

## Załącznik nr 1 do SWZ

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

dla zadania: „Dostawa trójnogów bezpieczeństwa wraz z akcesoriami dla jednostek organizacyjnych w Państwowym Gospodarstwie Wodnym Wody Polskie.

**1. Przedmiot zamówienia**

Przedmiotem zamówienia jest dostawa sprzętu zabezpieczającego przed upadkiem z wysokości na potrzeby jednostek organizacyjnych Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie – Regionalnych Zarządów Gospodarki Wodnej tj. RZGW w Białymstoku, RZGW w Bydgoszczy, RZGW w Gdańsku, RZGW w Gliwicach, RZGW w Krakowie, RZGW w Lublinie, RZGW w Poznaniu, RZGW w Rzeszowie oraz RZGW w Warszawie.

Kod CPV:35000000-8 Systemy i urządzenia nadzoru i bezpieczeństwa

Wykaz sprzętu stanowi poniższa tabela. Podział sprzętu na poszczególne jednostki organizacyjne został przedstawiony w pkt 4. Opisu przedmiotu zamówienia.

Lp.	Nazwa asortymentu	Ilość [zestawy]
1	Zestaw nr 1: Statyw (trójnog) bezpieczeństwa z urządzeniami współpracującymi	44
2	Zestaw nr 2: Podwójny statyw (sześci nog) bezpieczeństwa z szyną transportową wraz z urządzeniami współpracującymi	11

**2. Specyfikacja techniczna, parametry graniczne przedmiotu zamówienia:****1. Zestaw nr 1**

Statyw (trójnog) bezpieczeństwa wraz z urządzeniami współpracującymi. W skład zestawu wchodzi następujące elementy:

**Statyw bezpieczeństwa:**

- 1) wysokość od min. 115 do maksimum 220 cm,
- 2) średnica otworu pod statywem od min. 108 cm do maksimum 170 cm,
- 3) nogi statywu wykonane z aluminium,
- 4) głowica statywu:
  - a) wykonana ze stali ocynkowanej lub aluminium,
  - b) wbudowane co najmniej dwie rolki/koła pasowe umożliwiające prowadzenie linek roboczych,
  - c) posiada co najmniej dwa punkty kotwienia,
- 5) podpory statywu stalowe lub kompozytowe zakończone podszewką antypoślizgową,
- 6) zgodność z aktualną normą EN 795:2012 Typ B., lub normą równoważną,
- 7) maksymalne obciążanie: co najmniej 500 kg nad głową oraz co najmniej 250 kg na nodze,
- 8) wyposażony w torbę transportową.

**Urządzenie samohamowne z wyciągarką ratowniczą wraz z adapterem:**

- 1) system zabezpieczający przed upadkiem z automatycznym zatrzymaniem wraz z funkcją ratunkową,
- 2) przeznaczone do instalacji na statywie za pomocą adaptera,

- 3) linka stalowa o długość co najmniej 20 m i średnicy 4,5 mm.
- 4) górny koniec mocowania zakończony krętlikiem,
- 5) wewnętrzny mechanizm hamowania redukujący siłę powstrzymującą upadek do mniej niż 6 kN,
- 6) minimalna siła zrywająca > 12 kN,
- 7) stalowy zatrzaśnik zakręcany o otwarciu 18 mm,
- 8) średnia prędkość blokowania: 1,6 m/s,
- 9) zgodność z aktualną normą EN 360:2002 i EN 1496:2017 klasa B. lub normą równoważną.

**Wyciągarka ratowniczo-robocza wraz z adapterem:**

- 1) służy do podnoszenia lub opuszczania osób lub materiałów,
- 2) przeznaczony do instalacji na statywie za pomocą adaptera,
- 3) linka galwanizowana o długość co najmniej 20 m i średnicy 4,8 mm,
- 4) bezpieczne obciążenie robocze (zgodnie z EN1496): 135 kg,
- 5) maksymalne obciążenie robocze (zgodnie z dyrektywą maszynową): 250 kg.,
- 6) zgodność z aktualnymi normami spełnia wymagania norm EN 1496: 2017 klasa A oraz EN 13157: 2004 lub normami równoważnymi
- 7) zgodność z dyrektywą maszynową 2006/42/WE.

**Szelki bezpieczeństwa:**

Szelki bezpieczeństwa z trzema punktami zaczepowymi chroniącymi przed upadkiem (2 przednie i 1 tylne) za pomocą metalowej klamry.

