

Gdynia, 15.12.2020r.

**KONSORCJUM FIRM:****Lider: SPRINT S.A O/Gdańsk,  
ul. Budowlanych 64E  
80-298 Gdańsk****oraz****Partner: ELDRO SERWIS Sp. z o.o.  
ul. Letnicka 1  
80-536 Gdańsk****e-mail: [dominik.weder@sprint.pl](mailto:dominik.weder@sprint.pl)  
[gdansk@sprint.pl](mailto:gdansk@sprint.pl)  
[klaudia.urbanek@sprint.pl](mailto:klaudia.urbanek@sprint.pl)  
[serwis@eldro.pl](mailto:serwis@eldro.pl)****ZAPROSZENIE**

Działając na podstawie art. 66 ustawy Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2019r. poz. 1843) zapraszam do negocjacji w postępowaniu o udzielenie zamówienia na **utrzymanie, konserwację i remont urządzeń infrastruktury Systemu TRISTAR**, prowadzonym w trybie zamówienia z wolnej ręki, w oparciu o art. 67 ust. 1 pkt 6 ustawy Prawo zamówień publicznych.

**I PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA**

**Przedmiotem zamówienia jest usługa utrzymania, konserwacji i remontu urządzeń Zintegrowanego Systemu Zarządzania Ruchem TRISTAR.**

**CPV:**

- 50230000-6 - Usługi w zakresie napraw i konserwacji i podobne usługi osprzętu dróg i innego sprzętu
- 50232000-0 - Usługi w zakresie konserwacji publicznych instalacji oświetleniowych i sygnalizatorów
- 45311200-2 - Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
- 45314320-0 - Instalowanie okablowania komputerowego
- 48813000-0 - System informacji ruchu pasażerskiego
- 48820000-2 - Serwery
- 72590000-7 - Profesjonalne usługi komputerowe
- 72260000-5 - Usługi w zakresie oprogramowania
- 72267000-4 - Usługi w zakresie konserwacji i napraw oprogramowania
- 50312000-5 - Usługi w zakresie napraw i konserwacji sprzętu komputerowego
- 30233000-1 - Urządzenia do przechowywania i odczytu danych
- 50800000-3 - Różne usługi w zakresie napraw i konserwacji
- 51900000-1 - Usługi instalowania systemów sterowania i kontroli
- 72322000-8 - Usługi zarządzania danymi
- 64221000-1 - Wewnętrzne usługi telekomunikacyjne

1. Zakres przedmiotu zamówienia:  
**Przedmiotem zamówienia jest utrzymanie, konserwacja i remont urządzeń infrastruktury Zintegrowanego Systemu Zarządzania Ruchem TRISTAR wraz ze serwerownią na terenie miasta Gdyni.**
2. Wykonawca zobowiązany jest do zapewnienia nieprzerwanego działania infrastruktury sprzętowej i oprogramowania, jak również zapewnienia świadczenia innych usług wspomagających korzystanie z infrastruktury sprzętowej i oprogramowania przez Zamawiającego.
3. Wykonawca jest zobowiązany przez cały okres umowy niezależnie od dnia tygodnia i pory dnia utrzymywać całodobową dyspozycyjność i dozór techniczny oraz podjąć czynności utrzymaniowe.
4. Ilość urządzeń systemu TRISTAR przewidziana do utrzymania w ramach przedmiotu umowy może ulec zmianom: zmniejszeniu lub zwiększeniu do 5 % w czasie obowiązywania umowy. Faktyczny zakres zamówienia wynikać będzie z aktualnej liczby urządzeń systemu TRISTAR, wymagających utrzymania. Powyższa ilość ustalana będzie w okresach miesięcznych przez okres obowiązywania umowy.
5. Wykonawca jest zobowiązany do posiadania ubezpieczenia odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności związanej z przedmiotem zamówienia na sumę gwarancyjną w wysokości co najmniej 200.000,00 zł.
6. Szczegółowy zakres przedmiotu zamówienia, warunki jego realizacji oraz obowiązki Wykonawcy zawierają załączniki do zaproszenia:

- b) Załącznik nr B Wykaz podstawowych czynności utrzymaniowych,
- c) Załącznik nr C Szczegółowe warunki świadczenia usługi utrzymania systemu TRISTAR,
- d) Załączniki nr D Spis urządzeń infrastruktury,
- e) Załączniki nr E Wykaz Personelu Kluczowego,
- f) Załącznik nr F Spis zdefiniowanych błędów,
- g) Załączniki nr G Dokumentacja systemu TRISTAR,
- h) Załącznik nr H Lista osób uprawnionych do nieograniczonego dostępu zdalnego
- i) Załączniki 1a / 1b – Formularze cenowe
- j) **Załącznik nr 7 – Ogólne warunki umowy.**

**Kompletną dokumentację można pobrać pod adresem: [www.zdiz.gdynia.pl/rzp/ezp106](http://www.zdiz.gdynia.pl/rzp/ezp106)**

7. Miejsce świadczenia usługi: **Gdynia.**

**II TERMIN REALIZACJI ZAMÓWIENIA – do 30.06.2021r.**

Przewidywany termin rozpoczęcia realizacji umowy - **01.01.2021 r.**

**III WARUNKI UDZIAŁU WYKONAWCY W POSTĘPOWANIU**

O udzielenie zamówienia może ubiegać się Wykonawca, który:

- a) nie podlega wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 24 ust. 1 i ust. 5 pkt 1 ustawy Pzp,
- b) spełnia warunki udziału w postępowaniu określone przez Zamawiającego dotyczące zdolności technicznej lub zawodowej.

**W celu potwierdzenia spełniania przez Wykonawcę warunków udziału w postępowaniu dotyczących zdolności technicznej lub zawodowej Zamawiający żąda:**

- a) skierowania przez wykonawcę do realizacji zamówienia następujących osób Personelu kluczowego:
  - **1 osoby** posiadającej minimum 2 letnie doświadczenie w zakresie zarządzania siecią komputerową, w tym siecią optyczną, w co najmniej jednym projekcie, w ramach którego utrzymywane było co najmniej 30 zarządzalnych przemysłowych przełączników sieciowych,
  - **1 osoby** posiadającej minimum 2 letnie doświadczenie w zakresie konserwacji lub instalacji lub uruchomienia znaków zmiennej treści, podłączonych poprzez łączność przewodową lub bezprzewodową,
  - **1 osoby** posiadającej minimum 2 letnie doświadczenie w zakresie konserwacji lub instalacji lub uruchomienia monitoringu wizyjnego opartej o min. 20 punktów nadzoru,
  - **1 osoby** posiadającej minimum 2 letnie doświadczenie w zakresie konserwacji lub instalacji lub uruchomienia skanerów Bluetooth i/lub WiFi,
  - **1 osoby** posiadającej minimum 2 letnie doświadczenie w zakresie konserwacji lub instalacji lub uruchomienia systemu kamer rozpoznających numery rejestracyjne (z ang. ANPR),
  - **1 osoby** posiadającej minimum 2 letnie doświadczenie w zakresie konserwacji lub instalacji lub uruchomienia tablic dynamicznej informacji pasażerskiej,
  - **2 osób**, posiadających uprawnienia eksploatacji E (grupa 1) w zakresie eksploatacji urządzeń, instalacji i sieci elektroenergetycznych o napięciu nie wyższym niż 1 kV, sieci elektrycznego oświetlenia ulicznego, aparatury kontrolno-pomiarowej oraz urządzeń i instalacji automatycznej regulacji, sterowania i zabezpieczeń wymienionych urządzeń i instalacji, zgodnie z rozporządzeniem ministra Gospodarki Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28.04.2003 r. w sprawie szczegółowych zasad stwierdzania kwalifikacji przez osoby zajmujące się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci (Dz. U. nr 89 poz 828 z późn. zm.), oraz posiadających minimum 12 miesięcy doświadczenia obejmującego serwis i konserwację w zakresie eksploatacji dla urządzeń, instalacji, sieci elektroenergetycznych (wraz z aparaturą kontrolno-pomiarową) o napięciu poniżej 1kV

**Wykonawca może wykazać mniejszą ilość osób niż 8. Zamawiający dopuszcza posiadanie ww. kwalifikacji przez jedną osobę lub więcej osób. Pod warunkiem że ta osoba lub osoby spełnia / spełniają powyższe wymagania.**

**IV WYKAZ OŚWIADCZEŃ I DOKUMENTÓW**

1. Wykonawca najpóźniej w dniu podpisania umowy dostarczy:

- a) **odpis z właściwego rejestru** lub z centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji, w celu potwierdzenia braku podstaw wykluczenia na podstawie art. 24 ust. 5 pkt 1 ustawy Pzp;
- b) **pełnomocnictwo** zgodnie z art. 23 ust. 2 ustawy Prawo zamówień publicznych w przypadku składania oferty przez Wykonawców ubiegających się wspólnie o udzielenie zamówienia.

- c) umowę regulującą zasady współpracy uczestników postępowania (umowę Konsorcjum)
- d) oświadczenie Wykonawcy o **braku podstaw do wykluczenia** z postępowania na podstawie art. 24 ust. 1 i art. 24 ust. 5 pkt 1 ustawy Pzp, według wzoru, stanowiącego **załącznik nr 2**;
- e) oświadczenie Wykonawcy dotyczące **podstaw do wykluczenia** z postępowania na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 13-14 i 16 - 20 oraz ust. 5 pkt 1 ustawy Pzp, według wzoru, stanowiącego **załącznik nr 3** (jeśli dotyczy);
- f) oświadczenie Wykonawcy **dotyczące podmiotu**, na którego zasoby powołuje się Wykonawca według wzoru, stanowiącego **załącznik nr 4** (jeśli dotyczy);
- g) oświadczenie Wykonawcy o **spełnianiu warunków udziału** w postępowaniu określonych przez zamawiającego, według wzoru, stanowiącego **załącznik nr 5**;
- h) **zobowiązanie podmiotów**, na których zdolnościach technicznych lub zawodowych polega Wykonawca, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nim stosunków prawnych do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na potrzeby realizacji zamówienia (jeśli dotyczy). Przykładowy wzór zobowiązania stanowi **załącznik nr 6**. Zamawiający wymaga, aby składany dokument określał w szczególności:
  - zakres dostępnych Wykonawcy zasobów innego podmiotu;
  - sposób wykorzystania zasobów innego podmiotu, przez Wykonawcę, przy wykonywaniu zamówienia publicznego;
  - zakres i okres udziału innego podmiotu przy wykonywaniu zamówienia publicznego;
  - czy podmiot, na zdolnościach, którego Wykonawca polega w odniesieniu do warunków udziału w postępowaniu dotyczących wykształcenia, kwalifikacji zawodowych lub doświadczenia, zrealizuje prace, których wskazane zdolności dotyczą.
- i) **wykaz osób (Personelu Kluczowego)**, skierowanych przez Wykonawcę do realizacji zamówienia publicznego, w szczególności odpowiedzialnych za świadczenie usług, wraz z informacjami na temat ich kwalifikacji zawodowych, uprawnień, doświadczenia i wykształcenia niezbędnych do wykonania zamówienia publicznego, a także zakresu wykonywanych przez nie czynności oraz informacją o podstawie do dysponowania tymi osobami, o treści odpowiadającej **załącznikowi nr E**,
- j) **kopie certyfikatów i uprawnień** dla osób Personelu Kluczowego, o których mowa w Rozdziale III zaproszenia, które będą skierowane do realizacji zamówienia
- k) **„Listę osób uprawnionych** do nieograniczonego dostępu zdalnego” wg. wzoru stanowiącego załącznik H do zaproszenia,
- l) dokumenty potwierdzające, że Wykonawca jest **ubezpieczony od odpowiedzialności cywilnej** zakresie prowadzonej działalności związanej z przedmiotem zamówienia na sumę gwarancyjną w wysokości **co najmniej 200.000,00 zł**.

2. Dokumenty lub oświadczenia, o których mowa w Rozporządzeniu Ministra Rozwoju z dnia 26 lipca 2016r. w sprawie rodzaju dokumentów, jakich może żądać Zamawiający od Wykonawcy w postępowaniu o udzielenie zamówienia (tekst jednolity Dz.U. z 2020r. poz. 1282), składane są w oryginale w postaci dokumentu elektronicznego lub w elektronicznej kopii dokumentu lub oświadczenia, poświadczonej za zgodność z oryginałem lub w oryginale lub kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem.
3. Poświadczenia za zgodność z oryginałem dokonuje odpowiednio Wykonawca, podmiot, na którego zdolnościach polega Wykonawca, albo podwykonawca, w zakresie dokumentów lub oświadczeń, które każdego z nich dotyczą.
4. Poświadczenie za zgodność z oryginałem elektronicznej kopii dokumentu lub oświadczenia, o której mowa w **pkt 3**, następuje przy użyciu kwalifikowanego podpisu elektronicznego lub poświadczenie za zgodność z oryginałem przez opatrzenie kopii dokumentu lub kopii oświadczenia sporządzonych w postaci papierowej, własnoręcznym podpisem.
5. Dokumenty sporządzone w języku obcym są składane wraz z tłumaczeniem na język polski.
6. Zamawiający może zażądać przedstawienia w wyznaczonym przez siebie terminie oryginału lub notarialnie poświadczonej kopii dokumentu, gdy złożona przez Wykonawcę kopia dokumentu jest nieczytelna lub budzi wątpliwości, co do jej prawidłowości.

## V TERMIN I ZAKRES NEGOCJACJI

1. Negocjacje odbędą się w dniu **18.12.2020.r.** o godz. 11:30 zdalnie z wykorzystaniem aplikacji MS Teams  
[https://teams.microsoft.com/l/meetup-join/19%3ameeting\\_NjE2MTgyZDgtN2JmNS00YjU4LWJlODYtYWZhOWRkNjU5YmVm%40thread.v2/0?context=%7b%22Tid%22%3a%2253bc24c5-73ad-421a-9408-3ea555be4a07%22%2c%22Oid%22%3a%222fca252-25a4-4076-b47c-8a24d24ec727%22%7d](https://teams.microsoft.com/l/meetup-join/19%3ameeting_NjE2MTgyZDgtN2JmNS00YjU4LWJlODYtYWZhOWRkNjU5YmVm%40thread.v2/0?context=%7b%22Tid%22%3a%2253bc24c5-73ad-421a-9408-3ea555be4a07%22%2c%22Oid%22%3a%222fca252-25a4-4076-b47c-8a24d24ec727%22%7d)
2. **Przedmiotem negocjacji będą warunki umowy, w tym ceny jednostkowe i stawki, określone w załącznikach 1a i 1b – „Formularz cenowy” oraz w Formularzu Oferta – do negocjacji - załącznik 1.**

3. W negocjacjach po stronie Wykonawcy muszą występować osoby uprawnione do reprezentacji Wykonawcy lub pełnomocnik. **W przypadku konsorcjum - przystępując do negocjacji należy złożyć dokument uprawniający do prowadzenia negocjacji w imieniu Wykonawcy.**
4. Wykonawca zobowiązany jest do **17.12.2020r.** do dostarczenia Zamawiającemu „Formularzy cenowych ” i Formularza Oferta – do negocjacji, sporządzonych zgodnie z pkt VI niniejszego zaproszenia.

#### **VI OPIS SPOSOBU OBLICZENIA CENY**

1. Cenę oferty należy podać w wartości brutto.
2. Wszystkie ceny jednostkowe i wartości określone w „Formularzach cenowych” i formularzu „Oferta” oraz ostateczną cenę oferty należy ustalić w złotych polskich z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.
3. Cena oferty winna być obliczona zgodnie z Formularzami cenowymi stanowiącymi **załączniki nr 1a i 1b do siwz.**
4. Wykonawca zobowiązany jest do sporządzenia Formularzy cenowych i określenia w nich cen na wszystkie elementy zamówienia.
5. Cena oferty musi obejmować całkowity koszt wykonania przedmiotu zamówienia oraz wszelkie koszty towarzyszące jego wykonaniu, konieczne do poniesienia przez Wykonawcę, w szczególności uwzględnia wykazane w załączniku nr B „Wykaz podstawowych czynności utrzymaniowych” opisy czynności, zakres prac, ich częstotliwość wykonania a także wszystkie inne czynności niewymienione, lecz niezbędne dla właściwej realizacji zamówienia mając na uwadze:
  - warunki techniczne wykonywania usług,
  - instrukcje konserwacji,
  - obowiązujące przepisy techniczne,
  - wiedzę techniczną i własne doświadczenie,
  - warunki umowy.

Jednocześnie, wynagrodzenie obejmuje także wszystkie czynności związane z prawidłową, terminową realizacją przedmiotu umowy, w tym: koszty potrzebnych materiałów, koszt dojazdów i przejazdów, wynikających z zakresu umowy, koszt wykonania niezbędnych prac pomocniczych, takich jak zorganizowanie i zabezpieczenie miejsca pracy, koszty przeniesienia autorskich praw majątkowych na wszystkich wskazanych w umowie polach eksploatacji i udzielenia licencji do poszczególnych utworów i rozwiązań technologicznych, koszt opłat licencyjnych i inne zatwierdzone przez Zamawiającego oraz należny podatek VAT zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa.

6. Rozliczenie awarii urządzeń TRISTAR o wartości brutto powyżej 2.500 zł brutto następować będzie w oparciu o kalkulację cen jednostkowych dla poszczególnych czynności, określonych w załączniku nr 1b do siwz.
7. W przypadku czynności lub robót remontowych niewyszczególnionych w załączniku nr 1b, a koniecznych do wykonania zamówienia, rozliczenie nastąpi na podstawie rzeczywistego zakresu prac kosztorysem powykonawczym, zatwierdzonym przez przedstawiciela Zamawiającego, na podstawie składników cenotwórczych określonych w formularzu Oferta:
  - stawki roboczogodziny (R) netto,
  - kosztów pośrednich (Kp) – % od R i S,
  - zysku (Z) – % od R, S i Kp,gdzie: R – stawka robocizny,  
S – cena pracy sprzętu,  
Kp – koszty pośrednie,  
Z – zysk,

Koszty zakupu materiału muszą być ujęte w cenie materiału oraz

norm zawartych w innych katalogach np. norm zawartych w KNR – ach, publikowanych przez Ośrodek Kosztorysowania Robót Budowlanych „WACETOB-PZITB, cen materiałów (łącznie z kosztami zakupu) i sprzętu, przyjmowanych wg średnich cen publikowanych w informatorze „SEKOCENBUD”, aktualnych w danym kwartale lub w przypadku ich braku kalkulacji indywidualnych zatwierdzonych przez Zamawiającego.

8. Faktyczne wynagrodzenie za wykonane usługi obliczane będzie na warunkach określonych w ogólnych warunkach umowy stanowiących załącznik nr 7 do siwz.

