

UMOWA SPZZOZ/NR...../2019

zawarta dnia 2019 roku w Pruszkowie

pomędzy:

Samodzielnym Publicznym Zespołem Zakładów Opieki Zdrowotnej (SPZZOZ) z siedzibą przy ul. Armii Krajowej 2/4 w Pruszkowie (05-800), wpisanym do rejestru przedsiębiorców Krajowego Rejestru Sądowego w Sądzie Rejonowym m. st. Warszawy, XIV Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod Nr 0000176316, NIP 5341949570, Regon 000310290, reprezentowanym przez:

Pana Tomasza Sławatyńca – Dyrektora

zwanym „**Zamawiającym** „

a :

..... z siedzibą przy ul..... Regon.....

NIP.....

Reprezentowanym przez :

.....

zwanym „**Wykonawcą** „

zwanymi w dalszej części umowy także „**Stronami**“, „**Stroną**“

§ 1**Przedmiot Umowy**

1. Przedmiotem umowy jest Wykonanie i wdrożenie instalacji systemu monitoringu wizyjnego w Samodzielnym Publicznym Zespole Zakładów Opieki Zdrowotnej w Pruszkowie.
2. **Wymagania ogólne:**
 - 1) system monitoringu ma zapewnić obserwację określonych obszarów w zakresie monitorowania wraz z ciągłą, automatyczną rejestracją obrazów wszystkich kamer;
 - 2) W skład systemu wchodzi główne elementy wyszczególnione w dalszej części opisu przedmiotu zamówienia oraz wszelkie niezbędne elementy, podzespoły konieczne do zapewnienia pełnej funkcjonalności systemu. Na system monitoringu składa się w szczególności:
 - a) 27 kamer;
 - b) serwery rejestrujące;
 - c) urządzenia zasilające kamery CCTV;
 - d) sieć sygnałowa i zasilająca spinająca wszystkie elementy w głównym węźle komunikacyjnym (serwerownia);
 - e) oprogramowanie do podglądu poszczególnych nagrań z kamer (nie wymagane fizyczne stanowisko do podglądu, dopuszczane zarządzanie przez panel www);
 - f) dokumentacja powykonawcza (karty charakterystyk poszczególnych komponentów systemu, niezbędne dane dostępne i konfiguracyjne do systemu podglądu monitoringu);
 - 3) System ma być w pełni sprawny i kompletny z punktu widzenia celu jakiemu ma służyć.
 - 4) Dokładny kierunek obserwacji kamer będzie ustalony przed rozpoczęciem prac instalacyjnych z przedstawicielem Zamawiającego.
 - 5) Instalacja musi zostać wykonana zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami. Zastosowane urządzenia muszą być fabrycznie nowe, wyprodukowane nie wcześniej niż w drugiej połowie 2017 roku, ponadto mają być wolne od wad.
 - 6) Wszelkie instalacje muszą być wykonane z zachowaniem najwyższej staranności, wszelkie zabrudzenia muszą zostać usunięte przez Wykonawcę a powstałe odpady muszą zostać przekazane do utylizacji.
 - 7) Po zainstalowaniu systemu Wykonawca przeprowadzi szkolenie dla administratora oraz osób obsługujących system monitoringu w pełnym zakresie funkcjonalności.
 - 8) Odbiór prac zostanie wykonany na podstawie protokołu wykonania prac podpisanego przez Zamawiającego bez uwag. Wszelkie uwagi Zamawiającego w zakresie nieprawidłowo wykonanych prac muszą zostać usunięte przez Wykonawcę w ustalonym terminie.

