kształt ostrza, duża rękojeść wykonana z wytrzymałego tworzywa, wygodna do trzymania nawet w grubej rękawicy, wymienne ostrze, wykonany z wytrzymałego tworzywa sztucznego, korpus skręcany śrubami ze stali nierdzewnej, długość do 200 mm. |  | 4 Szt. |  |  |
| 30. | Mały i poręczny **nóż przeznaczony do mocowania przy kamizelce BCD** powinien posiadać następujące cechy: dwustronne ostrze wykonane ze stali nierdzewnej typ stali -420, dwie powierzchnie tnące: gładką i zębatą oraz młotek na zakończeniu rękojeści, długość noża do 170 mm, długość ostrza do 80 mm |  | 4 Szt. |  |  |
| 31. | Wysokiej jakości, niezawodny **kompas nurkowy**, powinien posiadać następujące cechy: moduł wypełniony specjalnym płynem zapewniający szybką stabilizację, czytelność, czytelna, fluorescencyjna tarcza, wysoka kompensacja przechyłów, mocowany w obudowie z gumkami, obrotowy, łatwy w obsłudze pierścień z zapadkami co 5 stopni, duże boczne okienko ułatwiające odczyt, wyważone igły dostosowane do użytkowania na półkoli północnej (NH), średnica tarczy do 68 mm. |  | 5 Szt. |  |  |
| 32. | **Elastyczny zbiornik** (do wypełniania powietrzem lub innym gazem niepalnym) używany podczas nurkowania do wydobywania z dna różnych przedmiotów i transportowania ich na powierzchnię. Pojemność do 50 l. |  | 2 Szt. |  |  |
| 33. | **Elastyczny zbiornik** (do wypełniania powietrzem lub innym gazem niepalnym) używany podczas nurkowania do wydobywania z dna różnych przedmiotów i transportowania ich na powierzchnię. Pojemność do 100 l. |  | 2 Szt. |  |  |
| 34. | **Silnik zaburtowy** powinien charakteryzować się następującymi cechami:  krótka kolumna, ładowanie 6 A, 1 cylinder OHV, poj. skokowa minimum 127 cm3, średnica x skok (mm)-60 x 45, obroty max - 5.000 - 6.000, moc max. min. 6 KM, chłodzenie wodne, zasilanie gaźnik, zapłon PGM-IG, rozruch- ręczny, przełożenie - 2.08, wysokość pawęży (mm) - S – 434, ciężar (kg) - S – 27 -40. |  | 1 Szt. |  |  |
| 35. | **Wąż HP 20 cm**, wysokiego ciśnienia do manometru, powinien charakteryzować się następującymi cechami: elastyczny, podwójny nylonowy oplot, odporny na uszkodzenia mechaniczne i starzenie się. |  | 4 Szt. |  |  |
| 36. | **Wąż HP 75 cm**, wysokiego ciśnienia do manometru, powinien charakteryzować się następującymi cechami: elastyczny, podwójny nylonowy oplot, odporny na uszkodzenia mechaniczne i starzenie się. |  | 2 Szt. |  |  |
| 37. | **Wąż LP** do automatu, powinien charakteryzować się następującymi cechami: długość 210 cm, giętki i wytrzymały na uszkodzenia mechaniczne. |  | 3 Szt. |  |  |
| 38. | **Wąż LP** do automatu, powinien charakteryzować się następującymi cechami: długość 70 cm, giętki i wytrzymały na uszkodzenia mechaniczne. |  | 2 Szt. |  |  |
| 39. | **Wąż LP** do automatu, powinien charakteryzować się następującymi cechami: długość 110 cm, giętki i wytrzymały na uszkodzenia mechaniczne. |  | 2 Szt. |  |  |
| 40. | **Manometr kontrolny** przeznaczony do sprawdzania ciśnienia w butli, powinien charakteryzować się następującymi cechami: standardowy gwint pasuje do każdego gniazda DIN, skala do 400 bar. |  | 2 Szt. |  |  |
