Załącznik nr 4

Opis przedmiotu zamówienia:

1. Demontaż rurowego masztu wiatromierza o wysokości 24 m wraz z trzema odciągami linowymi.
2. Usunięcie fundamentu masztu wiatromierza - demontaż fundamentu obecnego masztu wiatromierza należy ograniczyć do skucia do głębokości minimum 0,5 m pod powierzchnią ziemi, usunięcie gruzu i wyrównania terenu poprzez nawiezienie ziemi pozyskanej lokalnie z głębokiego wykopu poza obszarem Białowieskiego Parku Narodowego.
3. Usunięcie fundamentów odciągów masztu (3 sztuki) - demontaż fundamentów odciągów obecnego masztu wiatromierza należy ograniczyć do skucia do głębokości minimum 0,5 pod powierzchnią ziemi, usunięcie gruzu i wyrównania terenu poprzez nawiezienie ziemi pozyskanej lokalnie z głębokiego wykopu poza obszarem Białowieskiego Parku Narodowego.
4. Dostawa i montaż fundamentu dedykowanego pod maszty o wysokości 15 m:
   - fundament żelbetowy (wymiary minimalne 0,4x0,4x1,6 m) wyposażony w kotwy umożliwiające mocowanie masztu wiatromierza, wykonany z betonu zbrojonego C16/20 (B20) z odpowiednimi otworami do wprowadzenia peszla karbowanego (np. AROT) o średnicy minimum 50 mm,
   - elementy stalowe fundamentu (kotwy, śruby, elementy złączne) zabezpieczone poprzez cynkowanie.
5. Dostawa i montaż składanego masztu rurowego o wysokości 15 m wraz z wysięgnikiem wiatromierza oraz iglicą odgromową.

   Dane techniczne masztu:
   - słup o pokroju zbieżnego ostrosłupa, o przekroju ośmiokąta lub sześciokąta foremnego, wykonany z blachy stalowej, przystosowany do zamocowania na fundamencie prefabrykowanym,
   - górny segment słupa z demontowanym ramieniem przeciwwagi przykręcanym za pomocą śrub i nakrętek, opuszczany ręcznie, poprzez mechanizm z linką stalową,
   - mechanizm opuszczania (zamontowany na pokrywie wnęki) chowany we wnęce słupa, powinien posiadać zdejmowaną korbę z zabezpieczeniem przed niezamierzonym wysunięciem korby, oraz zabezpieczenie przed niezamierzonym odwinięciem linki stalowej z blokadą szpuli, oraz powinien być wyposażony w blokadę położenia pokrywy z mechanizmem podczas opuszczania górnego segmentu słupa,
   - wysięgnik poprzeczny, poziomy z rejkami o długości ramienia: 110 cm każda, rozmieszczonymi symetrycznie po obu stronach słupa, wykonanych z kształtownika stalowego ocynkowanego o przekroju kwadratowym 40 mm x 40 mm x 2 mm z możliwością demontażu ze słupa, razem z demontowalną iglicą odgromową, o długości min 150 cm i średnicy min 16 mm,
   - śruby mocujące słup do fundamentu powinny posiadać plastikowe kołpaki ochronne,
   - słup powinien posiadać uchwyty (3szt) do zainstalowania odciągów umiejscowione na górnym segmencie słupa,
   - górny segment słupa musi mieć możliwość obniżania do wysokości około 150 cm nad gruntem,
   - górny i dolny segment słupa musi być połączony przewodem uziemiającym – żółto-zielonym,
   - konstrukcja masztu powinna umożliwić prowadzenie przewodów sygnałowych we wnętrzu masztu,
   - w górnej części słupa otwory techniczne umożliwiające wyprowadzenie kabli zasilających aparaturę pomiarową zlokalizowaną na rejkach,
   - wszelkie elementy metalowe masztu muszą być zabezpieczone antykorozyjnie poprzez cynkowanie.

Wymiary masztu*:
- wysokość – 15 m
- 400 kg >masa> 320 kg
- kąt łamania min. 130˚
- dopuszczalna minimalna masa aparatury 25 kg

**Szkic poglądowy masztu łamanego stanowi załącznik 5*

6. Utylizacja gruzu budowlanego po usuniętych fundamentach masztu i 3 odciągach. Zdemontowany maszt rurowy i odciągi należy przekazać Zamawiającemu.

7. Uzupełnienie ubytków gruntu po usuniętych fundamentach masztu i 3 odciągach poprzez nawiezienie ziemi pozyskanej lokalnie z głębokiego wykopu poza obszarem Białowieskiego Parku Narodowego. Wyrównanie i uprzątniecie terenu po wykonaniu prac będących przedmiotem zamówienia.

8. Przekazanie Zamawiającemu Protokołu pomiaru pionowości masztu.

9. Przekazanie Zamawiającemu Instrukcji użytkowania masztu.