- 9) Gwarancja na urządzenia i system musi wynosić minimum 24 miesiące licząc od dnia przekazania systemu do użytku Zamawiającemu.
- 10) Do oferty dołączyć kartę katalogową producenta dla każdego wyspecyfikowanego urządzenia w niniejszym SIWZ. Karta katalogowa producenta musi zawierać:
- a) nazwę producenta i dokładny model urządzenia, aby możliwa była weryfikacja parametrów technicznych na stronach internetowych producentów i innych wiarygodnych ogólnodostępnych źródłach;
 - b) wyszczególnione wszystkie parametry zawarte w niniejszym SIWZ określone jako minimalne;

3. Wymagania szczegółowe:

1) Rejestrator (1 sztuka) wraz z 2 dyskami twardymi przeznaczonymi do monitoringu CCTV o pojemności 6 TB i przystosowanych do ciągłej pracy w rejestratorach CCTV:

- a) Urządzenie wielosystemowe, pracuje w technologii HDCVI/TVI/AHD/IP/ANALOG. Automatyczne rozpoznawanie typu systemu pracy kamery;
- b) Nagrywanie do 32 kanałów HDCVI/AHD/TVI max. 10kl/s@5M-N (tylko pierwszy i drugi kanał), 480kl/s@1080P&4M-N;800kl/s@1080N&720P&960H zamiennie na analog lub IP.
- c) Maksymalna ilość kanałów IP: 32 do 6Mpx;
- d) Rozszerzona odległość transmisji kablem koncentrycznym i UTP: 700m dla 4K/4Mpx, 800m dla 1080P, 1200m dla 720P;
- e) Zaawansowana wideo detekcja: detekcja ruchu, zasłonięcie, zanik obrazu. Inteligentne funkcje: przekroczenie linii (pierwsze 16 kanałów), wtargnięcie w obszar (pierwsze 16 kanałów), zniknięcie/pozostawienie przedmiotów(pierwsze 2 kanały), detekcja twarzy.
- f) Obsługa kamer: 32 kanały;
- g) Kompresja audio G.711a/G.711u/PCM/AAC(tylko pierwszy kanał)
- h) Wyjście wideo: 2x HDMI, 1x VGA, 1x BNC;
- i) Rozdzielczość wyświetlania: HDMI1-4K: 3840×2160, 2560×1440, 1920×1080, 1280×1024, 1280×720;
- j) HDMI2/VGA: 1920×1080, 1280 ×1024, 1280×720;
- k) Podział obrazu:1/4/8/9/16/25/36;
- l) Strefy prywatności: 4 definiowalne strefy prywatności na kanał;
- m) OSD: Nazwa kamery, Czas, Zanik sygnału, Blokada kamery, Detekcja ruchu, Nagrywanie;
- n) Kompresja wideo H.265/H.264/H.264B/H.264H/MJPEG;
- o) Rozdzielczość nagrywania
Główny strumień: 1~10kl/s: 5M-N(1296×1944) – tylko pierwszy i drugi kanał
- 1) 1~15kl/s: 1080P(1920×1080) lub 4M-N(1280×1440)
- 2) 1~25kl/s: 1080N(960×1080) / 720P(1280×720) / 960H(960×576) / D1(704×576) / CIF(352×288)
- p) Strumień ekstra: 1~15fps: D1(704×576) / CIF(352×288);
- q) Tryby nagrań: Manualny, Terminarz (Ciągłe; MD - Detekcja wideo, w tym : detekcja ruchu, zakrycie kamery, zanik sygnału), Stop;
- r) Interwał nagrań:1~60 min. (domyślnie: 60 min.), Pre-nagrywanie: 1~30s, Post-nagrywanie: 10~300s;
- s) Bit rate: 32~6144Kbps na kanał;
- t) Wyzwalanie zdarzeń: Nagrywanie, PTZ, Trasa, E-mail, FTP, Buzzer i komunikat na ekranie;
- u) Detekcja ruchu: Strefy: 396 (22x18), regiony, czułość, próg;
- v) Wejścia alarmowe: 16;
- w) Wyjścia alarmowe: 6;
- x) Tryb szukania: Czas/Data, Detekcja Ruchu i Zaawansowane wyszukiwanie (co do sekundy);
- y) Funkcje odtwarzania: Play, Pauza, Stop, Do Tyłu, Szybki play, Wolny play, Następny plik, Poprzedni plik, Następna kamera, Poprzednia kamera, Pełny ekran, Powtórzenie, Pętla, Archiwizacja, Cyfrowe powiększenie;
- z) Archiwizacja: Pamięć flash / Pobieranie przez sieć / eSATA;
- aa) Interfejs: Port RJ-45 (10/100/1000M);
- bb) Obsługiwane protokoły HTTP, HTTPS, TCP/IP, IPv4/IPv6, Wi-Fi, 3G/4G, SNMP, UPnP, RTSP, UDP, SMTP, NTP, DHCP, DNS, IP Filter, PPPoE, DDNS, FTP, Alarm Server, P2P, IP Search;

