

## Ogłoszenie o zamówieniu

GMINA BIELAWA pl.Wolności 1, 58-260 Bielawa ogłasza postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego nie przekraczającego równowartości 30.000 euro na roboty budowlane pn.:

### „Wykonanie prac montażowych i modernizacyjnych na sieci monitoringu miejskiego w Bielawie ”

#### I. Określenie przedmiotu zamówienia:

1.Przedmiot zamówienia obejmuje wykonanie przez Zamawiającego następujących prac:

1.1. Wykonanie dokumentacji projektowej dla prac, dla których taka dokumentacja będzie wymagana, a w szczególności

- a) wykonanie na aktualnych mapach przeznaczonych do celów projektowych projektu budowlanego dla uzyskania pozwolenia na budowę i projektów wykonawczych dla inwestycji, zgłoszenia,
- b) uzyskanie wypisów z rejestru gruntów oraz wykazu i zgód właścicieli gruntów w przypadku zmiany przebiegu sieci lub w przypadku takiej potrzeby,
- c) dokonanie wszelkich niezbędnych uzgodnień (branżowych i innych) potrzebnych do uzyskania decyzji o pozwoleniu na budowę, jeżeli takie decyzje będą niezbędne
- d) uzyskanie prawomocnych decyzji administracyjnej umożliwiających wykonanie robót budowlanych, jeżeli takie będą niezbędne
- e) sporządzenie przedmiaru i kosztorysu oraz przekazanie po 1 egz. Zamawiającemu celem akceptacji przed rozpoczęciem robót budowlanych,
- f) dokumentacja budowlano - wykonawcza winna być sporządzona w takiej ilości, jaka będzie potrzebna do realizacji procesu budowlanego, natomiast 1 egz. dokumentacji należy przekazać Zamawiającemu w wersji papierowej i 1 egzemplarz w wersji elektronicznej,

1.2. Montaż kamer monitoringu w następujących lokalizacjach:

a) Bielawa przystanek autobusowy „Bielawa Bieltex – kier. Bielawa

b) Bielawa Łącznik 1 Maja przystanek „Bielawa Łącznik 1 Maja – kier.Dzierżoniów”

z jednoczesnym podłączeniem jej do systemu monitoringu miejskiego (światłowodowej sieci monitoringu) zasileniem w energię elektryczną i uruchomieniem o parametrach nie niższych niż: kamera IP szybkoobrotowa, standard: TCP/IP, przetwornik: 1/2,8 " Progressive Scan CMOS, wielkość matrycy:5 Mpx, rozdzielczość:, 2592 x 1944 - 5 Mpx , tryby pracy: Strumienie główny i dwa pomocnicze, system skanowania: Progresywny, obiektyw: 5.9 ... 141 mm, kąt widzenia: 51 ° ... 2.7 ° , zoom optyczny: x 30, zoom cyfrowy: x 16, zasięg oświetlacza IR: 150 m, stosunek sygnał/szum (S/N): > 52 dB (AGC wyłączone), wyjście wideo: nie, , prędkość obrotowa 0.1 °/s ... 160 °/s (poziom), 0.1 °/s ... 120 °/s (pion), zakres obrotu w poziomie: 360 ° - ciągły, zakres obrotu w pionie: -15 ° ... 90 , interfejs RS-485: nie, liczba presetów: 255, skanowanie w poziomie: TAK, ustawiane trasy ruchu: 4, metoda kompresji obrazu:H.265 / H.265+ / H.264+ / H.264 / MJPEG, przepływność (bitrate): 48 ... 16384 kbit/s, wejścia / wyjścia alarmowe: 2 / 1, audio: Wejście audioWyjście audio detekcja audio, prędkość transmisji strumienia głównego: 20 kl/s @ 5 Mpx Interfejs sieciowy: 10/100 Base-T(RJ-45), protokoły sieciowe:IPv4/IPv6, HTTP, HTTPS, IEEE 802.1x, QoS, FTP, SMTP, UPnP, SNMP, DNS, DDNS, NTP, RTSP, RTP, TCP, UDP, IGMP, ICMP, DHCP, PPPoE, WEB Server:Wbudowany ONVIF: TAK, gniazdo karty pamięci: Obsługa kart Micro SD do 128GB (możliwy zapis lokalny), wybrane funkcje: 3D-DNR - Cyfrowa redukcja szumu w obrazie, WDR - Szeroki zakres dynamiki oświetlenia, (Defog) - Redukcja szumów związanych z opadami

