**UMOWA NR 032. .2017**

zawarta w Wołominie, dnia .02.2017 roku,

na podstawie art. 4 pkt 8 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku Prawo Zamówień Publicznych (tj. Dz. U. z 2015 r. poz. 2164 z późn. zm)

pomiędzy:

**Powiatem Wołomińskim** z siedzibą w Wołominie, ul. Prądzyńskiego 3, zwanym w dalszej treści umowy Zamawiającym, reprezentowanym przez:

1. Kazimierza Rakowskiego - Starostę Powiatu Wołomińskiego
2. Adama Łossana - Wicestarostę Powiatu Wołomińskiego

Przy kontrasygnacie Jadwigi Tomasiewicz – Skarbnik Powiatu

a

.................................................................. zwanym dalej Wykonawcą,

Zamawiający oraz Wykonawca zwani będą w dalszej części także odpowiednio „Stroną” lub łącznie „Stronami”.

§1

1. Zamawiający powierza a Wykonawca zobowiązuje się do wykonania na rzecz Zamawiającego prac polegających na **wykonaniu instalacji monitoringu wizyjnego w budynku Starostwa Powiatowego w Wołominie przy ul. Prądzyńskiego 3**, wg przygotowanej i złożonej przez Wykonawcę oferty będącej załącznikiem do niniejszej umowy i stanowiącym jej integralną część.
2. Zakres powierzonych prac obejmuje w szczególności:

wykonanie monitoringu wizyjnego na budynku Starostwa Powiatowego w Wołominie przy   
ul. Prądzyńskiego 3, który będzie obejmować 4 kamery wewnętrzne skierowane na wejścia oraz 8 kamer zewnętrznych skierowanych na 2 wejścia z każdej strony budynku oraz parking. System kontroli ma być zainstalowany w pomieszczeniu dozorców które znajduje się na   
I piętrze naprzeciwko wejścia głównego do budynku.

1. Zamontowany system musi zawierać wszystkie elementy przedstawione poniżej
2. Rejestrator - 1szt.

* Wejścia wideo -16 kamer IP
* Rozdzielczość obsługiwanych kamer - 6MP/5MP/4MP/3MP/1080P/UXGA/720P/VGA/ 4CIF/DCIF/ 2CIF / CIF / QCIF
* Wyjścia wideo - VGA/ HDMI 1920 × 1080P /60Hz, 1600 × 1200 /60Hz, 1280 × 1024 /60Hz, 1280 × 720 /60Hz, 1024 × 768 /60Hz
* Dwukierunkowe Audio - 1 port RCA (2.0Vp-p, 1kΩ)
* Prędkość zapisu -Strumień główny: 50kl/s (P) / 60kl/s (N)

-Strumień pomocniczy: 50kl/s (P) / 60 kl/s (N)

* Rozdzielczość odtwarzania:

6MP/3MP/1080p/UXGA/720p/VGA/4CIF/DCIF/2CIF/CIF/QCIF

* Sieć - Pasmo wejściowe 160Mbps

- Pasmo wyjściowe 80 Mbps

- Ilość połączeń zdalnych 128

* Dysk twardy HDD - Typ interfejsu: 2 porty SATA

- Pojemność: Maks. 6TB

* Interfejsy zewnętrzne - Interfejs sieciowy 1x RJ45 10/100/1000Mb/s

- USB 1x USB 2.0 i 1x USB 3.0

- Wejście alarmowe: 4 wejścia

- Wyjście alarmowe: 1 wyjście

* Napięcie zasilania: 12VDC (zasilacz 230VAC/12VDC w zestawie) + 8 niezależnych portów POE 100M
* Pobór mocy: ≤ 10 W (bez HDD)
* Temperatura pracy: -10 °C ~ +55 °C
* Wilgotność pracy: 10%~90%

