

UMOWA Nr.....

zawarta w dniu ..... 2021 r. pomiędzy:

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

zwanym w dalszej części „Zamawiającym”,

a

..... z siedzibą w ..... przy ul. ...., NIP  
....., KRS ..... zwanym w dalszej części „Wykonawcą”, reprezentowanym  
przez:

.....

w wyniku postępowania o zamówienie publiczne przeprowadzonego w trybie podstawowym bez przeprowadzenia negocjacji na podstawie art. 275 pkt 1 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2021 r., poz. 1129) na wykonanie zamówienia pt.: „Świadczenie usług usunięcia, przechowywania oraz demontażu pojazdów usuniętych z dróg znajdujących się na terenie Miasta Słupska”, Zamawiający udziela Wykonawcy zamówienia następującej treści:

§ 1

**Przedmiot umowy**

1. Przedmiotem umowy jest usługa transmisji obrazu oraz konserwacja i utrzymanie w stałej sprawności eksploatacyjnej Systemu Monitoringu Wizyjnego Miasta Słupska do 80 punktów kamerowych .
2. Zamawiający w ramach niniejszego zamówienia wymaga przekazania obrazu z 80 punktów kamerowych z lokalizacji wyszczególnionych przez Zamawiającego na terenie miasta Słupska, do centrum zapisu i centrum podglądu w celu podglądu na żywo i archiwizowania. Rozwiązanie ma być kompatybilne z użytkowanym systemem Panasonic.
3. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia został zawarty w Załączniku nr 1 do umowy który stanowi integralną część umowy.

§ 2

**Wymagania w zakresie zatrudnienia osób na podstawie stosunku pracy przez wykonawcę i podwykonawców.**

1. Wymagania dotyczące zatrudnienia pracowników na umowę o pracę:
  - 1) Zamawiający wymaga od Wykonawcy i podwykonawców zatrudnienia na umowę o pracę osób wykonujących całość prac instalacyjnych (montaż i demontaż urządzeń monitoringu) oraz prac związanych z serwisem sieci transmisji sygnałów wizyjnych, przez cały okres realizacji zamówienia, wszystkich osób wykonujących prace, o których mowa w przedmiocie umowy.

- 2) W przypadku konieczności zatrudnienia przy realizacji przedmiotu zamówienia na umowę o pracę dodatkowej osoby lub osób wykonujących prace stanowiące przedmiot umowy, zatrudnienie winno nastąpić w terminie niż dłuższym niż 7 dni kalendarzowych od dnia zawarcia umowy na realizację przedmiotu zamówienia i trwać nieprzerwanie przez cały okres wykonywania ww. umowy. W przypadku rozwiązania stosunku pracy przez osobę zatrudnioną lub przez Wykonawcę przed zakończeniem tego okresu, Wykonawca jest zobowiązany do zatrudnienia w ciągu 7 dni kalendarzowych (licząc od dnia rozwiązania stosunku pracy) na to miejsce innej osoby na podstawie umowy o pracę.
2. W trakcie realizacji umowy Zamawiający uprawniony jest do wykonywania czynności kontrolnych wobec Wykonawcy odnośnie spełniania przez Wykonawcę lub podwykonawcę wymogu zatrudnienia na podstawie umowy o pracę osób wykonujących wskazane w § 1 czynności. Zamawiający uprawniony jest w szczególności do:
  - 1) żądania oświadczeń i dokumentów w zakresie potwierdzenia spełniania ww. wymogów i dokonywania ich oceny,
  - 2) żądania wyjaśnień w przypadku wątpliwości w zakresie potwierdzenia spełniania ww. wymogów,
  - 3) przeprowadzania kontroli na miejscu wykonywania świadczenia.
3. W trakcie realizacji zamówienia na każde wezwanie Zamawiającego w wyznaczonym w tym wezwaniu terminie Wykonawca przedłoży Zamawiającemu wskazane poniżej dowody w celu potwierdzenia spełnienia wymogu zatrudnienia na podstawie umowy o pracę przez Wykonawcę lub podwykonawcę osób wykonujących wskazane w § 1 czynności w trakcie realizacji zamówienia:
  - 1) oświadczenie Wykonawcy lub podwykonawcy o zatrudnieniu na podstawie umowy o pracę osób wykonujących czynności, których dotyczy wezwanie Zamawiającego. Oświadczenie to powinno zawierać w szczególności: dokładne określenie podmiotu składającego oświadczenie, datę złożenia oświadczenia, wskazanie, że objęte wezwaniem czynności wykonują osoby zatrudnione na podstawie umowy o pracę wraz ze wskazaniem liczby tych osób, rodzaju umowy o pracę i wymiaru etatu oraz podpis osoby uprawnionej do złożenia oświadczenia w imieniu Wykonawcy lub podwykonawcy,
  - 2) poświadczoną za zgodność z oryginałem odpowiednio przez Wykonawcę lub podwykonawcę kopię/e umowy/umów o pracę osób wykonujących w trakcie realizacji zamówienia czynności, których dotyczy ww. oświadczenie Wykonawcy lub podwykonawcy (wraz z dokumentem regulującym zakres obowiązków, jeżeli został sporządzony). Kopia/e umowy/umów powinna/y zostać zanonimizowana/e w sposób zapewniający ochronę danych osobowych pracowników, zgodnie z przepisami ustawy z dnia 10 maja 2018 r. o ochronie danych osobowych, tj. w szczególności bez adresów, nr PESEL pracowników. Imię i nazwisko pracownika nie podlega anonimizacji. Informacje takie jak: data zawarcia umowy, rodzaj umowy o pracę i wymiar etatu powinny być możliwe do zidentyfikowania.
4. W przypadku uzasadnionych wątpliwości co do przestrzegania prawa pracy przez Wykonawcę lub podwykonawcę, zamawiający może zwrócić się o przeprowadzenie kontroli przez Państwową Inspekcję Prac
5. Wykonawca zobowiązany jest do wprowadzenia w umowach z podwykonawcami powyższych zapisów, zobowiązujących do zatrudnienia na podstawie umowy o pracę, przez cały okres realizacji umowy, wszystkich osób wykonujących prace oraz umożliwiających Zamawiającemu przeprowadzenie kontroli realizacji tego obowiązku.