- cc) Zdalne sterowanie: Monitor, PTZ , Odtwarzanie, Ustawienia, Pobieranie plików, Przeglądanie logów;
- dd) OBSŁUGA DYSKÓW: HDD 4 x HDD do 10TB;
- ee) USB: 1xUSB 2.0 (front) / 2xUSB 3.0 (tył);
- ff) Interfejsy dodatkowe: RS485, RS232;
- gg) Zasilanie: AC100V-240V, 50/60Hz;

2) Kopułowa kamera sufitowa (18 sztuk):

- a) Standard: CVBS (analog), HDCVI / HDTVI (Turbo HD) / AHD;
- b) Typ przetwornika: 1/2.9" CMOS 2.1 Mpx z filtrem ICR;
- c) Rodzaj przetwornika: SONY Exmor™ IMX323LQN;
- d) Procesor obrazu: DSP FH8536H;
- e) Wielkość matrycy: 2.1 Mpx;
- f) Rozdzielczość HDCVI / HDTVI / AHD: 1920 x 1080 px - 1080p Full HD;
- g) Rozdzielczość CVBS (analog): 960H;
- h) System pracy: PAL;
- i) Obiektyw: 2.8-12 mm;
- j) Klasa obiektywu: 2.0 Mpx z korekcją IR;
- k) Tryb pracy: Inteligentny Dzień/Noc, Kolor/BW;
- l) Oświetlacz IR: Tak;
- m) Wykonanie promiennika IR: Technologia Black Glass;
- n) Zasięg IR: do 30 m (diody Long Life LED x24 szt.), Smart IR;
- o) Filtr podczerwieni ICR: Funkcja TDN (True Day/Night);
- p) Minimalne oświetlenie: 0.01 Lux (0 Lux przy wł. IR);
- q) Elektroniczna migawka: PAL: 1/25 sek. ~ 1/50.000 sek.;
- r) Rodzaj synchronizacji : Wewnętrzna;
- s) Stosunek sygnał/szum (S/N): ≥50db;
- t) System skanowania: Progressive Scan;
- u) Wybrane funkcje: ICR - Mechaniczny filtr podczerwieni, Dzień/Noc tryb SMART, 3DNR - Redukcja szumów, Szeroki zakres dynamiki - funkcja cyfrowa D-WDR, AWB - Automatyczny balans bieli, AE - Automatyczna ekspozycja, AGC - Automatyczna kontrola wzmocnienia, BACKLIGHT - Kompensacja światła;
- v) Rodzaj obudowy: Metalowa;
- w) Typ obudowy: Kopułowa;
- x) Klasa szczelności: IP66;
- y) Uchwyt 3-AXIS: Tak, możliwość montażu kamery na każdej płaszczyźnie;
- z) Opcjonalne uchwyty montażowe: EVX-CD-B2-W, EVX-C-BU1-W;
- aa) Temperatura/Wilgotność pracy: -20 ~ +45° C / 95%;
- bb) Zasilanie: DC 12 V;

3) Kopułowa kamera sufitowa (9 sztuk):

