



Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej
Państwowy Instytut Badawczy
ul. Podleśna 61
01-673 Warszawa
NIP: 525 000 88 09

[nazwa (firma) oraz adres Zamawiającego]

Warszawa, 18 sierpnia 2021 r.
[miejscowość, data]

ZAPYTANIE OFERTOWE

I. Przedmiot zamówienia:

„Dostawa wraz z montażem systemu telewizji przemysłowej CCTV IP w Wysokogórskim Obserwatorium Meteorologicznym Instytutu Meteorologii i Gospodarki Wodnej - Państwowego Instytutu Badawczego (dalej WOM IMGW-PIB), zlokalizowanym na Górze Śnieżka”.

II. Termin realizacji zamówienia: 90 dni kalendarzowych od daty zawarcia umowy przez Zamawiającego i Wykonawcę.

III. Inne istotne warunki zamówienia:

1. Przedmiotem zamówienia jest dostarczenie, montaż, instalacja i konfiguracja systemu telewizji przemysłowej CCTV IP wykorzystującego kamery sieciowe IP (kopułowe/kloszowe), urządzenia typu switch sieciowy, rejestrator CCTV IP itp., wraz z budową w obiekcie wymaganej infrastruktury kablowej, w tym wewnętrznej sieci IP (tj. położenie nowego odpowiedniego okablowania do zasilania kamer, jeżeli to konieczne



z uwagi na duży pobór prądu przez kamerę, oraz przewodu typu skrętka UTP minimum 6 kat. do podłączenia każdej z kamer.

2. Obszar realizacji dostawy, montażu i instalacji systemu telewizji przemysłowej CCTV IP w budynku WOM IMGW-PIB na Śnieżce, ul. Na Śnieżkę 17 w Karpaczu:

Lp.	Rodzaj kamery	Nr kamery	Umiejscowienie	Zasięg kamery (kierunek obserwacji)
1	Kamera zewnętrzna (kopułowa)	1	Dysk średni (pod daszkiem)	Kamera skierowana na wejście główne do części obserwatorium obejmuje swym zasięgiem dach dysku dolnego (restauracji). Zdjęcie poglądowe stanowi Fotografia nr 1.
2	Kamera zewnętrzna (kopułowa)	2	Dysk średni (pod daszkiem)	Kamera skierowana na wejście do „części restauracyjnej”. Obejmuje swym zasięgiem teren w obrębie części stacyjnej jak i dysk dolny (Fotografia nr 2).
3	Kamera zewnętrzna (kopułowa)	3	Dysk dolny (okolice okna z pomieszczenia nad wjazdem)	Kamera skierowana na teren „teren przy bramie garażowej” (Fotografia nr 3).
4	Kamera zewnętrzna (poglądowa do celów komercyjnych) (kopułowa)	4	Pod daszkiem od pomieszczenia laboratorium skażeń	Kamera skierowana i odpowiednio wykadrowana na równię pod Śnieżką, pokazująca warunki pogodowe oraz natężenie ruchu turystycznego (Fotografia nr 4).
5	Kamera wewnętrzna (kopułowa)	5	Pomieszczenie restauracyjne w rogu na ścianie	Kamera obejmująca swym zasięgiem wejście do części restauracyjnej i samą restaurację (Fotografia nr 5).
6	Kamera zewnętrzna (kopułowa)	6	Dysk średni (pod daszkiem)	Kamera, obejmuje swym zasięgiem część muru obserwatorium od południa wraz z Kapliczką (Fotografia nr 6).

Fotografia nr 1



Fotografia nr 2



Fotografia nr 3



Fotografia nr 4



Fotografia nr 5



Fotografia nr 6





3. Sieć IP CCTV:

- a) sieć IP dostarczona i zainstalowana przez Wykonawcę musi być niezależną siecią od infrastruktury sieciowej WOM IMGW-PIB;
- b) połączenia pomiędzy switch-ami i do rejestratora powinny być redundantne również w przypadku, gdzie połączenie będzie wymagać światłowodu. Zamawiający dopuszcza rozwiązanie redundancji nadmiarowej o dodatkowy przewód sieciowy LAN, który zostanie wykorzystany w przypadku uszkodzenia tego pierwszego i przełączenie nastąpi w sposób manualny.