#### **VII OSOBY UPRAWNIONE DO POROZUMIEWANIA SIĘ Z WYKONAWCAMI**

w sprawach merytorycznych:

**Dariusz Witt, tel. 761 20 11**, w godz. 8:00 – 15:00,

**Maciej Bodał, tel. 58 761 20 34**, w godz. 8:00 – 15:00,

w sprawach proceduralnych:

**Jolanta Sagan, tel. 58 761 20 87**, w godz. 8:00 – 15:00.

## VIII OCHRONA DANYCH OSOBOWYCH

Informacja przedstawiana zgodnie z art. 13 Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/48/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) [RODO] (Dz. Urz. UE L 2016.119.1):

1. administratorem Pani/Pana danych osobowych (ADO) jest Zarząd Dróg i Zieleni, 81-384 Gdynia, ul. 10 Lutego 24, tel. 58 761 20 00, email: sekretariat@zdiz.gdynia.pl
2. kontakt z Inspektorem Ochrony Danych (IOD) – iod@zdiz.gdynia.pl;
3. Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą w celu związanym z postępowaniem o udzielenie niniejszego zamówienia publicznego, zawarcia i realizacji umowy, ustalenia, dochodzenia lub obrony ewentualnych roszczeń oraz w celach archiwizacyjnych - na podstawie art. 6 ust. 1 lit. b i c RODO;
4. odbiorcami Pani/Pana danych osobowych będą wyłącznie podmioty uprawnione do uzyskania danych osobowych lub podmioty uczestniczące w realizacji umowy w szczególności osoby lub podmioty, którym udostępniona zostanie dokumentacja postępowania w oparciu o art. 8 oraz art. 96 ust. 3 ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. – Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2019r. poz. 1843), dalej „ustawa Pzp”;
5. Pani/Pana dane osobowe przechowywane będą do czasu przedawnienia wzajemnych roszczeń i przez okres archiwizacji wynikający z instrukcji kancelaryjnej;
6. posiada Pani/Pan prawo do żądania od ADO dostępu do danych osobowych, ich sprostowania lub ograniczenia przetwarzania, a nadto usunięcia z zastrzeżeniem art. 17 ust. 1 i 3 RODO;
7. obowiązek podania przez Panią/Pana danych osobowych bezpośrednio Pani/Pana dotyczących jest wymogiem ustawowym określonym w przepisach ustawy Pzp, związanym z udziałem w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego; konsekwencje niepodania określonych danych wynikają z ustawy Pzp;
8. ma Pani/Pan prawo wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych 00-193 Warszawa, ul. Stawki 2 dotyczącej przetwarzania przekazanych danych osobowych niezgodnie z RODO.

## IX ZAŁĄCZNIKI DO ZAPROSZENIA

Zamawiający przekazuje Wykonawcy wraz z zaproszeniem do negocjacji następujące załączniki:

Załączniki 1 - Formularz Oferta – do negocjacji

Załączniki 1a / 1b – Formularze cenowe

Załącznik nr A - Wymagania dot. Personelu Kluczowego,

Załącznik nr B - Wykaz podstawowych czynności utrzymaniowych,

Załącznik nr C - Szczegółowe warunki świadczenia usługi utrzymania systemu TRISTAR,

Załączniki nr D - Spis urządzeń infrastruktury,

Załączniki nr E – WYKAZ PERSONELU KLUCZOWEGO

Załącznik nr F - Spis zdefiniowanych błędów,

Załączniki nr G - Dokumentacja systemu TRISTAR,

Załącznik nr H - Lista osób uprawnionych do nieograniczonego dostępu zdalnego

Załącznik nr 7 – Ogólne warunki umowy.

**Proszę o niezwłoczne potwierdzenie faktu otrzymania niniejszego Zaproszenia na adres e-mail: rzp@zdiz.gdynia.pl**

KIEROWNIK SAMODZIELNEGO REFERATU  
ZAMÓWIEŃ PUBLICZNYCH

*Marek Kamiński*

KIEROWNIK DZIAŁU  
*mgr inż. Jacek Oskarbski*

STARSZY SPECJALISTA  
DS. ZAMÓWIEŃ PUBLICZNYCH  
*mgr Jolanta Sagan*

KIEROWNIK SAMODZIELNEGO REFERATU  
ZAMÓWIEŃ PUBLICZNYCH

*Marek Kamiński*

\_\_\_\_\_  
nazwa i adres Wykonawcy / Wykonawców

email: .....

nr KRS (jeżeli dotyczy) .....

NIP/PESEL .....

Mikroprzedsiębiorstwo<sup>1</sup>: tak\* / nie\*

Małe przedsiębiorstwo<sup>1</sup>: tak\* / nie\*

Średnie przedsiębiorstwo<sup>1</sup>: tak\* / nie\*

## FORMULARZ „OFERTA – do negocjacji”

Nawiązując do zaproszenia do negocjacji na utrzymanie, konserwację i remont urządzeń infrastruktury Systemu TRISTAR, oferujemy wykonanie usługi za wynagrodzenie:

**brutto** ..... zł, wraz z podatkiem VAT 23%, w tym:

– łączna cena brutto Formularza cenowego 1a ..... zł,

– łączna cena brutto Formularza cenowego 1b ..... zł,

Zastosujemy następujące składniki cenotwórcze dla czynności lub robót nieujętych w formularzach cenowych, a koniecznych do wykonania:

– stawka roboczogodziny (R) netto R = ..... zł,

– koszty pośrednie (Kp) od R i S Kp = .....%,

– zysk (Z) od R, S i Kp Z = .....%,

(koszty zakupu materiału (Kz) zawiera cena materiału),

### 1. Oferujemy czas reakcji na:

– **zgłoszenie poważne** ..... godzin (maksymalnie 4 godziny),

– **zgłoszenie normalne** ..... godzin (maksymalnie 6 godzin).

2. Zobowiązujemy się świadczyć usługi od dnia podpisania umowy do **30.06.2021 r.**

3. Wyrażamy zgodę na otrzymanie należności w terminie do **21 dni** od daty otrzymania faktury przez Zamawiającego.

4. Oświadczamy, że:

a) **wszystkie informacje podane w oświadczeniach załączonych do Oferty są aktualne i zgodne z prawdą oraz zostały przedstawione z pełną świadomością konsekwencji wprowadzenia zamawiającego w błąd przy przedstawianiu informacji,**

b) jesteśmy w stanie przedstawić wymagane oświadczenia i dokumenty na żądanie Zamawiającego bez zbędnej zwłoki,

<sup>1</sup>Mikroprzedsiębiorstwo: przedsiębiorstwo, które zatrudnia mniej niż 10 osób i którego roczny obrót lub roczna suma bilansowa nie przekracza 2 milionów EUR.

Małe przedsiębiorstwo: przedsiębiorstwo, które zatrudnia mniej niż 50 osób i którego roczny obrót lub roczna suma bilansowa nie przekracza 10 milionów EUR.

Średnie przedsiębiorstwo: przedsiębiorstwa, które nie są mikroprzedsiębiorstwami ani małymi przedsiębiorstwami i które zatrudniają mniej niż 250 osób i których roczny obrót nie przekracza 50 milionów EUR lub roczna suma bilansowa nie przekracza 43 milionów EUR.

- c) oświadczamy, że przy wykonywaniu przedmiotu zamówienia zastosujemy wyroby budowlane wprowadzone do obrotu lub udostępnione na rynku krajowym zgodnie z przepisami odrębnymi a także zgodnie z zamierzonym zastosowaniem (art. 10 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane tekst jednolity Dz. U. z 2018 r., poz. 1202 z późn. zm.). Dokumenty przedstawimy do wglądu w trakcie realizacji, a komplet przekazemy przed odbiorem końcowym.
5. Przedmiot zamówienia zrealizujemy:

- a) siłami własnymi \*
- b) siłami własnymi i przy udziale Podwykonawców w następującym zakresie\*:

Nazwa i adres Podwykonawcy, o ile są one już znane jeżeli dotyczy: KRS/ NIP/PESEL	Zakres powierzonych prac

6. **Przedstawiciel Wykonawcy / Pełnomocnik do kontaktów w sprawie postępowania:**

imię i nazwisko: .....e-mail:.....  
nr telefonu.....,

7. Oświadczam, że wypełniłem obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 RODO<sup>2</sup> wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskałem w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego w niniejszym postępowaniu.

..... dnia .....

.....  
podpisy Wykonawcy / Pełnomocnika

\* *niepotrzebne skreślić*

<sup>2</sup> rozporządzenie 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).

\_\_\_\_\_  
pieczęć firmowa Wykonawcy / Wykonawców

**OŚWIADCZENIE Wykonawcy o BRAKU  
PODSTAW DO WYKLUCZENIA**

Przystępując do udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia na **utrzymanie, konserwację i remont urządzeń Systemu TRISTAR**, prowadzonym w trybie zamówienia z wolnej ręki, oświadczam, że:

nie podlegam wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia na podstawie art. 24 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych

oraz

nie podlegam wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia na podstawie art. 24 ust. 5 pkt 1 ustawy Prawo zamówień publicznych.

..... dnia .....

.....  
podpis Wykonawcy / Pełnomocnika

pieczęć firmowa Wykonawcy / Wykonawców

**OŚWIADCZENIE Wykonawcy o  
PODSTAWACH DO WYKLUCZENIA**

Przystępując do udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia na **utrzymanie, konserwację i remont urządzeń infrastruktury Systemu TRISTAR**, prowadzonym w trybie zamówienia z wolnej ręki, oświadczam, że:

zachodzą w stosunku do mnie podstawy wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia na podstawie *art. 24 ust. 1 pkt .....oraz ust. 5 pkt 1* ustawy Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2019r., poz. 1843)

*(należy wpisać mającą zastosowanie podstawę wykluczenia wymienioną w art. 24 ust. 1 pkt 13-14 i 16-20 ustawy Pzp)*

Jednocześnie oświadczam, że w związku z ww. okolicznością na podstawie art. 24 ust. 8 ustawy Pzp podjąłem następujące środki naprawcze:

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

..... dnia .....

.....  
podpis Wykonawcy / Pełnomocnika

*Wykonawca wypełnia i składa tylko w przypadku, gdy zaistnieją w/w okoliczności.*

pieczęć firmowa Wykonawcy / Wykonawców

**OŚWIADCZENIE Wykonawcy o BRAKU  
PODSTAW DO WYKLUCZENIA**

Przystępując do udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia na **utrzymanie, konserwację i remont urządzeń infrastruktury Systemu TRISTAR**, prowadzonym w trybie zamówienia z wolnej ręki, oświadczam, że:

następujące podmioty, na których zasoby powołuję się w niniejszym postępowaniu:

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

*(podać pełną nazwę/firmę, adres, a także w zależności od podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEiDG)*

nie podlegają wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia.

..... dnia .....

.....  
podpis Wykonawcy / Pełnomocnika

pieczętka firmowa Wykonawcy / Wykonawców

**OŚWIADCZENIE Wykonawcy  
O SPEŁNIANIU WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU**

Przystępując do udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia na **utrzymanie, konserwację i remont urządzeń infrastruktury Systemu TRISTAR Gdyni**, prowadzonym w trybie zamówienia z wolnej ręki, oświadczam, że spełniam warunki udziału w postępowaniu określone przez Zamawiającego tj.

skieruję do realizacji zamówienia **co najmniej**:

- **1 osobę** posiadającą minimum 2 letnie doświadczenie w zakresie zarządzania siecią komputerową, w tym siecią optyczną, w co najmniej jednym projekcie, w ramach którego utrzymywane było co najmniej 30 zarządzalnych przemysłowych przełączników sieciowych,
- **1 osobę** posiadającą minimum 2 letnie doświadczenie w zakresie konserwacji lub instalacji lub uruchomienia znaków zmiennej treści, podłączonych poprzez łączność przewodową lub bezprzewodową,
- **1 osobę** posiadającą minimum 2 letnie doświadczenie w zakresie konserwacji lub instalacji lub uruchomienia monitoringu wizyjnego opartej o min. 20 punktów nadzoru,
- **1 osobę** posiadającą minimum 2 letnie doświadczenie w zakresie konserwacji lub instalacji lub uruchomienia skanerów Bluetooth i/lub WiFi,
- **1 osobę** posiadającą minimum 2 letnie doświadczenie w zakresie konserwacji lub instalacji lub uruchomienia systemu kamer rozpoznających numery rejestracyjne (z ang. ANPR),
- **1 osobę** posiadającą minimum 2 letnie doświadczenie w zakresie konserwacji lub instalacji lub uruchomienia tablic dynamicznej informacji pasażerskiej,
- **2 osoby**, posiadające uprawnienia eksploatacji E (grupa 1) w zakresie eksploatacji urządzeń, instalacji i sieci elektroenergetycznych o napięciu nie wyższym niż 1 kV, sieci elektrycznego oświetlenia ulicznego, aparatury kontrolno-pomiarowej oraz urządzeń i instalacji automatycznej regulacji, sterowania i zabezpieczeń wymienionych urządzeń i instalacji, zgodnie z rozporządzeniem ministra Gospodarki Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28.04.2003 r. w sprawie szczegółowych zasad stwierdzania kwalifikacji przez osoby zajmujące się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci (Dz. U. nr 89 poz 828 z późn. zm.), oraz posiadających minimum 12 miesięcy doświadczenia obejmującego serwis i konserwację w zakresie eksploatacji dla urządzeń, instalacji, sieci elektroenergetycznych (wraz z aparaturą kontrolno-pomiarową) o napięciu poniżej 1kV

..... dnia .....

.....  
podpis Wykonawcy / Pełnomocnika

pieczęć firmowa podmiotu oddającego  
do dyspozycji Wykonawcy niezbędne zasoby

## ZOBOWIĄZANIE PODMIOTU/ÓW ODDAJĄCYCH DO DYSPOZYCJI WYKONAWCY NIEZBĘDNE ZASOBY

Wykonawca, który polega na sytuacji finansowej lub ekonomicznej innych podmiotów, odpowiada solidarnie z podmiotem, który zobowiązał się do udostępnienia zasobów, za szkodę poniesioną przez Zamawiającego powstałą wskutek nieudostępnienia tych zasobów, chyba, że za nieudostępnienie zasobów nie ponosi winy.

.....  
.....  
nazwa i adres podmiotu oddającego do dyspozycji Wykonawcy niezbędne zasoby (tj. innego podmiotu) nr KRS/ CEiDG  
NIP/PESEL

zobowiązuję się do oddania do dyspozycji na rzecz:

.....  
.....  
nazwa i adres Wykonawcy składającego Ofertę

niezbędnych zasobów:

zdolności techniczne lub zawodowe

przy wykonaniu zamówienia na **utrzymanie, konserwację i remont urządzeń infrastruktury Systemu TRISTAR Gdyni.**

Oświadczam, że:

a) udostępniam Wykonawcy ww. zasoby, w następującym zakresie:

b) sposób wykorzystania udostępnionych przeze mnie zasobów będzie następujący, przy wykonywaniu zamówienia publicznego:

c) zakres mojego udziału przy wykonywaniu zamówienia publicznego będzie następujący:

d) okres mojego udziału przy wykonywaniu zamówienia publicznego będzie następujący:

e) w odniesieniu do warunków udziału w postępowaniu dotyczących  wykształcenia,  kwalifikacji zawodowych, lub  doświadczenia - zrealizuję prace, których wskazane zdolności dotyczą.

właściwe zaznaczyć

..... dnia .....

.....  
.....  
podpis osoby uprawnionej  
do reprezentacji podmiotu oddającego do dyspozycji  
Wykonawcy niezbędne zasoby

## ZAŁĄCZNIK 1a

.....  
pieczętka firmowa Wykonawcy / Wykonawców

### FORMULARZ CENOWY – przewidywany zakres prac

Numer czynności	Czynność	Częstotliwość usługi	Ilość	Jednostka	Cena jednostkowa netto [zł]	Wartość netto [rok] [zł]
Kol. 1	Kol. 2	Kol. 3	Kol. 4	Kol. 5	Kol. 6	Kol. 7 = kol. 3 x kol. 4 x kol. 6
<b>Utrzymanie urządzeń</b>						
1	Punkty nadzoru wizyjnego - PNW	6	31	kpl		
2	Rejestratory wykroczeń przejazdu na czerwonym świetle, prędkości	6	23	kpl		
3	Tablice Zmiennej Treści - TZT	6	9	kpl		
4	Znaki Zmiennej Treści - ZZT	6	5	kpl		
5	Znaki Dynamicznej Informacji Parkingowej - ZDIP	6	4	kpl		
6	Tablice Dynamicznej Informacji Parkingowej - TDIP	6	3	kpl		
7	Monitorowanie parkingów	6	4	kpl		
8	Detektor sygnałów bezprzewodowych BT/WIFI	6	9	kpl		
9	Drogowe Stacje Meteorologiczne - DSM	6	5	kpl		
10	Obszarowy Węzeł Transmisji - OWT	6	5	kpl		
11	Lokalny Węzeł Transmisji - LWT	6	79	kpl		
12	Terminal Informacji Pasażerskiej - TRIP PLANNER	6	7	kpl		
13	Tablice Informacji Pasażerskiej - TIPA	6	63	kpl		
14	System nadzoru wizyjnego	6	1	kpl		
<b>Teletechnika</b>						
15	Utrzymanie studni teletechnicznych zgodnie z instrukcjami konserwacji oraz infrastruktury teletechnicznej (kanalizacja systemowa i lokalna) z częstotliwością minimum raz w roku	6	1463	kpl		-
<b>Razem wartość utrzymania netto [zł]</b>						- zł
<b>Razem wartość utrzymania brutto [zł]</b>						- zł
<b>w tym podatek VAT 23% [zł]</b>						- zł

\*Rozliczanie usługi następować będzie według rzeczywistego zakresu wykonywanych prac i zaofiarowanych przez Wykonawcę cen jednostkowych