atmosferycznymi ROI - poprawianie jakości wybranych fragmentów obrazu, BLC/HLC - kompensacja światła tła / silnego światła, inteligentna Analiza Obrazu : przekroczenie linii, wykrywanie wejścia w obszar / wyjścia z obszaru, detekcja ruchu tryb dzień/noc , zasilanie: Hi-PoE, 24 V AC, pobór mocy: 40 W, temperatura pracy : -30 °C ... 60 °C, klasa szczelności: IP66, 1.3. Bielawa przystanek autobusowy „Bielawa Bieltex – kier. Bielawa - montaż słupa typu ROSA 4,5 m na potrzeby monitoringu miejskiego, 1.4. Wymianę istniejących kamer monitoringu wraz z podłączeniem ich do istniejącego systemu monitoringu w następujących lokalizacjach:

a) Bielawa rondo Bieltexu/ul.Dzierżoniowska

b) Bielawa al.JP II

c) Bielawa ul Szkolna (budynek LO)

d) Bielawa skrzyżowanie ulic Generała Andersa i Generała Grota Roweckiego (budynek os.XXV – lecia 1) na kamery o parametrach nie niższych niż:

kamera IP szybkoobrotowa; 3 MPX, CMOS 1/2.8” SONY; czułość: od 4 lx (0 lx z włączonym IR); WDR; DNR: 3D; Defog (F-DNR); zoom optyczny: 20x; obiektyw: motor-zoom z automatyczną przysłoną, f=5.5 ~ 110 mm/F1.6 ~ F3.5; mechaniczny filtr podczerwieni; 30 kl/s dla 2048 x 1536 (QXGA) i niższych rozdzielczości; liczba strumieni: 3; kompresja: H.264, H.265, MJPEG; presety: 235; patrole: 8; trasy skanowania: 2; trasy obserwacji: 4; protokoły: Pelco-D, Pelco-P, COAX; detekcja ruchu; zasięg IR do 100 m (zależny od zoomu); wej./wyj. audio; wej./wyj. alarmowe: 4/1 typu przekaźnik; obsługa kart: microSD; obudowa: IP 66; aluminiowa , w zestawie: obudowa zewnętrzna (zintegrowana z kamerą), uchwyt ścienny; zasilanie: 24 VDC/24 VAC; temp. pracy: -20°C ~ 60°C; wbudowana grzałka;

1.5. Wymianę istniejących kamer monitoringu wraz z podłączeniem ich do istniejącego systemu monitoringu w następujących lokalizacjach:

a) Bielawa ul. Chrobrego (posterunek policji)

b) Bielawa Bielawa ul. Piastowska 1

na kamery o parametrach nie niższych niż:kamera IP szybkoobrotowa; 3 MPX, CMOS 1/2.8” SONY; czułość: od 4 lx (0 lx z włączonym IR); WDR; DNR: 3D; Defog (F-DNR); zoom optyczny: 20x; obiektyw: motor-zoom z automatyczną przysłoną, f=5.5 ~ 110 mm/F1.6 ~ F3.5; mechaniczny filtr podczerwieni; 30 kl/s dla 2048 x 1536 (QXGA) i niższych rozdzielczości; liczba strumieni: 3; kompresja: H.264, H.265, MJPEG; presety: 235; patrole: 8; trasy skanowania: 2; trasy obserwacji: 4; protokoły: Pelco-D, Pelco-P, COAX; detekcja ruchu; zasięg IR do 100 m (zależny od zoomu); wej./wyj. audio; wej./wyj. alarmowe: 4/1 typu przekaźnik; obsługa kart: microSD; obudowa: IP 66; aluminiowa , w zestawie: obudowa zewnętrzna (zintegrowana z kamerą), uchwyt ścienny; zasilanie: 24 VDC/24 VAC; temp. pracy: -20°C ~ 60°C; wbudowana grzałka;

1.6. Montaż kamery monitoringu na budynku UM w Bielawie ul.Piastowska 1 monitorującej drzwi i teren od strony ul. Żeromskiego wraz z podłączeniem jej do istniejącego systemu monitoringu i zasilaniem w energię elektryczną o parametrach nie niższych niż:kamera IP szybkoobrotowa; 3 MPX, CMOS 1/2.8” SONY; czułość: od 4 lx (0 lx z włączonym IR); WDR; DNR: 3D; Defog (F-DNR); zoom optyczny: 20x; obiektyw: motor-zoom z automatyczną przysłoną, f=5.5 ~ 110 mm/F1.6 ~ F3.5; mechaniczny filtr podczerwieni; 30 kl/s dla 2048 x 1536 (QXGA) i niższych rozdzielczości; liczba strumieni: 3; kompresja: H.264, H.265, MJPEG; presety: 235; patrole: 8; trasy skanowania: 2; trasy obserwacji: 4; protokoły: Pelco-D, Pelco-P, COAX; detekcja ruchu; zasięg IR do 100 m (zależny od zoomu); wej./wyj. audio; wej./wyj. alarmowe: 4/1 typu przekaźnik; obsługa kart: microSD; obudowa: IP 66; aluminiowa, w zestawie: obudowa zewnętrzna (zintegrowana z kamerą), uchwyt ścienny; zasilanie: 24 VDC/24 VAC; temp. pracy: -20°C ~ 60°C; wbudowana grzałka;