4. Pozostałe elementy systemu telewizji przemysłowej CCTV IP:

- a) wszystkie urządzenia wykonawcze (kamery, rejestrator CCTV IP, dyski twarde, switch-e itp.) muszą być przeznaczone do pracy ciągłej 24 godz. na dobę, 7 dni w tygodniu, 365 dni w roku;
- b) rejestrator CCTV IP umożliwiający obsługę minimum 8 kamer oraz **wykorzystujący do zapisu danych macierz dyskową RAID (backup)** zapewniającą zapis materiału w okresie minimum 14 dni. Rejestrator musi obsługiwać kompresję obrazu w technologii H.265+ lub H.265 z dodatkiem Smart Stream III (identycznie jak zainstalowane kamery). Rejestrator musi posiadać możliwość zamontowania i będzie wyposażony w co najmniej **dwa dyski twarde** posiadające możliwość kodowania obrazu co najmniej w dwóch niezależnych strumieniach wideo;
- c) rejestrator CCTV IP, switch-e, zasilacze do kamer itp. zostaną zainstalowane przez Wykonawcę w szafie typu rack **dostarczonej przez Zamawiającego (w ofercie nie należy uwzględniać i wyceniać szafy rack)**. Szafa rack zostanie zamontowana i zakotwiona przez Wykonawcę na stałe do ściany lub podłogi w pomieszczeniu na klatce schodowej (pomieszczenie znajduje się w pobliżu pionowego szachtu kablowego na klatce schodowej pomiędzy dyskiem górnym, a środkowym).



d) minimalne wymagania dla dostarczonych i zainstalowanych kamer:

- kamery kopułowe/kloszowe IP (klosz kamery musi być odporny na zmienne warunki atmosferyczne, niskie temperatury, promienie UV, itp.),
- rozdzielczość kamer minimum 4Mpix,
- kamery kolorowe dualne typu dzień/noc,
- z oświetlaczem (diodami IR) – skuteczność minimum 30 metrów,
- obiektyw o zmiennej ogniskowej w zakresie co najmniej 2.8-9mm,
- nagrywanie z prędkością co najmniej 15 klatek/sekundę,
- kodowanie obrazu w technologii H.265+ lub H.265 z dodatkiem Smart Stream III ,
- temperatura pracy minimum -40 (minus czterdzieści) stopni Celsjusza,
- stopień ochrony minimum IP 67,
- odporność na silne i bardzo silne podmuchy wiatru (uwaga do montażu i eksploatacji) warunki skrajnie ekstremalne zwłaszcza w zimie,
- kąt widzenia kamery w poziomie minimum 90 stopni,
- obudowa kamery w kolorze białym, szarym, czarnym lub grafitowym,
- kamery IP muszą być skonfigurowane tak, aby wysyłały na serwer FTP zdjęcia i filmy oraz umożliwiały podgląd obrazu LIVE na stronie internetowej Zamawiającego.

e) wszystkie zastosowane kamery w obudowie kopułowej lub kloszowej powinny posiadać możliwość montażu zarówno sufitowego jak i ściennego oraz trójosiową regulację. W przypadku montażu ściennego kamery należy doposażyć w daszki osłonowe. Jeśli okaże się konieczne, należy zastosować również adaptery/dedykowane do danej kamery puszki montażowe w celu ukrycia i zabezpieczenia połączeń (gniazd/wtyków) kablowych;

f) rejestrator CCTV IP poza możliwością nagrywania obrazu z kamer w trybie ciągłym, musi posiadać także funkcjonalność nagrywania w tzw. detekcji ruchu na poszczególnym



- kanale wideo. Detekcja ruchu powinna umożliwić zaznaczanie miejsca/obszarów, gdzie nastąpił ruch i uruchomił rejestrację obrazu;
- g) oprogramowanie rejestratora (w polskiej wersji językowej) musi posiadać co najmniej następujące funkcjonalności:
- prezentowanie w systemie znaczników czasowych (w których miejscach wystąpił ruch) oraz eksportowanie nagrań do pliku w ramach zadanego okresu czasu,
 - modyfikowanie podstawowych parametrów pracy kamer IP.
- h) oprogramowanie komputerowe pozwalające na obsługę systemu (konta z uprawnieniami „Administrator” oraz „Użytkownik”) z wielu stacji roboczych (informacja o rodzaju licencji) oraz nośnikami instalacyjnymi (do serwera, klienta) oraz pełną dokumentacją techniczną – umożliwiające serwisowanie systemu we własnym zakresie przez Zamawiającego po okresie gwarancyjnym;
- i) dostarczenie i instalacja niezbędnego okablowania (zewnętrznego i wewnętrznego) sygnałowego do kamer;
- j) dostarczenie i instalacja niezbędnego okablowania (zewnętrznego i wewnętrznego) zasilającego do kamer, rejestratora, switch-a, itp. Do poprowadzenia kabli należy starać się wykorzystać istniejące szachty kablowe, przepusty, po uprzedniej konsultacji z przedstawicielami Zamawiającego;
- k) dostarczenie i instalacja wszystkich niezbędnych materiałów instalacyjnych (np. uchwyty, słupki, adaptory, itp.) niezbędnych do poprawnego zainstalowania i działania systemu CCTV IP, osiągnięcia zakładanego pola obserwacji kamer oraz niezawodności pracy całego systemu;
- l) możliwość dalszej rozbudowy systemu (dodatkowe stacje robocze umożliwiające podgląd z kamer, montaż dodatkowych kamer IP - maksymalnie 16 kamer w systemie, macierz dyskowa);
- m) zaprogramowanie i konfiguracja sprzętu;