### § 3

#### Zobowiązania wykonawcy

1. Wykonawca zobowiązuje się do wykonywania wszelkich obowiązków wynikających z umowy na realizację zamówienia w dobrej wierze oraz przy dochowaniu zawodowej staranności. W szczególności Wykonawca zobowiązany jest przestrzegać przepisów prawa, zgodności wykonywanych prac z opisem przedmiotu zamówienia oraz zasadami wiedzy technicznej. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za wykonanie wszystkich świadczeń stanowiących przedmiot umowy oraz za osoby lub podmioty, z których pomocą Wykonawca swe obowiązki wykonuje lub którym powierza ich wykonanie.
2. Wykonawca zobowiązany jest posiadać przez cały okres realizacji zamówienia opłaconą polisę ubezpieczeniową potwierdzającą zawarcie umowy ubezpieczenia od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności na kwotę nie mniejszą niż 200 000,00 zł (dwieście tysięcy złotych), pod rygorem naliczenia kar i odstąpienia od umowy. Wykonawca zobowiązuje się utrzymywać aktualność ubezpieczenia przez cały okres realizacji przedmiotu umowy.
3. Wykonawca zobowiązuje się wykonać prace, o których mowa w § 1 siłami własnymi lub przy pomocy podwykonawców.
4. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za wszelkie szkody powstałe w związku z wykonywaniem przedmiotu umowy, w tym także za działania lub zaniechania własne oraz osób, którym powierzył wykonanie przedmiotu umowy lub za pomocą których wykonuje przedmiot umowy w tym pracowników zatrudnionych przez Wykonawcę lub jego podwykonawców.

### § 4

#### Termin realizacji

Wymagany termin realizacji zamówienia: od 01 listopada 2021r. do 31 października 2024r.

### § 5

#### Warunki wykonania umowy

1. Warunki realizacji serwisu:
  - 1) W dni robocze czas przystąpienia do usunięcia awarii (usterki) nie może być dłuższy niż ..... godziny od momentu zgłoszenia awarii przez Zamawiającego,
  - 2) Usunięcie awarii niewymagającej wymiany i naprawy sprzętu, naprawy torów transmisyjnych w czasie nieprzekraczającym 24 godz,
  - 3) Usunięcie awarii wymagającej wymiany i naprawy sprzętu, naprawy torów transmisyjnych w czasie nieprzekraczającym 14 dni.
  - 4) Zgłoszenie awarii następuje drogą e-mailową na adres e-mail: ..... lub telefonicznie pod numer.....
2. Przedstawicielem Zamawiającego jest.....
3. Przedstawicielem Wykonawcy jest.....

## § 6

### Wynagrodzenie i warunki wypłaty wynagrodzenia

1. Zgodnie ze złożoną ofertą **wynagrodzenie** za cały przedmiot umowy wynosi:  
netto: ..... zł + podatek VAT (....%)  
brutto: ..... zł  
(słownie brutto: ..... zło-  
tych).
2. Wynagrodzenie, o którym mowa w ust. 1 niniejszego paragrafu zawiera koszty wynikające z opisu przedmiotu zamówienia a także z udzielonych przez Zamawiającego odpowiedzi na pytania składane w trakcie procedury przetargowej będącą podstawą do zawarcia niniejszej umowy.
3. Wysokość wynagrodzenia za usługi transmisji do jednego punktu kamerowego wynosi ..... zł brutto (słownie: .....) w tym podatek od towarów i usług (VAT) w wysokości 23%. tj. .... zł (słownie:.....).
4. Wynagrodzenie będzie płatne w formie miesięcznej ryczałtowej , w cyklach miesięcznych - suma ceny brutto wszystkich punktów kamerowych objętych umową- po uprzednio wystawionej fakturze przez Wykonawcę.
5. Wykonawca wystawi fakturę następujące dane: Miasto Słupsk Plac Zwycięstwa 3, 76-200 Słupsk, NIP 839 10 05 507.
6. Należność za wykonanie przedmiotu umowy nastąpi przelewem z rachunku Zamawiającego w terminie 21 dni licząc od daty otrzymania faktury rachunek bankowy Wykonawcy wskazany na fakturze.
7. W przypadku błędnie wystawionej faktury, termin płatności liczony będzie od daty otrzymania faktury korygującej.
8. Za dzień zapłaty przyjmuje się datę obciążenia przez bank rachunku Zamawiającego.