1.7. Zakup wymaganych na potrzeby Zamawiającego licencji na kamery ONVIF IndigoVision, aktualizację systemu indigowision IndigoUltra,

1.8. Zakup, dostawa i montaż w siedzibie Zamawiającego swittha zarządzalnego dla

minimum 16 portów SFP wraz z potrzebnymi modułami SFP o parametrach: Porty LAN: 20 x 1000 Base-X - Porty SFP, 4 x 1000 Base-X - RJ45, Szybkość transmisji: 10 / 100 / 1000 Mb/, Tablica adresów MAC: 32k, Zarządzanie przez WWW / konsolę: Tak  
Wybrane cechy: Automatyczna aktualizacja tablicy MAC adresów, limitowanie transmisji w zależności od portu, przepływu danych, obsługa IEEE 802.1Q VLAN, Port Based VLAN, MAC Based VLAN, Private VLAN, obsługa standardu IEEE 802.1Q, do 512 grup VLAN oraz 4K identyfikatorów, IGMP Snooping V1/V2/V3, Spanning Tree STP/RSTP/MSTP, filtrowanie / ochrona BPDU, wykrywanie pętli zwrotnych, kontrola przepływu danych (802.3x), diody LED: Power, Link/Act, System, certyfikaty: CE, zasilanie: 100 ... 240 V AC

1.9. wykonanie wszelkich niezbędnych robót przygotowawczych, ziemnych, oraz porządkowych końcowych, w tym uzupełnienia trawy oraz odtworzenia uszkodzonych nawierzchni.

2. Uzyskanie na opracowany projekt budowlany akceptacji Zamawiającego, który w ciągu 5 dni roboczych dokona merytorycznego sprawdzenia złożonej dokumentacji i w przypadku braku uwag powiadomi wykonawcę o możliwości przystąpienia do dalszego uzgadniania projektu. Wykonawca uwzględni w dokumentacji wszelkie uwagi Zamawiającego złożone na piśmie. Wykonawca może przystąpić do realizacji rzeczowej inwestycji dopiero po akceptacji przez Zamawiającego opracowanej kompletnej dokumentacji oraz uzyskaniu prawomocnych decyzji administracyjnych umożliwiających wykonanie robót budowlanych.

3. Opracowanie dokumentacji powykonawczej po zakończeniu robót budowlanych. Projekt budowlany i dokumentacja powykonawczą zostaną przekazane Zamawiającemu najpóźniej w dniu ostatecznego odbioru inwestycji.

4. Wykonawca proponuje i wdroży konfigurację dla dostarczonych przez siebie urządzeń aktywnych, zgodnie ze specyfiką rozwiązań przyjętych dla instalowanych urządzeń oraz wymaganiami Zamawiającego.

5. Rozbudowanie użytkowanego obecnie przez Zamawiającego system tak, aby po włączeniu do systemu nowych i wymienianych kamer urządzenia oraz aparatów parametry całego systemu były nie gorsze jak przed rozpoczęciem prac.

6. Przeprowadzenie szkolenia z zakresu obsługi i zarządzania zainstalowanymi urządzeniami dla jednej osoby.”.

## **II. Kryterium oceny ofert:**

cena – 100 %

## **III. Informacje dotyczących przygotowania ofert:**

Oferty należy złożyć w zamkniętej kopercie z nazwą „Monitoring”. Oferty powinny zostać złożone na formularzu ofertowym, stanowiącym załącznik nr 2 do ogłoszenia.

## **IV. Termin składania ofert:**

Oferty należy składać w siedzibie Zamawiającego: Urząd Miejski w Bielawie pl. Wolności 1 1, 58-260 Bielawa, pok. Nr 1 (biuro podawcze UM Bielawa) do dnia 2 września 2019 roku do godz. 10:00. Otwarcie ofert nastąpi w siedzibie Zamawiającego w dniu 2 września 2019 roku o godzinie 10.30 w pokoju nr 1 , Piastowska Nr 1 , 58-260 Bielawa.