- n) przeszkolenie pracowników IMGW-PIB z obsługi oraz administrowania systemem CCTV IP;
- o) wizja z kamer (monitor poglądowy) realizowana będzie na monitorze komputera dostarczonego przez Zamawiającego, który znajduje się w pomieszczeniu obserwatora, poprzez zdalne połączenie się z rejestratorem za pośrednictwem przeglądarki internetowej po sieci LAN i adresie IP urządzenia, lub zdalnie za pośrednictwem dedykowanego oprogramowania dostarczonego bezpłatnie przez Wykonawcę systemu CCTV IP;
- p) wszystkie urządzenia wchodzące w skład systemu CCTV IP (kamery, zasilacze do kamer, rejestrator CCTV IP, switch-e, itp.) należy podłączyć do instalacji zasilania gwarantowanego w celu zapewnienia ciągłości rejestrowanego obrazu z kamer;

5. Uruchomienie i testowanie systemu:

- a) po uruchomieniu urządzeń i skonfigurowaniu systemu należy wykonać co najmniej następujące próby systemu i jego elementów:
 - skontrolować jakość obrazu prezentowanego na monitorach systemu. Kontrolę wykonać dla poszczególnych kamer przy różnych warunkach oświetlenia dziennych i nocnych,
 - sprawdzić tryby wyświetlania obrazów na monitorze.
- b) w zakres testowania systemu wchodzi obserwacja pracy systemu przez okres 14 dni, w którym system musi pracować nieprzerwanie i bez żadnych nieprawidłowych zachowań;
- c) w 15 dniu pracy systemu CCTV IP zostanie sprawdzony okres archiwizacji nagrań.

6. Wymagania w zakresie obsługi oraz administrowania systemu:

- a) Wykonawca w ramach zamówienia przeszkoli minimum 6 osób wyznaczonych przez



Zamawiającego z zakresu administracji i obsługi dostarczonego systemu;

- b) szkolenie powinno trwać minimum 4 godziny i obejmować dwie części (teoretyczną i praktyczną). Szkolenie zostanie przeprowadzone w siedzibie Zamawiającego lub w trybie zdalnym;
- c) z przeprowadzonego szkolenia musi powstać protokół szkolenia, który należy dołączyć do dokumentacji powykonawczej;
- d) dodatkowo Wykonawca zobowiązany jest przeprowadzić szkolenie z obsługi, administracji i serwisowania (po okresie gwarancyjnym) dla wskazanych przez Zamawiającego pracowników.

7. Warunki dostawy, gwarancja i serwisowanie systemu:

- a) sprzęt dostarczony w ramach realizacji zamówienia musi być sprzętem fabrycznie nowym zakupionym w oficjalnym kanale sprzedaży producenta, nie używanym wcześniej w innych projektach, posiadającym odpowiednie certyfikaty, wolny od wad itd.;
- b) zainstalowany system CCTV IP/sprzęt i wszystkie wykonane prace winny być objęte co najmniej 24 miesięcznym okresem gwarancji;
- c) okres gwarancji liczony będzie od dnia protokolarnego odbioru całego zainstalowanego i uruchomionego systemu, po okresie testów wynoszącym minimum 14 dni;
- d) Wykonawca ponosi odpowiedzialność z tytułu gwarancji za wady fizyczne zmniejszające wartość użytkową, estetyczną i techniczną wykonanych prac;
- e) ze względu na to, że system CCTV IP ma bardzo duży wpływ na poziom bezpieczeństwa osób i mienia Zamawiającego, dostarczony system powinien charakteryzować się jak najmniejszą awaryjnością;
- f) w okresie gwarancji Wykonawca ma obowiązek zapewnić usunięcie awarii i nieprawidłowości w działaniu systemu w jak najkrótszym czasie; tj. do 3 dni roboczych;