## § 7

### Kary umowne

1. Wykonawca zobowiązany jest zapłacić karę umowną za:
  - 1) Odstąpienie od umowy z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy w wysokości 0,5 % wynagrodzenia netto wskazanego w § 6 ust. 1 umowy. Kara wskazana w zdaniu pierwszym nie dotyczy sytuacji określonych w art. 145 ustawy Prawo zamówień publicznych, a także sytuacji, gdy odstąpienie od umowy spowodowane jest wadami w opisie przedmiotu zamówienia, które to wady uniemożliwiają wykonanie przedmiotu umowy,
  - 2) Zwłokę w podjęciu działań naprawczych, o których mowa w § 5 ust 1 pkt. 1 w wysokości 50,00 zł brutto za każdą godzinę zwłoki,
  - 3) Nieprzedłożenie poświadczonej za zgodność z oryginałem kopii opłaconej polisy ubezpieczeniowej, zgodnie z § 3 ust. 2 niniejszej umowy w wysokości 500,00 złotych oraz w wysokości 100,00 złotych za każdy rozpoczęty dzień zwłoki,
  - 4) Za każdy przypadek niespełnienia przez Wykonawcę lub podwykonawcę wymogu zatrudnienia na podstawie umowy o pracę osób wykonujących realizację umowy w wysokości 1 000,00 złotych.
  - 5) Strony ustalają, iż maksymalna wysokość kar umownych, o których mowa powyżej nie może przekroczyć 40% całkowitego wynagrodzenia brutto Wykonawcy, o którym mowa w §6 ust. 1.

2. Wykonawca zapłaci na wskazany przez Zamawiającego rachunek bankowy przelewem, w terminie 14 dni kalendarzowych, licząc od dnia doręczenia mu żądania Zamawiającego zapłaty takiej kary umownej.
3. Zamawiający zastrzega sobie prawo żądania odszkodowania przekraczającego wysokość zastrzeżonych kar.
4. Zapłata kary umownej, o której mowa w ust. 1 pkt. 2-4 nie zwalnia Wykonawcy z obowiązku dokończenia prac, jak również z żadnych innych zobowiązań umownych.
5. Zamawiający ma prawo do potrącania kar umownych z wynagrodzenia Wykonawcy.

## § 8

### Zmiany umowy

1. Zakazuje się istotnych zmian postanowień zawartej Umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru Wykonawcy, z zastrzeżeniem ust. 2-4.
2. Zmiana niniejszej umowy jest możliwa:
  - 1) zmiany adresu/siedziby Zamawiającego/Wykonawcy,
  - 2) zmiany osób występujących po stronie Zamawiającego/Wykonawcy, wskazanych w umowie lub w Ofercie,
  - 3) zmiany będącej skutkiem poprawy oczywistej omyłki pisarskiej lub rachunkowej,
  - 4) zmiany numeru rachunku bankowego Wykonawcy,
  - 5) zmiany osób upoważnionych do realizacji umowy ,
  - 6) wynagrodzenia,
  - 7) zaistnienia okoliczności, których nie można było przewidzieć w chwili zawarcia Umowy.
3. Zmiany, o których mowa w ust. 2 pkt. 6 mogą nastąpić w przypadku:
  - 1) ustawowej zmiany stawki podatku od towarów i usług,
  - 2) wzrostu minimalnego wynagrodzenia za pracę albo wysokości minimalnej stawki godzinowej, ustalonych na podstawie ustawy z dnia 10 października 2002 roku o minimalnym wynagrodzeniu za pracę,
  - 3) zmiany zasad podlegania ubezpieczeniom społecznym lub ubezpieczeniu zdrowotnemu lub wysokości stawki składki na ubezpieczenie społeczne lub zdrowotne,
  - 4) zmiany zasad gromadzenia i wysokości wpłat do pracowniczych planów kapitałowych, o których mowa w ustawie z dnia 4 października 2018 r. o pracowniczych planach kapitałowych,
  - 5) zmiany przepisów prawa, w szczególności związanych z wystąpieniem zjawiska pandemii,
  - 6) wystąpienia okoliczności określonych w art. 439 ustawy - Prawo zamówień publicznych - jeżeli zmiany te będą miały wpływ na koszty wykonania zamówienia przez wykonawcę.
4. W razie zmiany, o której mowa ust. 3 pkt 1 wynagrodzenie umowne netto nie ulegnie zmianie, a jedynie zostanie do niego doliczony podatek w zmienionej wysokości.
5. Zmiana niniejszej umowy wymaga formy pisemnej pod rygorem nieważności.
6. W przypadku wystąpienia okoliczności wskazanych w ust. 3 pkt 2, 3 i 4 wykonawca składa pisemny wniosek o zmianę wysokości wynagrodzenia albo wysokości minimalnej stawki godzinowej. Wniosek powinien zawierać wyczerpujące uzasadnienie faktyczne i prawne oraz dokładne wyliczenie kwoty wynagrodzenia wykonawcy po zmianie umowy, w szczególności wykonawca będzie zobowiązany wykazać związek pomiędzy kwotą podwyższenia wynagrodzenia a wpływem zmiany minimalnego wynagrodzenia za pracę albo wysokości minimalnej stawki godzinowej na kalkulację ceny ofertowej. Wniosek powinien obejmować jedynie te dodatkowe koszty realizacji zamówienia, które wykonawca