Szczegółowych informacji na temat zadania udziela kierownik Referatu Komunikacji Miejskiej Urzędu Miejskiego Bielawy – Krzysztof Florczak tel.: 74 8328702, w godzinach pracy Urzędu Miejskiego Bielawy (poniedziałek, środa, czwartek od 7:30 do 15:30, wtorek od 7:30 do 16:00, piątek od 7:30 do 15:00)

Bielawa, 26 sierpnia 2019 r.

Zamawiający

.....  
**ZASTĘPCA  
BURMISTRZA**  
**Aleksander Siedmak**

## Umowa Nr ZKM.7021.35.2019 (projekt)

zawarta w dniu .....2019 roku pomiędzy Gminą Bielawa z siedzibą w Bielawie, pl.Wolności 1, NIP 882-100-14-53, REGON 890717823, reprezentowaną przez :  
Aleksandra Siódmaka– Zastępcę Burmistrza Miasta  
zwaną w dalszej części umowy Zamawiającym, a

.....  
Nr KRS .....

Nr PESEL .....

NIP.....

z siedzibą w .....

reprezentowaną przez : .....

.....  
zwanym w dalszej części umowy Wykonawcą o następującej treści :

### §1

1. Przedmiot umowy obejmuje wykonanie przez Zamawiającego następujących prac:

1.1. Wykonanie dokumentacji projektowej dla prac, dla których taka dokumentacja będzie wymagana, a w szczególności

a) wykonanie na aktualnych mapach przeznaczonych do celów projektowych projektu budowlanego dla uzyskania pozwolenia na budowę i projektów wykonawczych dla inwestycji, zgłoszenia,

b) uzyskanie wypisów z rejestru gruntów oraz wykazu i zgód właścicieli gruntów w przypadku zmiany przebiegu sieci lub w przypadku takiej potrzeby,

c) dokonanie wszelkich niezbędnych uzgodnień (branżowych i innych) potrzebnych do uzyskania decyzji o pozwoleniu na budowę, jeżeli takie decyzje będą niezbędne

d) uzyskanie prawomocnych decyzji administracyjnej umożliwiających wykonanie robót budowlanych, jeżeli takie będą niezbędne

e) sporządzenie przedmiaru i kosztorysu oraz przekazanie po 1 egz. Zamawiającemu celem akceptacji przed rozpoczęciem robót budowlanych,

f) dokumentacja budowlana - wykonawcza winna być sporządzona w takiej ilości, jaka będzie potrzebna do realizacji procesu budowlanego, natomiast 1 egz. dokumentacji należy przekazać Zamawiającemu w wersji papierowej i 1 egzemplarz w wersji elektronicznej,

1.2. Montaż kamer monitoringu wraz z podłączeniem ich do sieci monitoringu miejskiego za pomocą światłowodu oraz zasilaniem w energię elektryczną w następujących lokalizacjach:

a) Bielawa ul.Wolności, przystanek autobusowy „Bielawa Bieltex – kier. Bielawa

b) Bielawa ul.1 Maja, przystanek „Bielawa Łącznik 1 Maja – kier.Dzierżoniów”

z jednoczesnym podłączeniem jej do systemu monitoringu miejskiego (światłowodowej sieci monitoringu) zasilaniem w energię elektryczną i uruchomieniem o parametrach nie niższych niż: kamera IP szybkoobrotowa, standard: TCP/IP, przetwornik: 1/2,8 " Progressive Scan CMOS, wielkość matrycy:5 Mpx, rozdzielczość:, 2592 x 1944 - 5 Mpx , tryby pracy: Strumienie główny i dwa pomocnicze, system skanowania: Progresywny, obiektyw: 5.9 ... 141 mm, kąt widzenia: 51 ° ... 2.7 ° , zoom optyczny: x 30, zoom cyfrowy: x 16, zasięg oświetlacza IR: 150 m, stosunek sygnał/szum (S/N): > 52 dB (AGC wyłączone), wyjście wideo: nie, , prędkość obrotowa 0.1 °/s ... 160 °/s (poziom), 0.1 °/s ... 120 °/s (pion), zakres obrotu w poziomie: 360 ° - ciągły, zakres obrotu w pionie: -15 ° ... 90 , interfejs RS-485: nie, liczba presetów: 255, skanowanie w poziomie: TAK, ustawiane trasy ruchu: 4, metoda kompresji obrazu:H.265 / H.265+ / H.264+ / H.264 / MJPEG, przepływność (bitrate): 48 ... 16384 kbit/s, wejścia / wyjścia alarmowe: 2 / 1, audio: wejście audio, wyjście audio detekcja audio, prędkość transmisji strumienia głównego: 20 kb/s @ 5 Mpx Interfejs sieciowy: 10/100 Base-T(RJ-45), protokoły sieciowe: IPv4/IPv6, HTTP, HTTPS, IEEE 802.1x, QoS, FTP, SMTP, UPnP, SNMP, DNS, DDNS, NTP, RTSP, RTP, TCP, UDP, IGMP, ICMP, DHCP,