- a) System skanowania: Progressive Scan
- b) System: HDCVI / AHD / HDTVI / ANALOG
- c) Przetwornik: IMX307+X600, 1/2.8" 2.16Mpx SONY STARVIS CMOS
- d) Ilość pikseli: 1920(H) × 1080(V)
- e) Rozdzielczość: 1080P(1920×1080) @ 30 kl/s
- f) Wyjście wideo: HDCVI / AHD / TVI / Analogowe: v1 V p-p, kompozytowe, BNC, 75 Ohm
- g) Czułość: Kolor: 0.1 Lux, B/W: 0 Lux (IR wł.)
- h) Stosunek S/N: > 50dB (AGC wł.)
- i) Balans Bieli: (AWB) Auto/ręcznie
- j) Obiektyw: 2.8mm F1.3
- k) Kompensacja tła: BLC / HLC / WDR(100dB)
- l) Migawka: Auto / ręcznie (1/30 ~ 1 /30000s)
- m) Kontrola wzmocnienia: (AGC) Auto/ręcznie
- n) Redukcja szumów: DNR wł. / wł. - regulacja
- o) Defog: Wł. / wł. - regulacja
- p) Detekcja ruchu: 4 obszary

- q) Maski prywatności: 16 obszarów
- r) Funkcja dzień/noc: Mechaniczny filtr ICR
- s) Promiennik podczerwieni: Zasięg do 30 metrów – 2 Diody LED IR3
- t) Warunki pracy: -30°C ~ +60°C, IP66

4) Zasilacz stabilizowany impulsowy (6 sztuk):

- a) Zasilacz stabilizowany przeznaczony do zasilania urządzeń CCTV. Zakres regulacji napięcia wyjściowego regulowany potencjometrem w zakresie 12,0V ÷ 15,0V DC. Wymagane jest posiadanie 5 wyjść zabezpieczonych niezależnie bezpiecznikami topikowymi. Awaria (zwarcie) w obwodzie wyjścia powoduje przepalenie bezpiecznika topikowego i odłączenie obwodu od zasilania DC (+U). Zasilacz musi być umieszczony jest w obudowie metalowej z panelem sygnalizacyjnym.
- b) Napięcie zasilania: 85 - 264 V AC;
- c) Napięcie wyjściowe: 12 - 15V DC;
- d) Prąd wyjściowy (max): 5 A;
- e) Ilość wyjść: 5;
- f) Zabezpieczenie przeciwzwarceniowe (SCP): TAK;
- g) Zabezpieczenie przeciążeniowe (OLP): TAK;
- h) Zabezpieczenie nadnapięciowe (OVP): TAK;
- i) Zabezpieczenie przepięciowe: TAK;
- j) Sygnalizacja pracy: Dioda LED;
- k) Klasa szczelności: IP20;
- l) Klasa środowiskowa: II;
- m) Temperatura pracy: -10...+50 °C
- n) Gwarancja producenta: 24 miesiące;

5) Elementy montażowe do systemu monitoringu (w ilości pozwalającej na kompletne uruchomienie całego systemu monitoringu CCTV) :

- a) Łączówki zasilania;
- b) Wtyki DC;
- c) Wtyki BNC;
- d) Przewód do monitoringu

§ 2

Gwarancja i serwis

1. Gwarancja na urządzenia i system musi wynosić minimum 24 miesiące licząc od dnia przekazania systemu do użytku Zamawiającemu
2. Zamawiający ma możliwość zgłaszania usterek telefonicznie z reaktancją serwisu na następny dzień roboczy.
3. Wykonawca zapewnia bezpłatny serwis gwarancyjny.