## FORMULARZ CENOWY - przewidywany zakres prac

I p.	Czynność	Pozycja	Ilość	jedn.	Cena jedn. netto	Cena jedn. brutto	Wartość netto	Wartość brutto
<b>LWT</b>								
1	Montaż	Konwerter VIDEO (do PNW)	1	szt.				
2	Demontaż		1	szt.				
3	Montaż wraz z materiałem	Zasilacz konwertera VIDEO (do PNW)	1	szt.				
4	Montaż		1	szt.				
5	Demontaż		1	szt.				
6	Montaż wraz z materiałem	Szafa (LWT)	1	szt.				
7	Montaż		1	szt.				
8	Demontaż	Fundament szafy (LWT)	1	szt.				
9	Montaż wraz z materiałem		1	szt.				
10	Montaż		1	szt.				
11	Demontaż	Drzwi szafy (LWT)	1	szt.				
12	Montaż wraz z materiałem		1	szt.				
13	Montaż	Drzwi szafy (LWT)	1	szt.				
14	Demontaż		1	szt.				
15	Montaż wraz z materiałem		1	szt.				
<b>FC/FP/FO</b>								
22	Montaż	Detektor pętli (FC/FP/FO)	1	szt.				
23	Demontaż		1	szt.				
24	Montaż wraz z materiałem	Zasilacz detektora pętli (FC/FP/FO)	1	szt.				
25	Montaż		1	szt.				
26	Demontaż		1	szt.				
27	Montaż wraz z materiałem	Pętla indukcyjna (FC/FP/FO)	1	szt.				
28	Montaż wraz z materiałem		10	mb.				
29	Odtworzenie		1	mb.				
30	Montaż	Kamery FC/FP/FO przód, ANPR	2	szt.				
31	Demontaż		2	szt.				
33	Montaż	Maszt kamery FC/FP/FO przód	1	szt.				
34	Demontaż		1	szt.				
35	Montaż wraz z materiałem		1	szt.				
36	Montaż	Kamery FC tył	1	szt.				
37	Demontaż		1	szt.				
38	Montaż wraz z materiałem	Zasilacz kamery FC/FP/FO przód	1	szt.				
39	Montaż		1	szt.				
40	Demontaż		1	szt.				
41	Montaż wraz z materiałem	Zasilacz kamery FC tył	1	szt.				
42	Montaż		1	szt.				
43	Demontaż	Kabel transmisyjny kamery przedniej	1	szt.				
44	Montaż wraz z materiałem		1	szt.				
45	Montaż		1	szt.				
46	Demontaż	Kabel transmisyjny kamery tylnej	1	szt.				
47	Montaż wraz z materiałem		1	szt.				
48	Montaż	Szafa (FC/FP/FO)	1	szt.				
49	Demontaż		1	szt.				
50	Montaż wraz z materiałem		1	szt.				
51	Montaż	Fundament szafy (FC/FP/FO)	1	szt.				
52	Demontaż		1	szt.				
53	Montaż wraz z materiałem	Drzwi szafy (FC/FP/FO)	1	szt.				
54	Montaż		1	szt.				
55	Demontaż		1	szt.				
56	Montaż wraz z materiałem	Fundament masztu kamer (FC/FP/FO)	1	szt.				
57	Montaż		1	szt.				
58	Demontaż	Fundament masztu kamer (FC/FP/FO)	1	szt.				
59	Montaż wraz z materiałem		1	szt.				
60	Montaż		1	szt.				
61	Demontaż		1	szt.				
62	Montaż wraz z materiałem		1	szt.				
<b>OWT</b>								
63	Montaż	Szafa (OWT)	1	szt.				
64	Demontaż		1	szt.				
65	Montaż wraz z materiałem	Fundament szafy (OWT)	1	szt.				
66	Montaż		1	szt.				
67	Demontaż		1	szt.				
68	Montaż wraz z materiałem	Drzwi szafy (OWT)	1	szt.				
69	Montaż		1	szt.				
70	Demontaż	Drzwi szafy (OWT)	1	szt.				
71	Montaż wraz z materiałem		1	szt.				
<b>PARKINGI</b>								
72	Montaż	Szafa (PARKING)	1	szt.				
73	Demontaż		1	szt.				
74	Montaż wraz z materiałem	Fundament szafy (PARKING)	1	szt.				
75	Montaż		1	szt.				
76	Demontaż		1	szt.				
77	Montaż wraz z materiałem	Drzwi szafy (PARKING)	1	szt.				
78	Montaż		1	szt.				
79	Demontaż	Detektor pętli (PARKING)	1	szt.				
80	Montaż wraz z materiałem		1	szt.				
81	Montaż		1	szt.				
82	Demontaż	Kamera (PARKING)	1	szt.				
83	Montaż wraz z materiałem		1	szt.				
84	Montaż	Zasilacz kamery (PARKING)	1	szt.				
85	Demontaż		1	szt.				
87	Montaż		1	szt.				
88	Demontaż	Kabel transmisyjny do kamery (PARKING)	1	szt.				
89	Montaż wraz z materiałem		1	szt.				
90	Montaż	Bezprzewodowy czujnik zajętości miejsca parkingowego (magnetyczny, podczerwień)	1	szt.				
91	Demontaż		1	szt.				
92	Montaż wraz z materiałem		1	szt.				
99	Montaż	Czytnik dalekiego zasięgu do zbierania sygnału z czujników zajętości	1	szt.				
100	Demontaż		1	szt.				
101	Montaż wraz z materiałem	Czytnik dalekiego zasięgu do zbierania sygnału z czujników zajętości	1	szt.				
102	Odtworzenie		1	szt.				
103	Montaż		1	szt.				
104	Demontaż	Maszt kamery (PNW/Parking/FC tył)	1	szt.				
105	Montaż wraz z materiałem		1	szt.				
<b>RÓŻNE</b>								
106	Montaż	Kamera punktu nadzoru wizyjnego (PNW), szybkobrotowa	2	szt.				
107	Demontaż		2	szt.				
109	Montaż	Maszt kamery (PNW/Parking/FC tył)	1	szt.				
110	Demontaż		1	szt.				
111	Montaż wraz z materiałem		1	szt.				

L p.	Czynność	Pozycja	Ilość	jedn.	Cena jedn. netto	Cena jedn. brutto	Wartość netto	Wartość brutto
112	Montaż	Fundament masztu kamery (PNW/Parking/FC ty)	1	szt.				
113	Demontaż		1	szt.				
114	Montaż wraz z materiałem	Kabel transmisyjny do kamery (PNW)	1	szt.				
115	Montaż		1	szt.				
116	Demontaż		1	szt.				
117	Montaż wraz z materiałem	Kabel zasilania do kamery (PNW)	1	szt.				
118	Montaż		1	szt.				
119	Demontaż	Drogowa stacja meteorologiczna (DSM)	1	szt.				
120	Montaż wraz z materiałem		1	szt.				
121	Montaż	Konstrukcja wsporcza (DSM)	1	szt.				
122	Demontaż		1	szt.				
124	Montaż	Fundament (DSM)	1	szt.				
125	Demontaż		1	szt.				
127	Montaż	Poziomy znak zmiennej treści (ZZT)	1	szt.				
128	Demontaż		1	szt.				
130	Montaż	Pionowy znak zmiennej treści (ZZT)	1	szt.				
131	Demontaż		1	szt.				
132	Składowanie (do czasu odtworzenia)	Bramownica (ZZT)	1	szt.				
133	Transport		1	szt.				
134	Montaż	Fundament do bramownicy (ZZT)	1	szt.				
135	Demontaż		1	szt.				
137	Składowanie (do czasu odtworzenia)	Tablica zmiennej treści (TZT)	1	szt.				
138	Transport		1	szt.				
139	Montaż	Konstrukcja wsporcza (TZT)	1	szt.				
140	Demontaż		1	szt.				
142	Składowanie (do czasu odtworzenia)	Fundament do konstrukcji wsporczej (TZT)	1	szt.				
143	Transport		1	szt.				
144	Montaż	TRIP PLANNER / INFOKIOSK (TRIP)	1	szt.				
145	Demontaż		1	szt.				
147	Montaż	Fundament TRIP PLANNERA / INFOKIOSKU (TRIP)	1	szt.				
148	Demontaż		1	szt.				
149	Składowanie (do czasu odtworzenia)	Panel dynamicznej informacji parkingowej (TDIP/ZDIP)	1	szt.				
150	Transport		1	szt.				
151	Montaż	Konstrukcja wsporcza dynamicznej informacji parkingowej (TDIP/ZDIP)	1	szt.				
152	Demontaż		1	szt.				
154	Składowanie (do czasu odtworzenia)	Fundament konstrukcji wsporczej dynamicznej informacji parkingowej (TDIP/ZDIP)	1	szt.				
155	Transport		1	szt.				
156	Montaż	Detektor sygnałów bezprzewodowych Bluetooth/WiFi	1	szt.				
157	Demontaż		1	szt.				
159	Montaż	Akumulator zasilający detektora sygnałów bezprzewodowych Bluetooth/WiFi	1	szt.				
160	Demontaż		1	szt.				
161	Montaż	Tablica Informacji Pasażerskiej (TIPA)	1	szt.				
162	Demontaż		1	szt.				
163	Montaż wraz z materiałem	Maszt tablicy informacji pasażerskiej (TIPA)	1	szt.				
164	Montaż		1	szt.				
165	Demontaż	Fundament masztu tablicy informacji pasażerskiej (TIPA)	1	szt.				
167	Montaż		1	szt.				
168	Demontaż	Przycisk informacyjny głosowy do tablicy informacji pasażerskiej (TIPA)	2	szt.				
170	Montaż		2	szt.				
171	Demontaż	Rama studni kablowej - typu lekkiego	2	szt.				
173	Montaż		2	szt.				
174	Demontaż	Rama studni kablowej - typu ciężkiego	2	szt.				
176	Montaż		2	szt.				
177	Demontaż	Pokrywa studni kablowej - typu lekkiego	2	szt.				
178	Montaż wraz z materiałem		2	szt.				
179	Montaż	Metr biezący kanalizacji kablowej	1	mb.				
180	Demontaż		1	mb.				
182	Montaż	Metr biezący kabla światłowodowego	60	mb.				
183	Demontaż		60	mb.				
184	Montaż wraz z materiałem	Studnia kablowa	1	szt.				
185	Składowanie (do czasu odtworzenia)		1	szt.				
186	Transport	Skuteczność ochrony przeciwporażeniowej urządzeń systemu TRISTAR	10	szt.				
187	Montaż		10	szt.				
188	Demontaż	Uziemienie instalacji urządzeń systemu TRISTAR	10	szt.				
189	Montaż wraz z materiałem		10	szt.				
190	Montaż	Przełącznik sieciowy, przemysłowy	2	szt.				
191	Demontaż		2	szt.				
192	Montaż wraz z materiałem	Zasilacz przełącznika sieciowego, przemysłowego	2	szt.				
193	Montaż		2	szt.				
194	Demontaż	Urządzenie sieciowe monitorujące otwarcie drzwi	1	szt.				
195	Montaż wraz z materiałem		1	szt.				
196	Montaż	Urządzenie sieciowe monitorujące otwarcie drzwi	1	szt.				
197	Demontaż		1	szt.				
198	Montaż	Urządzenie sieciowe monitorujące otwarcie drzwi	1	szt.				
199	Demontaż		1	szt.				
200	Montaż wraz z materiałem	Urządzenie sieciowe monitorujące otwarcie drzwi	1	szt.				
201	Montaż		1	szt.				
202	Demontaż	Urządzenie sieciowe monitorujące otwarcie drzwi	1	szt.				
203	Montaż		1	szt.				
204	Montaż wraz z materiałem	Urządzenie sieciowe monitorujące otwarcie drzwi	1	szt.				
205	Odtworzenie		1	szt.				
206	Diagnostyka	Urządzenie sieciowe monitorujące otwarcie drzwi	1	szt.				
207	Odtworzenie		1	szt.				
209	Diagnostyka	Urządzenie sieciowe monitorujące otwarcie drzwi	1	szt.				
210	Diagnostyka		1	szt.				
211	Montaż	Urządzenie sieciowe monitorujące otwarcie drzwi	1	szt.				
212	Demontaż		1	szt.				
214	Montaż	Urządzenie sieciowe monitorujące otwarcie drzwi	1	szt.				
215	Demontaż		1	szt.				
216	Montaż wraz z materiałem	Urządzenie sieciowe monitorujące otwarcie drzwi	1	szt.				
217	Montaż		1	szt.				
218	Demontaż	Urządzenie sieciowe monitorujące otwarcie drzwi	1	szt.				
219	Montaż wraz z materiałem		1	szt.				

Lp.	Czynność	Pozycja	Ilość	jedn.	Cena jedn. netto	Cena jedn. brutto	Wartość netto	Wartość brutto
220	Montaż	Zasilacz urządzenia sieciowego monitorującego otwarcie drzwi	1	szt.				
221	Demontaż		1	szt.				
222	Montaż wraz z materiałem		1	szt.				
223	Montaż	Konwerter mediów (światłowód-miedź)	2	szt.				
224	Demontaż		2	szt.				
225	Montaż wraz z materiałem		2	szt.				
226	Montaż	Zasilacz konwertera mediów (światłowód-miedź)	2	szt.				
227	Demontaż		2	szt.				
228	Montaż wraz z materiałem		2	szt.				
229	Montaż	Wkładka SFP	5	szt.				
230	Demontaż		5	szt.				
231	Montaż wraz z materiałem		1	szt.				
235	Montaż	Patchcord UTP	5	szt.				
236	Demontaż		5	szt.				
237	Montaż wraz z materiałem		10	szt.				
238	Montaż	Patchcord światłowodowy	5	szt.				
239	Demontaż		5	szt.				
240	Montaż wraz z materiałem		10	szt.				
241	Montaż	Zawias drzwi	2	kpl.				
242	Demontaż		2	kpl.				
243	Montaż wraz z materiałem		2	kpl.				
244	Montaż	Szufłada światłowodowa	1	szt.				
245	Demontaż		1	szt.				
246	Montaż wraz z materiałem		2	szt.				
247	Montaż	Patch panel UTP RJ-45 (przełącznica miedziana)	1	szt.				
248	Demontaż		1	szt.				
249	Montaż wraz z materiałem		1	szt.				
250	Montaż	Patch panel światłowodowy (przełącznica światłowodowa)	1	szt.				
251	Demontaż		1	szt.				
252	Montaż wraz z materiałem		2	szt.				
254	Montaż	Bezpiecznik (LWT/OWT/FC/FP/FO/Parking)	5	szt.				
255	Demontaż		5	szt.				
256	Montaż wraz z materiałem		10	szt.				
257	Montaż	Gniazdo zasilania (LWT/OWT/FC/FP/FO/Parking)	2	szt.				
258	Demontaż		3	szt.				
259	Montaż wraz z materiałem		2	szt.				
260	Montaż	Listwa zasilania (LWT/OWT/FC/FP/FO/Parking)	1	szt.				
261	Demontaż		1	szt.				
262	Montaż wraz z materiałem		1	szt.				
263	Montaż	Komputer przemysłowy (FC/FP/FO/Parking)	1	szt.				
264	Demontaż		1	szt.				
265	Montaż wraz z materiałem		1	szt.				
266	Montaż	Zasilacz komputera przemysłowego (FC/FP/FO/Parking)	1	szt.				
267	Demontaż		1	szt.				
268	Montaż wraz z materiałem		1	szt.				
269	Montaż	Router z wbudowanym modemem GSM, przemysłowy	1	szt.				
270	Demontaż		1	szt.				
271	Montaż wraz z materiałem		1	szt.				
272	Montaż	Zasilacz routera z wbudowanym modemem GSM, przemysłowy	1	szt.				
273	Demontaż		1	szt.				
274	Montaż wraz z materiałem		2	szt.				
275	Montaż	Antena GSM	2	szt.				
276	Demontaż		2	szt.				
277	Montaż wraz z materiałem		2	szt.				
<b>CZISR</b>								
281	Montaż wraz z materiałem	Dysk 600GB 2,5" 10k 6GB SAS, HDD	1	szt.				
282	Montaż wraz z materiałem	Dysk 1TB 2,5" 7.2k 6GB SAS, HDD	1	szt.				
283	Montaż	Karty FC 8GB do macierzy dyskowej	1	szt.				
284	Demontaż		1	szt.				
285	Montaż wraz z materiałem		1	szt.				
286	Montaż wraz z materiałem	Dysk 600GB 3,5" 15k 6GB SAS, HDD	1	szt.				
301	Montaż wraz z materiałem	Telefon systemowy VOIP, wyświetlacz uchylony kolorowy 320x240	1	szt.				
314	Wymiana z materiałem	Zasilacz do IPD-8 x 2 - NetPix	1	szt.				
320	Wymiana z materiałem	Klawiatura sterująca do systemu nadzoru wizyjnego	1	szt.				
<b>SUMA</b>								

## Wymagania dot. Personelu Kluczowego

### Zarządzanie personelem

1. Wykonawca oświadcza, że w ramach swojego personelu dysponuje osobami posiadającymi niezbędną wiedzę i umiejętności konieczne do właściwego wykonania Umowy, tzw. Personelu Kluczowego, a w szczególności, że dysponuje personelem o wszystkich wymaganych profilach kompetencji zawodowych niezbędnych do realizacji przedmiotu Umowy.
2. Wykonawca potwierdza, że dysponuje osobami wskazanymi w niniejszym załączniku, posiadającymi niezbędne kwalifikacje do realizacji Umowy.
3. Wykonawca zobowiązuje się do oddelegowania dedykowanego zespołu osób do realizacji Umowy, w skład którego wchodzić będą osoby, którymi dysponowanie wymagane jest treścią SIWZ.
4. Wykonawca zobowiązuje się do zachowania stałości składu osobowego Personelu Kluczowego. Członkowie Personelu Kluczowego nie mogą być odsunięci od wykonywania przedmiotu Umowy bez uprzedniej zgody Zamawiającego na samą zmianę oraz na kandydaturę nowego członka Personelu Kluczowego, z wyjątkiem przypadków, gdy odsunięcie od wykonywania przedmiotu Umowy następuje z przyczyn niezależnych od Wykonawcy, na które nie ma on wpływu, takich jak choroba członka Personelu Kluczowego, ustanie stosunku pracy lub innego tytułu zatrudnienia danego członka Personelu Kluczowego lub z powodu innego zdarzenia losowego, uniemożliwiającego członkowi Personelu Kluczowego pełnienie swoich funkcji. W przypadku zmiany członka Personelu Kluczowego Wykonawca zapewni by nowy członek Personelu Kluczowego spełniał wymagania przewidziane w SIWZ dla funkcji, na jakiej zastępuje dotychczasowego członka Personelu Kluczowego.
5. Zmiana członka Personelu Kluczowego może nastąpić na uzasadnione żądanie Zamawiającego. Żądanie Zamawiającego zmiany członka Personelu Kluczowego jest uzasadnione w przypadku, w którym taki członek Personelu Kluczowego narusza zobowiązania wynikające z Umowy, w szczególności zobowiązania do zachowania poufności i zasad bezpieczeństwa określone w Umowie lub inne istotne zobowiązania, a naruszenie to skutkuje nie wykonywaniem lub nienależytym wykonywaniem Umowy.

Powyższe postanowienia zobowiązujące do zachowania trwałości Personelu Kluczowego stosują się także do tych członków Personelu Kluczowego, którzy zostali udostępnieni Wykonawcy przez inny podmiot, na zdolnościach lub sytuacji którego polega Wykonawca, w celu wykazania spełnienia warunków udziału w postępowaniu lub kryteriów selekcji z zastrzeżeniem, że:

  1. Zamawiający może zażądać, a Wykonawca zobowiązany jest do odsunięcia członków Personelu Kluczowego od prac w sytuacji, w której Zamawiający zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa jest uprawniony do żądania od Wykonawcy zastąpienia podmiotu udostępniającego zasoby innym podmiotem lub zobowiązania się Wykonawcy do osobistego wykonania odpowiedniej części zamówienia;
  2. Wykonawca jest uprawniony do zmiany członków Personelu Kluczowego, jeżeli dokona zmiany Podwykonawcy, na zasoby którego powoływał się w celu wykazania spełnienia warunków udziału w postępowaniu lub kryteriów selekcji oraz wykaże, że członkowie Personelu Kluczowego zastępujący dotychczasowych posiadają kwalifikacje i doświadczenie nie niższe niż wymagane w Umowie lub SIWZ w odniesieniu do funkcji sprawowanych w ramach Umowy przez członków zastępowanych.]
6. W wykonywaniu przedmiotu Umowy mogą uczestniczyć również osoby inne niż Personel Kluczowy, przy czym Wykonawca zobowiązany jest do zapewnienia odpowiednich kompetencji oraz – w miarę możliwości – stałości składu osobowego zaangażowanego w realizację Umowy.
7. W celu uniknięcia wątpliwości Strony potwierdzają, że ilekroć Wykonawca, stosownie do obowiązujących przepisów prawa, zobowiązany jest do rezygnacji z danego Podwykonawcy

(zastąpienia Podwykonawcy lub zrezygnowania z podwykonawstwa w danym zakresie), zobowiązany jest także do zastąpienia członków Personelu Kluczowego zapewnianych przez tego Podwykonawcę.