obowiązkowo ponosi w związku z podwyższeniem wysokości płacy minimalnej albo wysokości minimalnej stawki godzinowej.

7. W przypadku wystąpienia okoliczności wskazanych w ust. 3 pkt 3 i 4 wykonawca składa pisemny wniosek o zmianę wysokości wynagrodzenia w zakresie płatności wynikających z faktur wystawionych po zmianie zasad podlegania ubezpieczeniom społecznym lub ubezpieczeniu zdrowotnemu lub wysokości stawki na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne. Wniosek powinien zawierać wyczerpujące uzasadnienie faktyczne i prawne oraz dokładne wyliczenie kwoty wynagrodzenia wykonawcy po zmianie umowy, w szczególności wykonawca będzie zobowiązany wykazać związek pomiędzy kwotą podwyższenia wynagrodzenia a wpływem zmiany zasad o których mowa w ust. 3 pkt 3 i 4 na kalkulację ceny ofertowej. Wniosek powinien obejmować jedynie te dodatkowe koszty realizacji zamówienia, które wykonawca obowiązkowo ponosi w związku ze zmianą zasad, o których mowa w ust. 3 pkt 3 i 4.
  8. Zamawiający po zaakceptowaniu wniosków wykonawcy sporządza aneks, do niniejszej umowy, który zostanie zawarty z mocą obowiązującą od dnia wejścia w życie zmian powodujących zmianę kosztów wykonania zamówienia przez wykonawcę. Zamawiający wymaga aby wykonawca przedstawił źródłowe dokumenty księgowe, w zakresie niezbędnym do oceny zasadności wnioskowanej zmiany umowy.
  9. Jeżeli wykonawca nie dochowa wymogów ust. 6, 7 i 8 zdanie drugie zamawiający wypłaci wynagrodzenie za dany miesiąc według stawek obowiązujących przed dokonaniem waloryzacji wynagrodzenia.
  10. Wykonawca udostępni zamawiającemu dokumenty, celem umożliwienia prawidłowego wykonywania obowiązków wskazanych w ust. 6, 7 i 8 w oparciu o przepisy regulujące ochronę danych osobowych, w tym RODO.
4. W przypadku wystąpienia okoliczności o której mowa w ust. 3 pkt 6 możliwa jest zmiana wysokości wynagrodzenia w przypadku zmiany ceny materiałów lub kosztów związanych realizacją zamówienia, według następujących zasad:
- 1) w przypadku zmiany ceny materiałów lub kosztów związanych z realizacją zamówienia, zmiana wysokości wynagrodzenia następuje na wniosek wykonawcy,
  - 2) wniosek, o którym mowa w pkt. 1, musi być złożony w formie pisemnej pod warunkiem nieważności,
  - 3) wniosek wykonawcy o zmianę wynagrodzenia musi się mieścić w zakresie poziomu zmiany ceny materiałów lub kosztów w szczególności wskaźnika ogłaszanego w komunikacji Prezesa Głównego Urzędu Statystycznego,
  - 4) zmiana wynagrodzenia, o której mowa w pkt. 1, nie może przekraczać 5% wysokości miesięcznego wynagrodzenia Wykonawcy brutto,
  - 5) zmiana wynagrodzenia, o której mowa w pkt. 1, jest możliwa jednokrotnie w trakcie obowiązywania umowy, nie wcześniej niż po 12 miesiącach realizacji zadania,
  - 6) zmiana wynagrodzenia, o której mowa w pkt. 1, jest wprowadzana w formie aneksu do umowy.
5. Zmiany niniejszej umowy wymagają dla swojej ważności sporządzenia aneksu, za wyjątkiem:
- 1) zmiany numeru rachunku bankowego wykonawcy,
  - 2) zmiany osób upoważnionych do stałego kontaktu.