1. Kamery wewnętrzne w obudowie kopułowej + baza montażowa - 4szt.

* Przetwornik 1/2,8" Progressive Scan CMOS
* Minimalne oświetlenie 0.01 lux @F1.2, AGC Wł., 0 lux przy wł. IR
* Migawka 1/3s (1/30s) ~ 1/100,000s
* Obiektyw 2.8mm
* Kąt widzenia minimum 100°
* Mechaniczny filtr IR
* Cyfrowa Redukcja Szumów 3D DNR
* Szeroki Zakres Dynamiki Cyfrowy WDR
* Kompresja obrazu H.264/ MJPEG
* Typ kompresji H.264 Main Profile
* Wielkość strumienia 32 Kbps – 8 Mbps
* Dwa strumienie
* Maksymalna rozdzielczość 1920x1080
* Ilość klatek 50Hz: 25kl/s @(1920 × 1080, 1280 × 720)

60Hz: 30kl/s @(1920 × 1080, 1280 × 720)

* Ustawienia obrazu - obrót, nasycenie, jasność, kontrast
* BLC - Tak
* Protokoły TCP/IP,ICMP,HTTP,HTTPS,FTP,DHCP,DNS,DDNS,RTP,RTSP,RTCP, PPPOE,NTP,
* Standard ONVIF, PSIA, CGI, ISAPI
* Interfejs LAN 1 x RJ45 10M/100M Ethernet
* Warunki środowiskowe -30 °C – 60 °C (-22 °F – 140 °F)
* Wilgotność 95% lub mniej (bez kondensacji)
* Klasa szczelności IP66
* Zasięg IR minimum 20 metrów

1. Kamery zewnętrzne w obudowie tulejowej + baza montażowa - 8szt.

* Przetwornik 1/3" Progressive Scan CMOS
* Minimalne oświetlenie 0.07 lux @F1.2, AGC Wł., 0 lux przy wł. IR
* Migawka 1/25s (1/30s) ~ 1/100,000s
* Obiektyw 2,8-12mm/F1.4
* Kąt widzenia: 91,2°-28,3°(4mm)
* Mechaniczny filtr IR
* Cyfrowa Redukcja Szumów 3D DNR
* Szeroki Zakres Dynamiki Cyfrowy WDR
* Kompresja obrazu H.264/ MJPEG
* Typ kompresji H.264 Main Profile
* Wielkość strumienia 32 Kbps – 16 Mbps
* Dwa strumienie
* Maksymalna rozdzielczość 1920x1080
* Ilość klatek 50Hz: 25kl/s @(1920 × 1080, 1280 × 720)

60Hz: 30kl/s @(1920 × 1080, 1280 × 720)

* Ustawienia obrazu brót, nasycenie, jasność, kontrast
* BLC
* Protokoły TCP/IP,ICMP,HTTP,HTTPS,FTP,DHCP,DNS,DDNS,RTP,RTSP,RTCP, PPPOE,NTP,
* Standard ONVIF, PSIA, CGI, ISAPI
* Interfejs LAN 1 x RJ45 10M/100M Ethernet
* Warunki środowiskowe -30 °C – 60 °C (-22 °F – 140 °F)
* Wilgotność 95% lub mniej (bez kondensacji)
* Klasa szczelności IP66
* Zasięg IR minimum 30 metrów

1. Dysk twardy 4TB - 1szt.
2. Switch 5 portów RJ45, Gigabit 1000 Mb/s, zarządzalny - 1szt.
3. Switch 9-portowy dla 8 kamer IP; Ilość portów: 9 portów 10/100 Mb/s (8xPoE + 1xUPLINK) + obudowa - 1szt.
4. Moduł zabezpieczeń przepięciowych 4 kanałowy - 4szt.
5. Szafa RACK - 1 zestaw

* Szafa RACK wisząca złożona 9U/600x600
* Listwa zasilająca 230VAC – 8 gniazd
* Wentylator 2/230 do szaf wiszących Wymiary montażowe: W=105 H=105
* Termostat do wentylatora szaf RACK
* Półka stała 485x440 do szafy RACK typu RW - 2szt

