

## PROJEKT UMOWY

### Umowa nr KSM.2520. .2020

zawarta w dniu ..... r. w Dąbrowie Górniczej pomiędzy Gminą Dąbrowa Górnicza – Strażą Miejską w Dąbrowie Górniczej z siedzibą w 41-300 Dąbrowie Górniczej przy ul. Graniczna 21, upoważnioną do przyjmowania faktur VAT, NIP 6292462689, którą reprezentuje:

**Komendant Straży Miejskiej – Radosław Romanek**

zwany w treści Umowy "Zamawiającym",

a ..... z siedzibą w ..... , którą reprezentuje:

.....  
zwany w treści Umowy "Wykonawcą".

#### § 1

1. Niniejsza Umowa została zawarta zgodnie z art. 4 pkt. 8 ustawy Prawo Zamówień Publicznych – tekst jednolity Dz.U. z 2019 r. poz. 1843 z późn. zm. do umowy nie mają zastosowania jej przepisy.

2. Wykonawca zobowiązuje się do wykonania na rzecz Zamawiającego zadania p.n.:

**"Zakup i montaż specjalistycznej kamery termowizyjnej"**

3. Zakres przedmiotu zamówienia obejmuje wykonanie zadania zgodnie z parametrami wskazanymi w Załączniku nr 1 stanowiącego integralną część umowy.

#### § 2

1. Rozpoczęcie realizacji zadania nastąpi w dniu podpisania umowy tj. .... r.

2. Całkowite zakończenie zadania nastąpi nie później niż w ciągu 30 dni od daty podpisania umowy tj. do ..... r.

#### § 3

Wartość ostateczna wynagrodzenia Wykonawcy za wykonanie zadania niniejszej Umowy wyniesie ..... PLN brutto  
(słownie: ..... ) w tym podatek VAT .....%.

#### § 4

1. Należność będzie płatna na podstawie prawidłowo wystawionej przez Wykonawcę faktury VAT na następujące dane:

Nabywca: Gmina Dąbrowa Górnicza, 41-300 Dąbrowa Górnicza ul. Graniczna 21, NIP 6292462689

Odbiorca: Straż Miejska w Dąbrowie Górniczej, 41-300 Dąbrowa Górnicza ul. Graniczna 21, w formie przelewu bankowego w terminie do 30 dni od daty doręczenia faktury Zamawiającemu na konto Wykonawcy wskazany na fakturze.

2. Rachunek wskazany przez Wykonawcę jest rachunkiem do prowadzenia działalności gospodarczej Wykonawcy.

3. Do w/w rachunku prowadzony jest rachunek VAT zgodnie z art. 62 a ust 1 Prawo rachunkowe.

4. Zapłata za wykonanie przedmiotu umowy nastąpi poprzez **mechanizm podzielonej płatności**.

Za dzień zapłaty uważany będzie dzień obciążenia rachunku Zamawiającego.

#### § 5

1. Wykonawca zapłaci karę umowną:

1.1. za odstąpienie od umowy, wypowiedzenie umowy lub jej rozwiązanie przez Zamawiającego z przyczyn, za które odpowiedzialność ponosi Wykonawca, w wysokości 10% wartości brutto zamówienia określonego w § 3,

1.2. za opóźnienie w realizacji zamówienia powyżej 7 dni roboczych 1% wartości brutto zamówienia określonego w § 3 umowy za każdy rozpoczęty dzień opóźnienia,

1.3. za realizację przedmiotu zamówienia niezgodnie z §1 umowy 10% wartości brutto zamówienia określonego w § 4 pkt. 1 umowy.

2. Zamawiający może żądać od Wykonawcy odszkodowania przewyższającego wysokość kary umownej do wysokości faktycznie poniesionej szkody.
3. Zamawiający wyraża zgodę na potrącenie kar umownych z faktury wystawionej przez Wykonawcę.
4. Za opóźnienie w zapłacie za realizację zamówienia, Wykonawcy przysługują odsetki w wysokości ustawowej.