Wymagania dotyczące zdolności zawodowej Personelu Kluczowego:

1. Wykonawca ma do dyspozycji osoby legitymujące się doświadczeniem i kwalifikacjami zawodowymi odpowiednimi do stanowisk, jakie zostaną im powierzone wraz z podstawą dysponowania, znające osobiście język polski w mowie i piśmie, zgodnie z poniższym wykazem:
  - a. Osoba ds. sieci – 1 osoba wykazująca się min. min. 2 letnim doświadczeniem w zakresie zarządzania siecią komputerową, w tym siecią optyczną, pełnił funkcje inżyniera sieciowego w co najmniej jednym projekcie w ramach którego utrzymywane było co najmniej 30 zarządzalnych przemysłowych przełączników sieciowych,
  - b. Osoba ds. znaków i tablic zmiennej treści – 1 osoba wykazująca się min. 2 letnim doświadczeniem w zakresie konserwacji lub instalacji lub uruchomienia znaków zmiennej treści, podłączonych poprzez łączność przewodową lub bezprzewodową,
  - c. Osoba ds. detekcji – 1 osoba wykazująca się min. 2 letnim doświadczeniem w zakresie konserwacji lub instalacji lub uruchomienia skanerów Bluetooth i/lub WiFi
  - d. Osoba ds. kamer ANPR – 1 osoba wykazująca się min. 2 letnim doświadczeniem w zakresie konserwacji lub instalacji lub uruchomienia systemu kamer rozpoznających numery rejestracyjne (z ang. ANPR)
  - e. Osoba ds. dynamicznej informacji pasażerskiej TIPA – 1 osoba wykazująca się min. 2 letnim doświadczeniem w zakresie konserwacji lub instalacji lub uruchomienia tablic dynamicznej informacji pasażerskiej,
  - f. Konserwator / specjalista ds. serwisu – minimum 2 osoby wykazujące się min. 1 rokiem doświadczeniem w zakresie czynności obejmujących serwis i konserwację w zakresie eksploatacji dla urządzeń, instalacji, sieci elektroenergetycznych (wraz z aparaturą kontrolno-pomiarową) o napięciu poniżej 1kV, posiadający świadectwo kwalifikacyjne uprawniające do zajmowania się eksploatacją na stanowisku eksploatacji urządzeń, instalacji i sieci elektroenergetycznych o napięciu nie wyższym niż 1kV,
  - g. Kierownik ds. realizacji umowy utrzymania systemu TRISTAR – 1 osoba wykazująca się doświadczeniem w zakresie kierowania zespołami wykonującymi pracę obejmującą:
    - zarządzanie siecią komputerową, w tym siecią optyczną, składającą się z co najmniej 30 zarządzalnych przemysłowych przełączników sieciowych
    - konserwacji lub instalacji lub uruchomienia znaków zmiennej treści, kamer ANPR, czujników Bluetooth i/lub WiFi, monitoringu wizyjnego, tablic informacji pasażerskiej
2. Dopuszcza się, aby jedna osoba spełniała więcej niż jedno wymaganie z punktów a-g.

Doświadczenie powinno być udokumentowane poprzez oświadczenie pracownika oraz musi być weryfikowalne poprzez umożliwienie wglądu do umów, zakresów obowiązków, certyfikatów oraz oświadczeń pracodawcy dot. zadań realizowanych przez pracownika.

Zamawiający nie uzna certyfikatów wydanych przez osoby certyfikowane przez producenta lecz nie posiadające wydanych przez niego pełnomocnictw do prowadzenia szkoleń i wydawania certyfikatów. Zamawiający informuje, że dokumenty należy posiadać w oryginale (do wglądu).

W przypadku niewykazania certyfikatów Zamawiający nie podpisze umowy z Wykonawcą i będzie to traktował jako uchylenie się Wykonawcy od zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego na podstawie art. 94 ust. 3 ustawy Pzp.

Weryfikacja posiadania znajomości osobiście języka polskiego w mowie i piśmie może być zweryfikowana na podstawie rozmowy z pracownikiem Wykonawcy w siedzibie Zamawiającego.

Zamawiający w każdym czasie może zażądać dodatkowych, zanonimizowanych dokumentów lub wyjaśnień, jeżeli stwierdzi, że dokumenty przedstawione przez Wykonawcę budzą wątpliwości co do ich autentyczności lub co do okoliczności, które powinny potwierdzać. W takim przypadku Wykonawca zobowiązany jest do przedstawienia dodatkowych dokumentów w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.

## WYKAZ PODSTAWOWYCH CZYNNOŚCI UTRZYMANIOWYCH

Lp.	Nazwa czynności	czas
1.	Prowadzenie czynności utrzymaniowych zapewniających sprawność wszystkich urządzeń	Na bieżąco przez cały okres obowiązywania umowy
2.	Niezależnie od dnia tygodnia i pory dnia utrzymywać całodobową dyspozycyjność i dozór techniczny oraz podjąć czynności utrzymaniowe.	Na bieżąco przez cały okres obowiązywania umowy
3.	Całodobowe przyjmowanie zgłoszeń dotyczących przedmiotu umowy	Na bieżąco przez cały okres obowiązywania umowy
4.	Usuwanie błędów w ramach szczegółowych warunków świadczenia usług utrzymania systemu TRISTAR	Na bieżąco przez cały okres obowiązywania umowy
5.	Dbanie o jednoznaczne i czytelne wyświetlenie wszystkich komunikatów na tablicach/znakach zmiennej treści, parkingowych i informacji pasażerskiej.	Na bieżąco przez cały okres obowiązywania umowy
6.	Zapewnienie ochrony przeciwporażeniowej urządzeń systemu TRISTAR	Na bieżąco przez cały okres obowiązywania umowy
7.	Prowadzenie szczegółowego rejestru zgłoszeń, zdarzeń i interwencji dotyczącego pracy urządzeń systemu TRISTAR	Na bieżąco przez cały okres obowiązywania umowy
8.	Wykonywanie czynności eksploatacyjnych, konserwacyjnych i przeglądów przy urządzeniach systemu TRISTAR zgodnie z instrukcjami systemu TRISTAR	Na bieżąco przez cały okres obowiązywania umowy
9.	Zgłaszać Zamawiającemu wszelkie zaobserwowane nieprawidłowości dotyczące stanu fizycznego elementów infrastruktury systemu TRISTAR	Na bieżąco przez cały okres obowiązywania umowy
10.	Wykonywanie restartów urządzeń systemu TRISTAR na zgłoszenie Zamawiającego	Na bieżąco przez cały okres obowiązywania umowy
11.	Usuwać przynajmniej raz w miesiącu oraz na zgłoszenie Zamawiającego nielegalne reklamy, plakaty, ulotki, ogłoszenia, banery, napisy, rysunki itp. z urządzeń systemu TRISTAR	Na bieżąco przez cały okres obowiązywania umowy
12.	Mycie zgodnie z instrukcją konserwacji oraz w miarę potrzeb, tablic/znaków zmiennej treści, informacji parkingowej i informacji pasażerskiej oraz innych urządzeń systemu TRISTAR	Na bieżąco przez cały okres obowiązywania umowy
13.	Mycie zgodnie z instrukcją konserwacji oraz w miarę potrzeb kamer nadzoru wizyjnego, kamer do rejestracji wykroczeń oraz doświetlaczy podczerwieni	Na bieżąco przez cały okres obowiązywania umowy
14.	Regulacja i pozycjonowanie kamer do rejestracji wykroczeń oraz doświetlaczy podczerwieni	Na bieżąco przez cały okres obowiązywania umowy
15.	W czasie nie dłuższym niż 1 godzina od zgłoszenia : - niezwłoczne zabezpieczyć i przystąpić do likwidacji skutków awarii, kolizji drogowych lub dewastacji urządzeń systemu TRISTAR (np. przewrócona konstrukcja urządzenia, wyświetlanie niepoprawnych informacji na tablicach/znakach zmiennej treści, parkingowych i informacji pasażerskiej, uszkodzona szafa LWT, OWT, uszkodzona kanalizacja kablowa – pokrywa studni, zapadnięta studnia kablowa, awarie elektryczne) zagrażających	Na bieżąco przez cały okres obowiązywania umowy

	bezpieczeństwu osób trzecich, mienia i ruchu drogowego.	
16.	Wykonywanie raportów zdarzenia, zdjęć, kosztorysów dla przypadków dewastacji, kolizji itp.	Na bieżąco przez cały okres obowiązywania umowy
17.	Prowadzenie dokumentacji eksploatacyjnej urządzeń systemu TRISTAR	Na bieżąco przez cały okres obowiązywania umowy
18.	W przypadku konieczności demontażu urządzeń systemu TRISTAR - przechowywanie materiałów Zamawiającego w magazynie i prowadzenie książki magazynowej	Na bieżąco przez cały okres obowiązywania umowy
19.	Odtworzenie pętli indukcyjnych w nawierzchni dla parkingów i rejestratorów wykroczeń	Na bieżąco przez cały okres obowiązywania umowy
20.	Odmalowanie (po wcześniejszym usunięciu z ognisk korozji) w tym samym kolorze RAL konstrukcji wsporczych, obudów szaf, konstrukcji tablic pamiątkowych itp.	Na bieżąco przez cały okres obowiązywania umowy
21.	Wymiana przycisku do komunikatów głosowych w tablicach informacji pasażerskiej po dewastacjach i kolizjach drogowych	Na bieżąco przez cały okres obowiązywania umowy
22.	Diagnostyka uszkodzenia zasilania w tym okablowania dla urządzeń systemu TRISTAR	Na bieżąco przez cały okres obowiązywania umowy
23.	Utrzymanie i obsługa masztów do fotorejestratorów, kamer PNW i na parkingach	Na bieżąco przez cały okres obowiązywania umowy
24.	Konserwacja kanalizacji teletechnicznych magistralnych i lokalnych ( konserwacja ram i pokryw)	1463 studni min. raz w roku
25.	Przegląd terminali informacji pasażerskich TRIP	Na bieżąco przez cały okres obowiązywania umowy
26.	Dbanie o czytelność oraz estetykę tablic pamiątkowych wybudowanych w ramach kontraktu TRISTAR	Na bieżąco przez cały okres obowiązywania umowy
27.	Wykonać przeglądy techniczne urządzeń infrastruktury TRISTAR raz w roku lub po każdej występującej i zlikwidowanej awarii. Raport z przeglądu w terminie 3 dni od wykonania powinien trafić do Zamawiającego.	Na bieżąco przez cały okres obowiązywania umowy
28.	Zweryfikować stan instalacji elektrycznej oraz kompletność i ważność dokumentacji i przeglądów dot. ochrony przeciwporażeniowej, uziemienia i działania wyłączników różnicowo prądowych urządzeń systemu TRISTAR. Dokonać pomiarów i wykonać przegląd wraz z udokumentowaniem w miejscach gdzie jest to konieczne	komplet w ciągu trwania umowy
29.	Badania i pomiary uziemień urządzeń systemu TRISTAR	komplet w ciągu trwania umowy
30.	Badania i pomiary działania wyłączników różnicowoprądowych	komplet w ciągu trwania umowy
31.	Wykonywanie czynności estetycznych dla urządzeń systemu TRISTAR w trakcie trwania umowy w tym: a) usunięcie wokół i z wnętrza poszczególnych szaf, wnęk konstrukcji wsporczych wszelkich nieczystości, b) dokręcenia wszelkich połączeń śrubowych i zabezpieczenie ich, c) uzupełnienie brakujących kapturków na śrubach fundamentów konstrukcji	Na bieżąco przez cały okres obowiązywania umowy

urządzeń systemu TRISTAR, f) odsłaniania ram i pokryw studni poprzez usuwanie trawy i ziemi z ich powierzchni, g) uzupełnianie ubytków w fundamencie poszczególnych masztów, szaf, sterowników i pomalowania środkiem zabezpieczającym raz w ciągu trwania umowy,	
---	--

Wykazane powyżej, czynności i ilości nie są bezwzględnie obowiązujące przy wyliczeniu ceny. Opisy pozycji i ilości nie mogą być traktowane jako ostateczne definiujące wymagania dla danej usługi. Przed wyliczeniem i wpisaniem ceny ofertowej Wykonawca powinien odwołać się do:

- warunków technicznych wykonania usług, instrukcji konserwacji,
- zaleca się zapoznać w terenie z przedmiotem zamówienia,
- obowiązujących przepisów technicznych,
- wiedzy technicznej i własnego doświadczenia,
- warunków umowy,
- SIWZ.

**Szczegółowe warunki świadczenia usługi utrzymania systemu TRISTAR**

1. Wykonawca zobowiązuje się do świadczenia usług utrzymania, zgodnie z poniższymi zasadami.
2. **Definicje:**
  - 1) **Błąd** - Efekt nieprawidłowego działania jednego lub wielu elementów systemu. Przyczyną błędu jest wadliwe lub niezgodne z ustaleniami funkcjonowanie oprogramowania, urządzenia i/lub ich elementów składowych. Błąd uważa się za usunięty w momencie, gdy eliminuje się przyczynę oraz skutki jego występowania. Usunięcie przyczyn występowania Błędu nie może w żaden sposób ograniczać funkcjonalności i sposobów obsługi oprogramowania, urządzenia i/lub ich elementów składowych z wyjątkiem sytuacji gdy dochodzi do Modyfikacji oprogramowania.
  - 2) **Działanie konserwacyjne** - Działanie podejmowane przez Wykonawcę na zgłoszenie Zamawiającego. Obejmuje wszelkie czynności opisane w Zał. nr B - poz. 10 - 15, a także wszelkie czynności opisane w Instrukcjach konserwacji, z wyłączeniem harmonogramu ich wykonywania.
  - 3) **Zgłoszenie** - Wniosek formalny przesyłany przez Zamawiającego poprzez System zgłoszeniowy (w przypadku niedostępności systemu zgłoszeniowego wysyłany na adres e-mail lub zgłaszany telefonicznie. Wykonawca przed rozpoczęciem świadczenia umowy zobowiązany jest do podania danych kontaktowych, które będą wykorzystywane w ramach usługi utrzymania), mający na celu zgłoszenie Błędu lub Działania konserwacyjnego do Wykonawcy, celem jego realizacji.
  - 4) **Priorytet** (kategoria) - Opisuje charakter zgłoszenia (Błąd lub Działanie konserwacyjne) oraz definiuje zakres odpowiedzialności Wykonawcy w zakresie Czasu reakcji na Zgłoszenie oraz jego Czasu naprawy.
  - 5) **Działanie konserwacyjne - pilne** - Działanie konserwacyjne wymagające niezwłocznej interwencji ze strony Wykonawcy.
  - 6) **Działanie konserwacyjne - normalne** - Działanie konserwacyjne niewymagające niezwłocznej interwencji ze strony Wykonawcy.
  - 7) **Błąd Krytyczny** – każde nieprawidłowe działanie elementów systemu powodujące albo brak możliwości realizacji celów i założeń tego elementu lub całości systemu, albo takie ograniczenie możliwości korzystania z niego, że przestaje ono spełniać swoje podstawowe funkcje, a także wszystkie Błędy zdefiniowane jako krytyczne w załączniku nr F.
  - 8) **Błąd Poważny** – każde nieprawidłowe działanie elementów systemu powodujące ograniczenie możliwości korzystania z niego i realizacji zadań przy jednoczesnym zachowaniu spełniania jego podstawowych funkcji, a także wszystkie Błędy zdefiniowane jako poważne w załączniku nr F.
  - 9) **Błąd Normalny** – każde nieprawidłowe działanie elementów systemu niebędące Błędem Krytycznym ani Błędem Poważnym, w szczególności takie, które nie powoduje ograniczenia możliwości korzystania z niego oraz realizacji podstawowych funkcji, a także wszystkie Błędy zdefiniowane jako normalne w załączniku nr F.
  - 10) **Obejście** - tymczasowe działanie przywracające możliwość realizowania podstawowych celów lub funkcji przez dany element Systemu z możliwymi ograniczeniami sposobu korzystania z niego, działanie to nie eliminuje przyczyny występowania Błędu.