| 41. | **Płetwy techniczne** do nurkowań powinny charakteryzować się następującymi cechami: dedykowane do nurkowań w suchym skafandrze i z zestawem dwubutlowym, waga około 3 kg (para), sprężyny mocujące płetwę na bucie, powinny posiadać dysze, które zmniejszają opory podczas płynięcia ale nie powinny wpływać negatywnie na prędkość poruszania się, wykonane z naturalnej gumy, sprężyny ze stali nierdzewnej z neoprenową osłoną ułatwiającą zakładanie i zdejmowanie płetwy. Kolor i rozmiar do ustalenia z zamawiającym. |  | 3 Kpl. |  |  |
| 42. | **Płetwy** wyposażone w pasek typu bungee, powinny charakteryzować się następującymi cechami: 4 kanały przepływowe dające wyższą wydajność poruszania się, anatomiczny kalosz. Kolor i rozmiar do ustalenia z zamawiającym. |  | 2 Kpl. |  |  |
| 43. | **Przetoczka** do przepompowania butli, powinna charakteryzować się następującymi cechami: gwint butli 5/8', gwint podłączenia węża 7/16', ciśnienie 300 bar, spust gazu, pokrętła apeks część AP1470, średnica tarczy manometru min 54 mm, długość węża min 100 cm, średnica węża 10,7 mm. |  | 2 Szt. |  |  |
| 44. | **Zestaw tlenowy** (inhalator tlenowy zapewnia udzielanie poszkodowanym na miejscu zdarzenia pierwszej pomocy przedmedycznej), powinien spełniać następujące parametry: wykonany z CORDURY, przejrzyście rozmieszczony sprzęt, z łatwym dostępem do niezależnych przegród, materiał oraz odpinane przegrody łatwe do prania i dezynfekcji, torba wyposażona w uchwyty do noszenia w ręku i na ramieniu, plecach i klatce piersiowej, spełnia wymagania norm Unii Europejskiej, wyroby medyczne oznakowane znakiem CE lub równoważnym, termin ważności produktów sterylnych wynosi min. 5 lat. |  | 1 Kpl. |  |  |
| 45. | **Karabinek tłokowy** powinien charakteryzować się następującymi cechami: wykonany ze stali z profilowanym uchwytem - oczkiem do mocowania przy butli, kołowrotku, szpulce, jak również do przyczepienia manometru, przesunięte mocowanie poza oś karabińczyka, duże oczka, by łatwo włożyć do niego palec w grubej rękawicy. |  | 15 Szt. |  |  |
| 46. | **Karabinek dwustronny** tłokowy powinien charakteryzować się następującymi cechami: wykonany ze stali, przystosowany do systemu sidemount do mocowania elementów i sprzętu nurkowego taniego jak boje i szpule, nadający się również do zastosowania w systemie backmount. |  | 15 Szt. |  |  |
| 47. | **Przyczepa** powinna charakteryzować się następującymi cechami:   * Rama nośna stalowa otworowana i przetłaczana. * Przyczepa zabudowana z otwieraną górną częścią zabudowy o wysokości do 300 mm. * Posiada odpowiedni system zabezpieczeń  do transportu i przewozu sprzętu nurkowego oraz butli nurkowych. * Boczne burty można łatwo zdemontować. * Przyczepa posiada płaską platformę do przewozu większych ładunków. * posiada profilowane burty do 450 mm i uchylną skrzynię. * Uchwyty liny mocującej ładunek umieszczone są w narożnikach skrzyni. * Dyszel strzałkowy ze wzmocnieniem. * Wielofunkcyjne lampy zamontowane pod tylną burtą. * Dodatkowe wyposażenie to zabudowa przyczepy o wysokości do 30 cm z wodoodpornego wytrzymałego tworzywa i/lub aluminium, otwierana na zawiasach na dyszel, wspomagana siłownikami, posiada zamknięcia klamrowe z możliwością blokady na kłódkę lub inny zamek. * Typ: z kołami na zewnątrz. * DMC: do 750 kg. * Wymiary wewnętrzne: 236 x 129 x 40 cm (+/-10 cm ). * Koła: 13. |  | 1 Szt. |  |  |
| 48. | **Łączna wartość brutto:** | | | |  |

……………………………………

……………………………………

**Dokument należy wypełnić**

**i podpisać zgodnie z zapisami SWZ**