## § 6

1. Wykonawca udziela .....miesiące gwarancji na sprzęty.
2. Okres rękojmi równy jest okresowi gwarancji.
3. Bieg terminu gwarancji rozpoczyna się w dniu dokonania przez Zamawiającego odbioru sprzętów bez zastrzeżeń.
4. W przypadku naprawy, która wymaga zabrania jakiegokolwiek sprzętu do serwisu, Wykonawca zapewni osobisty odbiór i zwrot pod adres podany przez Zamawiającego na terenie Dąbrowy Górniczej naprawionego artykułu.
5. Wszelkie koszty związane z serwisem gwarancyjnym ponosi Wykonawca.
6. W przypadku rozbieżności pomiędzy warunkami gwarancji zawartymi w kartach gwarancyjnych, a zapisami umowy, strony wiążą postanowienia niniejszej umowy

## § 7

Zamawiający zastrzega sobie prawo natychmiastowego rozwiązania umowy, gdy Wykonawca nie będzie się wywiązywał z jej postanowień poprzez realizację przedmiotu zamówienia w sposób niezgodny z wymogami umowy.

## § 8

1. Zmiana postanowień zawartych w niniejszej Umowie może nastąpić za zgodą obu stron wyrażoną na piśmie pod rygorem nieważności.
2. W przypadku wystąpienia okoliczności skutkujących zmianę postanowień zawartej Umowy a także siły wyższej, strony Umowy poinformują się natychmiast o ich zaistnieniu a w przypadku wystąpienia okoliczności skutkujących niedotrzymaniem terminu realizacji zamówienia wystąpią z wnioskiem o dokonanie wskazanej zmiany.
3. Zmiana Umowy powinna nastąpić w formie pisemnego aneksu podpisanego przez obie strony, pod rygorem nieważności.

## § 9

W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową mają zastosowanie przepisy Kodeksu Cywilnego oraz inne obowiązujące przepisy prawa.

## § 10

1. Zamawiający informuje, iż w przypadku powierzenia mu danych osobowych osób fizycznych przez Wykonawcę będzie w pełnym zakresie przestrzegać przepisów rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz.U.UE.L. z 2016 Nr 119 poz. 1).
2. Wykonawca oświadcza, że zapoznał się ze szczegółową klauzulą informacyjną o wypełnieniu przez administratora danych osobowych zgodnie z art. 13 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1) dostępną na stronie Straży Miejskiej pod linkiem [smdg.pl/strona-11886-polityka\\_bezpieczenstwa\\_strazy.html](http://smdg.pl/strona-11886-polityka_bezpieczenstwa_strazy.html).

## **§ 11**

Ewentualne spory wynikłe na tle niniejszej umowy strony poddają rozstrzygnięciu sądowi miejscowo właściwemu dla siedziby Zamawiającego.

## **§ 12**

Umowę sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach po jednym dla każdej ze stron.

**ZAMAWIAJĄCY:**

**WYKONAWCA:**

## PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

1. Zakup , montaż i włączenie do systemu monitoringu miasta kamery termowizyjnej działającej w środowisku BVMS. Kamera ma zostać zamontowana na nadbudówce dachu budynku MZUM Dąbrowa Górnicza ul. Piłsudskiego 74.

Minimalne parametry kamery:

Parametr	Wymagania minimalne
Budowa	Kamera stałopozycyjna termowizyjna
Rozdzielczość	640 x 480 pixeli
Odświeżanie obrazu	30 kl/s
Przetwornik	Niechłodzony detektor mikrobolometryczny
Obiektyw	16.7 mm (pole widzenia 37.5° x 28°)
Czułość termiczna	< 50 mK
Kompresja	H.264, M-JPEG
Obsługiwane protokoły	RTP, Telnet, UDP, TCP, IP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, IGMP V2/V3, ICMP, ARP, SMTP, SNMP, RTSP, 802.1x, iSCSI, DDNS, UPnP
Bezpieczeństwo danych	Wsparcie uwierzytelnienia poprzez protokół EAP-TLS 1.0 także z możliwością wgrania certyfikatu w zakresie infrastruktury klucza publicznego do szyfrowania cyfrowego dostarczonego przez producenta kamery, tworzonego przez użytkownika oraz certyfikowane rozwiązania firm 3-ch
	Wsparcie szyfrowania na poziomie sprzętowym tj fabrycznie zabudowany moduł TPM (Trusted Platform Module), który wykorzystuje klucz kryptograficzny do ochrony wszystkich zarejestrowanych danych
Autentykacja wideo	Znak wodny, SHA-1, SHA-256
Łącze sieciowe	RJ-45 100 Base-TX Ethernet

Strumienie wideo	Możliwość generowania co najmniej 2 strumieni wideo
Zapis	Możliwość zapisu bezpośrednio na macierzy iSCSI
Inteligentna analiza obrazów	Wbudowana w kamerę
	Analizowane algorytmy: <ul style="list-style-type: none"> <li>• wykrycie obiektu</li> <li>• przekroczenie linii</li> <li>• kierunkowość ruchu</li> <li>• porzucenie obiektu</li> <li>• zliczanie obiektów</li> </ul>
	Możliwość analizy materiału zarejestrowanego na podstawie metadanych
Zapis lokalny	Wbudowany slot karty SD/microSD
Zgodność	ONVIF (Open Network Video Interface Forum)
Wejście alarmowe	1
Wyjście przekaźnikowe	1
Wejście audio	1
Obudowa	IP66
Temperatura pracy	-50 - +50 st C
Zasilanie	Sieciowe lub PoE
Gwarancja	3 lata

Wymagana licencja na 1 kanał wizyjny do obsługi kamery przez istniejący system Bosch BVMS 10.0.