- 11) **System zgłoszeniowy** - System dostępny poprzez sieć Internet, umożliwiający Zamawiającemu tworzenie Zgłoszeń dot. Błędów oraz Działań Konserwacyjnych, ich przegląd oraz aktualizację.
  - 12) **Czas reakcji** - czas między dokonaniem Zgłoszenia przez Zamawiającego, a uzyskaniem potwierdzenia jego przyjęcia przez Wykonawcę celem realizacji.
  - 13) **Czas naprawy** - czas między przyjęciem Zgłoszenia przez Wykonawcę, a dostarczeniem poprawki usuwającej Błąd.
  - 14) **Czas wykonywania** - czas między przyjęciem Zgłoszenia przez Wykonawcę, a wykonaniem Działania konserwacyjnego.
  - 15) **Godziny Reagowania** - ramy czasowe, w ramach których Wykonawca zobowiązany jest do reagowania na Błędy zgłoszone przez Zamawiającego.
  - 16) **Raport** - dokument w formie załącznika w pliku PDF dodawanego w momencie zgłoszenia usunięcia Błędu przez wykonawcę w systemie zgłoszeniowym, opisujący czynności wykonane przez Wykonawcę w ramach realizacji danego Zgłoszenia.
  - 17) **Modyfikacja oprogramowania** - Działanie polegające na zmianie pierwotnie funkcjonującego oprogramowania/rozwiązania technologicznego na nowe lub jego trwałej modyfikacji.
3. Strony uzgadniają następujące zasady świadczenia usług utrzymania:
- 1) obsługa Zgłoszeń:
    - a. W przypadku wykrycia przez Zamawiającego Błędu, Zamawiający dokona jego Zgłoszenia oraz nada zgodnie z jego najlepszą wiedzą jedną spośród następujących kategorii (priorytetów): Błąd Krytyczny, Błąd Poważny, Błąd Normalny;
    - b. Zgłoszenie zawierać będzie posiadane przez Zamawiającego informacje nt. nieprawidłowego działania oprogramowania lub urządzeń eksploatowanych w ramach Systemu;
    - c. Wykonawca zobowiązuje się rejestrować Zgłoszenia, wykorzystując rozwiązania umożliwiające raportowanie Zgłoszeń wraz z danymi pozwalającymi m.in. na śledzenie Czasu Reakcji, Czasu Naprawy dla poszczególnych Błędów;
    - d. Wykonawca będzie przyjmował Zgłoszenia przekazywane za pomocą systemu zgłoszeniowego udostępnionego Zamawiającemu przez Wykonawcę;
    - e. System zgłoszeniowy, o którym mowa w punkcie d, musi być dostępny do użytku z poziomu przeglądarki WWW z dostępem do sieci Internet;
    - f. System zgłoszeniowy, o którym mowa w punkcie d, ma być dostępny na poziomie 99% w ciągu miesiąca;
    - g. System zgłoszeniowy, o którym mowa w punkcie d, musi udostępniać Zamawiającemu jedno konto "Administratora" w ramach którego Zamawiający będzie mógł dodawać kolejne konta użytkowników z uprawnieniami do dodawania i aktualizacji Zgłoszeń;
    - h. Zamawiający może dokonać Zgłoszenia za pomocą innych kanałów komunikacji. Zgłoszenie dokonane za pomocą każdego z nich jest uznawane za dokonane skutecznie z chwilą, gdy Zgłoszenie dotarło do Wykonawcy lub zostało wprowadzone do środka komunikacji elektronicznej w taki sposób, że Wykonawca mógł zapoznać się z jego treścią;
    - i. System zgłoszeniowy ani Wykonawca nie może uzależniać rozpoczęcia obsługi Zgłoszenia od przekazania innych informacji niż opis Błędu i ewentualnie znane Zamawiającemu okoliczności jego wystąpienia, ani nie może wymagać określonego stopnia szczegółowości tych opisów;

- j. System zgłoszeniowy musi automatycznie obliczać Czas Reakcji, Czas Naprawy i Czas Wykonywania, Wykonawca nie może mieć możliwości ingerowania w dane dot. poszczególnych czasów przy Zgłoszeniach;
  - k. System zgłoszeniowy musi umożliwić przegląd wszystkich Zgłoszeń, przez cały okres trwania Umowy
  - l. Wykonawca ma prawo zgłosić do Zamawiającego wnioski o uzupełnienie Zgłoszenia o konkretnie wskazane informacje, niezbędne do usunięcia Błędu. Informacje te nie mogą jednak dotyczyć kwestii, które leżą w gestii Wykonawcy w tym m.in. identyfikacja możliwych przyczyn problemu, jego analiza czy też wskazanie rozwiązań;
  - m. W przypadku, o którym mowa w punkcie l, Zamawiający niezwłocznie uzupełni informacje niezbędne do usunięcia Zgłoszenia, o ile jest w ich posiadaniu; zgłoszenie Wniosku o uzupełnienie przedłuża Czas Naprawy Zgłoszenia w sposób opisany w dalszej części załącznika.
- 2) Czas i realizacja Zgłoszeń dot. Błędów:

- a. Wykonawca zobowiązuje się dotrzymać Czasu Reakcji oraz Czasu Naprawy zgodnie z poniższą tabelą:

Priorytet Błędu	Czas Reakcji	Czas Naprawy
Błąd Krytyczny	1h	48h
Błąd Poważny	4h	96h
Błąd Normalny	6h	168h

- b. Obliczanie Czasu Reakcji obowiązuje w ramach ustalonych Godzin Reagowania, zgodnie z poniższą tabelą:

Priorytet Błędu	Godziny Reagowania
Błąd Krytyczny	Całodobowo, 7 dni w tygodniu
Błąd Poważny	Od Pn-Pt, w godzinach od 8:00 do 20:00
Błąd Normalny	Od Pn-Pt, w godzinach od 8:00 do 18:00

- c. Wykonawca może przyjmować zgłoszenia poza wyznaczonymi Godzinami Reagowania;
- d. Czas Naprawy liczony jest od momentu przyjęcia zgłoszenia w sposób ciągły tj. liczony całą dobę przez wszystkie dni w roku (24h/7/365), z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy w przypadku Błędów Poważnych oraz Błędów Normalnych;
- e. Czas Reakcji uważa się za zachowany z chwilą potwierdzenia przyjęcia Zgłoszenia przez Wykonawcę, poprzez dokonanie odpowiedniego wpisu w Systemie zgłoszeniowym;
- f. Czas Naprawy uważa się za zachowany z chwilą zgłoszenia usunięcia Błędu, poprzez dokonanie odpowiedniego wpisu w Systemie zgłoszeniowym, oraz dołączono kompletny Raport dot. usunięcia Błędu;
- g. Usunięcie błędu musi zostać opatrzone Raportem zawierającym co najmniej informacje o:

- podjętych działaniach mających na celu identyfikację przyczyn wystąpienia Błędu, oraz ich wskazanie w przypadku gdy identyfikacja przyniosła rezultaty
  - krokach podjętych w celu usunięcia lub Obejścia błędu,
  - wskazanie, które z wymienionych kroków mają znaczenie kluczowe w usunięciu/Obejściu Błędu,
  - wskazówkach/zaleceniach/działaniach mających na celu ograniczenie występowania Błędu w przyszłości.
- h. W przypadku, gdy Wykonawca zastosuje Obejście wobec zgłoszonego Błędu, jest on uprawniony do zmiany Priorytetu Zgłoszenia na jeden z niższych, niż aktualnie ustalony. W takim przypadku, Czas Naprawy wydłuża się stosownie do przyjętego Priorytetu, przy czym liczony jest w dalszym ciągu od momentu pierwotnego przyjęcia zgłoszenia przez Wykonawcę;
- i. Zamawiający dokona weryfikacji usunięcia Błędu w czasie 72 godzin od momentu zgłoszenia usunięcia Błędu. Jeżeli podczas weryfikacji usunięcia Błędu okaże się, że Błąd nie został usunięty, a naliczanie Czasu Naprawy ulega wznowieniu począwszy od momentu poinformowania Wykonawcy o tym fakcie poprzez dokonanie wpisu przez Zamawiającego w Systemie zgłoszeniowym;
- j. W przypadku, gdy Zamawiający nie dokona weryfikacji w określonym czasie, Błąd uznaje się za usunięty, a Zgłoszenie za zamknięte;
- k. W przypadku, gdy Zamawiający podczas weryfikacji wykaże, że Raport przesłany przez Wykonawcę zawiera informacje nieprawdziwe lub jest niekompletny uznaje się, że Błąd nie został usunięty, a naliczanie Czasu Naprawy ulega wznowieniu począwszy od momentu poinformowania Wykonawcy o tym fakcie poprzez dokonanie wpisu przez Zamawiającego w Systemie zgłoszeniowym;
- l. W przypadku zgłoszenia przez Wykonawcę wniosku o uzupełnienie Zgłoszenia, Czas Naprawy liczony jest zgodnie z powyższymi zasadami, z zastrzeżeniem poniższych postanowień:
- w przypadku pierwszego Wniosku o uzupełnienie w zakresie danego Zgłoszenia – Czas Naprawy zostaje wydłużony stosownie o czas pomiędzy zgłoszeniem Zamawiającemu Wniosku o uzupełnienie, a uzupełnieniem Zgłoszenia przez Zamawiającego,
  - w przypadku drugiego i kolejnych Wniosków o uzupełnienie w zakresie danego Zgłoszenia – Czas Naprawy nie ulega wydłużeniu,
  - zarówno Wnioski o uzupełnienie jak i odpowiedzi Zamawiającego muszą być przesyłane poprzez dokonanie wpisu w Systemie zgłoszeniowym.
- m. Obliczanie Czasu Naprawy może zostać wstrzymane na wniosek Wykonawcy przesłany poprzez System Zgłoszeniowy, w przypadku gdy:
- warunki pogodowe uniemożliwiają usunięcie Błędu
  - usunięcie Błędu wymaga sprowadzenia urządzenia lub części zamiennych na wymianę (z wyłączeniem sprzętu objętego wsparciem producenta), jednak nie na dłużej niż 5 dni roboczych lub na czas uzgadniania z Zamawiającym
  - usunięcie Błędu wymaga uzgodnienia z podmiotami trzecimi (np. konieczność wyłączenia trakcji trolejbusowej), jednak nie na dłużej niż 15 dni roboczych
  - czas potrzebny na usunięcie Błędu jest niezależny od Wykonawcy i wynika z technicznych ograniczeń wykonywanych czynności (np. kopiowanie danych, przywracanie kopii zapasowych)
  - usunięcie Błędu uzależnione jest od wsparcia producenta wymaganego przez Zamawiającego (do czasu zakończenia obsługi przez wsparcie producenta)

–z przyczyn będących po stronie Zamawiającego, Wykonawca nie może uzyskać dostępu do infrastruktury Systemu TRISTAR

- n. Wniosek o wstrzymanie Czasu Napraw, o którym mowa w punkcie m. powyżej, musi zostać poparty uzasadnieniem ze strony Wykonawcy

3) Modyfikacja oprogramowania:

- a. W przypadku stwierdzenia przez Wykonawcę możliwości poprawy funkcjonowania oprogramowania poprzez jego trwałą modyfikację lub zastąpienie innym oprogramowaniem, Wykonawca może się zwrócić z wnioskiem do Zamawiającego o zgodę na wprowadzenie Modyfikacji oprogramowania;
- b. Wniosek o zgodę na Modyfikację oprogramowania musi zostać przesłany poprzez dokonanie wpisu w Systemie zgłoszeniowym;
- c. Modyfikacja oprogramowania nie może ograniczać funkcjonalności w stosunku do pierwotnie stosowanego oprogramowania, z wyjątkiem sytuacji w której Wykonawca określi takie ograniczenia i uzyska zgodę na ich wprowadzenie;
- d. W przypadku, gdy Modyfikacja oprogramowania powiązana jest z realizacją Zgłoszenia Błędu ustala się co następuje:
- wniosek o zgodę na Modyfikację oprogramowania musi zostać poprzedzony zastosowaniem Obejścia wobec zgłoszonego problemu,
  - w przypadku pierwszego Wniosku o zgodę na Modyfikację oprogramowania w zakresie danego Zgłoszenia – Czas Naprawy zostaje wydłużony stosownie o czas pomiędzy zgłoszeniem Zamawiającemu Wniosku o zgodę na Modyfikację oprogramowania, a odpowiedzią Zamawiającego,
  - w przypadku drugiego i kolejnych Wniosków o zgodę na Modyfikację oprogramowania w zakresie danego Zgłoszenia – Czas Naprawy nie ulega wydłużeniu,
  - wykonawca w ramach wniosku proponuje indywidualny Czas Naprawy do rozpatrzenia przez Zamawiającego oraz określi zakres i przyczyny Modyfikacji oprogramowania poprzez dokonanie wpisu w Systemie zgłoszeniowym;
  - Zamawiający w przeciągu 72h od przesłania wniosku dokona jego oceny oraz akceptacji lub odrzucenia poprzez dokonanie wpisu w Systemie zgłoszeniowym,
  - w przypadku odrzucenia wniosku Zamawiający dołącza swoje uzasadnienie i/lub propozycje. Pierwotny wniosek uznaje się w tym momencie za nieważny;
  - w przypadku odrzucenia wniosku Wykonawca może zgłosić kolejny wniosek;
  - w przypadku akceptacji wniosku, pierwotny Czas Naprawy podlega zmianie zgodnie z ustaleniami zawartymi w ramach wniosku dot. Modyfikacji oprogramowania,
  - usunięcie Błędu w ramach Zgłoszenia w przypadku Modyfikacji oprogramowania następuje w momencie, w którym Wykonawca dostarcza kompletne oraz funkcjonalne oprogramowanie zgodne z ustaleniami zawartymi w ramach wniosku dot. Modyfikacji oprogramowania oraz Raport,
  - w przypadku Modyfikacji oprogramowania Zamawiający dokona weryfikacji usunięcia Błędu w czasie 168 godzin od momentu zgłoszenia usunięcia Błędu. Jeżeli podczas weryfikacji usunięcia Błędu okaże się, że Błąd nie został usunięty, zmodyfikowane oprogramowanie działa niepoprawnie, jest niezgodne z ustaleniami, a naliczanie Czasu Naprawy ulega wznowieniu począwszy od momentu poinformowania Wykonawcy o tym fakcie poprzez dokonanie wpisu przez Zamawiającego w Systemie zgłoszeniowym.

- e. W przypadku gdy Modyfikacja oprogramowania ma charakter prewencyjny i nie jest powiązana z realizacją Zgłoszenia Błędu ustala się co następuje:
- Wykonawca poprzez dokonanie wpisu w Systemie zgłoszeniowym zgłasza chęć do wprowadzenia Modyfikacji oprogramowania,
  - w ramach zgłoszenia Wykonawca określa zakres Modyfikacji oprogramowania, przewidywany czas realizacji oraz przewidywany czas wdrożenia,
  - w przypadku, gdy Modyfikacja oprogramowania wprowadza zmiany ograniczające funkcjonalności w stosunku do pierwotnie stosowanego oprogramowania, Wykonawca jest zobowiązany do poinformowania o takich zmianach Zamawiającego,
  - Zamawiający wyraża zgodę lub brak zgody na przeprowadzenie Modyfikacji oprogramowania poprzez dokonanie wpisu w Systemie zgłoszeniowym,
  - w przypadku, gdy zakres Modyfikacji oprogramowania lub ograniczenia związane z Modyfikacją oprogramowania ulegają zmianie, Wykonawca zobowiązany jest do poinformowania o tym fakcie Zamawiającego i uzyskania ponownej zgody na Modyfikację oprogramowania. W takim przypadku, pierwotną zgodę uznaje się, za nieważną,
  - Wykonawca dołoży wszelkich starań do wykonania Modyfikacji oprogramowania w ramach przewidywanego czasu realizacji, ujętego w ramach zgłoszenia przy czym możliwość modyfikacji przewidywanego czasu realizacji pozostawia się w gestii Wykonawcy pod warunkiem poinformowania Zamawiającego o każdorazowej zmianie tego czasu,
  - przekroczenie przewidywanego czasu realizacji nie jest obostrzone karami przy czym Zamawiający zastrzega sobie prawo do anulowania wcześniejszej zgody na Modyfikację oprogramowania w przypadku, gdy czas realizacji Modyfikacji oprogramowania ulega przedłużeniu w stosunku do przewidywanego czasu realizacji, a ze strony Wykonawcy nie ma informacji o zmianie przewidywanego czasu realizacji,
  - czas wdrożenia to czas, w którym dopuszcza się sytuację wyłączenia pierwotnego oprogramowania w celu umożliwienia wdrożenia i instalacji zmodyfikowanego oprogramowania,
  - realny czas wdrożenia nie może przekroczyć przewidywanego czasu wdrożenia o więcej niż 24h,
  - w przypadku, gdy czas wdrożenia ulega wydłużeniu o więcej niż 24h w stosunku do przewidywanego czasu wdrożenia Zamawiający ma prawo zgłosić Błąd z priorytetem zgodnym do negatywnych skutków, wynikających z wdrażania zmodyfikowanego oprogramowania,
  - Wykonawca informuje o zakończeniu Modyfikacji oprogramowania w momencie, gdy zakończył jego wdrożenie poprzez dokonanie wpisu w Systemie zgłoszeniowym,
  - Zamawiający zweryfikuje zgodność wdrożonego oprogramowania z opisem w ciągu 168 godzin od momentu zgłoszenia zakończenia Modyfikacji oprogramowania przez Wykonawcę,
  - w przypadku gdy zmodyfikowane oprogramowanie nie działa poprawnie, jest niezgodne z ustalonym opisem lub zawiera obostrzenia, które nie zostały ujęte w opisie, Zamawiający dokona odpowiedniego wpisu z opisem problemów w Systemie zgłoszeniowym. W takim wypadku Wykonawca zobowiązany jest do wprowadzenia poprawek lub przywrócenia pierwotnego oprogramowania w

- ciągu 24h od zgłoszenia tego faktu przez Zamawiającego. W przypadku przywrócenia pierwotnego oprogramowania Wykonawca wznawia realizację Modyfikacji oprogramowania z nowym przewidywanym czasem realizacji,
- w przypadku, gdy Wykonawca przekroczy 24h termin na dokonanie poprawek lub przywrócenie pierwotnego oprogramowania, Zamawiający ma prawo zgłosić Błąd z priorytetem zgodnym do negatywnych skutków, powstałych z tytułu problemów wynikających z wdrożenia zmodyfikowanego oprogramowania,
  - w przypadku, gdy Zamawiający nie zgłosi uwag co do działania zmodyfikowanego oprogramowania, oprogramowanie zmodyfikowane uznaje się za funkcjonujące w Systemie,
- f. Po każdej pozytywnie zakończonej Modyfikacji oprogramowania, Wykonawca dostarczy kody źródłowe oraz dokumentację dot. obsługi oraz administracji w ciągu nie dłuższej niż 336 godzin od momentu uznania zmodyfikowanego oprogramowania za funkcjonujące w Systemie;
- g. Zamawiający w czasie weryfikacji działania zmodyfikowanego oprogramowania ma prawo żądać od Wykonawcy dostarczenia instrukcji obsługi w przypadku, gdy nie jest w stanie samodzielnie realizować obsługi zmodyfikowanego oprogramowania. W takim wypadku, wykonawca jest zobowiązany dostarczyć podstawową instrukcję obsługi w czasie nie dłuższym niż 24h od momentu zgłoszenia takiego problemu przez Zamawiającego w Systemie zgłoszeniowym. W takim wypadku czas weryfikacji wydłuża się o czas podjęty przez Wykonawcę na dostarczenie instrukcji;
- h. W przypadku przekroczenia czasu na dostarczenie dokumentacji lub instrukcji obsługi Zamawiający ma prawo do zgłoszenia Błędu Krytycznego;
- i. W przypadku, gdy Zamawiający stwierdzi, że dostarczona dokumentacja lub instrukcja obsługi jest niekompletna, ma on prawo do zgłoszenia Błędu Normalnego, który będzie mógł zostać zamknięty w momencie dostarczenia uzupełnionych dokumentów przez Wykonawcę.
- 4) Czas i realizacja Zgłoszeń dot. Działań konserwacyjnych:
- a. Wykonawca zobowiązuje się dotrzymać Czasu Reakcji oraz Czasu Wykonywania zgodnie z poniższą tabelą: -

Priorytet	Czas Reakcji	Czas Wykonywania
Działanie konserwacyjne - pilne	0,5h	5h
Działanie konserwacyjne normalne	24h	120h

- b. Obliczanie Czasu Reakcji obowiązuje w ramach ustalonych Godzin Reagowania, zgodnie z poniższą tabelą:

Priorytet	Godziny Reagowania
Działanie konserwacyjne - pilne	Całodobowo, 7 dni w tygodniu
Działanie	od Pn-Pt, w godzinach od 8:00 do 16:00

konserwacyjne - normalne	
-----------------------------	--

- c. Wykonawca może przyjmować zgłoszenia poza wyznaczonymi Godzinami Reagowania;
- d. Czas Wykonywania liczony jest od momentu przyjęcia zgłoszenia w sposób ciągły tj. liczony całą dobę przez wszystkie dni w roku (24h/7/365), z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy dla Działań Konserwacyjnych - Normalnych;
- e. Czas Reakcji uważa się za dochowany z chwilą potwierdzenia przyjęcia Zgłoszenia przez Wykonawcę, poprzez dokonanie odpowiedniego wpisu w Systemie zgłoszeniowym;
- f. Czas Wykonywania uważa się za zachowany z chwilą zgłoszenia wykonania Działania konserwacyjnego przez Wykonawcę, potwierdzonego dokonaniem odpowiedniego wpisu w Systemie zgłoszeniowym;
- g. Wykonanie Działania konserwacyjnego musi zostać opatrzone Raportem zawierającym co najmniej informacje o:
  - zastanym stanie urządzenia/infrastruktury - opatrzone dokumentacją fotograficzną z opisem w przypadku wykrycia nieprawidłowości,
  - wykonanych czynnościach konserwacyjnych wraz z datą i czasem ich wykonania,
  - stanie urządzenia/infrastruktury po wykonaniu czynności konserwacyjnych - opatrzone dokumentacją fotograficzną z opisem w przypadku poprawy w stosunku do stanu zastanego,
- h. W przypadku zgłoszenia przez Wykonawcę wniosku o uzupełnienie Zgłoszenia, Czas Wykonywania liczony jest zgodnie z powyższymi zasadami, z zastrzeżeniem poniższych postanowień:
  - w przypadku pierwszego Wniosku o uzupełnienie w zakresie danego Zgłoszenia – Czas Realizacji zostaje wydłużony stosownie o czas pomiędzy zgłoszeniem Zamawiającemu Wniosku o uzupełnienie, a uzupełnieniem Zgłoszenia przez Zamawiającego,
  - w przypadku drugiego i kolejnych Wniosków o uzupełnienie w zakresie danego Zgłoszenia – Czas Wykonywania nie ulega wydłużeniu,
  - zarówno Wnioski o uzupełnienie jak i odpowiedzi Zamawiającego muszą być przesyłane poprzez dokonanie wpisu w Systemie zgłoszeniowym.