## **§ 9**

### **Rozwiązanie umowy**

1. W razie zaistnienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy,

Zamawiający może odstąpić od umowy w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o tych okolicznościach.

2. Zamawiającemu przysługuje również prawo do odstąpienia od umowy w przypadku, gdy Wykonawca z przyczyn leżących po jego stronie przekroczy o 14 dni termin realizacji zamówienia określony w § 4 niniejszej umowy bądź też pomimo uprzedniego wezwania realizuje przedmiot umowy w sposób niezgodny z jej zapisami. Wówczas Zamawiający naliczy Wykonawcy karę umowną w wysokości określonej w § 7 ust. 1 pkt 1 niniejszej umowy.
3. Odstąpienie od umowy winno nastąpić w terminie 30 dni od wystąpienia okoliczności wskazanych w tych punktach.
4. Odstąpienie od umowy winno nastąpić w formie pisemnej pod rygorem nieważności i zawierać uzasadnienie oraz sposób wzajemnych rozliczeń wraz z pokryciem wszystkich kosztów jakie poniosła strona nie odpowiadająca za odstąpienie od umowy.
5. Oświadczenie o odstąpieniu od umowy i naliczeniu kary umownej winno być przekazane listem poleconym, e-mailem lub bezpośrednio Wykonawcy.

## **§ 10**

### **Ochrona danych osobowych**

1. Wykonawca wyraża zgodę na przetwarzanie swoich danych osobowych oraz powierza przetwarzanie danych osobowych swoich pracowników, współpracowników, klientów oraz danych osób przekazanych przez w/w osoby, niezbędnych do wykonania niniejszej Umowy.
2. Niezależnie od powyższego Strony zobowiązują się do zachowania w tajemnicy przekazanych im do przetwarzania danych osobowych przez czas trwania niniejszej Umowy oraz po jej wygaśnięciu, z wyjątkami przewidzianymi w powszechnie obowiązujących przepisach prawa, w szczególności jeżeli obowiązek ich ujawnienia wynika bezpośrednio z przepisu prawa, wyroku sądowego lub decyzji administracyjnej albo w celu wykonania praw i roszczeń istniejących między Stronami.
3. Wykonawca oświadczył, że wypełnił obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 RODO wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskał.

## **§ 11**

### **Postanowienia końcowe**

1. Spory między stronami mogące zaistnieć na tle stosowania niniejszej umowy będą rozstrzygane przez sąd właściwy miejscowo dla Zamawiającego.
2. Czynności następcze określone w art. 77 § 2 kodeksu cywilnego wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności lub nieskuteczności.
3. W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową mają zastosowanie przepisy Kodeksu Cywilnego oraz ustawy Prawo zamówień publicznych.
4. Wszystkie wymienione załączniki stanowią integralną część umowy. Umowę sporządzono w języku polskim w czterech jednobrzmiących egzemplarzach, jeden egzemplarz dla Wykonawcy, trzy egzemplarze dla Zamawiającego.
5. W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową zastosowanie mają przepisy ustawy z dnia 23 kwietnia 1964 r. Kodeks cywilny ( Dz.U z 2020 r. Poz. 1740 ze zmianami), oraz ustawy z dnia 11 września 2019 r. prawo zamówień publicznych ( Dz.U z 2021 r. poz.1129 ze zmianami).

6. Umowę sporządzono w .....jednobrzmiących egzemplarzach po ..... dla każdej ze stron

Załącznikami do niniejszej umowy są:

1. Załącznik nr 1 Opis przedmiotu zamówienia
2. Załącznik nr 2 Spis lokalizacji punktów kamerowych

**Zamawiający**

.....

**Wykonawca**

.....



## **Opis przedmiotu zamówienia:**

1. **Zamawiający przewiduje zakup usługi w skład której wchodzi następujące składowe:**
  - 1) Usługa transmisji obrazów z 80 punktów obserwacyjnych wskazanych przez Zamawiającego,
  - 2) Usługa Centrum Zapisu,
  - 3) Usługa Centrum Podglądu,
  - 4) Usługa podtrzymania zasilania i monitorowania,
  - 5) Usługa utrzymania w sprawności.
2. **Wymagania dotyczące usługi transmisji obrazów:**

W celu zwiększenia bezpieczeństwa miasta Słupska, w ramach świadczonej usługi Zamawiający oczekuje od Wykonawcy:

  - 1) Przekazywania obrazu z lokalizacji wyszczególnionych przez Zamawiającego, do Centrum Zapisu i do Centrum Podglądu,
  - 2) Przekazywania obrazu w sposób ciągły,
  - 3) Usługa transmisji obrazu ma być realizowana w oparciu o medium fizyczne,
  - 4) Usługa ma być zabezpieczona od strony sprzętowej i programowej, przed możliwością włamania elektronicznego lub fizycznego, mogącego zredukować bezpieczeństwo i prawidłowe działanie systemu,
  - 5) Usługa transmisji między elementami systemu ma być oparta o protokół TCP/IP z wykorzystaniem standardowego oprzyrządowania i okablowania sieciowego,
  - 6) Należy świadczyć usługę opartą na powszechnie stosowanych technologiach komputerowych i sieciowych w celu zapewnienia niskich kosztów utrzymania Systemu,
  - 7) Z punktu widzenia zarządzania i nadzorowania poprawności działania usługi, wszystkie elementy systemu takie jak baza danych, rejestrator, kamery, przełączniki, zasilacze awaryjne itp. mają być monitorowane na bieżąco. Użytkownik usługi będzie mógł w każdej chwili weryfikować działanie systemu czy wygenerować statystyki,
  - 8) Składowe Systemu wraz z jego okablowaniem mają posiadać trwałe, czytelne i unikatowe oznakowanie dla ich właściwej identyfikacji oraz sposobu umieszczenia i podłączenia.
3. **Wymagania dotyczące usługi Centrum Zapisu:**

Mając na uwadze bezpieczeństwo świadczonej usługi, Centrum Zapisu musi być zabezpieczone przed dostępem osób niepowołanych. Wykonawca przedstawi Zamawiającemu do akceptacji propozycję lokalizacji Centrum Zapisu. Usługa świadczona przez Wykonawcę ma charakteryzować się następującymi cechami/funkcjami:

  - 1) Ma składać się z niezależnych elementów współpracujących między sobą poprzez jasno zdefiniowany interfejs programowy dający możliwość:
    - a) pracy wieloużytkownikowej,
    - b) pracy na urządzeniach mobilnych
    - c) pracy wielostanowiskowej,
  - 2) Nagrania mają być dostępne przez okres min. 30 dni,
  - 3) Nad poprawnością funkcjonowania poszczególnych elementów ma czuwać mechanizm watchdog wykrywający ograniczenia dyspozycyjności systemu,
  - 4) Tor transmisyjny dla połączeń wewnętrznych Centrum Zapisu i Centrum Podglądu ma zapewniać możliwość przesyłania danych z minimalną prędkością 1000/1000 Mb/s w jednoczesnym czasie,
  - 5) Centrum Zapisu ma posiadać styk z punktem wymiany ruchu na poziomie 100/100 Mb/s,

- 6) Tor transmisyjny dla połączeń zewnętrznych Centrum Zapisu ma zapewniać możliwość przesyłania danych z minimalną prędkością 200/200 Mb/s w jednoczesnym czasie,
- 7) Tor transmisyjny dla połączeń zewnętrznych ma posiadać zapas o minimalnej przepływności 100/100 Mb/s,
- 8) Centrum Zapisu ma być zabezpieczone przed utratą zasilania która może trwać 5 godzin,
- 9) Centrum Zapisu ma być wyposażone w system kontroli temperatur i gwarantować stałą temperaturę pracy na poziomie 22°C,
- 10) Usługa Centrum Zapisu ma być kompatybilna z istniejącym system monitoringu miejskiego opartego o sprzęt firmy Panasonic,
- 11) Po uruchomieniu usługi należy przeprowadzić re konfigurację bieżącego systemu wizyjnego miasta Słupska w celu unifikacji rozwiązania. Proponowane rozwiązanie musi być kompatybilne z użytkowanym systemem Panasonic,
- 12) Wykonawca ma zapewnić tor transmisyjny między Centrum Podglądu a Centrum Zapisu o minimalnej przepustowości 1000/1000 Mb/s w jednoczesnym czasie,
- 13) Wykonawca ma zapewnić zasilanie awaryjne Centrum Podglądu.

#### **4. Wymagania dotyczące Usługi podtrzymania zasilania:**

- 1) Dla zapewnienia maksymalnego bezpieczeństwa i ciągłości działania usługi należy zabezpieczyć Centrum Zapisu i Centrum Podglądu w zasilacze awaryjne,
- 2) Centrum Zapisu w wypadku braku prądu ma zostać podtrzymane przez czas min. 5h. W tym celu przewiduje się użycie zasilacza awaryjnego o wymaganych minimalnych parametrach/funkcjach:
  - a) min moc zasilacza UPS: 10kVA / 10kW,
  - b) konfiguracja faz: 3/1 lub 3/3 możliwa do zmiany na obiekcie,
  - c) UPS ma posiadać możliwość programowego zwiększenia mocy do 20kVA/20kW,
  - d) sprawność w trybie online: 96%,
  - e) tolerancja napięcia na wejściu: 304 - 478 VAC dla 100% obciążenia,
  - f) tolerancja częstotliwości na wejściu: 40 - 70 Hz,
  - g) system sterowania i monitoringu poprzez wielokolorowy wyświetlacz dotykowy,
  - h) elastyczna konfiguracja długości łańcucha bateryjnego 32-44 szt.,
  - i) możliwość monitorowania parametrów środowiskowych.