§ 3

Termin realizacji

1. Wykonawca zobowiązuje się do wykonania przedmiotu umowy w terminie: 30 dni od dnia podpisania umowy.
2. Odbiór przedmiotu umowy przez Zamawiającego nastąpi po jego wykonaniu przez Wykonawcę, w tym po testach, na podstawie podpisanego przez obie Strony protokołu odbioru bez zastrzeżeń.
3. Wraz z przedmiotem umowy Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć wszystkie niezbędne dokumenty dotyczące przedmiotu niniejszej Umowy.
4. W przypadku przekroczenia przez Wykonawcę terminu, o którym mowa w ust. 1 powyżej, Zamawiający uprawniony będzie do żądania zapłaty kary umownej w wysokości 0,1 % wygradzenia brutto o którym mowa w § 4 ust. 1 niniejszej Umowy, za każdy dzień opóźnienia Wykonawcy.
5. Jeżeli opóźnienie w wykonaniu niniejszej Umowy przez Wykonawcę przekroczy 21 dni, Zamawiającemu przysługiwać będzie dodatkowo prawo odstąpienia od niniejszej Umowy (w terminie 3 miesięcy od dnia podpisania niniejszej umowy) i żądania zapłaty kary umownej w wysokości 20 % wynagrodzenia brutto, o którym mowa w § 4 ust. 1 niniejszej Umowy.

§ 4

Wynagrodzenie

1. W zamian za należyta i terminową realizację niniejszej Umowy, Zamawiający zobowiązuje się do zapłaty Wykonawcy wynagrodzenia netto w wysokości zł (słownie złotych:), powiększonej o

należny podatek VAT, co daje kwotę wynagrodzenia brutto w wysokości zł (słownie złotych:).

2. Wynagrodzenie, o którym mowa w ust. 1 powyżej ma charakter ryczałtowy i obejmuje wszelkie koszty niezbędne do realizacji umowy.
3. Wynagrodzenie płatne będzie w terminie 60 dni od dnia doręczenia Zamawiającemu prawidłowo wystawionej faktury VAT. Podstawę do wystawienia faktury stanowi podpisany przez Strony bez zastrzeżeń protokół odbioru, o których mowa w § 3 ust. 2 powyżej.
4. Za dzień zapłaty Strony uznają dzień złożenia dyspozycji przelewu przez Zamawiającego.
5. Wykonawca nie może bez pisemnej, pod rygorem nieważności, zgody Zamawiającego przenieść na osobę trzecią wierzytelności wynikających z Umowy.

§ 5

Koordynatorzy

1. Do kierowania realizacją przedmiotu Umowy Wykonawca wyznacza:
2. Jako koordynatora Zamawiającego w zakresie obowiązków wynikających z niniejszej Umowy wyznacza się:

§ 6

Poufność

1. Wykonawca zobowiązuje się do zachowania w tajemnicy wszelkich informacji, materiałów i dokumentów uzyskanych od Zamawiającego w związku z realizacją niniejszej Umowy, w tym w szczególności do podjęcia odpowiednich kroków w celu ochrony ich poufnego charakteru.
2. Wykonawca zobowiązuje się ponadto nie rozpowszechniać w zakresie jego działalności zawodowej i pozazawodowej informacji dotyczących Zamawiającego, przedsiębiorstwa Zamawiającego oraz osób kierujących przedsiębiorstwem Zamawiającego w sposób naruszający jego dobre imię, renomę lub inny interes.
3. Strony uzgadniają przy tym, że obowiązek zachowania poufności trwa zarówno w czasie obowiązywania Umowy, jak i po jej zakończeniu, a zobowiązanie do jego przestrzegania nie podlega wypowiedzeniu ani rozwiązaniu.
4. Wykonawca odpowiada za szkodę wyrządzoną Zamawiającemu przez ujawnienie, przekazanie, wykorzystanie, zbycie lub oferowanie do zbycia informacji otrzymanych od Zamawiającego, wbrew postanowieniom Umowy.
5. Wykonawca jest zwolniony z obowiązku zachowania poufności, w przypadku gdy informacje:
 - 1) zostały ujawnione za zgodą Zamawiającego wyrażoną na piśmie – pod rygorem nieważności,
 - 2) zostały ujawnione zgodnie z wymogami prawa lub postanowieniami prawomocnego orzeczenia sądowego bądź prawomocnej / ostatecznej decyzji właściwych organów państwowych lub samorządu terytorialnego.