- g) Wykonawca ma obowiązek zapewnić Zamawiającemu możliwość przekazywania informacji o awariach lub nieprawidłowościach w działaniu systemu telefonicznie oraz pocztą elektroniczną e-mail, na piśmie, przez 24 godz. na dobę, 7 dni w tygodniu;
- h) Zamawiający wymaga, aby maksymalny czas reakcji rozumiany jako czas przystąpienia do naprawy (usunięcia awarii/usterek i nieprawidłowości) w miejscu wystąpienia awarii liczony od momentu wysłania zgłoszenia przez Zamawiającego do Wykonawcy nie był dłuższy niż 7 dni roboczych zimą, a latem 5 dni roboczych (w przypadku kiedy naprawa nie wymaga wymiany wadliwie działających podzespołów). W przypadku występowania ekstremalnych warunków atmosferycznych, termin wykonania naprawy będzie indywidualnie uzgadniany pomiędzy Stronami;
- i) nie usunięcie usterek w ww. terminie uprawnia Zamawiającego do usunięcia usterek na koszt i ryzyko Wykonawcy, bez utraty uprawnień z tytułu gwarancji;
- j) Wykonawca zobowiązuje się do dostarczenia nowego sprzętu o identycznych lub lepszych parametrach w sytuacji wystąpienia awarii po dotychczasowym dwukrotnym usunięciu awarii w tym urządzeniu;
- k) gwarancja traci ważność w przypadku samowolnego, bez zgody Wykonawcy demontażu dowolnego z zainstalowanych urządzeń, zmiany w wykonanej instalacji kablowej lub jej połączeniach, zerwania plomby gwarancyjnej dowolnego urządzenia;
- l) Wykonawca w okresie trwania gwarancji wykona 1 przegląd konserwacyjny systemu CCTV IP (nie później niż do końca 12 miesiąca eksploatacji systemu licząc od daty protokolarnego jego odbioru przez Zamawiającego) polegających w szczególności na:
 - sprawdzeniu okablowania i instalacji,
 - sprawdzeniu prawidłowości działania systemu i zarządzania wideo,
 - sprawdzenie parametrów zasilania poszczególnych podzespołów systemu,
 - czyszczeniu i konserwacji kamer,



- sprawdzeniu i ewentualnej korekcie ustawienia parametrów kamer oraz zasięgu pola ich widzenia,
- wykonaniu drobnych napraw, nieprawidłowości systemu stwierdzonych podczas przeglądu konserwacyjnego.

8. Dokumentacja powykonawcza:

- a) po wykonaniu i uruchomieniu systemu Wykonawca sporządzi dokumentację powykonawczą (w 3 egz. w wersji papierowej oraz elektronicznej PDF na płycie CD) ;
- b) przed zgłoszeniem systemu do odbioru Wykonawca przedstawi do zatwierdzenia dokumentację powykonawczą obejmującą w szczególności:
 - opis systemu CCTV IP, użytych protokołów transmisji, ustawień wszystkich parametrów urządzeń systemu, wykorzystanych interfejsów,
 - schematy ogólne i szczegółowe systemu,
 - instrukcje obsługi w języku polskim, dokumentację techniczno-ruchową oraz instrukcje stanowiskowe i zasady BHP korzystania z urządzeń,
 - licencje na zastosowane oprogramowanie, loginy i hasła do kont Administratora i Użytkowników, certyfikaty oraz oryginalne nośniki danych,
 - książkę eksploatacji, konserwacji i zdarzeń systemu,
 - protokoły z przeprowadzonych szkoleń potwierdzone przez pracowników Zamawiającego,
 - gwarancję na zamontowany system CCTV IP.

IV. Dokumenty wymagane od wybranego Wykonawcy przed zawarciem umowy:

1. W celu potwierdzenia spełnienia wymaganych warunków każdy Oferent winien przedłożyć następujące dokumenty i oświadczenia:



- a) odpis z właściwego rejestru lub ewidencji lub informacja z KRS, iż Oferent został wpisany do właściwego rejestru (np. KRS) lub ewidencji (np. CEIDG) i prowadzi działalność w zakresie wykonywania instalacji elektrycznych – wystawiony lub wygenerowany nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert;
- b) aktualną polisę ubezpieczeniową od odpowiedzialności cywilnej.

V. Kryteria oceny oferty: Cena (waga 100%)

Zamawiający udzieli zamówienia na dostawę opisaną w niniejszym Zapytaniu ofertowym Wykonawcy, który zaoferuje najniższą łączną/ryczałtową cenę, oraz co do którego oferty ustalono, iż odpowiada ona wymaganiom przedstawionym w niniejszym Zapytaniu ofertowym.