#### **5. Wymagania dotyczące usługi utrzymania i wsparcia:**

Zamawiający wymaga od Wykonawcy świadczenia usługi w sposób ciągły i utrzymania na własny koszt wszystkich elementów systemu i uwzględnienia w ofercie wszystkich kosztów związanych z utrzymaniem takich jak:

- 1) kradzież elementów systemu,
- 2) zdewastowanie,
- 3) zepsucie,
- 4) spalanie.

#### **6. Zamawiający w ramach świadczenia usługi wymaga:**

- 1) kontroli poprawności funkcjonowania systemu,
- 2) kontroli poprawności działania oprogramowania,
- 3) kontroli poprawności działania zasilania awaryjnego,
- 4) dokonywania zmian w konfiguracji zleczanych przez Zamawiającego,
- 5) mycia obudów kamer

**Zamawiający**

**Wykonawca**

.....

.....

### **Lokalizacja punktów kamerowych**

1. **KAMERA NR 1** – obejmuje skrzyżowanie ulic Murarskiej z ulicą Józefa gen. Bema
2. **KAMERA NR 2** – obejmuje skrzyżowanie ulicy Henryka Sienkiewicza z ulicą Mikołaja Kopernika -rondo
3. **KAMERA NR 3** - obejmuje skrzyżowanie ulicy Henryka Sienkiewicza z ulicą Grodzką - park
4. **KAMERA NR 4** – obejmuje skrzyżowanie ulicy Grodzkiej z ulicą Jana Kilińskiego -rondo
5. **KAMERA NR 5** - obejmuje ulicę Henryka Sienkiewicza- Park od ulicy Jana Kilińskiego
6. **KAMERA NR 6** - obejmuje ulicę Filmową - tramwaj
7. **KAMERA NR 7** - obejmuje ulicę Filmową - apteka
8. **KAMERA NR 8** - obejmuje ulicę Filmową 6
9. **KAMERA NR 9** - obejmuje ulicę Filmową- Kebab House
10. **KAMERA NR 10** - obejmuje ulicę Deotymy -ZUS
11. **KAMERA NR 11** - obejmuje ulicę Anny Łajming od strony ulicy Deotymy
12. **KAMERA NR 12** - obejmuje skrzyżowanie ulicy Deotymy z ulicą Stefana Jaracza oraz Jana Pawła II
13. **KAMERA NR 13** - obejmuje ulicę Deotymy-Ratusz
14. **KAMERA NR 14** - obejmuje skrzyżowanie ulicy Henryka Sienkiewicza z ulicą Jedności Narodowej
15. **KAMERA NR 15** - obejmuje skrzyżowanie ulicy Henryka Sienkiewicza z ulicą Mieczysława Niedziałkowskiego
16. **KAMERA NR 16** - obejmuje ulicę Wojska Polskiego- Rondo Solidarności
17. **KAMERA NR 17** - obejmuje ulicę Anny Łajming- Rondo Solidarności
18. **KAMERA NR 18** - obejmuje ulicę Stary Rynek
19. **KAMERA NR 19** - obejmuje skrzyżowanie ulicy Stary Rynek z ulicą Kowalską
20. **KAMERA NR 20** - obejmuje ulicę Michała Mostnika
21. **KAMERA NR 21** – obejmuje skrzyżowanie ulicy Michała Mostnika z ulicą Kowalską
22. **KAMERA NR 22** - obejmuje ulicę Portową -1
23. **KAMERA NR 23** - obejmuje ulicę Portową -2
24. **KAMERA NR 24** – obejmuje Skwer Pierwszych Słupszczyzan przy ul. Starzyńskiego
25. **KAMERA NR 25** - obejmuje skrzyżowanie ulicy Bohaterów Westerplatte z ulicą Ludwika Mierosławskiego
26. **KAMERA NR 26** - obejmuje skrzyżowanie ulicy Bohaterów Westerplatte z ulicą Karola Kniaziewicza
27. **KAMERA NR 27** - obejmuje ulicę 11-go Listopada- przystanek MZK
28. **KAMERA NR 28** - obejmuje ulicę 11-go Listopada w kierunku ulicy Szczecińskiej
29. **KAMERA NR 29** - obejmuje ulicę Juliana Plac Zwycięstwa -Bank BGŻ
30. **KAMERA NR 30** – obejmuje Ratusz-parking ul Plac Zwycięstwa
31. **KAMERA NR 31** - obejmuje ulicę Stefana Starzyńskiego
32. **KAMERA NR 32** - obejmuje ulicę Juliana Tuwima-Centrum Informacji Turystycznej
33. **KAMERA NR 33** - obejmuje skrzyżowanie ulicy Aleja 3-go Maja z ulicą Stefana Batorego
34. **KAMERA NR 34** - obejmuje ulicę Aleja 3-go Maja-przystanek MZK
35. **KAMERA NR 35**- obejmuje skrzyżowanie ulicy Szczecińskiej z ulicą Romana Dmowskiego
36. **KAMERA NR 36**- obejmuje ulicę Szczecińską- Zakład Doskonalenia Zawodowego
37. **KAMERA NR 37**- obejmuje ulicę Romana Dmowskiego -przejście dla pieszych