Lp.	Nr Węzła	Nazwa węzła	Lokalizacja/Skrzyżowanie	LWT	W utrzymaniu	Wyłączone z utrzymania	Gwarancja	Uwagi
1	1010	1.01	ul. Morska - ul. Chyłońska II	1	1		-	
2	1020	1.02	ul. Morska - ul. Owsiana	1	1		-	
3	1030	1.03	ul. Morska - ul. Zbożowa	1	1		-	
4	1040	1.04	ul. Morska - ul. Kcyńska	1	1		-	
5	1050	1.05	ul. Morska - Obwodnica Trójmiasta	1	1		-	
6	1060	1.06	ul. Morska - ul. Kartuska	1	1		-	
7	1070	1.07	ul. Morska - Nr 303	1	1		-	
8	1080	1.08	ul. Morska - Nr 293	1	1		-	
9	1090	1.09	ul. Morska - ul. Wiejska	1	1		-	
10	1100	1.10	ul. Morska - ul. Chyłońska	1	1		-	
11	1120	1.12	ul. Morska - Trasa Kwiatkowskiego	1	1		-	
12	1130	1.13	ul. Morska - ul. Kalksztajnow	1	1		-	
13	1140	1.14	ul. Morska - ul. Przybyszewskiego	1	1		-	
14	1150	1.15	ul. Morska - ul. Mireckiego	1	1		-	
15	1160	1.16	ul. Morska - ul. Grabowo	1	1		-	
16	1170	1.17	ul. Morska - ul. Okoniewskiego	1	1		-	
17	1180	1.18	ul. Morska - ul. Warszawska	1	1		-	
18	1240	1.24	ul. Kartuska - ul. Chyłońska	1	1		-	
19	1280	1.28	ul. Płk. Dąbka - ul. Kwiatkowskiego	1		1	w planach	
20	1310	1.31	Estakada Kwiatkowskiego - ul. Unruga	1		1	w planach	realizacja w 2021
			ul. Kwiatkowskiego - ul. Podgórska			1	w planach	
			ul. Kwiatkowskiego - Przejście dla pieszych			1		Skrzyżowanie istnieje brak LWT
21	1320	1.32	ul. Wiśniewskiego - Łącznica Estakady - ul. Energetyków	1	1		-	
ZZ	1340	1.34	Estakada Kwiatkowskiego - ul. Hutnicza	1	1		-	

23	1391	1.39a	ul. Płk. Dąbka - ul. Porębskiego	1		1			1		w budowie	realizacja w 2021
24	1400	1.40	ul. Płk. Dąbka - ul. Sikorskiego	1		1			1		w budowie	realizacja w 2021
25	1410	1.41	ul. Płk. Dąbka - ul. Staniewicza	1		1			1		w budowie	realizacja w 2021
26	1411	1.41a	ul. Płk. Dąbka - ul. Derdowskiego	1		1			1		w budowie	realizacja w 2021
27	1450	1.45	ul. Unruga - ul. Bosmańska	1		1			1		w planach	
28	1460	1.46	ul. Unruga - ul. Cechowa	1		1			1		w planach	
29	1470	1.47	ul. Unruga - ul. Kuśnierska	1		1			1		w planach	
30	1490	1.49	ul. Morska - Sibeliusa (pp)	1		1		1	1		-	
31	1500	1.50	ul. Kartuska - ul. Raduńska	1		1		1	1		-	
32	2010	2.01	ul. Warszawska - ul. Wolności	1		1		1	1		-	
33	2030	2.03	ul. Śląska - ul. Nowogrodzka	1		1		1	1		-	
34	2040	2.04	ul. Warszawska - ul. Nowogrodzka	1		1		1	1		-	
35	2050	2.05	ul. Śląska - ul. Warszawska - ul. Witomińska	1		1		1	1		-	
36	2060	2.06	ul. Śląska - ul. Piłsudskiego	1		1		1	1		-	
37	2070	2.07	ul. Śląska - ul. Kielecka	1		1		1	1		-	
38	2075	2.07a	Łącznice drogi Gdyńskiej (wjazd do tunelu)	1		1		1	1		-	
39	2076	2.07b	Droga Gdyńska - ul. Kazimierza Górskiego	1		1		1	1		-	
40	2077	2.07c	ul. Kielecka - ul. Bydgoska	1		1		1	1		14.09.2020	
41	2074	2.07d	ul. Kazimierza Górskiego	1		1			1		w budowie	koniec realizacji 2020
42	2071	2.07e	Droga Gdyńska - ul. Sportowa	1		1		1	1		-	
43	2072	2.07f	Droga Gdyńska - ul. Przemyska	1		1		1	1		-	
44	2080	2.08	ul. Władysława IV - al. Piłsudskiego	1		1		1	1		-	
45	2100	2.10	ul. Władysława IV - ul. Świętojańska - ul. Partyzantów	1		1		1	1		-	
46	2110	2.11	al. Zwycięstwa - ul. Nowa Kopernika	1		1		1	1		-	
47	2112	2.11b	ul. Świętojańska - al. Piłsudskiego	0		0		1	1		-	
48	2120	2.12	al. Zwycięstwa - ul. Hacerska	1		1		1	1		-	
49	2130	2.13	al. Zwycięstwa - ul. Redfowska	1		1		1	1		-	

50	2140	2.14	ul. Redłowska - ul. Legionów	1	1	1	-
51	2150	2.15	al. Zwycięstwa - ul. Stryjska	1	1	1	-
52	2160	2.16	ul. Legionów - ul. Stryjska	1	1	1	-
53	2170	2.17	al. Zwycięstwa - ul. Wielkopolska	1	1	1	-
54	2180	2.18	al. Zwycięstwa - ul. Nawigatorów	1	1	1	-
55	2190	2.19	al. Zwycięstwa - ul. Orłowska	1	1	1	-
56	2200	2.20	al. Zwycięstwa - ul. Przebendowskich	1	1	1	-
57	2210	2.21	al. Zwycięstwa - ul. Spółdzielcza	1	1	1	-
58	2211	2.21b	al. Zwycięstwa - ul. Bernadowska	1	1	1	06.09.2020
59	2220	2.22	ul. Wiśniewskiego - ul. Polska - al. Solidarności	1	1	1	-
60	2231	2.23b	ul. Dworcowa - przejścia dla pieszych	1	1	1	-
61	2240	2.24	ul. 10 Lutego - ul. Podjazd	1	1	1	po 2020
62	2250	2.25	ul. 10 Lutego - ul. 3 Maja	1	1	1	-
63	2260	2.26	ul. Władysława IV - ul. Jana z Kolna	1	1	1	-
64	2270	2.27	ul. Władysława IV - ul. Wójta Radtkego	1	1	1	-
65	2290	2.29	ul. 10 Lutego - ul. Władysława IV	1	1	1	-
66	2300	2.30	ul. Władysława IV - al. Armii Krajowej	1	1	1	-
67	2301	2.30b	ul. Władysława IV - ul. Obrońców Wybrzeża	1	1	1	30.01.2021
68	2310	2.31	ul. Władysława IV - ul. Żwirki i Wigury	1	1	1	-
69	2311	2.31b	ul. Władysława IV - ul. Kilińskiego	1	1	1	-
70	2320	2.32	ul. Władysława IV - ul. Traugutta	1	1	1	-
71	2350	2.35	ul. 10 Lutego - ul. Świętojańska	1	1	1	-
72	2390	2.39	ul. Legionów - al. Piłsudskiego	1	1	1	-
73	3010	3.01	ul. Wielkopolska - ul. Lotników - ul. Inżynierska - ul. Kościelna	1	1	1	-
74	3020	3.02	ul. Wielkopolska - ul. Wrocławska	1	1	1	-
75	3030	3.03	ul. Wielkopolska - ul. Łowicka - ul. Kowieńska	1	1	1	-
76	3040	3.04	ul. Wielkopolska - ul. Gedymina	1	1	1	-
77	3041	3.04a	ul. Wielkopolska - ul. Spokojna	1	1	1	-
78	3050	3.05	ul. Wielkopolska - ul. Racławicka - ul. Parkowa	0	1	1	w planach
79	3060	3.06	ul. Wielkopolska - ul. Sopocka - ul. Nowodworcowa	1	1	1	-
80	3061	3.06a	ul. Sopocka - Wzgórze Bernadowo	1	1	1	w planach

81	3070	3.07	ul. Wielkopolska - ul. Starodworcowa - ul. Nałkowskiej	1	1	-	
82	3080	3.08	ul. Chwaszczyńska - ul. Źródło Marii - ul. Wielkopolska	1	1	-	
83	3090	3.09	ul. Chwaszczyńska - ul. Brzechwy - ul. Gryfa Pomorskiego	1	1	-	
84	3100	3.10	ul. Chwaszczyńska - ul. Mysłowska	1	1	-	
85	3110	3.11	ul. Chwaszczyńska - ul. Górnica	1	1	-	
86	3120	3.12	ul. Chwaszczyńska - ul. Nowowiczlińska	1	1	-	
87	3150	3.15	ul. Nowowiczlińska - przy pętli autobusowej	1	1	-	
88	3160	3.16	ul. Nowowiczlińska - ul. Rdestowa	1	1	w planach	
89	3170	3.17	ul. Nowowiczlińska - S6	1	1	-	
90	3180	3.18	ul. Rdestowa - S6	1	1	w budowie	realizacja w 2021
91	3250	3.25	ul. Chwarznińska - ul. Małocka - ul. Rolnicza	1	1	w budowie	realizacja w 2021
92	3290	3.29	ul. Chwarznińska - ul. Okrężna	1	1	-	utrzymanie w ramach gwarancji
93	3291	3.29b	ul. Chwarznińska - Kontrapas autobusowy	1	1	01.12.2022	utrzymanie w ramach gwarancji
94	3330	3.33	ul. Kielecka - ul. Witomińska - ul. Rolnicza	1	1	-	
95	3331	3.33a	Przejście przez ul. Rolniczą	1	1	-	
96	PW8	PW8	ul. Wójta Radtkego	1	1	-	
97	PW9	PW9	ul. Jana z Kolna	1	1	-	
98	PW23	PW23	Trasa Kwiatkowskiego	1	1	-	

Lp.	Nr Węzła	Nr OWT	Lokalizacja/Skrzyżowanie	W utrzymaniu	Wyłączone z utrzymania	Gwarancja	Uwagi
1	1050	32	ul. Morska - Obwodnica Trójmiasta			-	
2	2170	611	al. Zwycięstwa - ul. Wielkopolska			-	
3	3120	626	ul. Chwaszczyńska - ul. Nowowiczlińska			-	
4	2080	12	ul. Władysława IV - al. Piłsudskiego			-	
5	1120	26	ul. Morska - Trasa Kwiatkowskiego			-	
			SUMA				

Lp.	Nr Węzła	Lokalizacja/Skrzyżowanie	Numer PNW	Kamera szybkoobrotowa	Dedykowany słup	W utrzymaniu	Wyłączone z utrzymania	Gwarancja	Uwagi	PNW z projektu	Model kamery
1	1010	ul. Morska - ul. Chylońska II	PNW 1.01	1	1	1		-		PNW 1.0.1	VGS-614-ECS
2	1020	ul. Morska - ul. Owsiana	PNW 1.02	1	-	1		-		PNW 1.1.1	VGS-614-ECS
3	1050	ul. Morska - Obwodnica Trójmiasta	PNW 1.05	1	-	1		-		PNW 1.1.2	VGS-614-ECS
4	1060	ul. Morska - ul. Kartuska	PNW 1.06	1	-	1		-		PNW 1.2.1	VGS-614-ECS
5	1090	ul. Morska - ul. Wiejska	PNW 1.09	1	1	1		-		PNW 1.0.9	VGS-614-ECS
6	1120	ul. Morska - Trasa Kwiatkowskiego				1		-			
7	1130	ul. Morska - ul. Kałkiszajnow	PNW 1.13	1	-	1		-		PNW 1.3.1	VGS-614-ECS
8	1150	ul. Morska - ul. Mireckiego	PNW 1.15	1	-	1		-		PNW 1.4.1	VGS-614-ECS
9	1180	ul. Morska - ul. Warszawska	PNW 1.18	1	-	1		-		PNW 1.5.1	VGS-614-ECS
10	2050	ul. Śląska - ul. Warszawska - ul. Witomińska	PNW 1.18	1	-	1		-		PNW 2.1.1	VGS-614-ECS
11	2070	ul. Śląska - ul. Kielecka	PNW 2.05	1	-	1		-		PNW 2.2.1	VGS-614-ECS
12	3250	ul. Chwarzeńska - ul. Małacka - ul. Rolnicza	PNW 2.07	1	-	1		-		PNW 2.8.1	VGS-614-ECS
13	1340	Estakada Kwiatkowskiego - ul. Hutnicza	PNW 3.25	1	1	1		05.12.2021		PNW 3.2.5	VGS-7230-EPAS
14	1320	ul. Wiśniewskiego - Łącznica Estakady - ul. Energetyków	PNW 1.34	1	1	1		-		PNW 1.3.4	VGS-614-ECS
15	2220	ul. Wiśniewskiego - ul. Polska - al. Solidarności	PNW 1.32	1	1	1		-		PNW 1.3.2	VGS-614-ECS
16	2260	ul. Władysława IV - ul. Jana z Kolna	PNW 2.22	1	1	1		-		PNW 2.2.2	VGS-614-ECS
17	2290	ul. 10 Lutego - ul. Władysława IV	PNW 2.25	1	1	1		-		PNW 2.2.6	VGS-614-ECS
18	2350	ul. 10 Lutego - ul. Świętojańska	PNW 2.29	1	1	1		-		PNW 2.2.9	VGS-614-ECS
19	2300	ul. Władysława IV - al. Armii Krajowej	PNW 2.35	1	1	1		-		PNW 2.3.5	VGS-614-ECS
20	2080	ul. Władysława IV - al. Piłsudskiego	PNW 2.30	1	1	1		-		PNW 2.3.0	VGS-614-ECS
			PNW 2.08	1	-	1		-		PNW 2.3.1	VGS-614-ECS

21	2110	al. Zwycięstwa - ul. Nowa Kępcznica	PNW 2.11	1	1	1	1	PNW 2.11.1	VGS-614-ECS
22	2130	al. Zwycięstwa - ul. Redłowska	PNW 2.13	1	1	1	1	PNW 2.13.3	VGS-614-ECS
23	2150	al. Zwycięstwa - ul. Stryjska	PNW 2.15	1	-	1	1	PNW 2.9.1	VGS-614-ECS
24	2170	al. Zwycięstwa - ul. Wielkopolska	PNW 2.17	1	-	1	1	PNW 2.4.1	VGS-614-ECS
25	2190	al. Zwycięstwa - ul. Orłowska	PNW 2.19	1	-	1	1	PNW 2.5.1	VGS-614-ECS
26	3010	ul. Wielkopolska - ul. Lotników - ul. Inżynierska - ul. Koscielna	PNW 3.01	1	-	1	1	PNW 2.10.1	VGS-614-ECS
27	3030	ul. Wielkopolska - ul. Łowicka - ul. Kowieńska	PNW 3.03	1	-	1	1	PNW 2.11.2	VGS-614-ECS
28	3050	ul. Wielkopolska - ul. Raciwińska - ul. Parkowa	PNW 3.05	1	1	1	1	PNW 2.15.1	VGS-614-ECS
29	3060	ul. Wielkopolska - ul. Sępole - ul. Nowodworcowa	PNW 3.06	1	-	1	1	PNW 2.12.1	VGS-614-ECS
30	3090	ul. Chwaszczyńska - ul. Brzechwy - ul. Gryfa Pomorskiego	PNW 3.09	1	-	1	1	PNW 2.13.1	VGS-614-ECS
31	3120	ul. Chwaszczyńska - ul. Nowowiczyńska	PNW 3.12	1	1	1	1	PNW 2.14.1	VGS-614-ECS
32	3280	ul. Chwarznieńska - Kontrapas początek	PNW 3.29	1	-	1	1	utrzymanie w ramach gwarancji	VGS-7230-EPX5
33	3291	ul. Chwarznieńska - Kontrapas środek	PNW 3.29	1	-	1	1	utrzymanie w ramach gwarancji	VGS-7230-EPX5
34	3291	ul. Chwarznieńska - Kontrapas koniec	PNW 3.29	1	1	1	1	utrzymanie w ramach gwarancji	VGS-7230-EPX5
35	2074	ul. Kazimierza Górskiego	PNW 2.07d	1	-	1	1	Gwarancja w ramach umowy G106S	NDR-7512-Z30
36	1240	ul. Kartuska - ul. Chylonska	PNW 1.24	1	-	1	1	w budżecie	
37	1310	Estakada Kwiatkowskiego - ul. Unruka	PNW 1.31	1	-	1	1	w budżecie	
				SUMA	37	15	31		