PPPoE, WEB Server: Wbudowany ONVIF: TAK, gniazdo karty pamięci: Obsługa kart Micro SD do 128GB (możliwy zapis lokalny), wybrane funkcje: 3D-DNR - Cyfrowa redukcja szumu w obrazie, WDR - Szeroki zakres dynamiki oświetlenia, (Defog) - Redukcja szumów związanych z opadami atmosferycznymi ROI - poprawianie jakości wybranych fragmentów obrazu, BLC/HLC - kompensacja światła tła / silnego światła, inteligentna Analiza Obrazu : przekroczenie linii, wykrywanie wejścia w obszar / wyjścia z obszaru, detekcja ruchu tryb dzień/noc , zasilanie: Hi-PoE, 24 V AC, pobór mocy: 40 W, temperatura pracy : -30 °C ... 60 °C, klasa szczelności: IP66,

1.3. Bielawa, przystanek autobusowy „Bielawa Bieltex – kier. Bielawa - montaż słupa typu ROSA 4,5 m na potrzeby monitoringu miejskiego,

1.4. Wymianę istniejących kamer monitoringu wraz z podłączeniem ich do istniejącego systemu monitoringu w następujących lokalizacjach:

a) Bielawa rondo Bieltexu/ul.Dzierżoniowska

b) Bielawa al.JP II

c) Bielawa ul Szkolna (budynek LO)

d) Bielawa skrzyżowanie ulic Generała Andersa i Generała Grota Roweckiego (budynek os.XXV – lecia 1)

na kamery o parametrach nie niższych niż: kamera IP szybkoobrotowa; 3 MPX, CMOS 1/2.8” SONY; czułość: od 4 lx (0 lx z włączonym IR); WDR; DNR: 3D; Defog (F-DNR); zoom optyczny: 20x; obiektyw: motor-zoom z automatyczną przysłoną, f=5.5 ~ 110 mm/F1.6 ~ F3.5; mechaniczny filtr podczerwieni; 30 kl/s dla 2048 x 1536 (QXGA) i niższych rozdzielczości; liczba strumieni: 3; kompresja: H.264, H.265, MJPEG; presety: 235; patrole: 8; trasy skanowania: 2; trasy obserwacji: 4; protokoły: Pelco-D, Pelco-P, COAX; detekcja ruchu; zasięg IR do 100 m (zależny od zoomu); wej./wyj. audio; wej./wyj. alarmowe: 4/1 typu przekaźnik; obsługa kart: microSD; obudowa: IP 66; aluminiowa , w zestawie: obudowa zewnętrzna (zintegrowana z kamerą), uchwyt ścienny; zasilanie: 24 VDC/24 VAC; temp. pracy: -20°C ~ 60°C; wbudowana grzałka;

1.5. Wymianę istniejących kamer monitoringu wraz z podłączeniem ich do istniejącego systemu monitoringu w następujących lokalizacjach:

a) Bielawa ul. Chrobrego (posterunek policji)

b) Bielawa Bielawa ul. Piastowska 1

na kamery o parametrach nie niższych niż: kamera IP szybkoobrotowa; 3 MPX, CMOS 1/2.8” SONY; czułość: od 4 lx (0 lx z włączonym IR); WDR; DNR: 3D; Defog (F-DNR); zoom optyczny: 20x; obiektyw: motor-zoom z automatyczną przysłoną, f=5.5 ~ 110 mm/F1.6 ~ F3.5; mechaniczny filtr podczerwieni; 30 kl/s dla 2048 x 1536 (QXGA) i niższych rozdzielczości; liczba strumieni: 3; kompresja: H.264, H.265, MJPEG; presety: 235; patrole: 8; trasy skanowania: 2; trasy obserwacji: 4; protokoły: Pelco-D, Pelco-P, COAX; detekcja ruchu; zasięg IR do 100 m (zależny od zoomu); wej./wyj. audio; wej./wyj. alarmowe: 4/1 typu przekaźnik; obsługa kart: microSD; obudowa: IP 66; aluminiowa , w zestawie: obudowa zewnętrzna (zintegrowana z kamerą), uchwyt ścienny; zasilanie: 24 VDC/24 VAC; temp. pracy: -20°C ~ 60°C; wbudowana grzałka;