1. Przewód teleinformacyjny żelowany UTP 5 kat. 4x2x0,5 - 150m.
2. Przewód teleinformacyjny UTP 5 kat. 4x2x0,5 - 500m.
3. Przewód zasilający OMY 3 x1,5 - 100m.
4. Rurka instalacyjna 16mm z uchwytami i złączkami - 100m.
5. Listwa instalacyjna 20x14 - 100m.
6. Materiały instalacyjne - 1szt.
7. Poprowadzenie okablowania - 1szt.
8. Montaż i uruchomienie systemu - 1szt.
9. Sprzęt wchodzący w skład zamontowanego systemu musi być fabrycznie nowy i nie może zawierać śladów użytkowania.
10. Wykonawca udziela gwarancji na zakupiony i zamontowany sprzęt oraz na wykonane prace na okres 36 miesięcy. Bieg okresu gwarancji liczy się od daty odbioru zamontowanego systemu, zatwierdzonego protokołem zdawczo-odbiorczym.
11. Wykonawca wykona projekt powykonawczy wykonanego systemu monitorującego.
12. Wykonawca zapewnia przez cały okres trwania robót, aż do momentu odbioru, skuteczne zabezpieczenie wszystkich robót i urządzeń przez siebie wykonywanych lub instalowanych. Elementy narażone na uszkodzenie powinny zostać osłonięte do chwili odbioru robót. Wykonanie zabezpieczeń należy do zadań Wykonawcy, w przypadku uszkodzeń spowodowanych brakiem lub niedostateczną jakością zabezpieczenia koszt naprawy ponosi Wykonawca.

§2

1. Po wykonaniu prac, o których mowa w § 1 Wykonawca powiadomi Zamawiającego o ich zakończeniu oraz zgłosi gotowość do ich odbioru.
2. Przedstawiciel Zamawiającego, przy udziale Wykonawcy lub jego przedstawiciela dokona odbioru wykonywanych prac, co zostanie potwierdzone w formie pisemnego protokołu.   
   W przypadku zgłoszenia zastrzeżeń protokół zawierać będzie zalecenia Zamawiającego oraz termin na wykonanie przez Wykonawcę prac poprawkowych. Protokół bezusterkowego odbioru prac będzie stanowił podstawą do wystawienia faktury VAT.

§3

1. Wynagrodzenie Wykonawcy za wykonanie przedmiotu umowy określonego w § 1 ustalono   
   w oparciu o ofertę Wykonawcy na kwotę: … zł brutto (słownie: … złotych ../100), w tym podatku 23% VAT w wysokości: … zł (słownie: … złotych …/100 ).
2. Wynagrodzenie o którym mowa w ust. 1 obejmuje wszelkie koszty związane   
   z wykonaniem przedmiotu umowy, w szczególności koszty zakupu wszystkich materiałów niezbędnych do wykonania przedmiotu, sprzętu, robocizny, transportu.

§4

1. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu następujące kary umowne:
2. w wypadku odstąpienia od umowy przez Zamawiającego z przyczyn, za które ponosi odpowiedzialność Wykonawca – w wysokości **20%** wynagrodzenia umownego brutto wskazanego w § 3 ust. 1;
3. za opóźnienie w rozpoczęciu lub zakończeniu wykonywania zleconych prac   
   w wysokości **10 %** wynagrodzenia umownego brutto wskazanego w § 3 ust. 1 za każdy rozpoczęty dzień opóźnienia;
4. za opóźnienie w rozpoczęciu lub zakończeniu wykonywania prac poprawkowych   
   w wysokości **10 %** wynagrodzenia umownego brutto wskazanego w § 3 ust. 1 za każdy rozpoczęty dzień opóźnienia;
5. Zamawiający zastrzega sobie prawo dochodzenia odszkodowania przenoszącego wysokość zastrzeżonych kar umownych do wysokości faktycznie poniesionej szkody.