Lp.	Nr Węzła	Numer FC/FP	Lokalizacja/Skrzyżowanie	Kierunek	RODZAJ	Kamera	Szafa	IR	Maszt	Sposób detekcji	W utrzymaniu	Wyłączone z utrzymania	Gwarancja	Uwagi
1	1010	FP 1.1.1	ul. Morska - ul. Chylińska II	Centrum	ANPR FP	2	1	2	1	petla induk.			-	
2	1040	FC 1.1.1	ul. Morska - ul. Kozyńska	Rumia	ANPR FC	3	1	3	1	wirtualna			-	
3	1050	FC 1.2.1	ul. Morska - Obwodnica Trójmiasta	Centrum	ANPR FC	3	1	3	1	wirtualna			-	
4	1060	FC 1.3.1	ul. Morska - ul. Kartuska	Rumia	ANPR FC	3	1	3	1	petla induk.			-	
5	1100	FC 1.4.1	ul. Morska - ul. Chylińska	Centrum	ANPR FC	3	1	3	2	petla induk.			-	
6	1100	FC 1.4.2	ul. Morska - ul. Chylińska	Rumia	ANPR FC	3	1	3	1	petla induk.			-	
7	1120	FC 1.5.1	ul. Morska - Trasa Kwiatkowskiego	Rumia	ANPR FC	3	1	3	2	petla induk.			-	
8	1120	FC 1.5.2	ul. Morska - Trasa Kwiatkowskiego	Centrum	ANPR FC	2	1	3	2	petla induk.			17.12.2021	Gw. na kamerę ANPR
9	PW23	FP 2.4.1	Trasa Kwiatkowskiego	Gdańsk	ANPR FP	2	1	2	1	petla induk.			-	
10	1180	FC 1.6.1	ul. Morska - ul. Warszawska	Rumia	ANPR FP	2	1	2	1	petla induk.			-	
11	2070	FC 2.1.1	ul. Śląska - ul. Kielecka	Centrum	ANPR FC	3	1	3	1	petla induk.			-	
12	2110	FC 2.2.1	al. Zwycięstwa - ul. Nowa Kopernika	Centrum	ANPR FC	3	1	3	2	wirtualna			-	
13	2130	FP 2.2.1	al. Zwycięstwa - ul. Redłowska	Centrum	ANPR FP	1	1	2	0	petla induk.			17.12.2021	Gw. na kamerę ANPR
14	2150	FC 2.3.1	al. Zwycięstwa - ul. Stryjska	Centrum	ANPR FC	2	1	3	1	wirtualna			17.12.2021	Gw. na kamerę ANPR
15	2170	FC 2.4.1	al. Zwycięstwa - ul. Wielkopolska	Centrum	ANPR FC	3	1	3	2	petla induk.			-	
16	2200	FC 2.5.1	al. Zwycięstwa - ul. Przebendowskich	Gdańsk	ANPR FC	3	1	3	2	petla induk.			-	
17	2210	FC 2.6.1	al. Zwycięstwa - ul. Spółdzielcza	Centrum	ANPR FC	3	1	3	1	petla induk.			-	
18	2320	BUSpas	ul. Włocławska IV - ul. Traugutta	Gdańsk	ANPR FP	2	1	2	1	petla induk.			-	
19	3030	FO1	ul. Wielkopolska - ul. Łowicka - ul. Kowieńska	Centrum	ANPR	2	1	2	0	petla induk.			-	
20	3030	FO1	ul. Wielkopolska - ul. Łowicka - ul. Kowieńska	Centrum	ANPR FO	2	1	2	0	petla induk.			-	
21	3040	FO2	ul. Wielkopolska - ul. Gedymina	Centrum	ANPR	2	1	2	0	petla induk.			-	
22	3040	FO2	ul. Wielkopolska - ul. Gedymina	Centrum	ANPR FO	2	1	2	0	petla induk.			-	
23	3050	FP 2.5.1	ul. Wielkopolska - ul. Racławicka - ul. Parkowa	Centrum	ANPR FP	2	1	2	1	petla induk.			-	
24	3080	FC 2.7.1	ul. Chwaszczyńska - ul. Brzechwy - ul. Gryf Pomorskiego	Centrum	ANPR FC	3	1	3	1	petla induk.			-	
25	3120	FP 2.3.1	ul. Chwaszczyńska - ul. Nowowizyńska	Centrum	ANPR FP	2	1	2	1	petla induk.			-	
				Suma		61	25	64	26					

Lp.	Nr Węzła	Numer	Lokalizacja/Skrzyżowanie	Opis lokalizacji	TYP	Montaż	Liczba elementów	W	Wyłączone z utrzymania	Gwarancja	Uwagi	Dostawca	Producent
1	1040	ZTZ-0111	ul. Morska - ul. Kocyńska	Morska przed obwodnicą	ZTZ	Wysięgnik	1 tablica zmiennej treści	1		-		APM PRO	SWARCO
2	1120	ZTZ-0121	ul. Morska - Trasa Kwiatkowskiego	Morska przed Estakadą w kierunku centrum	ZTZ	Wysięgnik	1 tablica zmiennej treści	1		-		APM PRO	SWARCO
3	1120	ZTZ-0122	ul. Morska - Trasa Kwiatkowskiego	Estakada Kwiatkowskiego od strony Obtuża, przed Morską	ZTZ	Wspornik	1 tablica zmiennej treści	1		-		APM PRO	SWARCO
4	1120	ZTZ-0123	ul. Morska - Trasa Kwiatkowskiego	Morska przed Estakadą w kierunku Rumi	ZTZ	Wysięgnik	1 tablica zmiennej treści	1		-		APM PRO	SWARCO
5	1120	ZTZ-0124	ul. Morska - Trasa Kwiatkowskiego	Trasa Kwiatkowskiego od strony obwodnicy w kierunku Morskiej	ZTZ	Bramowica	1 tablica zmiennej treści	1		-		APM PRO	SWARCO
6	2076	ZTZ-0231	Druga Gdyniska - ul. Kazimierza Górskiego	Wyjazd z Drogi Gdyniskiej na wysokości Rivieri (kierunek Rumia)	ZTZ	Wysięgnik	1 tablica zmiennej treści	1		-		APM PRO	SWARCO
7	2072	ZTZ-0241	Druga Gdyniska - ul. Przemyska	Koniec drogi Gdyniskiej przed Wielkopolską	ZTZ	Wysięgnik	1 tablica zmiennej treści	1		-		APM PRO	SWARCO
8	3020	ZTZ-0251	ul. Wielkopolska - ul. Wrocławska	Wielkopolska na wysokości Placu Górmośląskiego	ZTZ	Wysięgnik	1 tablica zmiennej treści	1		-		APM PRO	SWARCO
9	2180	ZTZ-0311	al. Zwycięstwa - ul. Nawigatorów	Zwycięstwa za skrzyżowaniem z Chłowską	ZTZ	Wspornik	1 tablica zmiennej treści	1	30.03.2021			TRAX Elektronik	
10	1120	ZTZ-0221	ul. Morska - Trasa Kwiatkowskiego	Trasa Kwiatkowskiego przed obwodnicą	ZTZ	Wysięgnik	3 znaki   1 modul tekstowy	1		-		APM PRO	SWARCO
11	1120	ZTZ-0231	ul. Morska - Trasa Kwiatkowskiego	Trasa Kwiatkowskiego w kierunku Morskiej	ZTZ	Wysięgnik	3 znaki   1 modul tekstowy	1		-		APM PRO	SWARCO
12	2071	ZTZ-0241	Druga Gdyniska - ul. Sportowa	Druga Gdyniska kierunek Wielkopolska (na wysokości hali sportowej)	ZTZ	Bramowica	4 znaki   1 modul tekstowy	1		-		APM PRO	SWARCO
13	2071	ZTZ-0242	Druga Gdyniska - ul. Sportowa	Druga Gdyniska kierunek Rumia (przed wiaduktem)	ZTZ	Wysięgnik	3 znaki   1 modul tekstowy	1		-		APM PRO	SWARCO
14	2072	ZTZ-0251	Druga Gdyniska - ul. Przemyska	Koniec drogi Gdyniskiej przed Wielkopolską	ZTZ	Wysięgnik	3 znaki + 2 powiatrzace   1 modul tekstowy	1		-		APM PRO	SWARCO
15	3291	ZTZ-0411	ul. Chwarznińska - Kontrapas autobusowy	Kontrapas koniec w stronę Chwarzna, pierwszy od Centrum	ZTZ	Wysięgnik	3 znaki   1 modul tekstowy	1	01.12.2022		utrzymani e w ramach gwarancji	TIGMAN	DMV
16	3291	ZTZ-0412	ul. Chwarznińska - Kontrapas autobusowy	Kontrapas środek w stronę Chwarzna, drugi od Centrum	ZTZ	Wysięgnik	3 znaki   1 modul tekstowy	1	01.12.2022		utrzymani e w ramach gwarancji	TIGMAN	DMV
17	3290	ZTZ-0413	ul. Chwarznińska - ul. Okrężna	Kontrapas początek w stronę Chwarzna, ostatni od Centrum	ZTZ	Wysięgnik	3 znaki   1 modul tekstowy	1	01.12.2022		utrzymani e w ramach gwarancji	TIGMAN	DMV
18	3290	ZTZ-0421	ul. Chwarznińska - ul. Okrężna	Kontrapas początek w stronę Centrum, od strony Chwarzna	ZTZ	Wysięgnik	2 znaki   1 modul tekstowy	1	01.12.2022		utrzymani e w ramach gwarancji	TIGMAN	DMV
								SUMA	4				

Lp.	Nr. Węzła	Numer	Lokalizacja/Skrzyżowanie	Opis lokalizacji urządzenia	W utrzymaniu	Wiązane z utrzymaniami	Gwarancja	Uwagi
1	1050	DL BC-01	ul. Morska - Obwodnica Trójmiasta	Morska przy skrzyżowaniu z Obwodnicą	1	-	-	
2	2072	DG BC-02	Droga Gdyniska - ul. Przemyska	Droga Gdyniska (środkowy), na wysokości pętli autobusowej, przy SKM	1	-	-	
3	1120	TK BC-04	ul. Morska - Trasa Kwiatkowskiego	Trasa Kwiatkowskiego koło kamery ANPR przed samą obwodnicą	1	-	-	
4	2070	DG BC-01	ul. Śląska - ul. Kielecka	Maszt na skrzyżowaniu Śląska - Kielecka	1	-	-	
5	1120	TK BC-02	ul. Morska - Trasa Kwiatkowskiego	Skrzyżowanie Morska - Kwiatkowskiego (na estakadzie, maszt z PNW)	1	-	-	
6	3010	DG BC-03	ul. Wielkopolska - ul. Lotników - ul. Inżynierska - ul. Kościelna	Wyjazd z Drogi Gdyniskiej na Wielkopolską	1	-	-	
7	1120	TK BC-03	ul. Morska - Trasa Kwiatkowskiego	Trasa Kwiatkowskiego przy Z77231	1	-	-	
8	1340	TK BC-01	Estakada Kwiatkowskiego - ul. Hutnicza	Estaka Kwiatkowskiego na węźle skrzyżowania z Hutniczą	1	-	-	
9	3120	DL BC-02	ul. Chwaszyńska - ul. Nowowicińska	Obwodnica węzeł karwiński	1	-	-	
10	3250	CH BC-01	ul. Chwarznińska - ul. Matecka - ul. Rolnicza	Skrzyżowanie przy Witawie od strony ul. Rolniczej	1	1	01.12.2022	utrzymanie w ramach gwarancji
11	3290	CH BC-02	ul. Chwarznińska - ul. Okrężna	Koniec kontrtrasy autobusowego przy ul. Chwarznińskiej	1	1	01.12.2022	utrzymanie w ramach gwarancji
12	3291	CH BC-03	ul. Chwarznińska - Kontrapas autobusowy	Węzeł Chwarzno od strony wschodniej na ul. Chwarznińskiej	1	1	01.12.2022	utrzymanie w ramach gwarancji
SUMA					9	9		

Lp.	Nr Węzła	Nazwa	Lokalizacja/Skrzyżowanie	Opis lokalizacji	TYP	Liczba paneli	W utrzymaniu	Wyłączone z utrzymania	Gwarancja	Uwagi
1.	1180	TDIP 2.1.1.1	ul. Morska - ul. Warszawska	Morska kierunek centrum, przed skrzyżowaniem z Warszawską	TDIP	3	1		-	
2	2290	ZDIP 2.1.1	ul. 10 Lutego - ul. Władysława IV	10 Lutego kierunek morze przed skrzyżowaniem z Władysława IV	ZDIP	3	1		-	
3	2300	ZDIP 2.1.2	ul. Władysława IV - al. Armii Krajowej	Władysława IV kierunek Jana z Kolna, przed CH Batory	ZDIP	1	1		-	
4	2110	TDIP 2.2.1	al. Zwycięstwa - ul. Nowa Kopernika	Zwycięstwa za skrzyżowaniem z wyjazdem z Drogi gdyńskiej	TDIP	3	1		-	
5	2100	ZDIP 2.2.1	ul. Władysława IV - ul. Świętojańska - ul. Partyzantów	Świętojańska przy skrzyżowaniu z Partyzantów	ZDIP	2	1		-	
6	2071	TDIP 2.3.1	Droga Gdyńska - ul. Sportowa	Droga gdyńska przed wiaduktem za ZZT242	TDIP	3	1		-	
7	2080	ZDIP 2.3.1	ul. Władysława IV - al. Piłsudskiego	Władysława IV kierunek Sopot za skrzyżowaniem z Piłsudskiego	ZDIP	2	1		-	
					SUMA	17	7			

Lp. Numer	Lokalizacja	Rodzaj detekcji	Liczba pętli/ czujników	Szafa	W utrzymaniu	Wyłączone z utrzymania	Gwarancja	Uwagi
1 P08	Muzeum m.Gdyni	Pętle indukcyjne	4	2			-	
2 P09	Urząd Miasta, z tyłu budynku	Pętle indukcyjne	4	2			-	
3 P10	Urząd Miasta, przed wejściem głównym	Czujnik na każdym miejscu	39	1			-	
4 P11	Bulwar Nadmorski	Pętle indukcyjne	6	2			-	
		SUMA	53	7				

Nr Węzła	Numer	Lokalizacja/Skrzyżowanie	Opis lokalizacji urządzenia	W utrzymaniu	Wyłączone z utrzymania	Gwarancja	Uwagi
1010	DSM111	ul. Morska - ul. Chylńska II	Morska - Chylńska II	1		-	
2240	DSM211	ul. 10 Lutego - ul. Podjazd	Śląska-Podjazd	1		-	
1120	DSM221	ul. Morska - Trasa Kwiatkowskiego	Trasa Kwiatkowskiego, Odcinek Morska - Obwodowa, pc południowej stronie	1		-	
1120	DSM231	ul. Morska - Trasa Kwiatkowskiego	Trasa Kwiatkowskiego, Odcinek Morska - Obwodowa, po północnej stronie	1		-	
3060	DSM241	ul. Wielkopolska - ul. Sopotka - ul. Nowodworcowa	Wielkopolska - Sopotka - Nowodworcowa	1		-	
SUMA				5			

Lp. Nr Węzła	Lokalizacja/Skrzyżowanie	Numer	Ulica	Przystanek	kierunek	Liczba wierszy/stro n	W utrzymaniu	Wyłączone z utrzymania	Gwarancja	Uwagi	Dostawca
1	1060 ul. Morska - ul. Kartuska	TIPA 1.05.1		Chylonia Centrum 02	Rumia	5.1	1		-		Dysten
2	1060 ul. Morska - ul. Kartuska	TIPA 1.05.2		Chylonia Centrum 01	Gdańsk	5.2	1		-		Dysten
3	1090 ul. Morska - ul. Wiejska	TIPA 1.06.1		Wiejska 01	Śródmieście	5.2		1	-	w budowie	
4	1090 ul. Morska - ul. Wiejska	TIPA 1.06.2		Wiejska 02	Cisowa	5.2		1	-	w budowie	
5	1100 ul. Morska - ul. Chylonia	TIPA 1.07.1		Węzeł Żołnierzy Wyklętych 01	Śródmieście	5.2		1	-	w budowie	
6	1100 ul. Morska - ul. Chylonia	TIPA 1.07.2		Węzeł Żołnierzy Wyklętych 02	Cisowa	5.2		1	-	w budowie	
7	1100 ul. Morska - ul. Chylonia	TIPA 1.07.3		Zamenhofa 04	Cisowa	5.2		1	-	w budowie	
8	1120 ul. Morska - Trasa Kwiatkowskiego	TIPA 1.08.1	Morska	Morska - Estakada 02	Rumia	5.2	1		-		Dysten
9	1120 ul. Morska - Trasa Kwiatkowskiego	TIPA 1.08.3		Morska - Estakada 04	Obtuże	8.2	1		-		Dysten
10	1120 ul. Morska - Trasa Kwiatkowskiego	TIPA 1.08.2		Morska - Estakada 01	Śródmieście	5.1	1		-		Dysten
11	1130 ul. Morska - ul. Kalkszajnow	TIPA 1.09.1		Kalkszajnow 01	Śródmieście	5.2	1		-		APM
12	1150 ul. Morska - ul. Mireckiego	TIPA 1.10.1		Mireckiego 02	Rumia	5.2	1		-		APM
13	1150 ul. Morska - ul. Mireckiego	TIPA 1.10.2		Mireckiego 01, 03	Śródmieście	8.2	1		-		Dysten
14	1150 ul. Morska - ul. Mireckiego	TIPA 1.10.3		Mireckiego 04	Obtuże	5.2	1		-		APM
15	1160 ul. Morska - ul. Grabowo	TIPA 1.11.1		Uniwersytet Morski 01	Śródmieście	5.2	1		-		APM
16	1160 ul. Morska - ul. Grabowo	TIPA 1.11.2		Uniwersytet Morski 02	Rumia	5.2	1		-		APM
17	1170 ul. Morska - ul. Okoniewskiego	TIPA 1.12.1		Stocznia SKM - Morska 01	Śródmieście	8.2	1		27.03.2023		MP Tech.
18	1170 ul. Morska - ul. Okoniewskiego	TIPA 1.12.2		Stocznia SKM - Morska 02	Cisowa	8.2	1		27.03.2023		MP Tech.
19	1180 ul. Morska - ul. Warszawska	TIPA 1.14.1		Gdynia Dworzec Gł. PKP - Morska 01	Rumia	5.1	1		-		Dysten
20	1180 ul. Morska - ul. Warszawska	TIPA 1.14.2		Dworzec Gł. PKP - Morska 01	Śródmieście	5.2	1		27.03.2023		MP Tech.
21	2080 ul. Władysława IV - al. Piłsudskiego	TIPA 2.02.4		Wzgórze Św. Maksymiliana SKM 01	Dworzec Główny PKP	8.2	1		-		Dysten
22	2080 ul. Władysława IV - al. Piłsudskiego	TIPA 2.02.5		Wzgórze Św. Maksymiliana SKM 03	Chylonia	5.1	1		-		Dysten
23	2100 ul. Władysława IV - ul. Partyzantów	TIPA 2.02.2		Wzgórze Św. Maksymiliana SKM 06	Gdańsk	8.2	1		-		Dysten
24	2150 al. Zwycięstwa - ul. Stryjska	TIPA 2.03.1	Al. Zwycięstwa	Redowo SKM - Park Technologiczny 01	Rumia	5.1	1		-		Dysten
25	2150 al. Zwycięstwa - ul. Stryjska	TIPA 2.03.2		Redowo SKM - Park Technologiczny 02	Gdańsk	8.1	1		-		Dysten
26	2190 al. Zwycięstwa - ul. Orłowska	TIPA 2.05.1		Orłowo SKM - Orłowska 01	Rumia	5.2	1		-		Dysten
27	2200 al. Zwycięstwa - ul. Przebendowskich	TIPA 2.06.1		Orłowo SKM - "Klif" 01	Rumia	5.1	1		-		Dysten
28	2231 ul. Dworcowa - przejścia dla pieszych	TIPA 2.07.1	Dworcowa	Gdynia Dworzec Gł. PKP-Dworcowa 02, 04	Witomino	5.2	1		-		Dysten
29	PW8 ul. Wójta Radtkego	TIPA 2.08.1	Wójta Radtkego	Gdynia Dworzec Gł. PKP - Hala 01	Władysława IV	5.2	1		-		Dysten
30	PW8 ul. Wójta Radtkego	TIPA 2.08.2	Wójta Radtkego	Gdynia Dworzec Gł. PKP - Hala 03	Władysława IV	5.2	1		-		Dysten
31	PW9 ul. Jana z Kolna	TIPA 2.09.1	Jana z Kolna	Gdynia Dworzec Gł. PKP - Hala 02, 04	Chylonia	8.2	1		-		Dysten
32	PW9 ul. Jana z Kolna	TIPA 2.09.2		Gdynia Dworzec Gł. PKP - Hala 06	Chylonia	5.1	1		-		Dysten
33	2330 Plac Kaszubski - ul. Jana z Kolna	TIPA 2.12.1		Plac Kaszubski - Jana z Kolna 02	Obtuże	8.2	1		27.03.2023		MP Tech.
34	2080 ul. Władysława IV - al. Piłsudskiego	TIPA 2.02.3		Urząd Miasta - Władysława IV 02	Witomino	5.2	1		-		Dysten
35	2290 ul. 10 Lutego - ul. Władysława IV	TIPA 2.11.3		Armii Krajowej 01, 03	Dworzec Główny PKP	8.2	1		-		Dysten