1.6. Montaż kamery monitoringu na budynku UM w Bielawie ul.Piastowska 1 monitorującej drzwi i teren od strony ul. Żeromskiego wraz z podłączeniem jej do istniejącego systemu monitoringu i zasilaniem w energię elektryczną o parametrach nie niższych niż: kamera IP szybkoobrotowa; 3 MPX, CMOS 1/2.8” SONY; czułość: od 4 lx (0 lx z włączonym IR); WDR; DNR: 3D; Defog (F-DNR); zoom optyczny: 20x; obiektyw: motor-zoom z automatyczną przysłoną, f=5.5 ~ 110 mm/F1.6 ~ F3.5; mechaniczny filtr podczerwieni; 30 kl/s dla 2048 x 1536 (QXGA) i niższych rozdzielczości; liczba strumieni: 3; kompresja: H.264, H.265, MJPEG; presety: 235; patrole: 8; trasy skanowania: 2; trasy obserwacji: 4; protokoły: Pelco-D, Pelco-P, COAX; detekcja ruchu; zasięg IR do 100 m (zależny od zoomu); wej./wyj. audio; wej./wyj. alarmowe: 4/1 typu przekaźnik; obsługa kart: microSD; obudowa: IP 66; aluminiowa , w zestawie: obudowa zewnętrzna (zintegrowana z kamerą), uchwyt ścienny; zasilanie: 24 VDC/24 VAC; temp. pracy: -20°C ~ 60°C; wbudowana grzałka;

1.7. zakup wymaganych na potrzeby Zamawiającego licencji na kamery ONVIF IndigoVision, aktualizację systemu IndigoVision IndigoUltra,

1.8 zakup, dostawa i montaż w siedzibie Zamawiającego switcha zarządzalnego dla minimum 16 portów SFP wraz z ppotrzebnymi modułami SFP o parametrach: Porty LAN: 20 x 1000 Base-X - Porty SFP, 4 x 1000 Base-X - RJ45, Szybkość transmisji: 10 / 100 / 1000 Mb/, Tablica adresów MAC: 32k, Zarządzanie przez WWW / konsolę: Tak, Wybrane cechy: Automatyczna aktualizacja tablicy MAC adresów, limitowanie transmisji w zależności od portu, przepływu danych, obsługa IEEE 802.1Q VLAN, Port Based VLAN, MAC Based VLAN, Private VLAN, obsługa standardu IEEE 802.1Q, do 512 grup VLAN oraz 4K identyfikatorów, IGMP Snooping V1/V2/V3, Spanning Tree STP/RSTP/MSTP, filtrowanie / ochrona BPDU, wykrywanie pętli zwrotnych, kontrola przepływu danych (802.3x), diody LED: Power, Link/Act, System, certyfikaty: CE, zasilanie: 100 ... 240 V AC

1.9. wykonanie wszelkich niezbędnych robót przygotowawczych, ziemnych, oraz porządkowych końcowych, w tym uzupełnienia trawy oraz odtworzenia uszkodzonych nawierzchni.

2. Uzyskanie na opracowany projekt budowlany akceptacji Zamawiającego, który w ciągu 5 dni roboczych dokona merytorycznego sprawdzenia złożonej dokumentacji i w przypadku braku uwag powiadomi wykonawcę o możliwości przystąpienia do dalszego uzgadniania projektu. Wykonawca uwzględni w dokumentacji wszelkie uwagi Zamawiającego złożone na piśmie. Wykonawca może przystąpić do realizacji rzeczowej inwestycji dopiero po akceptacji przez Zamawiającego opracowanej kompletnej dokumentacji oraz uzyskaniu prawomocnych decyzji administracyjnych umożliwiających wykonanie robót budowlanych.

2.1. w trakcie opracowywania projektów Wykonawca zobowiązany jest do konsultowania przebiegu i zastosowanych rozwiązań projektowych z Zamawiającym.

3. Wykonawca opracuje dokumentację powykonawczą po zakończeniu robót budowlanych. Projekt budowlany i dokumentacja powykonawczą zostaną przekazane Zamawiającemu najpóźniej w dniu ostatecznego odbioru inwestycji.

4. Wykonawca uzyska we własnym zakresie materiały i urządzenia potrzebne do wykonania zamówienia nie obciążając Zamawiającego żadnymi dodatkowymi kosztami z zastrzeżeniem, że materiały zastosowane do budowy monitoringu winny spełniać wymagania ustawy Prawo budowlane i polskich norm oraz muszą posiadać wymagane przepisami atesty i certyfikaty.