38. **KAMERA NR 38** - obejmuje ulicę Juliana Tuwima 12- rondo
39. **KAMERA NR 39** - obejmuje ulicę Juliana Tuwima -Tawerna Adamek
40. **KAMERA NR 40** - obejmuje ulicę Juliana Tuwima -Sklep Rossmann
41. **KAMERA NR 41** - obejmuje ulicę Juliana Tuwima -Karina Center
42. **KAMERA NR 42** - obejmuje ulicę Bohaterów Westerplatte– Inter Team
43. **KAMERA NR 43** - obejmuje ulicę Karola Szymanowskiego
44. **KAMERA NR 44** - obejmuje skrzyżowanie ulicy Karola Szymanowskiego z ulicą Witolda Lutosławskiego
45. **KAMERA NR 45** - obejmuje ulicę Witolda Lutosławskiego- Bar Koziołek Matołek
46. **KAMERA NR 46** - obejmuje ulicę Ignacego Jana Paderewskiego
47. **KAMERA NR 47** – obejmuje skrzyżowanie ulicy Szczecińskiej z ulicą Juliusza Kossaka oraz Witolda Małcużyńskiego-góra
48. **KAMERA NR 48** – obejmuje skrzyżowanie ulicy Szczecińskiej z ulicą Juliusza Kossaka oraz Witolda Małcużyńskiego-dół
49. **KAMERA NR 49** – obejmuje skrzyżowanie ulicy Szczecińskiej z ulicą Juliusza Kossaka
50. **KAMERA NR 50** - obejmuje ulicę Witolda Małcużyńskiego
51. **KAMERA NR 51** - obejmuje ulicę Anny Łajming – Dom Towarowy
52. **KAMERA NR 52** - obejmuje ulicę Antoniego Madalińskiego w kierunku ulicy Kaszubskiej
53. **KAMERA NR 53** - obejmuje ulicę Antoniego Madalińskiego w kierunku ulicy Hołdu Pruskiego
54. **KAMERA NR 54** - obejmuje ulicę Hubalczyków 8- Apteka
55. **KAMERA NR 55** - obejmuje ulicę Hubalczyków - przystanek MZK
56. **KAMERA NR 56** – obejmuje skrzyżowanie ulicy Zielonej z ulicą Słoneczną
57. **KAMERA NR 57** - obejmuje ulicę Zieloną- Klinika Salus
58. **KAMERA NR 58** - obejmuje ulicę Zieloną-wejście na stadion
59. **KAMERA NR 59** - obejmuje ulicę Stefana Banacha- przystanek MZK
60. **KAMERA NR 60** - obejmuje ulicę Stefana Banacha- przystanek MZK-Apteka
61. **KAMERA NR 61** - obejmuje ulicę Zamkową
62. **KAMERA NR 62** - obejmuje ulicę Proszą
63. **KAMERA NR 63** – obejmuje skrzyżowanie ulicy Jana Pawła II z ulicą Proszą
64. **KAMERA NR 64** – obejmuje skrzyżowanie ulicy Juliana Tuwima z ulicą Wita Stwosza oraz Hugo Kołłątaja
65. **KAMERA NR 65** - obejmuje ulicę Szczecińską- Wiadukt
66. **KAMERA NR 66** - obejmuje ulicę Świętej Klary – Klasztorne Stawy 1
67. **KAMERA NR 67** - obejmuje ulicę Świętej Klary – Klasztorne Stawy 2
68. **KAMERA NR 68** - obejmuje ulicę Świętej Klary – Klasztorne Stawy 3
69. **KAMERA NR 79** - obejmuje ulicę Świętej Klary – Klasztorne Stawy 4
70. **KAMERA NR 70** - obejmuje ulicę Świętej Klary – Klasztorne Stawy 5
71. **KAMERA NR 71** - obejmuje ulicę Świętej Klary – Klasztorne Stawy 6
72. **KAMERA NR 72** – obejmuje skrzyżowanie ulicy Wolności z ulicą Adama Mickiewicza
73. **KAMERA NR 73** – obejmuje skrzyżowanie ulicy Wolności z ulicą Stanisława Małachowskiego
74. **KAMERA NR 74** – obejmuje ulicę Hołdu Pruskiego- park
75. **KAMERA NR 75** – obejmuje ulicę Hołdu Pruskiego oraz ulicę Wiśniową
76. **KAMERA NR 76** – obejmuje skrzyżowanie ulicy Wojska Polskiego z ulicą Adama Mickiewicza
77. **KAMERA NR 77** - obejmuje ulicę Adama Mickiewicza
78. **KAMERA NR 78** - obejmuje ulicę Wojska Polskiego -góra
79. **KAMERA NR 79** - obejmuje ulicę Wojska Polskiego -dół

80. **KAMERA NR 80** - obejmuje ulicę Szarych Szeregów oraz ulicę Garncarską

**Zamawiający**

.....

**Wykonawca**

.....