36	2290	ul. 10 Lutego - ul. Władysława IV	TIPA 2.11.4	Władysława IV	Armii Krajowej 02_04	Reclów, Witomino	8.2	1	-	Dysten
37	2311	ul. Władysława IV - ul. Kilińskiego	TIPA 2.18.1		Kilińskiego 02	Wzgórze Św. Maksymiliana	8.2	1	-	w budowie
38	2311	ul. Władysława IV - ul. Kilińskiego	TIPA 2.18.2		Kilińskiego 01	Gdynia Dworzec Gł. PKP	8.2	1	-	w budowie
39	2350	ul. 10 Lutego - ul. Świętojańska	TIPA 2.11.2	10 Lutego	Skwer Kosciuszki - Infobox 04	Chylonia	5.2	1	-	Dysten
40	2250	ul. 10 Lutego - ul. 3 Maja	TIPA 2.25.1		3 Maja 02	Chylonia	5.1	1	-	zdemontowana
41	2250	ul. 10 Lutego - ul. 3 Maja	TIPA 2.25.2		3 Maja 01	Orłowo	5.2	1	27.03.2023	MP Tech.
42	2340	ul. Świętojańska - ul. Starowiejska	TIPA 2.13.1		Plac Kaszubski - Świętojańska 02	Wzgórze Św. Maksymiliana	5.2	1	27.03.2023	MP Tech.
43	2350	ul. 10 Lutego - ul. Świętojańska	TIPA 2.14.1		Skwer Kosciuszki - Infobox 01	Cisowa SKM	5.1	1	-	Dysten
44	2350	ul. 10 Lutego - ul. Świętojańska	TIPA 2.14.2		Skwer Kosciuszki - Infobox 02	Kacze Buki	5.1	1	-	Dysten
45	2360	ul. Świętojańska - al. Armii Krajowej	TIPA 2.15.1		Wybieckiego 02	Orłowo	5.2	1	27.03.2023	MP Tech.
46	2370	ul. Świętojańska - ul. Żwirki i Wigury	TIPA 2.16.1	Świętojańska	Żwirki i Wigury 01	Gdynia Dworzec Gł. PKP	5.2	1	27.03.2023	MP Tech.
47	2370	ul. Świętojańska - ul. Żwirki i Wigury	TIPA 2.16.2		Żwirki i Wigury 02	Orłowo	5.2	1	27.03.2023	MP Tech.
48	2380	ul. Świętojańska - ul. Traugutta	TIPA 2.17.1		Traugutta 01	Gdynia Dworzec Gł. PKP	5.2	1	27.03.2023	MP Tech.
49	2380	ul. Świętojańska - ul. Traugutta	TIPA 2.17.2		Traugutta 02	Orłowo	5.2	1	27.03.2023	MP Tech.
50	3020	ul. Wielkopolska - ul. Wrocławska	TIPA 3.01.1		Plac Górnośląski 02	Żukowo	5.2	1	-	Dysten
51	3020	ul. Wielkopolska - ul. Wrocławska	TIPA 3.01.2		Plac Górnośląski 01	Śródmieście	5.2	1	-	Dysten
52	3060	ul. Wielkopolska - ul. Nowodworcowa	TIPA 3.06.1		Karwiny PKM 01	Śródmieście	5.1	1	-	Dysten
53	3080	ul. Chwaszczyńska - ul. Źródło Marii - ul. Wielkopolska	TIPA 3.08.2	Wielkopolska	Źródło Marii 01	Śródmieście	5.1	1	-	Dysten
54	3090	ul. Chwaszczyńska - ul. Brzechwy - ul. Gryfa Pomorskiego	TIPA 3.09.1		Mysłowska 01	Śródmieście	5.1	1	-	Dysten
55	3030	ul. Wielkopolska - ul. Łowicka - ul. Kewińska	TIPA		Łączka 02	Kerwiny	5.1	1	-	Dysten
56	3090	ul. Chwaszczyńska - ul. Brzechwy - ul. Gryfa Pomorskiego	TIPA 3.09.2		Mysłowska 02	Żukowo	5.1	1	02.03.2022	Odtwarzana
57	1460	ul. Unruka - ul. Cechowa	TIPA 1.18.1	Unruka	Cechowa 02	Śródmieście	5.2	1	-	w budowie
58	1460	ul. Unruka - ul. Cechowa	TIPA 1.18.2		Cechowa 01	Oksywie	5.2	1	27.03.2023	MP Tech.
59	1310	Estakada Kwiatkowskiego - ul. Unruka	TIPA 1.17.2		Obłuze Centrum 01	Oksywie	5.2	1	27.03.2023	MP Tech.
60	1310	Estakada Kwiatkowskiego - ul. Unruka	TIPA 1.17.3		Obłuze Centrum 03	Pogórze	5.2	1	27.03.2023	MP Tech.
61	1320	ul. Wiśniewskiego - Łącznica Estakady - ul. Energetyków	TIPA 1.16.1	Wiśniewskiego	Energetyków 01	Śródmieście	8.2	1	27.03.2023	MP Tech.
62	1320	ul. Wiśniewskiego - Łącznica Estakady - ul. Energetyków	TIPA 1.16.2		Energetyków 02	Obłuze	8.2	1	27.03.2023	MP Tech.
63	2010	ul. Warszawa - ul. Wolności	TIPA 2.20.1		Dworzec Gł. PKP - Wolności 01	Chylonia	5.2	1	27.03.2023	MP Tech.
64	2010	ul. Warszawa - ul. Wolności	TIPA 2.20.2		Dworzec Gł. PKP - Wolności 02	Orłowo	5.2	1	27.03.2023	MP Tech.
65	2040	ul. Warszawa - ul. Nowogrodzka	TIPA 2.21.1	Warszawska	Warszawska 01	Chylonia	5.2	1	27.03.2023	MP Tech.
66	2040	ul. Warszawa - ul. Nowogrodzka	TIPA 2.21.2		Warszawska 02	Orłowo	5.2	1	27.03.2023	MP Tech.
67	2050	ul. Śląska - ul. Warszawa - ul. Witomińska	TIPA 2.22.1		Witomińska 01	Chylonia	5.2	1	27.03.2023	MP Tech.
68	2050	ul. Śląska - ul. Warszawa - ul. Witomińska	TIPA 2.22.2		Witomińska 02	Chylonia	5.2	1	27.03.2023	MP Tech.
69	2070	ul. Śląska - ul. Kielecka	TIPA 2.23.1	Kielecka	Węzeł Francuski Ceglarskiej 02	Orłowo	5.2	1	27.03.2023	MP Tech.
70	2130	al. Zwycięstwa - ul. Redłowska	TIPA 2.04.1		Witomino	Witomino	5.2	1	27.03.2023	MP Tech.
71	2130	al. Zwycięstwa - ul. Redłowska	TIPA 2.04.2	Al. Zwycięstwa	Centrum Nauki Experiment 01	Śródmieście	8.2	1	27.03.2023	MP Tech.
72	2130	al. Zwycięstwa - ul. Redłowska	TIPA 2.04.3	Redłowska	Centrum Nauki Experiment 02	Orłowo	8.2	1	27.03.2023	MP Tech.
73	3250	ul. Chwaszczyńska - ul. Małokacka - ul. Rolnicza	TIPA 3.12.1		Phyta Redłowska	Phyta Redłowska	5.2	1	27.03.2023	MP Tech.
74	3331	Przejście przez ul. Rolniczą	TIPA 3.11.1	Rolnicza	Witomino Centrum 01	Śródmieście	5.2	1	27.03.2023	MP Tech.
75	3331	Przejście przez ul. Rolniczą	TIPA 3.11.2		Rolnicza 01	Śródmieście	5.2	1	27.03.2023	MP Tech.
76	1310	Estakada Kwiatkowskiego - ul. Unruka	TIPA 1.17.1		Rolnicza 02	Chwarzno	5.2	1	27.03.2023	MP Tech.
					Obłuze Centrum 05	Morska	8.2	1	-	w budowie

77	1340	Estakada Kwiatkowskiego - ul. Hutnicza	TIPA 1.15.1	Kwiatkowskiego	Hutnicza – Estakada 01	Morska	5.2	1	-	w budowie	
78	1340	Estakada Kwiatkowskiego - ul. Hutnicza	TIPA 1.15.2		Hutnicza – Estakada 02	Obtuże	5.2	1	-	w budowie	
79	1340	Estakada Kwiatkowskiego - ul. Hutnicza	TIPA 1.15.3	Hutnicza	Hutnicza – Estakada 04	Rumia	5.2	1	-	w budowie	
80	2070	ul. Śląska - ul. Kielecka	TIPA	Śląska	Węzeł Franciszki Cegielskiej 04	Orłowo	5.1	1	-	w budowie	Dysten
81	-	ul. Wielkokacka - ul. Stawna	TIPA	Wielkokacka	Stawna 01	Orłowo	5.2	1	01.12.2024	w budowie	APM
82	2074	ul. Kazimierza Górskiego	TIPA	Górskiego	Gdynia Arena 02	Śródmieście	5.2	1	-	w budowie	APM
								SUMA		66	

Załącznik nr D11

## SPIS URZĄDZEŃ INFRASTRUKTURY

Wykaz na miesiąc .....2020r.

Terminale informacji pasażerskiej - TRIP

Lp.	Nr TRIP	Lokalizacja	Typ	W utrzymaniu	Wyłączone z utrzymania	Gwarancja	Uwagi
1	1011	PKP Gdynia Chylonia	Zewnętrzny			-	
2	2021	PKP Gdynia Główna	Wewnętrzny			-	
3	2022	PKP Gdynia Główna	Wewnętrzny			-	
4	2031	SKM Gdynia Wzgórze Św. Maksymiliana	Zewnętrzny			-	
5	2041	Skwer Kościuszki (obok LWT 2350	Zewnętrzny			-	
6	2051	Centrm Handlowe BATORY	Zewnętrzny			-	
7	2071	Centrm Handlowe KLIF	Zewnętrzny			-	
			SUMA				

## Załącznik nr F Spis zdefiniowanych błędów

Lp.	Błąd	Powiązane błędy (tego samego rodzaju)	Rodzaj błędu
1	Brak łączności ze sterownikiem sygnalizacji oraz SPR	Problemy z zasilaniem urządzeń, problemy z łącznością ze wskazanym rodzajem urządzeń, uszkodzenie urządzenia	Błąd krytyczny
2	Brak łączności z TZT lub ZZT	Problemy z zasilaniem urządzeń, problemy z łącznością ze wskazanym rodzajem urządzeń, uszkodzenie urządzenia	Błąd krytyczny
3	Niepoprawne działanie TZT	Błędy w przekazywaniu żądań zmiany treści do wskazanego urządzenia, niepoprawne funkcjonowanie urządzenia lub jego elementów	Błąd poważny
4	Niepoprawne działanie ZZT	Błędy w przekazywaniu żądań zmiany treści do wskazanego urządzenia, niepoprawne funkcjonowanie urządzenia lub jego elementów	Błąd krytyczny
5	Brak łączności z DSM	Problemy z zasilaniem urządzeń, problemy z łącznością ze wskazanym rodzajem urządzeń, uszkodzenie urządzenia	Błąd krytyczny
6	Błędne działanie czujników stacji meteo	Problem z przekazywaniem danych z DSM	Błąd krytyczny
7	Brak łączności z TDIP/ZDIP	Problemy z zasilaniem urządzeń, problemy z łącznością ze wskazanym rodzajem urządzeń, uszkodzenie urządzenia	Błąd poważny
8	Brak łączności z przełącznikami z LWT	Problemy z zasilaniem urządzeń, problemy z łącznością ze wskazanym rodzajem urządzeń, uszkodzenie urządzenia	Błąd krytyczny
9	Brak łączności z PNW	Problemy z zasilaniem urządzeń, problemy z łącznością ze wskazanym rodzajem urządzeń, uszkodzenie urządzenia	Błąd poważny
10	Problem z działaniem PNW	Problemy z obrazem wideo z kamer PNW, problemy ze sterowaniem urządzeniami PNW	Błąd poważny
11	Brak łączności z FC/FP/FO/BUSPAS	Problemy z zasilaniem urządzeń, problemy z łącznością ze wskazanym rodzajem urządzeń, problemy z działaniem komputera przemysłowego	Błąd krytyczny
12	Brak łączności z parkingami	Problemy z zasilaniem urządzeń, problemy z łącznością ze wskazanym rodzajem urządzeń, błędne działanie komputera przemysłowego, problemy z działaniem lub łącznością routera z modemem GSM	Błąd poważny
13	Brak łączności z TRIP	Problemy z zasilaniem urządzeń, problemy z łącznością ze wskazanym rodzajem urządzeń	Błąd poważny
14	Brak łączności z TIPA	Problemy z zasilaniem urządzeń, problemy z łącznością ze wskazanym rodzajem urządzeń, brak jednoznacznego/czytelnego wyświetlania komunikatu na tablicy (m.in. problemy z wypaleniem diod, niepoprawne działanie paneli itp.), uszkodzenie urządzenia	Błąd krytyczny
15	Brak czasów przejazdu	Problemy z łącznością, niepoprawnie działające usługi, problemy z punktami odczytu sygnałów BT/WIFI	Błąd krytyczny
16	Błędne odczytywanie tablic przez kamery ANPR nie wynikające z działania algorytmu	Błędne działanie urządzeń ANPR, nieodpowiednim ustaleniu pozycji kamery lub doświetlaczy, regulacji doświetlenia itp.	Błąd poważny
17	Błędne obliczanie czasów przejazdu	Chwilowe przerwy w zasilaniu urządzeń, łączności ze wskazanym rodzajem urządzeń	Błąd poważny
18	Problemy z przekazywaniem danych z parkingów	Problemy z odświeżaniem lub pobieraniem aktualnych zdjęć, niepoprawne dane o zajętości miejsc parkingowych	Błąd poważny

## Lista osób uprawnionych do nieograniczonego dostępu zdalnego

Data: .....

Lp.	Imię i nazwisko	Firma	E-Mail	Telefon
1.				
2.				
3.				
4.				
5.				
6.				
7.				
8.				
9.				
10.				
11.				
12.				
13.				
14.				
15.				

**WYKAZ OSÓB SKIEROWANYCH PRZEZ WYKONAWCĘ DO REALIZACJI ZAMÓWIENIA  
(PERSONEL KLUCZOWY)**  
zgodnie z treścią siwz

Lp.	Imię i nazwisko	Zakres wykonywanych czynności	Posiadane kwalifikacje / uprawnienia / świadectwa kwalifikacji	Doświadczenie zawodowe wskazanej osoby	Podstawa dysponowania osobami
1	.....			Zakres wymagany: minimum 2 letnie doświadczenie w zakresie zarządzania siecią komputerową, w tym siecią optyczną, w co najmniej jednym projekcie, w ramach którego utrzymywane było co najmniej 30 zarządzalnych przemysłowych przełączników sieciowych  <b>TAK / NIE *</b>	
2	.....			Zakres wymagany: minimum 2 letnie doświadczenie w zakresie konserwacji lub instalacji lub uruchomienia znaków zmiennej treści, podłączonych poprzez łączność przewodową lub bezprzewodową  <b>TAK / NIE *</b>	
3	.....			Zakres wymagany: minimum 2 letnie doświadczenie w zakresie konserwacji lub instalacji lub uruchomienia monitoringu wizyjnego opartej o min. 20 punktów nadzoru  <b>TAK / NIE *</b>	
4	.....			Zakres wymagany: minimum 2 letnie doświadczenie w zakresie konserwacji lub instalacji lub uruchomienia skanerów Bluetooth i/lub WiFi  <b>TAK / NIE *</b>	
5	.....			Zakres wymagany: minimum 2 letnie doświadczenie w zakresie konserwacji lub instalacji lub uruchomienia systemu kamer rozpoznających numery rejestracyjne (z ang. ANPR)  <b>TAK / NIE *</b>	
6	.....			Zakres wymagany: minimum 2 letnie doświadczenie w zakresie konserwacji lub instalacji lub uruchomienia tablic dynamicznej informacji pasażerskiej  <b>TAK / NIE *</b>	

7	.....	<p>Zakres wymagany:          uprawnienia eksploatacji E (grupa I) w zakresie eksploatacji urządzeń, instalacji i sieci elektroenergetycznych o napięciu nie wyższym niż 1 kV, sieci elektrycznego oświetlenia ulicznego, aparatury kontrolno-pomiarowej oraz urządzeń i sterowania i zabezpieczeń wymiennionych urządzeń i instalacji          OPIS WYKONAWCY: .....</p>	<p>Zakres wymagany:          minimum 12 miesięcy doświadczenia obejmującego serwis i konserwację w zakresie eksploatacji dla urządzeń, instalacji, sieci elektroenergetycznych (wraz z aparaturą kontrolno-pomiarową) o napięciu poniżej 1kV</p> <p>TAK / NIE *</p>	<p>TAK / NIE *</p>	
8	.....	<p>Zakres wymagany:          uprawnienia eksploatacji E (grupa I) w zakresie eksploatacji urządzeń, instalacji i sieci elektroenergetycznych o napięciu nie wyższym niż 1 kV, sieci elektrycznego oświetlenia ulicznego, aparatury kontrolno-pomiarowej oraz urządzeń i sterowania i zabezpieczeń wymiennionych urządzeń i instalacji          OPIS WYKONAWCY: .....</p>	<p>Zakres wymagany:          minimum 12 miesięcy doświadczenia obejmującego serwis i konserwację w zakresie eksploatacji dla urządzeń, instalacji, sieci elektroenergetycznych (wraz z aparaturą kontrolno-pomiarową) o napięciu poniżej 1kV</p> <p>TAK / NIE *</p>		

Wykonawca może wykazać mniejszą ilość osób niż 8. Zamawiający dopuszcza posiadanie ww. kwalifikacji wymienionych w punktach 1 do 8 przez jedną osobę lub więcej osób. Pod warunkiem że ta osoba lub osoby spełniają powyższe wymagania

..... dnia .....

.....  
 podpis Wykonawcy / Pełnomocnika