§ 7

Zmiany Umowy

Wszelkie zmiany niniejszej Umowy mogą być dokonane za zgodą obu Stron wyrażoną w formie pisemnego aneksu.

§ 8

Tajemnica Przedsiębiorstwa i Ochrona Przetwarzania Danych (RODO)

1. **Wykonawca** zobowiązuje się do zachowania w tajemnicy wszelkich informacji, materiałów i dokumentów uzyskanych od **Zamawiającego**, w związku z realizacją niniejszej Umowy, w tym w szczególności do podjęcia odpowiednich kroków w celu ochrony ich poufnego charakteru.
2. **Wykonawca** zobowiązuje się ponadto nie rozpowszechniać w zakresie jego działalności zawodowej i pozazawodowej informacji dotyczących **Zamawiającego**, Zakładu Zamawiającego oraz osób kierujących Zakładem Zamawiającego w sposób naruszający jego dobre imię, renomę lub inny interes.
3. Strony uzgadniają przy tym, że obowiązek zachowania poufności trwa zarówno w czasie obowiązywania Umowy, jak i po jej zakończeniu, a zobowiązanie do jego przestrzegania nie podlega wypowiedzeniu ani rozwiązaniu.
4. **Wykonawca** odpowiada za szkodę wyrządzoną **Zamawiającemu** przez ujawnienie, przekazanie, wykorzystanie, zbycie lub oferowanie do zbycia informacji otrzymanych od Zamawiającego, wbrew postanowieniom Umowy.
5. Wykonawca jest zwolniony z obowiązku zachowania poufności, w przypadku gdy informacje:
 - 1) zostały ujawnione za zgodą Zamawiającego wyrażoną na piśmie – pod rygorem nieważności,
 - 2) zostały ujawnione zgodnie z wymogami prawa lub postanowieniami prawomocnego orzeczenia sądowego bądź prawomocnej / ostatecznej decyzji właściwych organów państwowych lub samorządu terytorialnego.

6. Warunkiem wejścia w życie niniejszej Umowy jest podpisanie przez Strony umowy o powierzeniu Przyjmującemu Zamówienia przez Udzielającego Zamówienia przetwarzania danych osobowych wobec wejścia w życie w dniu 25 maja 2018 roku 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 tych danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych osobowych – RODO) – **Załącznikiem nr 2** do niniejszej umowy jest - UMOWA dotycząca ochrony przetwarzania danych . .

§ 9

Postanowienie końcowe

1. Wszelkie oświadczenia i zawiadomienia, jak również zmiany niniejszej umowy wymagają formy pisemnej, pod rygorem nieważności.
2. Nie jest dopuszczalna pod rygorem nieważności zmiana postanowień zawartej umowy oraz wprowadzenie nowych postanowień do umowy niekorzystnych dla Udzielającego zamówienia, jeżeli przy ich uwzględnieniu należałoby zmienić treść oferty, na podstawie której dokonano wyboru Przyjmującego zamówienie.
3. Korespondencja między Stronami będzie prowadzona zgodnie z adresami podanymi w komparycji niniejszej umowy. Strony zobowiązują się do wzajemnego informowania o ewentualnych zmianach adresów do korespondencji, z zastrzeżeniem, iż w przypadku zmiany adresu i nie poinformowania o zmianie drugiej Strony wszelka korespondencja kierowana na adres uprzednio wskazany będzie uznawana za doręczoną.
4. W zakresie nieuregulowanym umową zastosowanie mają przepisy Kodeksu cywilnego oraz warunki zapytania ofertowego i złożona oferta .
5. Umowę sporządzono w trzech jednobrzmiących egzemplarzach, dwa egzemplarze dla Zamawiającego, jeden Wykonawcy.
6. Załącznikami do umowy stanowiącymi jej integralną część są :
 - 1) **Załącznik nr 1** : Oferta Wykonawcy
 - 2) **Załącznik nr 2** : Umowa o ochronie danych osobowych (RODO)

W imieniu Zamawiającego

W imieniu Wykonawcy