VI. Dodatkowe informacje:

1. Miejscem wykonania usługi jest Wysokogórskie Obserwatorium Meteorologiczne IMGW-PIB na Górze Śnieżka.
2. Obiekt wpisany jest do rejestru zabytków pod numerem A/6174 decyzją z dnia 08.06.2020 r. i znajduje się pod nadzorem Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków we Wrocławiu.
3. Ze względu na lokalizację inwestycji **wskazane jest**, aby Wykonawca przed złożeniem oferty dokonał wizji lokalnej miejsca realizacji przedmiotu zamówienia. Osobą upoważnioną ze strony Zamawiającego w sprawie uzgodnienia z Wykonawcami terminu i sposobu przeprowadzenia wizji lokalnej jest Pan Piotr Krzaczkowski - Kierownik WOM Śnieżka, tel. 504121292, e-mail: piotr.krzaczkowski@imgw.pl
4. Podczas wizji lokalnej przedstawiciel Zamawiającego wskaże w oparciu o własną wiedzę oraz posiadaną inwentaryzację architektoniczną budynku między innymi miejsca przejść kablowych.
5. Termin gwarancji/rękojmi: 24 miesiące od protokolarnego odbioru przedmiotu zamówienia.





6. Termin i forma płatności: przelew w terminie 30 dni kalendarzowych od otrzymania faktury przez Zamawiającego wraz z podpisanym przez obie Strony bez zastrzeżeń, protokołem odbioru przedmiotu zamówienia
7. Ważność oferty: minimum 60 dni kalendarzowych.

VII. Opis sposobu przygotowania oferty:

1. Ofertę należy złożyć poprzez uzupełnienie Załącznika nr 1 do Zapytania ofertowego – Formularz ofertowy.
2. **Podczas sporządzania oferty należy uwzględnić koszty transportu/wjazdu na Górę Śnieżka. Istnieje możliwość wjazdu własnym samochodem, należy wziąć pod uwagę koszty transportu, zgodnie z Zarządzeniem Dyrektora Karkonoskiego Parku Narodowego.**
3. Oferta musi mieć formę dokumentową – tzn. winien być to skan pisemnej oferty, podpisanej własnoręcznie przez osobę uprawnioną do reprezentacji/działania w imieniu Wykonawcy, lub dokument w wersji cyfrowej opatrzony elektronicznym podpisem kwalifikowanym.
4. Oferta powinna być sporządzona w języku polskim i zawierać:
 - a) imię, nazwisko, nazwę firmy i dokładny adres Wykonawcy, datę sporządzenia oferty oraz imię i nazwisko osoby uprawnionej do reprezentowania Wykonawcy;
 - b) podpis Wykonawcy bądź osób mających prawo zaciągać zobowiązania w jego imieniu;
5. Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę.
6. Wykonawca może wprowadzić zmiany lub wycofać złożoną przez siebie ofertę przed upływem terminu wyznaczonego na składanie ofert.
7. Wykonawca prowadzący działalność gospodarczą na podstawie ewidencji działalności gospodarczej, winien dołączyć do oferty, podpisaną klauzulę informacyjną, wraz ze zgodą na przetwarzanie danych osobowych (Załącznik nr 2 do Zapytania ofertowego).



8. Do oferty należy załączyć wykaz asortymentowo-ilościowy zawierający części składowe systemu CCTV IP, podając między innymi producenta, typ/model oferowanych urządzeń, ich specyfikację oraz parametry techniczne.

VIII. Opis sposobu obliczania ceny:

1. W cenę oferty należy wliczyć wszystkie koszty wykonania zamówienia. Wykonawca jest zobowiązany do podania ceny netto usługi będącej przedmiotem zamówienia powiększonej o obowiązujący podatek VAT.
2. Cena podana przez Wykonawcę za świadczoną usługę obowiązuje przez cały okres obowiązywania Umowy i nie będzie podlegała waloryzacji.

IX. Miejsce i termin złożenia oferty:

Ofertę należy złożyć w terminie **do dnia 25.08.2021** r. na adres e-mail: adam.stypinski@imgw.pl

Osobą uprawnioną do kontaktów z Wykonawcą jest: Pan Adam Stypiński, tel. 781 774 120, e-mail: adam.stypinski@imgw.pl

Data: 18.08.2021 r.

.....
*[podpis kierownika Zamawiającego
lub osoby przez niego upoważnionej]*