



Gdynia dnia: 2026-09-22

Pismo: CRZP/183/2026/AZP/4

ul. Morska 81-87
bud. F pok. 226
81-225 Gdynia

www.umg.edu.pl

Zespół ds. Zamówień
Publicznych (AZP)

tel. 58 55 86 421
e-faks: 58 741 22 50

e-mail: zampubl@umg.edu.pl

WYJAŚNIENIA TREŚCI SWZ_2

Dotyczy: postępowania o udzielenie zamówienia publicznego, prowadzonego w trybie podstawowym bez negocjacji - art. 275 pkt. 1 ustawy Pzp na **"Dostawę systemu kamer i niezbędnej infrastruktury monitoringu wraz z instalacją na statku szkoleniowym Uniwersytetu Morskiego w Gdyni - Horyzont II"** – znak sprawy CRZP/183/2026/AZP.

Zamawiający, **Uniwersytet Morski w Gdyni**, działając na podstawie art. 284 ust. 6 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2026 r. poz. 793), udostępnia poniżej treść zapytań do Specyfikacji Warunków Zamówienia (zwanej dalej "SWZ") wraz z wyjaśnieniami:

Pytanie nr 2

Po przeanalizowaniu zapisów i wymagań niniejszego postępowania mamy następujące spostrzeżenia:

1. W specyfikacji technicznej dla kamer zewnętrznych wskazano jednocześnie wymóg zastosowania min. 30× powiększenia optycznego oraz oświetlacza IR o zasięgu min. 50m.

Prosimy o wskazanie, do jakiego konkretnego zastosowania operacyjnego Zamawiający przewiduje wykorzystanie 30× powiększenia optycznego w kamerach montowanych na stałe, bez głowicy PTZ oraz bez wskazanego systemu stabilizacji obrazu.

Z naszego doświadczenia wynika, że zastosowanie tak dużego powiększenia w nieruchomej kamerze, zamontowanej na jednostce pływającej, będzie miało ograniczoną użyteczność. Przy powiększeniu 30× nawet niewielkie drgania konstrukcji, wibracje pochodzące od urządzeń statkowych oraz ruch jednostki na fali będą powodowały znaczne przemieszczanie się obserwowanego obrazu. Jednocześnie, z uwagi na brak możliwości zmiany kierunku obserwacji, precyzyjne ustawienie i utrzymanie interesującego obiektu w kadrze przy maksymalnym powiększeniu będzie bardzo utrudnione.

Wątpliwości budzi również połączenie powyższego wymagania ze stałym oświetlaczem IR. Oświetlacz IR posiada określony kąt emisji i oświetla konkretną scenę. Przy zmianie ogniskowej obiektywu i znacznym zawężeniu pola widzenia kamery pole obserwacji obiektywu oraz pole oświetlane przez nieruchomy iluminator nie będą się odpowiednio zmieniały. W praktyce może



ul. Morska 81-87
bud. F pok. 226
81-225 Gdynia

www.umg.edu.pl

Zespół ds. Zamówień
Publicznych (AZP)

tel. 58 55 86 421
e-faks: 58 741 22 50

e-mail: zampubl@umg.edu.pl

Uniwersytet Morski w Gdyni

to prowadzić do sytuacji, w której przy dużym powiększeniu jedynie niewielka część energii oświetlacza IR będzie wykorzystywana do oświetlenia właściwego pola obserwacji. Rozwiązania wykorzystujące duże powiększenia optyczne są z tego względu zazwyczaj wyposażane w dopasowane oświetlenie o zmiennym kącie emisji lub systemy PTZ.

Zastosowanie optyki 30× oraz odpowiednio dostosowanego systemu IR znacząco podnosi również koszt pojedynczej kamery i całego systemu.

Czy Zamawiający dopuści zastosowanie w kamerach zewnętrznych obiektywu w zakresie około 2,7–13,5 mm z automatycznym ustawianiem ostrości pozwalających na dopasowanie rejestrowanego obrazu oraz tam, gdzie jest to rzeczywiście wymagane ze względu na warunki oświetleniowe, dedykowanych zewnętrznych oświetlaczy IR? Takie rozwiązanie umożliwia dokładne ustawienie pola obserwacji każdej kamery podczas uruchomienia systemu, zapewnia stabilniejszy i bardziej użyteczny obraz w warunkach eksploatacji na jednostce pływającej, a jednocześnie pozwala istotnie ograniczyć koszt rozwiązania bez pogorszenia funkcjonalności typowego systemu monitoringu pokładowego.

Stanowisko (wyjaśnienie) Zamawiającego:

Dopuszcza się uzyskanie powiększenia 30x poprzez kombinację powiększenia optyczno-cyfrowego: min. 5x optyczne, pozostałe cyfrowe.

2. W specyfikacji technicznej dla kamer zewnętrznych wskazano wymaganie „rozdzielczość min. 6 MP / 4K”, natomiast dla kamer wewnętrznych „rozdzielczość min. 4 MP / 4K”. Pragniemy zauważyć, że rozdzielczość 4K UHD wynosi 3840×2160px, co odpowiada ok. 8,3 MP. Dlatego kamera 4 MP lub 6 MP nie jest kamerą 4K.

Prosimy o zdefiniowanie jaka rozdzielczość jest faktycznie wymagana.

Stanowisko (wyjaśnienie) Zamawiającego:

Kamery wewnętrzne min. 4MP/2K.

3. Ogłoszenie o zamówieniu określa w sekcji V kwalifikację wykonawców, gdzie opisana jest Zdolność techniczna lub zawodowa:

"Wykonawca musi wykazać, iż w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie, wykonał co najmniej 3 usług polegających na przeprowadzeniu dostawy systemu kamer i niezbędnej infrastruktury monitoringu wraz z instalacją na statku o wartości nie mniejszej niż 120 000 PLN brutto każda."

Takie zapisy naszym zdaniem ograniczają udział w postępowaniu firmom z branży morskiej, które zajmują się instalacjami profesjonalnego sprzętu radionawigacyjnego i komunikacyjnego na statkach, a systemy monitoringu nie są ich główną domeną działalności. W związku z powyższym zwracamy się z prośbą o dopisanie w tym punkcie usług związanych z dostawami i instalacjami profesjonalnego sprzętu radionawigacyjnego i komunikacyjnego.

Stanowisko (wyjaśnienie) Zamawiającego: warunki udziału w postępowaniu muszą odpowiadać przedmiotowi zamówienia, czyli



Uniwersytet Morski w Gdyni

dostawie systemu kamer i niezbędnej infrastruktury monitoringu wraz z instalacją na statku.

ul. Morska 81-87
bud. F pok. 226
81-225 Gdynia

www.umg.edu.pl

Zespół ds. Zamówień
Publicznych (AZP)

tel. 58 55 86 421
e-faks: 58 741 22 50

e-mail: zampubl@umg.edu.pl

na podstawie pełnomocnictwa
Kierownik Zamawiającego lub
osoba upoważniona
poza nieobecność Rektora
Rektor ds. Współpracy z Otoczeniem
i Gospodarczym
dr hab. inż. Tomasz Tarasiuk