Spełniające wymagania: dopuszczone do prac w strefach zagrożonych wybuchem, przystosowane do współpracy z zaczepem dwupunktowym. Specyfikacja techniczna: Taśmy – materiał poliester, szerokość: minimum: 45 mm, Wszystkie klamry - materiał: stal ocynkowana. Spełnia wymagania norm Zgodność z aktualną normą EN 361 lub normą równoważną

**Zaczep dwupunktowy:**

Materiał: poliamid, zgodność z aktualnymi normami EN 354, EN 358 lub normami równoważnymi

**2. Zestaw nr 2:**

Podwójny statyw bezpieczeństwa (sześciopod) z szyną transportową (urządzenie kotwiczące) wraz z urządzeniami współpracującymi.

Opis: urządzenie towarowo-osobowe wyposażone w minimum 2 ruchome oraz minimum 4 stałe punkty kotwiczenia. Zestaw przeznaczony do zapewnienia ochrony osobistej (asekuracji) pracownikom pracującym przy zbiornikach wodnych, w studzienkach i na obiektach hydrotechnicznych oraz do podnoszenia i transportu ładunków.



Rysunek poglądowy urządzenia

Zestaw składa się z dwóch statywów (trójnogów) z głowicą wyposażoną w śrubę mocującą ze stali nierdzewnej umożliwiającą zainstalowanie belki transportowej. Belka wykonywana z ocynkowanej, metalowej stali wyposażona w dwa ruchome wózki zaczepowe z jednym lub kilkoma punktami mocowania, służące do zamotywania kół napinających do przełożenia linii wyciągarki lub systemu

zabezpieczającego przed upadkiem. Maksymalne obciążenia belki (szyny poziomej) minimum 250 kg. Nogi statywu (trójnóg) wykonane z aluminium. Głowica wykonana ze stali ocynkowanej lub aluminium, posiada co najmniej dwa trzy punkty kotwiczenia.

Ogólne parametry:

- 1) wysokość od min. 139 do maksimum 230 cm,
- 2) średnica otworu pod statywem od min. 150 cm do maksimum 230 cm,
- 3) rozstaw nóg od min. 460 – do maksimum 540 cm,
- 4) waga statywu do 95 kg,
- 5) max. liczba użytkowników przy podnoszeniu i opuszczaniu 2 osoby.
- 6) zgodność z aktualną normą EN 795:2012 Typ B., lub norma równoważną

#### **Urządzenie samohamowne z wyciągarką ratowniczą wraz z adapterem:**

- 1) system zabezpieczający przed upadkiem z automatycznym zatrzymaniem wraz z funkcją ratunkową,
- 2) przeznaczone do instalacji na statywie za pomocą adaptera,
- 3) linka stalowa o długość co najmniej 20 m i średnicy 4,5 mm.
- 4) górny koniec mocowania zakończony krętlikiem,
- 5) wewnętrzny mechanizm hamowania redukujący siłę powstrzymującą upadek do mniej niż 6 kN,
- 6) minimalna siła zrywająca > 12 kN,
- 7) stalowy zatrzaśnik zakręcany o otwarciu 18 mm,
- 8) średnia prędkość blokowania: 1,6 m/s,
- 9) zgodność z aktualnymi normami EN 360:2002 i EN 1496:2017 klasa B lub normami równoważnymi

#### **Wyciągarka ratowniczo-robocza wraz z adapterem:**

- 1) służy do podnoszenia lub opuszczania osób lub materiałów,
- 2) przeznaczony do instalacji na statywie za pomocą adaptera,
- 3) linka galwanizowana o długość co najmniej 20 m i średnicy 4,8 mm,
- 4) bezpieczne obciążenie robocze (zgodnie z EN1496): 135 kg,
- 5) maksymalne obciążenie robocze (zgodnie z dyrektywą maszynową): 250 kg,
- 6) zgodność z aktualnymi normami EN 1496: 2017 klasa A oraz EN 13157: 2004 lub normami równoważnymi,
- 7) zgodność z dyrektywą maszynową 2006/42/WE.

#### **Szelki bezpieczeństwa:**

Szelki bezpieczeństwa z trzema punktami zaczepowymi chroniącymi przed upadkiem (2 przednie i 1 tylne) za pomocą metalowej klamry.

Spełniające wymagania: dopuszczone do prac w strefach zagrożonych wybuchem, przystosowane do współpracy z zaczepem dwupunktowym. Specyfikacja techniczna: Taśmy – materiał poliester, szerokość: minimum: 45 mm, Wszystkie klamry - materiał: stal ocynkowana. Spełnia wymagania norm Zgodność z aktualną normą EN 361 lub normą równoważną

#### **Zaczep dwupunktowy:**

Materiał: poliamid zgodność z aktualnymi normami: EN 354, EN 358 lub normami równoważnymi

### **3. Dodatkowe wymagania, zasady wykonywania dostaw**

1. Termin realizacji usługi zgodnie ze złożonym formularzem ofertowym.
2. Zamawiający wymaga aby wszystkie elementy wyposażenia sprzętu były tego samego producenta.

