

## Wykaz stacji wideoobserwacyjnych i pośrednich wraz z wykazem sprzętu:

### I. Cypel Helski

Lokalizacja: wieża zlokalizowana jest na końcu cypla helskiego (ok. 100m od linii brzegowej)

Sprzęt:

1. 4 x Akumulator Oerlikon 12V 150 AH
2. 4 x Akumulator Marathon M12V105FT
3. Hybrydowy regulator zasilania 24/600V
4. Kamera Axis Q6042-E
5. Konstrukcja stalowa masztu
6. Antena Ubiquiti PBE-M5-300
7. Moduł Lan Kontroler Timy Control
8. Zestaw przekaźników Tinycontrol
9. 2 x Panel Solarny IBC Solosol 150 CS (z Mikoszewa)
10. Przetwornica Pihong 24/36VDC
11. Skrzynka rozdzielni Emiter
12. Stabilizator napięcia 24 24VDC/12VDC - Technotron
13. Przetwornica 24VDC/12VDC
14. Wiatrak Petra-Energia M400 24V
15. Wyłącznik CDi 6A
16. Wyłącznik CDi10A
17. Wyłącznik rezerwowo CDi 60A
18. Zabezpieczenie antyprzepięciowe RP-DC24
19. Zaciski kablowe
20. Zasilacz pasywny PoE
21. Zestaw okablowania
22. Zasilacz 48VDC – PoE
23. Kamera dozorowa – Novus NVIP-6DN5060V/IRH-2P
24. Wysięgnik kamery
25. Router Mikrotik RB951G-2HnD

### II. Port Hel

Lokalizacja: stacja przekaźnikowa zlokalizowana jest na czerwonej główce portu morskiego w Helu

Sprzęt:

1. Router Mikrotik RB951G-2HnD
2. Maszt anteny
3. Konwerter światłowodowy nadawczy 10/100/1000-SM-1310
4. Konwerter światłowodowy odbiorczy 10/100/1000-SM-1550
5. Szafka hermetyczna
6. Listwa zasilająca
7. Wyłącznik nadprądowy B6

**Załącznik nr 6** do Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia - postępowanie nr A120-211-62/17/MG

---

8. Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe SM30-B+C
9. Gniazdo zasilające 230V-E35
10. Zabezpieczenie nadprądowe B16
11. Licznik jednofazowy OR-WE-501
12. Przetwornica światłowodowa 4xSCsx-SM
13. Patchcord światłowodowy ST/SC-SM<sub>sx</sub>-0,5m
14. Patchcord światłowodowy ST/SC-SM<sub>sx</sub>-1m
15. Patchcord miedziany
16. Kabel światłowodowy 4J-9/125
17. Kabel zasilający
18. Kabel FTP kat6-UV zakończenia RJ45
19. Złącza ZG-10

### III. Mikoszewo

Lokalizacja: wieża obserwacyjna zlokalizowana jest na wschodniej kierownicy ujścia Przekopu Wisły (ok 100m od końca główki). Możliwy dostęp lądowy jednak jest on utrudniony ze względu na brak możliwości dotarcia samochodem pod samą wieżę (teren rezerwatu, samochód należy pozostawić 2km od wieży). Dostęp drogą wodną, przy zachowaniu szczególnej ostrożności.

Sprzęt:

1. 6 x Akumulator Marathon M12V155FT
2. Hybrydowy regulator zasilania 24/600V
3. Kamera Axis Q6042-E
4. Kamera Axis P3364
5. Konstrukcja stalowa masztu
6. Antena z systemem radiowym PBE-5AC-400-ISO
7. Moduł Lan Kontroler Tiny Control
8. Zestaw przekaźników Tinycontrol
9. Moduł GSM Tinycontrol
10. Przetwornica 24VDC/24VDC
11. 2x Przetwornica 24VDC/48VDC
12. 2 x Panel Solarny ET-M-130
13. Przetwornica Pihong 24/36VDC
14. Skrzynka rozdzielni Emitec
15. Stabilizator 24VDC/24VDC
16. Wiatrak Petra-Energia M400 24V
17. Wyłącznik CDi 6A
18. Wyłącznik CDi10A
19. Wyłącznik rezerwowy CDi 60A
20. Zabezpieczenie antyprzepięciowe RP-DC24
21. Zaciski kablowe
22. Zasilacz PoE 48V
23. 3 x Zasilacz pasywny PoE

24. Zestaw okablowania
25. Router Mikrotik hEX RB750Gr2

#### IV. Budynek Narodowego Centrum Żeglarstwa w Górkach Zachodnich w Gdańsku

Lokalizacja: ul. Stogi 21, 80-642 Gdańsk Górkki Zachodnie

Sprzęt:

1. Maszt anteny z mocowaniem ściennym
2. Antena z systemem radiowym PBE-5AC-400-ISO
3. Router Mikrotik RB951G – 2HnD
4. Listwa zasilająca 230V – RACK
5. Zasilacz routera 12VDC
6. Zasilacz anteny PoE
7. Półka 350 - RACK
8. Patchcord miedziany kat 6
9. Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe NVS-110E/0

#### V. Stacja Morska Instytutu Oceanografii Uniwersytetu Gdańskiego im. Prof. Krzysztofa Skóry w Helu

Lokalizacja: ul. Morska 2, 84-150 Hel

Sprzęt:

1. Router – Mikrotik CCR1016-12G
2. Serwer HP ProLiant DL320e Gen8 E3-1220v2
3. Konwerter światłowodowy 10/100/1000-SM-1550
4. Patchcord światłowodowy ST/LC-SMdx-3m
5. Patchcord miedziany kat6-3m
6. Klucz licencyjny – firmy NOVUS

#### VI. Sezonowa stacja wideoobserwacyjna „Focza Łacha”

Lokalizacja: wyspa oddalona ok 600m od linii brzegowej na północ i zmieniająca sezonowo swoje położenie, w załączniku nr 7 do SIWZ znajduje się mapa batymetryczna z orientacyjną lokalizacją foczej łachy.

Sprzęt:

1. Kamera BOSCH MIC-7230 -PW4
2. Panel Solarny IBC MONOSOL 200CS – Voc – 45,6V
3. 2 x Panel Solarny Kyocera KD1355sx-1PV – Voc – 22,1V

Pozostały sprzęt zostanie dostarczony przez Wykonawcę w ramach realizacji zamówienia, zgodnie z załącznikiem nr 5 do SIWZ oraz złożoną ofertą.