5. Wykonawca zaproponuje i wdroży konfigurację dla dostarczonych przez siebie urządzeń aktywnych, zgodnie ze specyfiką rozwiązań przyjętych dla instalowanych urządzeń oraz wymaganiami Zamawiającego.

6. Wykonawca rozbuduje użytkowany obecnie przez Zamawiającego system tak, aby po włączeniu do systemu nowych i wymienianych kamer urządzenia oraz aparatów parametry całego systemu były nie gorsze jak przed rozpoczęciem prac.

7. Wykonawca przeprowadzi szkolenie z zakresu obsługi i zarządzania zainstalowanymi urządzeniami dla jednej osoby.

8. Wykonawca oświadcza, że urządzenia zastosowane w ramach realizacji przedmiotu umowy są w pełni sprawne oraz nieobciążone prawami osób trzecich

## § 2

Wykonawca zobowiązany jest do nieodpłatnego serwisu i konserwacji systemu monitoringu w okresie udzielonej rękojmi, jednak w okresie, nie krótszym niż 36 miesięcy od dnia odbioru ostatecznego

## §3.

1. Dokumentacja projektowa, jak również jej części stanowiące przedmiot odbioru, jako wytwór myśli projektantów podlegają ochronie zgodnie z przepisami ustawy o prawie autorskim i prawach pokrewnych.
2. W ramach ustalonego w umowie wynagrodzenia, Wykonawca łącznie z przekazaną na rzecz Zamawiającego dokumentacją, przekazuje autorskie prawa majątkowe bez

dodatkowego wynagrodzenia, a Zamawiający prawa te przyjmuje, na następujących polach eksploatacji:

- użytkowania dokumentacji i opracowań towarzyszących na własny użytek oraz użytek osób trzecich w celach związanych z realizacją zadań Gminy Bielawa,
  - utrwalenia dokumentacji i opracowań towarzyszących na wszelkich rodzajach nośników, a w szczególności na nośnikach video, taśmie światłoczułej, magnetycznej, dyskach komputerowych oraz wszelkich typach nośników przeznaczonych do zapisu cyfrowego (np. CD, DVD, Blue-ray, pendrive itd.),
  - zwielokrotniania dokumentacji i opracowań towarzyszących dowolną techniką w dowolnej ilości, na wszystkich rodzajach nośników, wytwarzanie jakiegokolwiek techniki egzemplarzy utworu, w tym techniką drukarską, reprograficzną, zapisu magnetycznego oraz techniką cyfrową,
  - wprowadzania dokumentacji i opracowań towarzyszących do pamięci komputera na dowolnej liczbie stanowisk komputerowych oraz do sieci multimedialnej, telekomunikacyjnej, komputerowej, w tym do Internetu,
  - wyświetlania i publicznego odtwarzania dokumentacji i opracowań towarzyszących,
  - zmiany dokumentacji i opracowań towarzyszących i ich elementów,
  - wymiany nośników, na których utrwalono dokumentację i opracowania towarzyszące,
  - publicznego udostępniania dokumentacji i opracowań towarzyszących w taki sposób, aby każdy mógł mieć do niego dostęp w miejscu i w czasie przez niego wybranym.
3. Wykonawca przenosi na Zamawiającego wyłączne prawo do zezwalania na wykonywanie zależnych praw autorskich do Projektu i Dokumentacji projektowej, polegających na dokonywaniu zmian w Projekcie/Dokumentacji projektowej oraz rozporządzaniu tymi zmianami.
  4. Wykonawca oświadcza, że wprowadzenie przez Zamawiającego zmian w Projekcie lub Dokumentacji projektowej lub powierzenie dokonania takich zmian innym osobom a także wykonywanie praw zależnych, nie będzie naruszało jego autorskich praw osobistych do Projektu czy Dokumentacji projektowej.
  5. Wykonawca oświadcza, że jego prawa do dokumentacji nie są w niczym i przez nikogo ograniczone.
  6. Uprawnienia, o których mowa w ust. poprzedzających, na polach eksploatacji tam wskazanych, Wykonawca przenosi na Zamawiającego z chwilą przyjęcia przez Zamawiającego dokumentacji, stanowiącej przedmiot umowy. W razie realizacji przedmiotu umowy częściami Wykonawca przenosi w/w uprawnienia do części dokumentacji odpowiednio z chwilą przyjęcia tej części przez Zamawiającego.
  7. W przypadku odstąpienia od umowy z winy Wykonawcy, Zamawiający nabywa prawa autorskie majątkowe i zależne do całości dotychczasowego zakresu wykonania projektu.