3. Wykonawca przedmiotu Zamówienia, każdorazowo podczas dostawy sprzętu przeprowadzi instruktaż stacjonarny dla pracowników PGW WP z zakresie zasad obsługi. Instruktaż z obsługi zostanie przeprowadzony w terminie i lokalizacji wskazanej przez Zamawiającego. Czas trwania instruktażu min. 2 h. W ramach instruktażu Wykonawca powinien zapewnić min. 1 instruktora. Instruktor powinien posiadać doświadczenie z zakresu obsługi i użytkowania przedmiotu dostawy. Szkolenie obejmie część teoretyczną i praktyczną. W ramach części praktycznej każdy z uczestników będzie miał zapewniona możliwość przećwiczenia całościowej obsługi zestawu nr 1 i/lub zestawu nr 2.
4. Wykonawca na własny koszt zapewni przegląd okresowy sprzętu zgodnie z przepisami zawartymi w normie PN-EN 365, która powiązana jest z wymogami rozporządzenia UE 2016/425 co najmniej raz na 12 miesięcy przez okres 24 miesięcy od dnia podpisania każdego protokołu odbioru ilościowo- jakościowego przez każdego ze stron.
5. Wykonawca udzieli gwarancji na dostarczony sprzęt, która będzie wynosić co najmniej 24 miesiące od daty podpisania protokołu odbioru ilościowo- jakościowego.

#### **4. Miejsce dostawy i ilość dostarczonego sprzętu:**

Wykonawca dostarczy sprzęt na następujące adresy i we wskazanych poniżej ilościach:

L.p.	Jednostka organizacyjna	Adres dostawy sprzętu	Rodzaj sprzętu	Ilość
1.	PGW WP Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Białymstoku	Zarząd Zlewni w Augustowie ul. 29 Listopada 5 16-300 Augustów	1. Zestaw nr 1: Statyw bezpieczeństwa z urządzeniami współpracującymi	5
2.	PGW WP Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Bydgoszczy	RZGW Bydgoszcz Al. Adama Mickiewicza 15 85-071 Bydgoszcz	1. Zestaw nr 1: Statyw bezpieczeństwa z urządzeniami współpracującymi	2
3.	PGW WP Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Gdańsku	ZPT w Elblągu ul. Warszawska 12 982-300 Elbląg,	1. Zestaw nr 1: Statyw bezpieczeństwa z urządzeniami współpracującymi	4
4.	PGW WP Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Gliwicach	Zbiornik Racibórz ul. Nieboczowska 11a 47-400 Racibórz	1. Zestaw nr 1: Statyw bezpieczeństwa z urządzeniami współpracującymi	9
			2. Zestaw nr 2: Podwójny statyw bezpieczeństwa z szyną transportową wraz z urządzeniami współpracującymi	1
5.	PGW WP Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Krakowie	ul. Zamkowa 2 30-301 Kraków,	1. Zestaw nr 1: Statyw bezpieczeństwa z urządzeniami współpracującymi	11
			2. Zestaw nr 2: Podwójny statyw bezpieczeństwa z szyną transportową wraz z urządzeniami współpracującymi	3
6.	PGW WP Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Lublinie	ul. Leszka Czarnego 3 20-610 Lublin,	1. Zestaw nr 1: Statyw bezpieczeństwa z urządzeniami współpracującymi	2
			2. Zestaw nr 2: Podwójny statyw bezpieczeństwa z szyną transportową wraz z urządzeniami współpracującymi	2

7.	PGW WP Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Poznaniu	RZGW w Poznaniu ul. Chlebowa 4/8	1.	Zestaw nr 1: Statyw bezpieczeństwa z urządzeniami współpracującymi	6
			2.	Zestaw nr 2: Podwójny statyw bezpieczeństwa z szyną transportową wraz z urządzeniami współpracującymi	3
8.	PGW WP Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Rzeszowie	Zbiornik Wodny „Besko” na rzece Wisłok w Sieniawie Sieniawa, ul. Słoneczna 26b 38-480 Rymanów	1.	Zestaw nr 1: Statyw bezpieczeństwa z urządzeniami współpracującymi	1
			2.	Zestaw nr 2: Podwójny statyw bezpieczeństwa z szyną transportową wraz z urządzeniami współpracującymi	1
9.	PGW WP Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Warszawie	RZGW Warszawa, Zarzecze 13B, 03-194 Warszawa	1.	Zestaw nr 1: Statyw bezpieczeństwa z urządzeniami współpracującymi	4
			2.	Zestaw nr 2: Podwójny statyw bezpieczeństwa z szyną transportową wraz z urządzeniami współpracującymi	1