§5

1. Wynagrodzenie zostanie wypłacone na podstawie faktury VAT wystawionej przez Wykonawcę   
   w oparciu o protokoły bezusterkowego odbioru prac oraz stawki zawarte w ofercie.
2. Zapłata wynagrodzenia nastąpi przelewem na rachunek bankowy Wykonawcy wskazany   
   na fakturze VAT w terminie 30 dni od daty otrzymania przez Zamawiającego prawidłowo wystawionej faktury VAT wraz z załącznikiem w postaci protokołu odbioru.

§6

Umowę zawiera się na czas oznaczony, tj. 14 dni kalendarzowych od dnia podpisania umowy.

§7

1. Zamawiający może odstąpić od umowy w przypadku zaistnienia któregokolwiek   
   z poniższych zdarzeń:
2. Wykonawca opóźnia się z rozpoczęciem lub zakończeniem wykonywania prac o co najmniej **3 dni**;
3. Wykonawca opóźnia się z rozpoczęciem lub zakończeniem wykonywania prac poprawkowych co najmniej **3 dni**;
4. Wykonawca wykonuje prace w sposób niezgodny z Umową lub wytycznymi Zamawiającego i nie zmieni sposobu wykonywania prac pomimo pisemnego wezwania i wyznaczenia mu dodatkowego terminu.
5. Uprawnienie do odstąpienia od umowy może być wykonane w terminie 30 dni licząc od dnia powzięcia przez Zamawiającego wiadomości o przyczynie uzasadniającej odstąpienie.
6. Oświadczenie o odstąpieniu od umowy powinno być złożone w drodze pisemnego oświadczenia.

§8

1. Przedstawicielami Stron do wzajemnych kontaktów są następujące osoby:

- ze Strony Zamawiającego p. Marzena Bańka - uprawniona do udzielania wytycznych Wykonawcy, podpisywania protokołów oraz zgłaszania zastrzeżeń do wykonanych prac;

- ze Strony Wykonawcy ………………………………………………………………….…

2. Zmiana przedstawicieli Stron nie wymaga aneksu do umowy lecz pisemnego powiadomienia drugiej Strony.

§9

Wszelkie zmiany i uzupełnienia niniejszej umowy wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności, z zastrzeżeniem § 8 ust. 2.

§10

W sprawach nieuregulowanych niniejszą umowa mają zastosowanie właściwe przepisy prawa. Ewentualne spory mogące wynikać między Stronami w związku z zawarciem   
i realizacją niniejszej Umowy rozstrzygać będzie sąd właściwy miejscowo dla siedziby Zamawiającego.

§11

Adresy do doręczeń obu Stron zostały wskazane w komparycji umowy. Wykonawca jednocześnie zobowiązuje się do zawiadomienia na piśmie Zamawiającego o każdej zmianie adresu do doręczeń. Adresy do doręczeń mogą być wskazywane wyłącznie na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej.   
W przypadku niewywiązania się przez Wykonawcę z obowiązku , o którym mowa w niniejszym ustępie korespondencja wysłana pod ostatnio znany Zamawiającemu adres będzie uważana za skutecznie doręczoną.

§12

Niniejszą umowę sporządzono w trzech jednobrzmiących egzemplarzach z czego dwa egzemplarze przeznaczone są dla Zamawiającego i jeden dla Wykonawcy.

ZAMAWIAJĄCY WYKONAWCA

**PROTOKÓŁ**

**odbioru robót**

RODZAJ ROBÓT: wykonaniu instalacji telewizji przemysłowej w budynku Starostwa Powiatowego w Wołominie przy ul. Prądzyńskiego 3

WYKONAWCA: **…**

wykonanych na podstawie umowy nr 032. .2017 z dnia . .2017 r.

KOMISJA W SKŁADZIE:

1. ............................................................................................
2. ............................................................................................
3. ............................................................................................

ustaliła, że zlecone roboty zostały wykonane zgodnie z umową.

Uwagi członków komisji:

.......................................................................................................................................................

.......................................................................................................................................................

PODPISY KOMISJI:

1. ........................................................ ,
2. ........................................................ ,
3. ........................................................ ,