## Zakres prac:

### **Teren MZUM ul. Piłsudskiego 74**

- przewiert pomiędzy studnią MZUM a MSS - ok 2m, rura HDPE, uszczelnienie;
- wprowadzenie kabla MSS do studni MZUM;
- nałożenie mufy na istniejący kabel światłowodowy, wyszukanie nieaktywnej (bez transmisji) tuby i zespawanie 12 j;
- uszczelnienie mufy sieci, opisy;
- dostawa przełącznika mikrotik z wkładką SFP;
- krosowanie zespawanego kabla w serwerowni MZUM do dostarczonego przełącznika Mikrotik;
- krosowanie (LAN) przełącznika mikrotik z kablem sieciowym prowadzącym na dach MZUM;
- montaż puszki hermetycznej na zasilanie, zasilacz do kamery, doprowadzenie zasilania;
- montaż kamery na wsporniku lub maszcie;
- ustawienie kamery i odpowiedniej widoczności;
- podłączenie kabli i zasilania;
- opisanie i udokumentowanie prac.

### **Studnia Miejskiej Sieci Szerokopasmowej**

- pomiar i krosowanie kabla pomiędzy MZUM a Szkoła Podstawową 11 (punkt CORE);
- dostawa mediakonwertera;
- krosowanie wybranych włókien z MZUM z mediakonwerterem;
- połączenie patchcordem media konwertera ze wskazanym portem przełącznika MSS (Cisco);
- ustalenie i przetestowanie z Wydziałem Informatyki parametrów połączenia kamery do MSS.

### **Centrum monitoringu**

- dodanie kamery do systemu BVMS;
- ustawienie analityki na zdarzenia ponadnormatywne, ustawienie alarmów;
- konfiguracja 2 strumieni kamery - do rejestracji w centrum monitoringu oraz do wyjścia na Internet.

2. Zakup i uruchomienie na stanowisku operatora monitoringu iPada wraz z dedykowaną klawiaturą (etui) o minimalnych parametrach:

- przekątna 10,9 cala;
- pojemność 256 GB;
- rozdzielczość 2360 na 1640 pikseli przy 264 pikselach na cal.;
- aparat 12 MP z obiektywem szerokokątnym;
- nagrywanie wideo 4K z częstotliwością 24 kl./s, 30 kl./s lub 60 kl./s;
- nagrywanie wideo HD 1080p z częstotliwością 30 kl./s lub 60 kl./s;
- zapisywane formaty zdjęć: HEIF i JPEG;
- dwa mikrofony do rozmów oraz rejestrowania dźwięku i materiałów wideo;
- obsługa karty eSIM;
- odblokowanie za pomocą odcisku palca;
- Wi-Fi 6 (802.11ax); dwa zakresy jednocześnie (2,4 GHz i 5 GHz); HT80 z technologią MIMO;
- interfejs Bluetooth 5.0.

3. Zakup i montaż w dwóch stacjach roboczych obsługujących system monitoringu miasta kart graficznych o minimalnych parametrach:

- możliwości obsługi do czterech wyświetlaczy 4K;
- **GPU Memory 8 GB GDDR5;**
- **Memory Interface 256-bit;**

- **Memory Bandwidth Up to 243 GB/s;**
- **System Interface PCI Express 3.0 x16;**
- **Max Power Consumption 105 W;**
- **Thermal Solution Active;**
- **Form Factor 4.4" H x 9.5" L,;**
- **Single Slot, Full Height;**
- **Display Connectors 4x DP 1.4;**
- **Max Simultaneous;**
- **Displays 4 direct, 4 DP 1.4;**
- **Multi-Stream Display Resolution 4x 4096x2160 @ 120Hz 4x 5120x2880 @ 60Hz;**
- **Graphics APIs Shader Model 5.1;**
- **OpenGL 4.54;**
- **DirectX 12.05;**
- **Vulkan 1.04.**