#### § 4

Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za szkody poniesione przez Zamawiającego i właścicieli lub użytkowników nieruchomości z powodu niewłaściwie wykonanych prac budowlanych.

#### § 5

1. Za wymienione w § 1 prace Wykonawca otrzyma od Zamawiającego wynagrodzenie w wysokości ..... zł netto (słownie: ) plus należny podatek VAT, płatne na wskazany przez Wykonawcę rachunek bankowy Nr ..... prowadzony w ..... na

podstawie wystawionej przez Wykonawcę faktury VAT, płatnej w terminie 15 dni od daty doręczenia faktury.

2. Podstawą do zapłaty faktury będzie protokół odbioru przedmiotu umowy.

3. Przed podpisaniem protokołu odbioru końcowego Wykonawca dostarczy Zamawiającemu dokumentację powykonawczą, dokumentację gwarancyjną zastosowanych urządzeń oraz instrukcję użytkowania wydaną w języku polskim.

## § 6

W przypadku przekroczenia terminu płatności wynagrodzenia, Zamawiający zapłaci Wykonawcy odsetki za zwłokę zgodnie z obowiązującymi przepisami.

## § 7

1. Termin wykonania umowy określa się na 15 grudnia 2019 roku.

2. Za termin wykonania przedmiotu umowy przyjmuje się odpowiednio datę dokonania odbioru potwierdzoną protokołem odbioru.

## § 8

Jako osobę do kontaktów z Wykonawcą ze strony Zamawiającego wyznacza się Krzysztofa Florczaka kierownika Referatu Komunikacji Miejskiej UM Bielawy.

## § 9

1. Strony ustalają odpowiedzialność za niewykonanie lub nienależyte wykonanie zobowiązań umownych w formie kar umownych, według następujących zasad:

a) Zamawiający zapłaci Wykonawcy karę umowną w razie odstąpienia od umowy przez Wykonawcę lub przez Zamawiającego z przyczyn, za które odpowiada Zamawiający w wysokości 10,0% wynagrodzenia brutto określonego § 5 ust.1, z wyłączeniem zaistnienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy, wtedy Zamawiający może odstąpić od umowy w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o tych okolicznościach płacąc Wykonawcy wyłącznie wynagrodzenie należne z tytułu wykonania części umowy.

b) Wykonawca zapłaci Zamawiającemu kary umowne za:

- odstąpienie od umowy przez Zamawiającego lub przez Wykonawcę z przyczyn, za które odpowiada Wykonawca – w wysokości 10,0% wynagrodzenia brutto określonego w §5.
- za opóźnienie realizacji zamówienia – w wysokości 0,5 % kwoty brutto wynagrodzenia za każdy dzień opóźnienia.

2. Zamawiający zastrzega sobie prawo potrącenia kar umownych z wynagrodzenia Wykonawcy.

- za opóźnienia w wymianie wadliwego urządzenia 0,2% wynagrodzenia brutto określonego w § 5 ust.1 umowy za każdy dzień opóźnienia.
- w przypadku niedotrzymania warunków gwarancji wykonawca zapłaci Zamawiającemu kwotę równą 0,2% wynagrodzenia określonego w § 5 ust.1 za każdy dzień opóźnienia.

## § 10

W przypadku przekroczenia terminu płatności wynagrodzenia, Zamawiający zapłaci Wykonawcy odsetki za zwłokę zgodnie z obowiązującymi przepisami.

## § 11

1. Wykonawca ponosi odpowiedzialność odszkodowawczą za szkody wyrządzone w trakcie realizacji umowy.



2. Zamawiający jak również Wykonawca oprócz kar umownych zastrzegają sobie możliwość dochodzenia odszkodowania uzupełniającego w wysokości rzeczywiście poniesionej szkody.

## § 12

We wszystkich sprawach nieuregulowanych w niniejszej umowie mają zastosowanie odpowiednie przepisy Kodeksu cywilnego.

## § 13

Wszelkie spory wynikłe na tle realizacji niniejszej umowy strony poddają rozstrzygnięciu sądu właściwego miejscowo dla siedziby Zamawiającego.

## § 14

Wszelkie zmiany niniejszej umowy pod rygorem nieważności, wymagają formy pisemnej.

## § 15

Umowę niniejszą sporządzono w 3-ch jednobrzmiących egzemplarzach, 2 egzemplarze dla Zamawiającego, 1 egz. dla Wykonawcy

**ZAMAWIAJĄCY:**

**WYKONAWCA:**